



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA IZTAPALAPA**

**DIVISION DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES**

***DEPARTAMENTO DE ANTROPOLOGÍA***

***LICENCIATURA EN ANTROPOLOGÍA SOCIAL***

**ECONOMIA CAMPESINA Y SISTEMAS PRODUCTIVOS: DE LA  
ESPERANZA A LA DEPENDENCIA ECONOMICA. UN ESTUDIO DE CASO  
EN LA ESPERANZA, AGENCIA DE POLICIA DE SANTIAGO COMALTEPEC,  
OAXACA.**

**TESINA**

Que para acreditar las unidades de enseñanza- aprendizaje de Seminario de  
Investigación e Investigación de Campo y obtener el título de:

**LICENCIADO EN ANTROPOLOGIA SOCIAL**

**Presenta**

**JAVIER BAUTISTA VENEGAS**

**Matrícula: 203330317**

**COMITÉ DE INVESTIGACIÓN**

**Directora: Dra. Ana Paula de Teresa**

**Asesores: Dr. Leonardo Tyrtania**

**Mtra. Patricia Legarreta**

**México, D.F.**

**Mayo 2011**

**A la memoria de mis abuelos:**

**Ladislado Bautista Sánchez**

**Bibiana Melecio Rodríguez**

*Por educarme como hijo de campesinos,  
y transmitirme el amor por el campo.*

***A mis padres y hermanos:***

*Siempre los recuerdo como mi familia a pesar de estar separados.*

*Máx, gracias por todo lo que hiciste por mí allá en Arizona.*

## **AGRADECIMIENTOS**

El presente trabajo es un esfuerzo en el cual, directa o indirectamente, estuvieron involucradas varias personas, dándome la oportunidad de trabajo para mantenerme durante la carrera, dándome ánimo, leyendo, opinando, corrigiendo, teniendo paciencia, acompañando en los momentos de crisis de los cuales nadie se salva y en los momentos de felicidad que sin duda alguna rebasan en número a los anteriores. Nunca pensé que este momento de mi vida profesional llegaría, es momento de agradecer lo mucho que han aportado en mí como profesional y como persona.

Agradezco a todas las personas que me dieron la oportunidad de trabajar en la construcción a pesar de mi condición de estudiante, lo que implicaba mis faltas constantes a la obra. Mil gracias por todas las experiencias de vida compartidas, su interés en lo que estudiaba y las preguntas curiosas que bajo el calor sofocante entre ese olor a cemento y polvo, me transmitían las ganas de continuar con este viaje profesional. Agradezco en especial a mi hermano F. Bautista, por considerarme siempre para trabajar a tu lado.

A mis muy queridos amigos y compañeros de este viaje profesional y de otros tantos, “los baruyas”, cuatitos ya saben que el orden no importa, sus aportes desde sus finísimas personalidades influyeron en la mía para lograr el objetivo que todos nos marcamos al entrar a la carrera: Jaime “mono”, Alberto “betito pelotas”, Raúl “mazita”, Luis “bon ais”, Arturo “rucanrol”, Aura “La madrina baruya”, Pablo mi queridísimo “Potlatch”, mis mejores amigos, de lo mejor que me he topado en la vida. En esta última etapa de la tesina a Viridiana, Betza, y demás compañeros que me aportaron ideas y comentarios.

De manera especial quiero agradecer a Daniela por haberme aportado tantas cosas y por ser esa persona que me mantuvo con las ganas de seguir en este viaje lleno de locuras, sabes que tienes un lugar especial y eso te convirtió en el amor de mi vida, te quiero mucho. A R. Magdalena, D. Navarrete, gracias por haberme acompañado en diferentes etapas de mi vida y por sus aportes a mi persona.

A todos los comuneros y sus familias de La Esperanza, muchas gracias por todo, no tengo más que decir que este trabajo es de ustedes. Gracias por

enseñarme todo lo que saben, por compartir sus vidas conmigo, y por enseñarme siempre hay algo que hacer en el campo, todos ustedes tienen un lugar muy importante en mi vida, y la manera de reconocerles es haciéndolos parte de este trabajo, sus nombres se encuentran en él. A la familia del señor Juventino López en Comaltepec, mil gracias por todo.

No podía olvidar a mis compañeros de trabajo de campo, a Leonel, Laurita, Mariana, Iván, sus aportes e información desde sus respectivos temas, fueron fundamentales para la estructura de este trabajo. Con ustedes me dí cuenta de la importancia del trabajo en equipo, y de lo importante que es compartir el conocimiento sin poses de ningún tipo. A ti mi fiel escudero Marito, gracias por todo cuate, aprendi muchas cosas contigo y viví muchas otras aventuras en campo, te admiro y te respeto como amigo y como profesional, no podría dejar de reconocer todo lo que has aportado a mi vida profesional.

A mis lectores, Dr. Leonardo Tyrtania, Mtra. Patricia Legarreta, gracias por aceptar leerme y por sus comentarios. Todo mi reconocimiento es para ti mi directora de tesis, Ana Paula de Teresa, no tengo palabras para agradecerte todo lo que has hecho por mí. Te admiro como academica y por tu disposición y compromiso en la formación de alumnos. Gracias por toda tu paciencia después de 5 borradores leídos, por todas las facilidades que me diste para poder cumplir uno de mis objetivos en la vida, y por confiar en mí. Has contribuido en cambiar mi manera de ver las cosas desde el plano profesional y personal, gracias por compartir un poco de tu vida conmigo, te quiero y estimo muchísimo.

***Zubkonzsiente: “Sin dudar en los momentos en que no puedas parar, quévalo, fúvalo y alucina hasta que todo desaparezca...”***

# ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO 1. EL MEDIO GEOGRÁFICO Y HUMANO	3
1.1 Santiago Comaltepec: Cabecera municipal	3
1.2 Organización comunitaria	11
CAPÍTULO 2. LA ESPERANZA: AGENCIA DE POLICÍA	13
2.1 El medio natural	13
2.2 Patrón de asentamiento	18
CAPÍTULO 3. FUNDACIÓN DE LA ESPERANZA	20
3.1 Construcción de la carretera federal Oaxaca- Tuxtepec y la explotación de los bosques en la sierra	20
3.2 Motivos de la fundación y personajes principales	22
3.3 Primeros pobladores: La relación con la compañía maderera de Magdalena Etlá	24
CAPÍTULO 4. POBLACIÓN Y SERVICIOS	29
4.1 Organización familiar	34
4.2 Organización social y religiosa	35
4.3 Cargos políticos y religiosos	36

<b>4.4</b>	<b>Disponibilidad de tierra y agua</b>	<b>38</b>
<b>CAPÍTULO 5. ALGUNAS CONSIDERACIONES SOBRE LAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS EN LA ESPERANZA</b>		<b>40</b>
<b>5.1</b>	<b>La milpa</b>	<b>41</b>
<b>5.2</b>	<b>El Café</b>	<b>51</b>
<b>5.3</b>	<b>La caña de azúcar</b>	<b>57</b>
<b>5.4</b>	<b>El tepejilote</b>	<b>58</b>
<b>5.5</b>	<b>El ecotipo</b>	<b>64</b>
<b>5.6</b>	<b>Aprovechamiento forestal</b>	<b>66</b>
<b>CAPÍTULO 6. DE LA ESPERANZA A LA DEPENDENCIA ECONÓMICA: EL CAFÉ QUE QUITÓ EL SUEÑO</b>		<b>70</b>
<b>6.1</b>	<b>El INMECAFE: Participación y efectos de su desestructuración en la comunidad de La Esperanza</b>	<b>71</b>
<b>6.2</b>	<b>Los ingresos económicos después de la caída en el precio del café</b>	<b>81</b>
<b>6.3</b>	<b>Cultivo para el autoabasto y cultivo comercial. La producción agrícola de café como subsidiaria de la producción de maíz en La Esperanza</b>	<b>86</b>
<b>6.4</b>	<b>El comportamiento económico de la familia campesina</b>	<b>98</b>
<b>6.5</b>	<b>Características de la USC frente a las empresas capitalistas con las que coexiste</b>	<b>103</b>
<b>CONSIDERACIONES FINALES</b>		<b>110</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>		<b>112</b>

## INTRODUCCIÓN

El objetivo de este trabajo es analizar las implicaciones de la producción cafetalera para las comunidades de la Chinantla alta a través de la historia de la comunidad de La Esperanza, agencia de policía del municipio de Santiago Comaltepec, Oaxaca. Para ello se parte de la descripción del medio geográfico y humano de dicho municipio para posteriormente abordar el análisis del proceso de dependencia económica que generó el cultivo del café en la comunidad. Se consideran tanto el medio natural como la dinámica de poblamiento y el patrón de asentamiento que constituye la base de la producción agrícola. A continuación se examina la historia de fundación de la comunidad, trazando las formas de organización social, política y religiosa, que impone el dominio de la cabecera municipal sobre las poblaciones sujetas. Seguidamente, un análisis detallado de las prácticas agrícolas en La Esperanza aporta los elementos para entender cómo las familias campesinas organizan el trabajo en el campo a fin de cubrir las necesidades básicas de alimentación de sus miembros. Por último y con base en lo anterior, se reflexiona sobre las implicaciones –negativas y positivas- que ha tenido la adopción de la cafecultura como eje de las actividades productivas en el área de estudio.

El presente trabajo se realizó en el marco del proyecto multidisciplinario “Fronteras interiores: desarrollo regional y resistencia en la cuenca del Papaloapan, Valle Nacional-Tuxtepec, Oaxaca (1930-2003)”, bajo la coordinación de la Dra. Ana Paula de Teresa Ochoa. Teniendo como sede la comunidad de “La Esperanza”, en el municipio de Santiago Comaltepec, Oaxaca, la investigación se llevó a cabo durante dos periodos de trabajo de campo: de mayo a julio de 2006 y de enero a abril de 2007. Posteriormente, durante 2008 y 2009, se hicieron visitas cortas al área, para completar la información obtenida y realizar algunas entrevistas necesarias a la interpretación de los resultados de la investigación.

El primer periodo de trabajo de campo se orientó a establecer contactos con la población de la comunidad así como a localizar informantes clave para

describir el proceso de fundación del poblado. En el mismo sentido, se efectuaron varios recorridos a las parcelas de cultivo a fin de recabar datos generales sobre las condiciones de acceso a la tierra, las labores agrícolas y la organización del trabajo familiar. El segundo periodo de campo, se enfocó al estudio a profundidad de los principales sistemas productivos locales. Para ello se eligieron cinco familias particularmente involucradas en la producción de maíz y de café (3 familias en la producción de maíz y 2 familias en la producción de café). En esta segunda etapa la observación participante en el trabajo agrícola y en la vida cotidiana de cada una de las familias seleccionadas fue la principal herramienta de investigación. La participación directa en las actividades de las familias seleccionadas, favorecieron la obtención de información amplia, rigurosa y consistente sobre los temas abordados en la investigación. A partir de esta experiencia, considero que las relaciones de confianza y reciprocidad constituyen la base de un buen trabajo de campo antropológico. Si el antropólogo se involucra con su “objeto de estudio” proporcionando conocimientos y/o servicios a la comunidad, se facilita la obtención de datos confiables ya que por un lado, éste adquiere experiencia y conocimientos sobre la realidad que pretende estudiar y por otro, la población involucrada, percibe un interés genuino por parte del investigador que generalmente es recompensado con el compromiso y esfuerzo para responder a las preguntas de investigación, por más extrañas que éstas puedan parecer a sus ojos. De hecho, cuanto más trabajo compartí con mis informantes en las labores del campo, más certeza tuve de la calidad y pertinencia de los datos que me brindaban. Aunque la mayoría de los productores de “La Esperanza” son hablantes del idioma chinanteco, también comprenden el español y la mayoría de ellos lo habla. Así, fue posible –no sin esfuerzo de las dos partes– establecer diálogos y realizar entrevistas en castellano. Fue precisamente con base en estas últimas, aunadas a las observaciones directas hechas en campo y a la revisión de los archivos municipales y estatales, que se elaboró el trabajo que se expone a continuación.

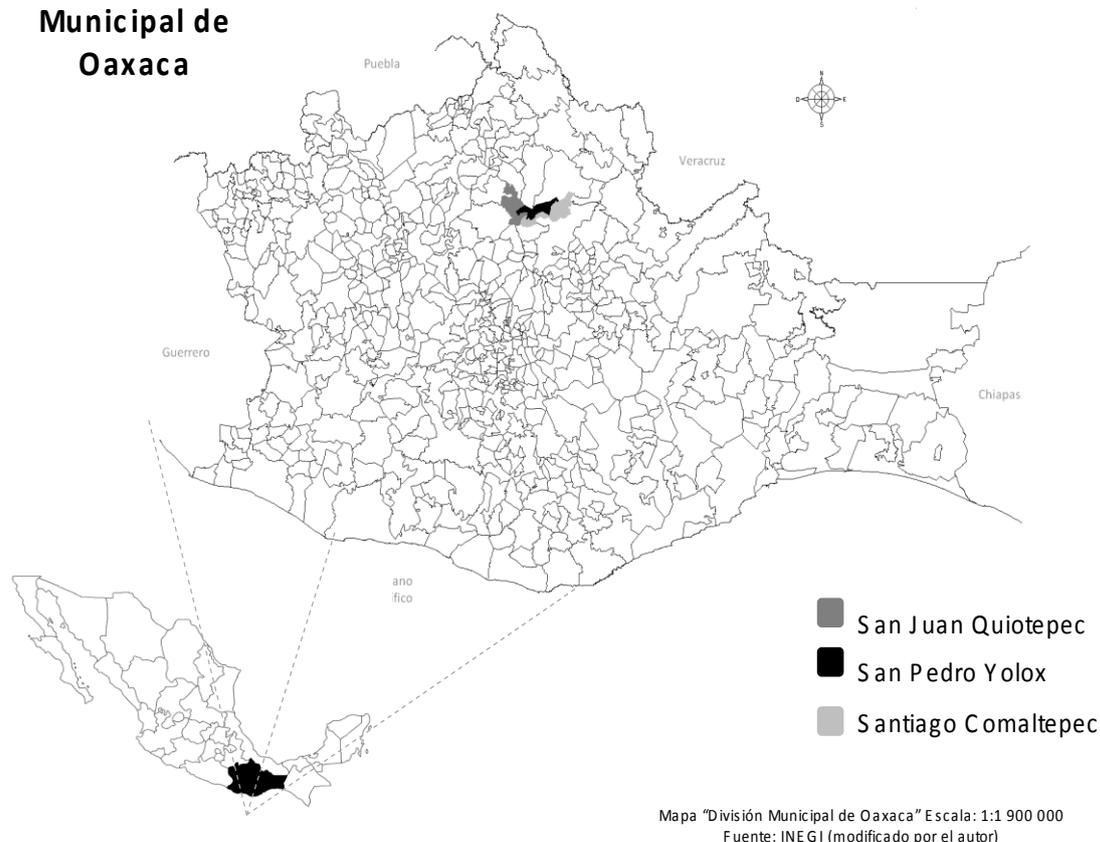
## CAPÍTULO 1. EL MEDIO GEOGRÁFICO Y HUMANO

### 1.1 Santiago Comaltepec: Cabecera municipal

El municipio de Santiago Comaltepec se localiza al noreste de la ciudad de Oaxaca, en la cuenca del río Papaloapan y forma parte de los 14 municipios que componen la región Chinanteca de Oaxaca (Ver: Mapa 1).<sup>1</sup>

#### Mapa 1. Localización del municipio de Santiago Comaltepec

##### La Chinantla Alta en la División Municipal de Oaxaca



Las condiciones ecogeográficas permiten dividirla en tres subregiones: La Chinantla baja, la media y la alta. La primera se ubica en la cuenca del Papaloapan a menos de 400 metros de altitud, e incluye los municipios de San Lucas Ojitlán, San José Chiltepec, Santa María Jacatepec, Ayotzintepec, San Juan Lalana y Santiago Jocotepec. Por su parte la Chinantla media (situada entre los 400 y los 1000 m de altitud) abarca los municipios de San Juan

<sup>1</sup> Mapa elaborado por Mario Hernández Trejo.

Bautista Valle Nacional, San Felipe Usila, San Juan Bautista Tlacoatzintepec, San Pedro Sochiapam y el municipio de San Juan Petlapa. Finalmente los municipios de San Pedro YoloX, Santiago Comaltepec, y San Juan Quitepec conforman la Chinantla alta. Esta zona se localiza en la Sierra Juárez, a partir de altitudes mayores a los 1000 m.<sup>2</sup> Dicha región limita al oeste con la zona Mazateca; al este con Tuxtepec y el estado de Veracruz; al sur con la región Zapoteca del istmo y con el área Cuicateca, en lo alto de la Sierra Juárez. La Chinantla alta marca la frontera con la zona Zapoteca de San Pablo Macuilianguis e Ixtlán de Juárez.

La fundación de Santiago Comaltepec se remonta a 1559, año en que se realizó la composición de tierras y aguas. Estuvo incorporado a la jurisdicción de Teutila, en el distrito de Cuicatlán hasta el año 1735.<sup>3</sup> Versiones locales relatan que los fundadores de Comaltepec provenían de San Pedro Ozumacín, una comunidad de la Chinantla Baja. Éstos primero se establecieron en Chichicazapan y posteriormente en el sitio en el que descansa actualmente la cabecera municipal.<sup>4</sup>

El 18 de febrero de 1954 el municipio de Santiago Comaltepec obtiene, por resolución presidencial, 18,366.37 hectáreas de Bienes Comunes. Legalmente tiene reconocida una superficie de 18,070 hectáreas, libres de conflicto agrario para un total de 252 comuneros.

La comunidad agraria se localiza en las coordenadas 17° 34' de latitud y 96° 33' de longitud, a una altura de 2,000 msnm., alcanzando en las partes más altas 3,000 msnm., donde se localizan los parajes identificados con los siguientes nombres: Cerro Humo Grande, Cerro Humo Chico, y El Pelado o Cerro Pelón.<sup>5</sup>

## **Mapa 2. Localización Geográfica de Santiago Comaltepec**

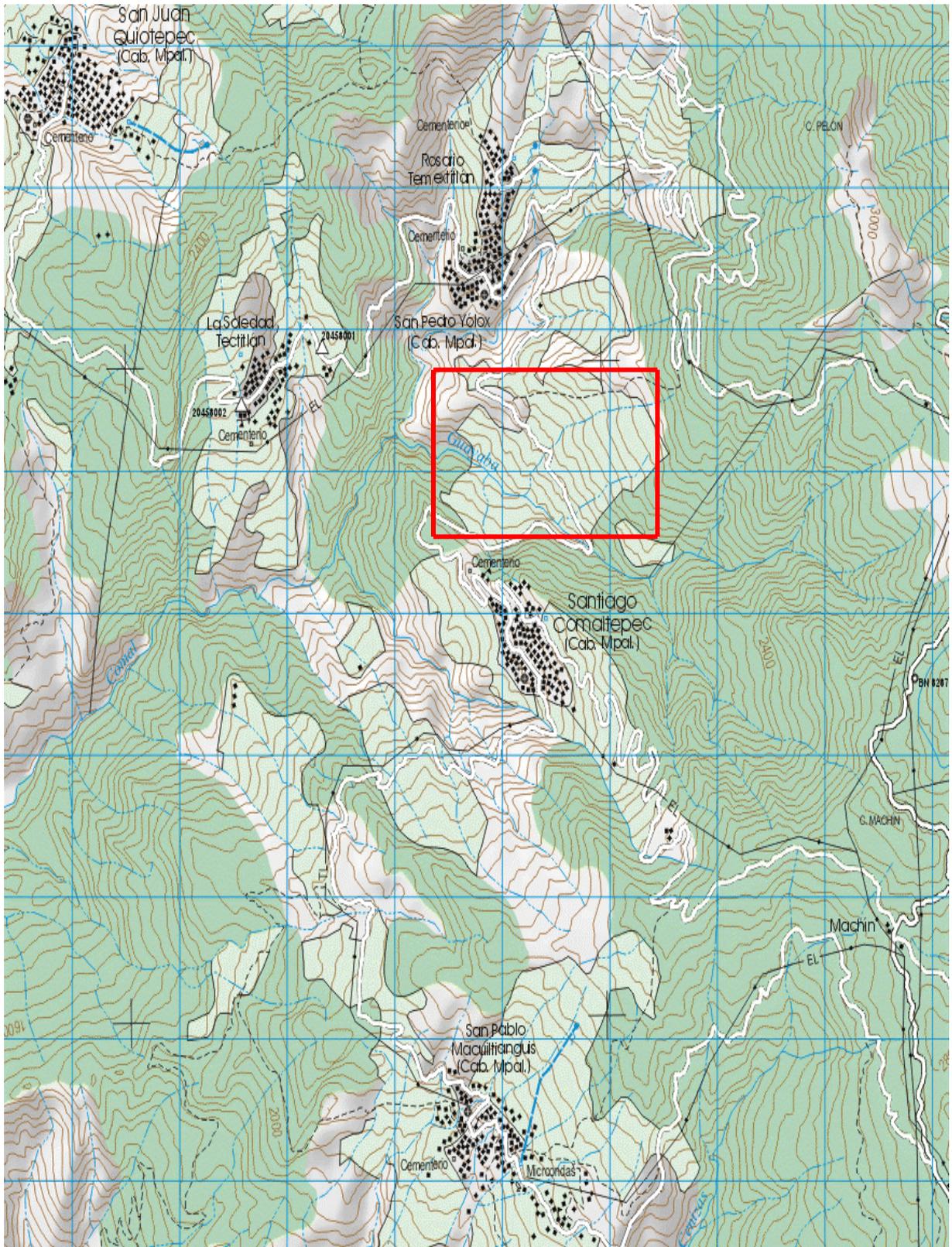
---

<sup>2</sup> De Teresa, Ana Paula, Población y recursos en la región Chinanteca de Oaxaca, en Descatos, núm. 1, México. CIESAS, p. 3.

<sup>3</sup> R. Pérez, "La Sierra Juárez Tomo II", México, Instituto Oaxacaqueño De Las Culturas, 1997. p.219.

<sup>4</sup> De acuerdo con el trabajo de Rosendo Pérez, los habitantes de Santiago Comaltepec son una rama de los de San Pedro YoloX. La crónica dice que por el año de 1420, cien años antes de la conquista, de un solo pueblo se formaron dos. Los circunvecinos no hacen alusión a YoloX y Comaltepec, se concretaban a decir los YoloX. Rosendo Pérez maneja la hipótesis de que la necesidad de tierras los obligó a dividirse, mas no asegura si desde aquellos tiempos empezaron las disputas por ellas.

<sup>5</sup> Santiago Comaltepec, Informe final del Curso-Taller: "Desarrollo del Estatuto Comunal de Santiago Comaltepec, Ixtlán de Juárez Oaxaca".2004.



Fuente: Carta topográfica, INEGI, 2002.

A la cabecera de Santiago Comaltepec, se tiene acceso por la carretera federal Oaxaca-Tuxtepec. En el kilómetro 105 existe una desviación que -por una brecha de 10 kilómetros de terracería- conduce al poblado. La comunidad se asienta en una ladera presentando un trazo irregular. Las casas se comunican por veredas, que desembocan en el camino principal. Algunas viviendas se asientan a orillas del camino que serpentea cruzando el poblado, abriendo una desviación que lleva a San Pedro Yolox. Siguiendo el camino, sin tomar esta desviación, se llega al palacio municipal y a la iglesia, que representan el centro de la comunidad. Pasando el centro el camino continúa hasta el pueblo vecino de Macuiltianguis (Ver mapa 3. Croquis de Santiago Comaltepec).

Según los censos de población y vivienda, se tiene registrado que en 1990 había un total de un total de 1,972 habitantes. Para 1995 la población se redujo en 221 personas alcanzando la cifra de sólo 1,751 habitantes.<sup>6</sup> En 2006 la población había disminuido a 1,202 habitantes, de los cuales 735 residían en Comaltepec y 467 eran emigrantes que mantenían su participación en la organización comunitaria.

En esta fecha, el 46% de la población era de sexo masculino y el 54% restante de sexo femenino. Así mismo, se registra la presencia de 83 estudiantes (50 de primaria y secundaria y 33 de preparatoria) que llegan de otros pueblos de la sierra a vivir en la cabecera para continuar con sus estudios.<sup>7</sup>

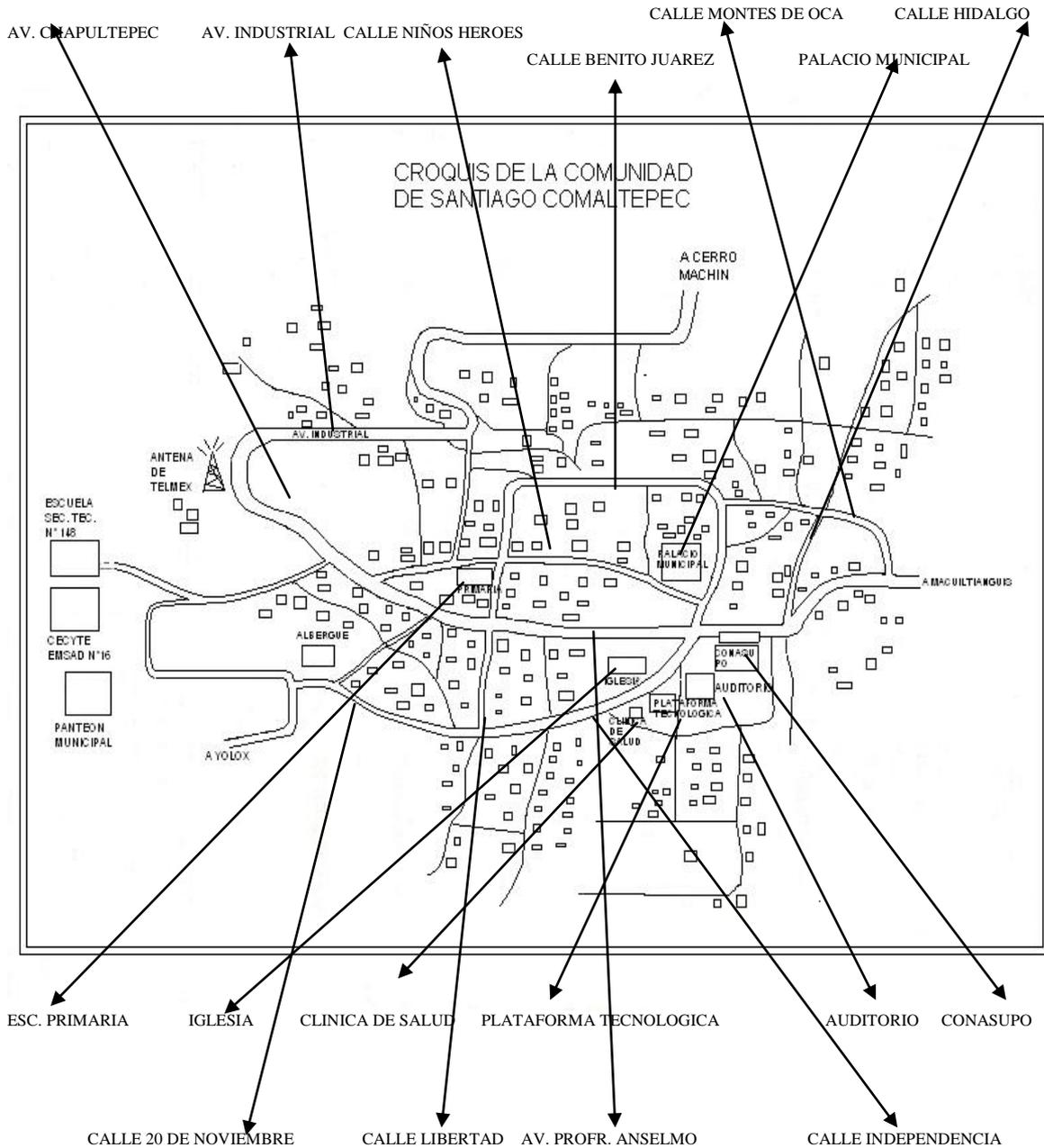
La cabecera de Comaltepec cuenta con las siguientes instalaciones educativas: jardín de niños, escuela primaria, escuela secundaria y bachillerato. Dentro de las zonas de recreo hay una cancha de básquet ball y una de fútbol soccer, además del auditorio municipal que funge como centro cultural. Dispone de los servicios de teléfono, internet, correo y un centro de salud. En cuanto a medios de transporte terrestre, la comunidad tiene un autobús que sale a la ciudad de Oaxaca 4 días a la semana, además de camionetas y autos particulares. Están presentes también los servicios públicos de agua potable, electricidad y sistema de manejo de residuos.

---

<sup>6</sup> La disminución en la población en los últimos años, puede explicarse como consecuencia del bajo beneficio en la agricultura maicera, así como también en la baja capacidad del aprovechamiento forestal que no ha podido constituirse como una alternativa de empleo para la gente de la comunidad.

<sup>7</sup> R. Orozco, Diario de Campo, 2006.

**Mapa 3. Croquis del poblado de Santiago Comaltepec**



La población que reside en el municipio es predominantemente Chinanteca, ya que el 85% de la misma es bilingüe (hablan chinanteco y español), el 8% es monolingüe (sólo habla chinanteco), el 5% solo habla español y el 2% restante habla alguna otra lengua indígena.

En el territorio del municipio de Comaltepec están presentes diferentes tipos de vegetación como: el bosque de pino, el de encino, el bosque mesófilo de montaña, la selva baja y el elfin forest o bosque enano, entre otros. Además de la ganadería extensiva en pequeña escala, su actividad principal radica en

el aprovechamiento de los recursos maderables y no maderables que contienen los bienes comunales.

El municipio posee un ordenamiento territorial aprobado el 22 de julio de 1994 por la asamblea general de comuneros. Este último hace referencia al uso del territorio de acuerdo al uso del suelo y a la complejidad biológica y ecológica del mismo. El territorio se ordena básicamente en tres áreas:

- 1.- Producción forestal y áreas de protección forestal, agropecuarias, agrosilvícolas y áreas urbanas.
- 2.- Producción forestal y su aprovechamiento. Dividida en forestal uso doméstico, silvicultura intensiva y silvicultura de baja intensidad.
- 3.- Protección forestal. Dividida en refugio para vida silvestre, reservas forestales, protección a cuencas y áreas semilleros.

En el ordenamiento territorial destaca la importancia de la protección de los recursos naturales, pues el municipio depende económicamente de la entrada de recursos económicos vía la explotación forestal, además del pago por servicios ambientales por el buen manejo y cuidado de los recursos naturales. En estas labores participan la cabecera municipal y dos de sus tres agencias, que son: La Esperanza, San Martín Soyolapam y La Soledad Tectitlán.<sup>8</sup> Las dos primeras tienen la categoría política de agencias de policía y la tercera de agencia municipal. Las agencias están adscritas al municipio tanto en el terreno político-administrativo como en el agrario, pues forman parte de los bienes comunales de Comaltepec, por lo que participan en las asambleas generales de comuneros.

El patrón de asentamiento del municipio se deriva de dos factores: 1) la cantidad de tierra que pertenece al pueblo y 2) la localización de los terrenos cultivables.<sup>9</sup> Sobre este punto es importante señalar que el extenso territorio de Comaltepec -18, 000 has.-que abarcan varios pisos altitudinales -entre los 200

---

<sup>8</sup> La agencia municipal de La Soledad Tectitlán, está incorporada al municipio de Comaltepec solo administrativamente, al contrario de las agencias de La Esperanza y Soyolapam, la gente de Tectitlán no tiene vínculos familiares con la gente de Comaltepec. Comenta la gente de Comaltepec que anteriormente, la agencia de Tectitlán estaba incorporada administrativamente al municipio de Yolox.

<sup>9</sup> L. Nader, obra citada, p. 205, en Tyrtania Leonardo, "Yagavila, Un ensayo en ecología cultural, México, UAM-I, 1992. p.93.

y 3000 msnm.- y distintas zonas ecológicas, no es apto para la agricultura. Por su accidentada topografía, una de las limitantes de la Chinantla alta es la escasez de terrenos planos. La mayor parte de las parcelas se encuentran en pendientes que van de leves afuertes – entre los 5° y 40° de inclinación-. Éstas características influyen la concepción que tiene la población local sobre la calidad del suelo, las condiciones fisiográficas y la distribución de las lluvias en el año, identificando una estrecha relación entre éstas y la dinámica de los procesos productivos en el territorio.<sup>10</sup>

El patrón de asentamiento es de tipo semidisperso pues muchos ciudadanos viven permanentemente en ranchos, cercanos a las tierras de cultivo, mientras mantienen casa en la cabecera municipal o en las agencias. Antes de 1960 la comunidad de Comaltepec presentaba de manera más notoria la dispersión del patrón de asentamiento pues muchas familias se ubicaban en caseríos alejados de la cabecera municipal donde se encontraban los terrenos más aptos para la agricultura.<sup>11</sup>

Una característica particular del manejo que hace Comaltepec de su territorio es que cada centro de población se localiza en distintas zonas ecológicas por lo que cada uno tiene acceso a distintos recursos naturales y depende de diferentes actividades productivas. Así, La cabecera municipal se encuentra en la parte templada (ver foto), se dedica a la producción maderera y a la agricultura de temporal, teniendo como cultivos principales el maíz, el frijol, la calabaza, y frutales de tierra fría (duraznos, aguacates y granadillas). De las tierras secas que sólo se cultivan durante los años de abundantes lluvias, se obtienen maíz, frijol y calabazas.

---

<sup>10</sup> T.A. Santillán, “La Explotación del Bosque en las Regiones Indígenas: sus aportes y perspectivas en la generación de alternativas de uso sostenido de los recursos naturales”, en C.E. Trejo, “La Clasificación Tzotzil De Suelos”. Tomo 1 “Los recursos naturales”. México, ECOSUR, 1997, p.30.

<sup>11</sup> La fundación de la agencia de La Esperanza, fue producto de la congregación de la gente de Comaltepec que había salido de la cabecera municipal en busca de terrenos con clima calido-húmedo más aptos para la agricultura. Las casas que se encontraban en la cabecera municipal, solo eran habitadas durante determinados periodos del año, debido a que los moradores vivían en sus ranchos largas temporadas.

**Foto 1. Vista de Santiago Comaltepec desde la entrada del camino principal**



Foto: J. Bautista. 2006.

La agencia de La Esperanza se localiza en la zona de bosque mesófilo, concentrándose en la producción de café y la agencia de Soyolapan localizada en la zona cálido- húmeda, se dedica a la agricultura y a la ganadería, lo cual ha ocasionado algunos conflictos entre los comuneros de dicha agencia y los de la cabecera pues no se les permite desmontar grandes extensiones de selva para el uso de potreros.

La vivienda típica que aun predomina en la comunidad es la construida con paredes de adobe, la base de piedra y techo. La casa se divide en dos secciones: los dormitorios, es decir la casa-habitación y la cocina, situada en un espacio separado de los dormitorios, debido al humo generado por la quema de leña que se utiliza como combustible. Frecuentemente se puede observar que existe un huerto-solar al lado de la casa en el que se cultivan frutales y otras plantas comestibles cómo el aguacate, las granadillas, el limón, el café, la col en hoja, el tomatillo...etc.

**Foto 2. Casa tradicional de adobe y techo de teja en Santiago Comaltepec**



Foto: J. Bautista. 2006.

## **1.2 Organización comunitaria**

Los principales órganos de representación de la Comunidad Agraria de Santiago Comaltepec son: El Comisariado de Bienes Comunales y el Consejo de Vigilancia. La comunidad presenta una estructura de gobierno tradicional. El máximo órgano de representación comunitaria es la asamblea de comuneros, en ella se discuten y toman las decisiones relacionadas con los asuntos más importantes de la comunidad.<sup>12</sup> Este mecanismo ha sido eficaz para canalizar los reclamos, resolver conflictos y llegar a acuerdos que se respeten. Las asambleas son convocadas cada tres meses por el comisariado de bienes comunales y el consejo de vigilancia. Las funciones civiles, como el orden

---

<sup>12</sup> En las asambleas se congregan los comuneros que tienen responsabilidad, esto hace referencia a hombres casados entre los 18 y 60 años de edad. En la actualidad la invitación para asistir a las asambleas se ha extendido a las mujeres que toman rol de jefas de familia, debido a la ausencia de sus esposos que emigran a Estados Unidos en busca de trabajo, anteriormente las mujeres estaban excluidas de la participación política. En la actualidad se han incorporado a las asambleas mujeres profesionistas que participan y son tomadas en cuenta por su nivel de preparación.

público, dotación y mantenimiento de servicios urbanos son atendidas por el ayuntamiento municipal ó por los agentes municipales en el caso de las agencias.<sup>13</sup>

En lo referente al control del territorio, los recursos naturales y empresas de carácter comunal, dependen del Comisariado de Bienes Comunales y de la asamblea general de comuneros que decide por votación los acuerdos. Con base en el ordenamiento territorial, sólo una parte del territorio puede dedicarse a la agricultura o a la ganadería. Esto ha restringido fuertemente las estrategias productivas de las agencias municipales pues dependen de las decisiones que se tomen en la asamblea donde los comuneros de la cabecera son mayoría. Así, cuando los comuneros que radican en las agencias hacen propuestas, éstas se analizan y se someten a votación en la asamblea general quedando siempre en minoría. Esto acentúa la subordinación de las agencias a la cabecera municipal en lo que respecta a sus estrategias productivas.

Finalmente, en relación a los cargos religiosos, éstos son asumidos por parte de los organizadores de las fiestas comunales de devoción a los santos. Dichos cargos tienen una duración de un año mientras que los cargos civiles y comunales duran año y medio. Cabe destacar que todos los cargos son obligatorios y no se recibe remuneración por el servicio prestado.<sup>14</sup> Durante el tiempo de servicio, el comunero y su familia son los que absorben todos los gastos.

---

<sup>13</sup> El ayuntamiento municipal esta compuesto por: un presidente municipal, alcalde, síndico, secretario y tesorero, así como también tres regidores (hacienda, salud y educación), tres comandantes y seis tóviles.

<sup>14</sup> Para las personas de la comunidad los cargos son considerados “cargas”, pues resultan muy pesados en términos económicos para las familias, pero también mantienen la integración de la comunidad y otorgan el prestigio de servir al pueblo.

## **CAPÍTULO 2. LA ESPERANZA: AGENCIA DE POLICÍA**

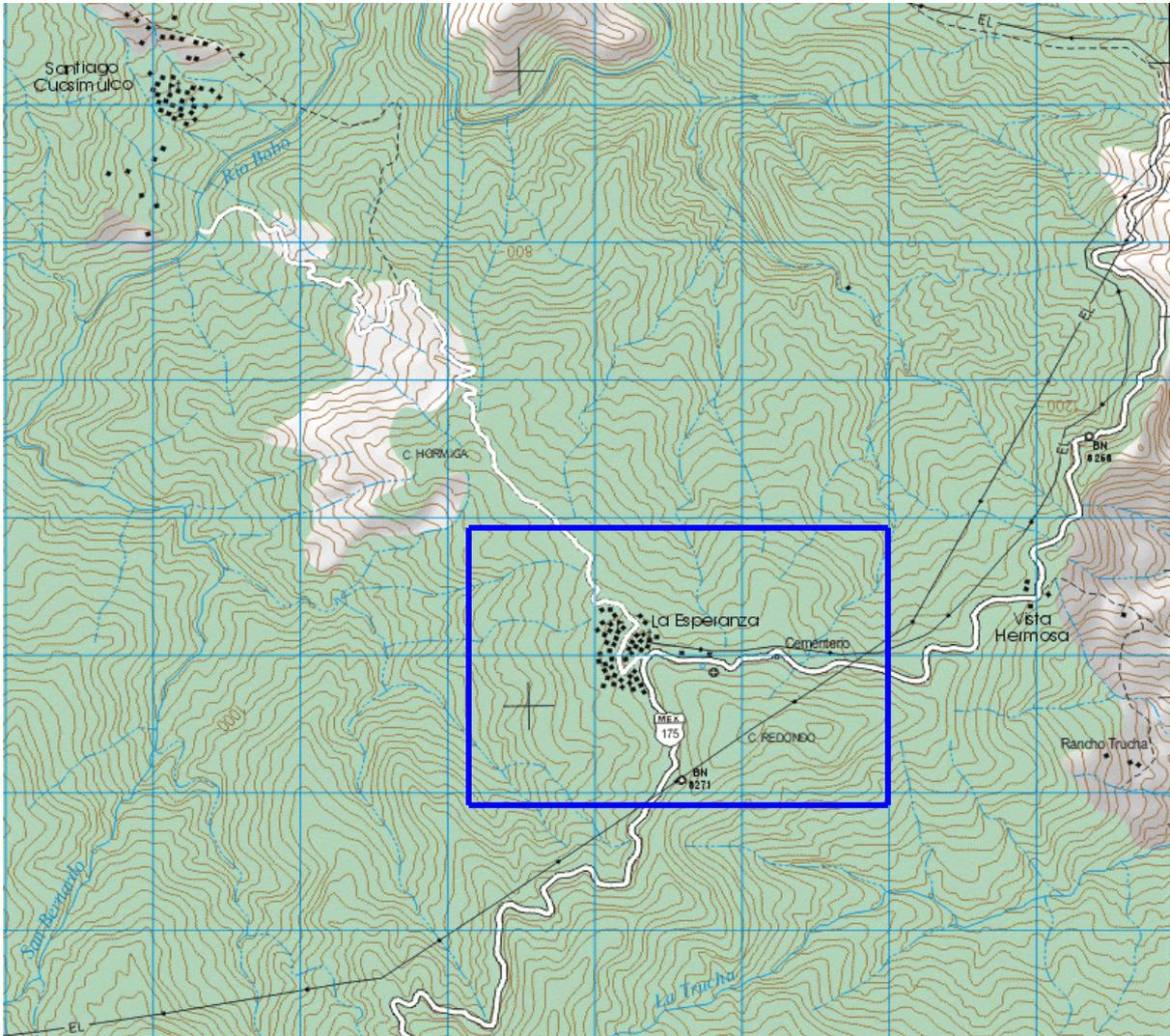
### **2.1 El medio natural**

La agencia de policía de La Esperanza perteneciente al municipio de Santiago Comaltepec se localiza en la región de la sierra norte, y pertenece al distrito de Ixtlán de Juárez. Se encuentra en el kilómetro 80 de la carretera federal que atraviesa La Sierra Juárez, comunicando la ciudad de Tuxtepec con la ciudad de Oaxaca, aproximadamente a 160 kilómetros de la ciudad de Oaxaca y a 70 kilómetros de la cabecera municipal. Está en las coordenadas 17° 34' de latitud norte y 96° 36' de longitud oeste, a una altura de 1,200 msnm.

La orografía es montañosa con grandes pendientes y pocas zonas de valle. La montaña donde se localiza la comunidad se le conoce como Cerro Redondo, nombre que se le da por su forma. Al este, rumbo a Tuxtepec, están los cerros Maguey Grande y Maguey Chico, al norte el Cerro denominado Hormiga y al sur el Cerro Relámpago. Debido a las altas montañas que rodean a "La Esperanza", el clima es templado húmedo, la lluvia es constante durante todo el año y solamente en las estaciones de invierno y primavera puede apreciarse el sol, las temperaturas oscilan entre 25°C. y 30°C, ascendiendo únicamente en verano.

## Mapa 4. Localización Geográfica de La Esperanza

Camino a Tuxtepec



Camino a Oaxaca

Fuente: Carta topográfica, INEGI, 2002

La cantidad de vida vegetal proporciona un ambiente húmedo y oscuro, característico del bosque mesófilo de montaña (ver foto 3). El indicador de esta vegetación es el árbol de liquidámbar y la presencia de helechos arborescentes, que alcanzan hasta los diez metros de altura en lugares de mucha humedad. La denominación de mesófilo hace referencia a un tipo de vegetación que exige humedad abundante para su desarrollo; o sea, más de

2,000 milímetros de lluvia en promedio anual.<sup>15</sup> A través de las barrancas desciende a lugares de tierra caliente dentro del bosque tropical perennifolio, los cuales son propicios para la cafecultura de sombra.

El pueblo de La Esperanza se localiza en la línea de transición de diferentes tipos de vegetación y clima. Los habitantes de la comunidad reconocen los siguientes: frío húmedo, el cual corresponde al bosque mesófilo de montaña, aquí se asienta el núcleo de población. El color del suelo es predominantemente amarillo. Dentro del ordenamiento territorial que maneja el municipio de Comaltepec, esta zona se cataloga como área de conservación. Los comuneros mantienen bajo resguardo el mesófilo y no realizan roza y quema de monte para cultivar, ya que se ven beneficiados por el pago de servicios ambientales.

**Foto 3. La Esperanza, camino principal**

---

<sup>15</sup> L. Tyrtonia, “Yagavila, Un ensayo en ecología cultural”, México, UAM-I, 1992. p.55.



Foto: J. Bautista. 2006.

El clima semi-tropical corresponde al bosque tropical subcaducifolio. Los campesinos privilegian ésta área para abrir sus parcelas de cultivo, ya que debido a las temperaturas más cálidas, es propicio para la agricultura. En esta área se logran mejores cosechas que en la parte fría localizada en la zona del mesófilo en la que se asienta la población. Es ahí donde encontramos que la mayor parte de los campesinos tiene sus parcelas. Los sitios de trabajo para la agricultura se conocen comúnmente como “ranchos”.

Por último la zona tropical, a la que corresponde el bosque tropical perennifolio, tiene un suelo predominantemente grisáceo. La gente de la comunidad llama a esta zona “monte virgen” ya que poca población habita el área. Éste es un bosque sumamente vulnerable, crece en suelos inmaduros y delgados protegiendo el escaso humus de los elementos físicos. El reciclaje de materia orgánica y de nutrientes es tan rápido que compensa las deficiencias del suelo, esto gracias a la existencia de árboles que representan la única manera de mantener la fertilidad del escaso suelo.<sup>16</sup>

---

<sup>16</sup> L. Tyrtania, obra citada, p. 53.

En los alrededores de la comunidad se originan pequeños arroyos, al avanzar hacia el norte se juntan a 6 kilómetros dando origen a lo que se conoce como el río Bobo. Las principales vertientes de agua en la comunidad son: el arroyo Mariposa y el arroyo “Guayte” (chinanteco), a través de los cuales se abastece de agua la población.

El nombre de La Esperanza se le otorgó por primera vez a una parcela de cafetal que se estableció en el sitio donde posteriormente se fundó la comunidad. La persona que le dio este nombre pretendía establecer ahí su rancho para realizar sus proyectos, o sea “sus esperanzas”.<sup>17</sup> Los primeros pobladores de la localidad retomaron este nombre desde que se fundó la localidad en 1964. Anteriormente este lugar era conocido como Los Tres Manantiales.

Se considera que la flora existente en La Esperanza es la más variada y rica, debido a las abundantes lluvias que se precipitan durante todo el año. Entre las especies más importantes destacan los helechos, las orquídeas, bromelias, cícadas, los anturios y los hongos, de los cuales existen diferentes variedades.

Otro atractivo del área es el árbol llamado “aguacatillo”. Los actuales pobladores reconocen al menos 15 variedades de esta especie. Los más comunes, debido a su resistencia, se utilizan para la construcción “trapiches” que sirven para la extracción del jugo de caña. Existe también “el caudillo”, árbol que por lo general se adapta en las cordilleras y que hasta el momento no se le ha dado un uso doméstico ó comercial. En menor proporción se encuentra “el cedro” y “la caoba”, maderas preciosas que se encuentran entre la vegetación primaria ó “monte virgen”. Por último mencionaremos “el jonote”, madera que es de uso común en la comunidad para la construcción de “los

---

<sup>17</sup> El ingeniero Mario Hernández, originario de Comaltepec y trabajador de la CODELPA, encontró en el trazo de la carretera un lugar apropiado para la siembra de cafetales, despejo un tramo de monte virgen para hacer un “rancho” y contrato algunos mozos para la realización de los trabajos. A su rancho le dio el nombre de La Esperanza, que idearon en complicidad con uno de sus mozos de nombre Federico López García, pues al preguntar el ingeniero Mario al Sr. Federico cual era el nombre que debía llevar el rancho, este le contesto que por los ideales que el ingeniero tenía de lograr algo ahí podían ponerle el nombre de la Esperanza, dicho nombre coincidía con el de la esposa del ingeniero y fue de su agrado. El nombre de La Esperanza fue retomado por los fundadores de la localidad y es el que conserva en la actualidad.

jacales” debido a su resistencia y ligereza cuando está seco. Entre los árboles frutales que se encuentran en el poblado tenemos “guayabos” y “granadillas”.

Las condiciones del bosque, permiten el desarrollo de diferentes especies de animales como son el jabalí, el tejon, el armadillo, el tepezcuintle, la martucha y las ardillas. Algunas especies están en peligro de extinción como es el caso del tapir, el mono araña, el jaguar, el puma, el tigrillo y el mázate. Entre las aves silvestres tenemos: el faisán, el faisán real, la gallina del monte, los pericos, tucanes y los pájaros conocidos como “clarines”, pájaros primavera y pecho amarillo, además de otros que los habitantes de la comunidad sólo nombran en lengua Chinanteca. El ganado equino, porcino, canino y aves de corral, son los animales de traspasio más comunes en la comunidad.

## **2.2 Patrón de asentamiento**

El aspecto general de La Esperanza, no difiere mucho de cualquier otro pueblo chinanteco de La Sierra Juárez. El poblado presenta un trazo urbano irregular. Las casas están distribuidas de manera dispersa a lo largo del camino y en el bosque comunicándose entre sí por veredas. Los caminos de mayor circulación están pavimentados y se conectan con la brecha que conduce a la comunidad vecina de Cuasimulco. La pavimentación sólo corresponde al área urbana, es decir, a la parte que más transitan las personas de la comunidad e inicia en la carretera federal, donde se encuentra la capilla en honor a la Cruz de Otatitlán, hacia el edificio de la agencia. En frente de las oficinas municipales hay un espacio pavimentado, construido en marzo del 2007, que sirve de estacionamiento para los visitantes. El camino serpentea hasta llegar a las últimas casas de la comunidad, tomando como último punto de referencia la primaria y el albergue escolar. Este último es el área construida que abarca mayor perímetro, seguida de la iglesia, la cancha de básquet ball y la agencia de policía.

El camino que lleva a la comunidad es rehabilitado constantemente debido a las fuertes lluvias que se presentan en la zona. Éste, se conecta con varias veredas que conducen a los “ranchos”. Es decir, a los lugares donde los comuneros tienen sus parcelas de cultivo. El camino “ramal”, como lo conoce la

gente, es de aproximadamente 12 kilómetros. En el año 2007 fue rehabilitado con trabajo comunitario o tequio de los municipios de Comaltepec y Quiotepec para la mejor comunicación de sus agencias.

Las viviendas están construidas predominantemente con block, piso de cemento y techo de lámina galvanizada o de concreto. Sólo una minoría mantiene la construcción de madera y techo de lámina de cartón. Casi todas las viviendas cuentan con servicios de drenaje, agua potable y luz eléctrica. Todas las casas en la comunidad cuentan con un espacio denominado “el solar”, el cual es usado para la cría de animales o para el cultivo de hortalizas y frutales en pequeña escala. Cada familia le da un uso diferenciado a este espacio ya sea como huerto familiar, para la cría de animales domésticos (aves y cerdos principalmente) o como corral de animales de tiro (caballos y/o burros) o también para almacenar la leña utilizada en la cocina.

Para la construcción de las viviendas se contrata a un albañil dentro de la misma población ó en las localidades vecinas, pues hay pocas personas que se dedican a este oficio en La Esperanza.

### **CAPITULO 3. FUNDACIÓN DE LA ESPERANZA**

Con 43 años de haberse fundado (1964), La Esperanza se mantiene como la agencia más joven del municipio de Santiago Comaltepec. Para comprender los motivos que llevaron a la creación de dicho asentamiento, es necesario describir brevemente el contexto que se vivía en La Sierra Juárez en la década de los cincuentas, destacando los acontecimientos que permitieron la realización del proyecto más importante para la población asentada en las rancherías de este municipio.

#### **3.1 Construcción de la carretera federal Oaxaca-Tuxtepec y la explotación de los bosques de La Sierra Juárez**

Santiago Comaltepec al igual que otros municipios de la región, fue el escenario de cambios importantes generados en el estado de Oaxaca. Éstos llegaron a partir de la construcción de la carretera federal No. 175 Oaxaca-Tuxtepec en 1954, a cargo de la Comisión del Papaloapan (CODELPA), creada en 1947 durante el sexenio del presidente Miguel Alemán.

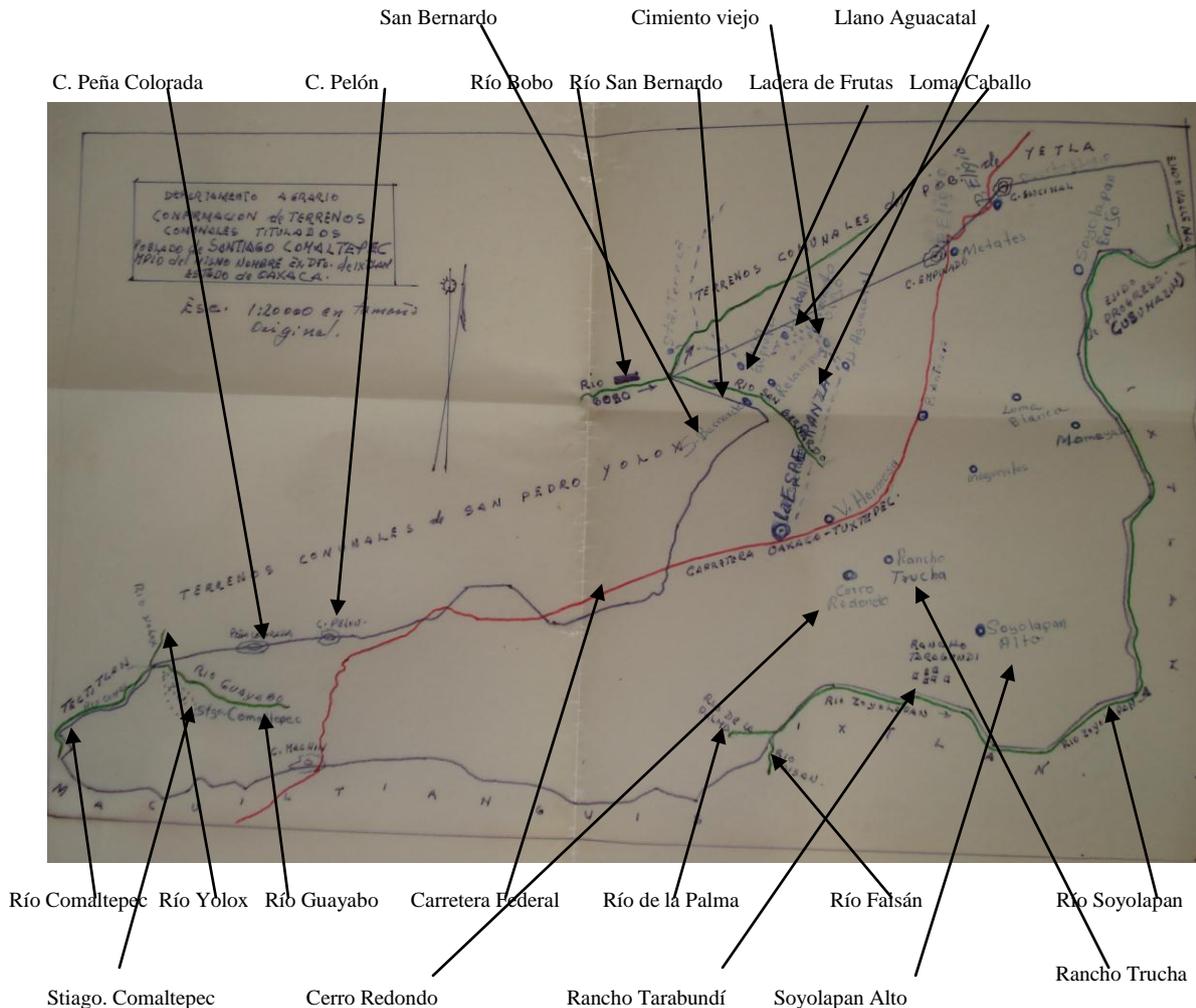
Dicha Comisión estaba orientada a promover el desarrollo regional (ver mapa 4, trazo de la carretera en color rojo).<sup>18</sup> El área de influencia de la CODELPA abarcó una superficie de 46,517 km<sup>2</sup> comprendiendo parte de los estados de Veracruz, Oaxaca y Puebla. Desde sus inicios se le adjudicaron a dicha Comisión una amplia gama de responsabilidades que incluían programas de salud, educación y la construcción de obras de infraestructura (caminos, puentes, etcétera).<sup>19</sup>

---

<sup>18</sup> Fotografía tomada del mapa original correspondiente a la confirmación de terrenos comunales titulados de Comaltepec. En el mapa se señalan algunos de los ranchos más importantes, así como los cerros y los ríos del territorio de Comaltepec. El mapa original se encuentra en posesión de la Señora Beatriz Hernández, hija del Señor Anselmo Hernández, uno de los fundadores de La Esperanza

<sup>19</sup> M. Bartolomé y A. Barabas, “La presa Cerro de Oro y El Ingeniero El Gran Dios Tomo II”, México, INI, 1990, p. 13.

### Mapa 4. Trazo de la carretera Oaxaca-Tuxtepec



Con el trazo de la carretera Oaxaca-Tuxtepec comienza la apertura de caminos en La Sierra de Juárez. El argumento que se maneja para justificar esta obra fue la dotación de mejor comunicación a las localidades marginadas de la sierra. Sin embargo, quedó demostrado que el motivo real fue la explotación forestal de los bosques en poder de las comunidades serranas.

A partir de 1947 se realizan las modificaciones a la ley forestal para permitir la asignación de concesiones de aprovechamiento forestal a empresas privadas. En 1956, por decreto presidencial, se otorga la concesión a la empresa Fábrica de Papel Tuxtepec (FAPATUX), afectando a varias

comunidades de la sierra.<sup>20</sup> En 1958 se termina la construcción de la carretera federal y en ese mismo año, los bosques de Santiago Comaltepec pasaron a formar parte del territorio concesionado a la fábrica de papel.<sup>21</sup>

Debido a que las rancherías presentaban un alto grado de marginación en lo referente a la comunicación y a los servicios de educación y salud, la construcción de la carretera se presenta como una oportunidad para congregarse a la población marginada y dotarla de servicios. Estos proyectos deberían realizarse paralelamente a la apertura de la carretera. Sin embargo, según los habitantes de La Esperanza, las obras no se llevaron a cabo pacíficamente sino que estuvieron plagadas de contradicciones y conflictos.

### **3.2 Motivos de la fundación y personajes principales**

Los recursos naturales de Comaltepec se utilizaban para la producción agrícola y ganadera de los habitantes del municipio, reconociendo que el mayor problema que se enfrentaba entonces, era el alto grado de marginación en el que se encontraban las rancherías dispersas en su territorio.

En 1952 se realiza una reunión de profesores en Ixtlán de Juárez, en la que se presentaron los datos estadísticos de cada una de las escuelas de la región. El profesor Anselmo Pérez Hernández, originario de Comaltepec, fue el encargado de exponer la información correspondiente a la escuela primaria de su municipio.

El problema que manifestó el profesor Anselmo en relación al programa educativo, fue la imposibilidad de atender a toda la población en edad escolar. Señaló que la gente de las rancherías de San Bernardo, Ladera de Frutas, Llano Aguacatal, Cimientito Viejo, Truchas, Soyolapan el Alto, La Primavera y Tarabundí (ver mapa 4), vivía muy alejada de la cabecera municipal. Debido a

---

<sup>20</sup> Entre 1947 y 1964 se invirtieron más de 110 millones de dólares en la región. Entre los principales beneficiarios directos se encontraban las empresas madereras que tuvieron más fácil acceso a los bosques vírgenes de la región y una importante fábrica de papel (FAPATUX). Ver M. Bartolomé y A. Barabas. Obra citada, p.18.

<sup>21</sup> Esta decisión externa resulta un tanto contradictoria, pues por una parte se reconocen los derechos de propiedad al municipio de Comaltepec mediante resolución presidencial y por otra se ejerce el control e intervención gubernamental para decidir el destino de los recursos naturales existentes en su territorio.

que entre las distintas rancherías había una distancia de entre 10 y 20 kilómetros, el tiempo de traslado a la cabecera municipal era de 2 a 3 días a pie por la cordillera. Por ello, la gente de “los ranchos” se había desentendido de la cabecera llegando sólo ocasionalmente a intercambiar productos en las fiestas patronales, a cumplir con los cargos, o para asistir a las asambleas cuando éstas eran convocadas. Así, el profesor, atribuía a la falta de vías de comunicación el principal obstáculo para atender los requerimientos de educación y salud (que en ese momento era el de la Oncocercosis) de la población de Comaltepec.

En el desarrollo de la reunión de Ixtlán, los maestros de las otras escuelas externaron su preocupación por la situación que vivía la gente de Comaltepec, en especial sobre el problema educativo, ya que en este municipio se había construido una de las mejores escuelas de la región. Todos expresaron su descontento al profesor Anselmo y al director regional, por no generar un programa capaz de atender a toda la población de Comaltepec.

Cuando en 1954 surge el proyecto de la construcción de la carretera federal Oaxaca-Tuxtepec, se considera la propuesta que hizo el profesor Anselmo Pérez Hernández en la reunión de Ixtlán para fundar una colonia a orillas de la carretera. Dicha propuesta es firmemente apoyada por tres ciudadanos: Anselmo Hernández López, quién acompañó al profesor a Ixtlán; Camilo López Hernández y Jerónimo Hernández Sánchez.<sup>22</sup>

En 1960, siendo presidente del Comisariado de Bienes Comunes de Comaltepec el Sr. Anselmo Hernández López, se comienza la búsqueda de un lugar adecuado para fundar una colonia cercana a la carretera. Como ya se indicó, se localiza la parcela de café La Esperanza abandonada por el ingeniero Mario Hernández (ver p.10). La propuesta fue llevada a la asamblea de comuneros, su discusión y análisis implicó la realización de tres asambleas logrando la aprobación de la misma en la última asamblea, en la que se firmó el acta de conformidad con fecha de julio de 1961.

---

<sup>22</sup> Estas personas también contaron con el apoyo de un ingeniero residente de la CODELPA de apellido García. Este personaje intervino en el trazo y la construcción de la carretera, por ello conocía muy bien los problemas de desplazamiento de la gente de las rancherías a la cabecera municipal.

Cabe destacar que para los comuneros de Santiago Comaltepec era estratégico tener núcleos de población cerca de las colindancias con los pueblos vecinos para evitar las invasiones de tierra y mantener la integridad de las más de 18,000 hectáreas que conforman sus bienes comunales. En ese entonces, las rancherías establecidas cerca de La Esperanza colindaban con San Pedro Yolox, pueblo con el cual Comaltepec tenía y aun mantiene conflictos de linderos.

Es precisamente en este escenario de confrontación con el pueblo de Yolox que el 3 de noviembre de 1961 los caciques de este último pueblo mandan asesinar a Anselmo Pérez Hernández junto con el señor Pablo López López, presidente del comité de educación. Los hechos ocurren en los límites del municipio zapoteco de Macuiltianguis y Comaltepec, cuando el profesor y su acompañante se dirigían a la ciudad de Oaxaca para asistir a una reunión. Los responsables del crimen fueron: Jonás Hernández, Tomás Bautista, Apolinar Bautista, Daniel Hernández y Antonio Hernández vecinos del pueblo de San Pedro Yolox.<sup>23</sup> En Comaltepec se cree que el profesor fue asesinado por incentivar la fundación de La Esperanza, en un área donde se mantenía el conflicto agrario con el pueblo de San Pedro Yolox.<sup>24</sup>

### **3.3 Primeros pobladores: la relación con la compañía maderera de Magdalena Etna y la cabecera municipal**

El 11 de Junio de 1964 llegaron a establecerse en La Esperanza los señores: Anselmo Hernández López y Camilo López Hernández quienes, junto con sus familias, fueron los primeros pobladores y fundadores de la comunidad. Posteriormente se incorporaron las familias de: Jerónimo Hernández Sánchez; Anselmo Juan Hernández López; Pedro López Hernández; Teodoro López Vidal; Eligio López; Juan Hernández López; Salomón López Luna; Fidel Luna Krauletz; Juan Ramón Hernández López; Hermenegildo Hernández López; Julián Hernández López; Julián López Cruz; Celso López Hernández y Pedro

---

<sup>23</sup> Archivo Judicial de Concentración, Oaxaca; año del exp.: 1961.

<sup>24</sup> En la actualidad, parte de la zona en donde se ubica la comunidad tiene problemas de límites que aún no se han resuelto. Según versiones locales, la gente del municipio de Yolox se acercó de manera pacífica a los comuneros de La Esperanza para solicitarles que se integraran como agencia a su municipio.

Castro López. La falta de tierras aptas para la agricultura cerca de la cabecera municipal y la marginación que vivían en los “ranchos” obligó a estas familias a incorporarse a la nueva comunidad, con el ideal de progresar y hacer crecer la población de la nueva comunidad.<sup>25</sup>

Los señores Anselmo Hernández, Camilo López y Jerónimo Hernández, entonces representantes de la localidad frente al municipio realizan un convenio -para el desmonte de 50 hectáreas y abrir el camino de acceso a la comunidad- con una “empresa Italiana” que tenía oficinas en Magdalena ETLA, Oaxaca.<sup>26</sup> Para ello tuvieron que pedir permiso a la Comisión Forestal y al Comisariado de Bienes Comunales de Comaltepec, pues sus bosques estaban concesionados a la Fábrica de papel FAPATUX. Esta última accedió a que la empresa “Italiana” explotara la madera de los árboles “aguacatillo” y “encino” pues a FAPATUX no le interesaba explotar las especies tropicales. Para cerrar el trato, dicha empresa se comprometió con FAPATUX a proporcionar la maquinaria necesaria para abrir el camino de acceso a La Esperanza.

Los comuneros planeaban realizar trabajos a corto plazo para emparejar la zona a manera de terrazas y construir las casas de la gente, además de la construcción de una escuela primaria y un centro de salud. Todo esto a cambio de la madera de “encino” y “aguacatillo”. En 1965, cuando el Comisariado de Bienes Comunales de Comaltepec se percató del avance que llevaban los trabajos en La Esperanza, convoca a una asamblea de comuneros en la que se acuerda retirar la concesión a la empresa italiana. La maquinaria que se

---

<sup>25</sup> Como ya se menciona en el presente trabajo el tipo de asentamiento que poseía Comaltepec antes de 1960 era de tipo semi-disperso (Ver Pág. 6). El tipo de asentamiento influyó de manera directa en la decisión de algunos comuneros que junto con sus familias decidían integrarse a la nueva comunidad, debido a que la ubicación representaba la oportunidad de no hacer el traslado hasta la cabecera municipal en donde tenían sus casas. Así, la nueva comunidad representó la oportunidad de no hacer el largo traslado además de la facilidad en la comunicación para intercambiar sus productos (café, panela, aguardiente, tepache, etc....) también representó la salida del atraso educativo y de salud que vivían en los “ranchos”.

<sup>26</sup> Silvicola Magdalena S.A. o Constructora ETLA, empresa de capital privado que fue adquirida en 1973 por FAPATUX, con el objetivo de diversificar la explotación forestal, además de ampliar la capacidad productora de papel y evitar la importación de papel periódico. La empresa Silvicola Magdalena S.A, explotaba los bosques en el estado de Oaxaca desde 1960. Ver S. Gómez y M. Lecumberri. Producción forestal y luchas sociales en La Sierra Juárez, Oaxaca. Borrador de tesis mecanografiado, p. 63.

encontraba trabajando y la que venía en camino para acelerar el proyecto fueron retiradas por la empresa y el proyecto quedó inconcluso.<sup>27</sup>

Según el Sr. Camilo López, fue la envidia de la gente de la cabecera por el rápido desarrollo de la nueva localidad y por su mejor ubicación, lo que impidió que La Esperanza lograra su proyecto. Los de la cabecera sabían que, por la simple ubicación, esta comunidad lograría un mayor crecimiento demográfico y por lo tanto, tendría mayores posibilidades de impulsar proyectos. En otra perspectiva también se puede pensar que temían una posible independencia territorial y política. Las personas de la cabecera que decidían asentarse en la nueva localidad, eran retenidas por las autoridades municipales y agrarias con cargos que les impedían cambiar su residencia. Dicen los fundadores de La Esperanza que se hicieron acreedores a la envidia de la gente de la cabecera municipal, e incluso algunos fueron encarcelados en la cabecera cuando asistían a las asambleas.

Tres años después de haberse congregado se realiza el convenio para la introducción del agua potable. El señor Jerónimo Hernández, fue el encargado de organizar la construcción del tanque para el almacenamiento del agua. Para tal fin, acudieron con el promotor social de Ixtlán de Juárez de nombre Rafael Vasconcelos, el cual les ayudó con raciones de alimento. De Ixtlán les enviaban arroz, frijol, maíz, aceite y pescado seco entre otras cosas. Las raciones se mandaban quincenalmente pues los comuneros de La Esperanza que trabajaban en la construcción del tanque, no percibían ninguna remuneración económica y sólo con esta ayuda podían mantenerse y seguir

---

<sup>27</sup> En asamblea general de comuneros llevada a cabo el día 2 de noviembre de 1985 siendo Comisariado de Bienes comunales: Macedonio López López y el representante de la empresa Etna, S.A.: Sr. Josué Coronado, se dio lectura de la liquidación de las cantidades que arrojan la extracción que de 3,604.71 m<sup>3</sup> realizó la empresa Etna, S.A., del periodo 28 de junio de 1984 al 17 de julio de 1985, de un total de 5,000 m<sup>3</sup> que la citada empresa contrato con la comunidad el día 11 de mayo de 1984 arrojando los siguientes resultados: por el 25% depositado en el fideicomiso FONAFE la cantidad de \$ 677,824.20, por el 75% de \$ 2, 033,622.60 y por el 35% de utilidad garantizada la cantidad de \$949, 023.88, las cuales fueron aprobadas por la comunidad en forma unánime, no así el finiquito del contrato respectivo en virtud de que aun faltaban por cortar aproximadamente 1, 400 m<sup>3</sup>, y para tal efecto deberán solicitar a la delegación de la Reforma Agraria les proporcione un comisionado para que efectúe una asamblea en forma posterior y en ella se ponga en consideración, el finiquito o la renovación del citado contrato que feneció desde el día 10 de mayo de 1985. Ver, Secretaría de la Reforma Agraria. Oaxaca. Archivo. Terrenos comunales Santiago Comaltepec. Dto., Ixtlán de Juárez. Exp. Núm. 155 T.C. Tomo 2. Foja 525.

realizando los trabajos en beneficio de la comunidad. Programaron la realización de diferentes obras y cuando contaron con el agua entubada, en 1968 estuvieron listos para construir un aula escolar. Mientras se desarrollaban las gestiones para llevar a cabo la introducción del agua potable surgió la necesidad de gestionar el reconocimiento oficial como Agencia de Policía, logrando obtener esta categoría el 3 de Agosto de 1968, apareciendo en el Diario Oficial número 196 de la ciudad de Oaxaca.

En 1969 se logra inaugurar la escuela que lleva por nombre “21 de Marzo”.<sup>28</sup> En el mismo año se realiza la construcción de una capilla en honor a La Cruz de Otatitlán que se encuentra a la entrada de la comunidad, y en 1970 se instala la imagen de La Virgen de La Esperanza. Para 1973 se construye la cancha de básquet ball y la casa de seguridad. Un año después se instala el servicio de correo, y entre 1975-1976 se construye el edificio de la escuela, que se termina en 1977. Dos años más tarde se construye el albergue escolar para asistir a los niños provenientes de diferentes comunidades circunvecinas y así cumplir con el requisito de atención escolar que exigía la categoría de escuela primaria formal. En 1985 se hace la construcción de la tienda comunitaria DICONSA. Posteriormente, en 1988, se introduce la energía eléctrica. En ese mismo año se gestiona la ayuda para la construcción del templo católico, que se inaugura en 1994. Ya en 1992 se había edificado la agencia municipal como se encuentra en la actualidad.

Varios de los comuneros que, junto con sus familias, habían decidido congregarse para formar La Esperanza, ya habían cumplido con cargos en la cabecera municipal. Sin embargo, decidieron formar una nueva localidad y empezar de cero con sus obligaciones en el nuevo paraje. Comenzaron a

---

<sup>28</sup> El nombre de la escuela fue tomado del calendario cívico-escolar, recordando la fecha en que se celebra el aniversario del natalicio de quien es considerado “Benemérito de las Américas” y que fuera presidente de México Lic. Benito Juárez García, quien nació el 21 de Marzo de 1806 en un pueblo de la sierra llamado San Pablo Guelatao. El 1 de octubre de 1968, los comuneros de La Esperanza, solicitan al jefe de la delegación de asuntos agrarios y colonización del estado de Oaxaca, autorización para el traslado de 18 m<sup>3</sup> de pino en rollo del paraje “Agua Fria” a la planta de la Compañía Constructora Etlá S.A. y regresar la madera aserrada, que serviría para la construcción de la escuela. La solicitud fue firmada por el Presidente del comité pro-construcción de la escuela Anselmo López Hernández, siendo el presidente del comisariado Cipriano Lopez Luna. Concediendo el permiso solicitado el delegado de asuntos agrarios Ing. Roberto Murillo Corral.

organizarse y tomaron una dinámica propia para incorporarse territorial y políticamente al municipio de Santiago Comaltepec. Se acordó que seguirían perteneciendo al mismo núcleo agrario, obteniendo la posesión legal de las tierras en las que se establecieron el mismo año en que les otorgo la categoría de agencia de policía.

#### CAPÍTULO 4. POBLACIÓN Y SERVICIOS

El número de personas que residen en La Esperanza es muy variable pues existe un flujo continuo de gente que va y viene a los Estados Unidos. Actualmente cuenta con un total de 369 habitantes de los cuales sólo 43 familias con 182 personas (49.3%) viven en el poblado y el resto residen en los Ángeles California (158 personas, 42.8%), la ciudad de Oaxaca (24 personas, 6.5%) y en la ciudad de México (5 personas, 1.4%). El 98% de los pobladores son bilingües, hablantes del Chinanteco de la zona Alta y del español, siendo monolingües solamente las mujeres de edad avanzada.

En 1970 la población de La Esperanza ascendía a 250 habitantes (134 hombres y 116 mujeres) de los cuales 31 adultos eran analfabetos (13 hombres y 18 mujeres). La matrícula escolar constaba de 56 niños (31 hombres y 25 mujeres) con una edad promedio de 9 años.<sup>29</sup> Para 1990 la población total se incrementó en un 47.6% alcanzando los 369 habitantes (179 hombres y 190 mujeres). De estos últimos 329 (89.1%) residían en la comunidad (162 hombres y 167 mujeres) y 40 vivían fuera (17 hombres y 23 mujeres). En edad escolar la población residente contaba con 105 niños (55 hombres y 50 mujeres) y 17 niños en edad preescolar.<sup>30</sup>

Estos datos muestran que es precisamente entre 1990 y 2007 cuando se da la mayor expulsión migratoria de la comunidad pues, mientras la población total se mantiene en 369 habitantes, el número de migrantes pasa de 40 en 1990 a 187 en 2007. Este hecho se debe principalmente a los bajos precios de los productos agrícolas –los del café principalmente-, que en La Esperanza fue el cultivo comercial por excelencia y de su venta dependían gran parte de las unidades domésticas. Las constantes crisis, que más bien, pueden traducirse en crisis cíclicas por las bajas constantes en el precio del aromático, afectaron notablemente la economía de la población y por lo tanto originaron cambios en

---

<sup>29</sup> Dirección General de Enseñanza Primaria en los Estados y Territorios, SEP. Expediente 19 “Escuela Rural Federal 21 de Marzo”. 1970, p.4.

<sup>30</sup> A.M. López. “Informe de trabajo Social y Docente en la Escuela Primaria Rural Federal 21 de Marzo”. 1990, p.7.

las estrategias reproductivas, como la migración hacia las ciudades de México, Oaxaca y los Ángeles California en los Estados Unidos.

El tamaño de la familia es un factor que esta en relación directa con la diversificación del empleo. Algunos campesinos diversificaron sus actividades mediante la venta de mano de obra como jornaleros o albañiles en el mercado de trabajo local o regional. Sin embargo, la gran mayoría, lo hizo a través de la migración hacia distintas ciudades de Estados Unidos. El inicio de los movimientos demográficos se dio a nivel regional y estatal en la década de 1980. Posteriormente como consecuencia de las constantes caídas del precio del aromático y del retiro del Instituto Mexicano del Café (INMECAFE) aprincipios de 1990, los flujos de migración se volvieron internacionales, principalmente a la ciudad de Los Ángeles, California. En la actualidad los grupos domésticos registran migraciones en los tres ámbitos geográficos mencionados. Los jefes de familia y los jóvenes de más de 16 años - incluyendo mujeres-, salen de su localidad para buscar tanto mejores ingresos como nuevas formas de vida.

En el plano de los servicios educativos desde 1969 La Esperanza cuenta con una primaria en la que imparten clases cuatro maestros. En 1977 se instauró un albergue en el que se hospedan, al menos, 50 niños de las localidades de La Nopalera, La Paz y Cuasimulco que reciben hospedaje y alimentación.<sup>31</sup> Para el albergue, la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas (C.D.I) se encarga de proporcionar el apoyo alimenticio gestionando convenios con DICONSA y con otros proveedores de carne y granos básicos. El pedido de víveres es bimestral y se realiza con el visto bueno de la agencia de policía.

En 1981 se instala un preescolar bilingüe (español y chinanteco) y desde 2003, La Esperanza también cuenta con telesecundaria, el Instituto Estatal de Educación Pública del Estado de Oaxaca proporciona el mantenimiento de las aulas y el mobiliario, para preescolar, primaria y telesecundaria.

---

<sup>31</sup> Las dos primeras comunidades pertenecen al municipio de Valle Nacional y la tercera al municipio de San Juan Quiotepec. Uno de los requisitos para el funcionamiento del albergue es que cuente con un mínimo de 50 niños beneficiados de los servicios.

La comunidad de La Esperanza cuenta con agua potable desde 1970, con luz eléctrica desde 1990 y drenaje desde el año 2000. La casa de salud empezó a funcionar en 1990. Esta última es asistida por una enfermera que lleva un registro de cada uno de los habitantes e imparte pláticas sobre salud sexual y reproductiva, realiza visitas periódicas por lo menos cada tres meses y suministra las vacunas y medicamentos a la población.

En relación a lo anterior es importante señalar que desde 1997 opera el programa Oportunidades –Antes PROGRESA- promovido por el gobierno federal. Con el objetivo principal de ayudar a la población en pobreza extrema, el programa brinda apoyos de salud, educación, nutrición e ingreso. Treinta familias se ven beneficiadas por ese programa

El programa opera de la siguiente manera: monto para apoyo alimentario mensual por estudiante de \$185.00, apoyo energético mensual de \$50.00 para los gastos en luz y gas, y los componentes educativos en primaria, secundaria y educación media superior.<sup>32</sup>

Un alto porcentaje de familias tiene la costumbre de tirar la basura en lugares alejados de la comunidad donde se quema. El sector salud envía periódicamente una brigada con el propósito de evitar la Oncocercosis que provoca la ceguera y se transmite por los mosquitos que abundan en esta región.

**CUADRO 1. MONTOS PARA BECARIOS EN PRIMARIA, SECUNDARIA Y EDUCACION MEDIA SUPERIOR**

<b>PRIMARIA</b>	<b>HOMBRES Y MUJERES</b>		<b>UTILES ESCOLARES</b>
TERCERO	\$125.00		PRIMERA ENTREGA
CUARTO	\$145.00		\$165.00

<sup>32</sup> [www.oportunidades.gob.mx](http://www.oportunidades.gob.mx). Montos mensuales correspondientes al segundo semestre del 2007. El incremento semestral se realiza con base en el Índice Nacional de Precios de la Canasta Básica, publicado por el Banco de México. El pago se realiza bimestralmente.

QUINTO	\$185.00		SEGUNDA ENTREGA
SEXTO	\$250.00		\$85.00
<b>SECUNDARIA</b>	<b>HOMBRES</b>	<b>MUJERES</b>	<b>UTILES ESCOLARES</b>
PRIMERO	\$360.00	\$385.00	UNICA ENTREGA
SEGUNDO	\$385.00	\$425.00	\$310.00
TERCERO	\$405.00	\$465.00	
<b>EDUCACION MEDIA SUPERIOR</b>	<b>HOMBRES</b>	<b>MUJERES</b>	<b>UTILES ESCOLARES</b>
PRIMERO	<b>\$610.00</b>	<b>\$700.00</b>	UNICA ENTREGA
SEGUNDO	<b>\$655.00</b>	<b>\$745.00</b>	<b>\$310.00</b>
TERCERO	<b>\$695.00</b>	<b>\$790.00</b>	

**CUADRO 2. MONTOS MÁXIMOS PARA LAS FAMILIAS CON BECARIOS EN PRIMARIA, SECUNDARIA Y PRIMARIA, SECUNDARIA Y EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR**

<b>MONTO MAXIMO DE UNA FAMILIA CON BECARIOS EN PRIMARIA Y SECUNDARIA</b>	
APOYO ALIMENTARIO	\$185.00
APOYO ENERGETICO	\$50.00
MONTO MAXIMO DEBECAS	\$955.00
MONTO MAXIMO DEL APOYO	\$1,190.00
<b>MONTO MAXIMO DE UNAFAMILIA CON BECARIOS EN PRIMARIA, SECUNDARIA Y EDUCACION MEDIA SUPERIOR</b>	
APOYO ALIMENTARIO	\$185.00

APOYO ENERGETICO	\$50.00
MONTO MAXIMO DEBECAS	\$1,745.00
MONTO MAXIMO DEL APOYO	\$1,980.00

En La Esperanza no hay un mercado en el que la gente pueda abastecerse de productos básicos. Por su ubicación, llegan a ésta comerciantes ambulantes de Ixtlán de Juárez, Valle Nacional y Tuxtepec para ofrecer productos como: maíz, frijol, carne, pan, frutas y artesanías, entre otras cosas. En el poblado hay una tienda comunitaria DICONSA y 4 misceláneas. Los principales productos que adquiere la población son: maíz, arroz, frijol y huevo. El 90% de las familias compra maíz en la tienda comunitaria debido a su bajo precio, pues en Valle Nacional o en Soyolapan éste se vende a un precio de \$3.50 el Kg. Además de los básicos en las tiendas locales se adquieren harinas, pan, galletas, pasta para sopa, leche en polvo, azúcar, pescado en conserva, cerveza, aceite vegetal y detergente.

En síntesis, la compra de los productos industrializados de consumo, la ropa y los insumos agrícolas es lo que la comunidad adquiere en el exterior. Los ingresos monetarios provienen principalmente de las remesas que envían los migrantes que trabajan estacionalmente, sobre todo, en Los Ángeles, California. También los apoyos monetarios que otorgan los programas gubernamentales como el Oportunidades y Procampo y en menor cuantía dichos ingresos se obtienen por la venta de algún producto agrícola como café, maíz o tepejilote.

Para compras mayores la gente de La Esperanza acude a Valle Nacional y a Tuxtepec. Al primer pueblo, el tiempo de traslado es de aproximadamente 45 minutos y a la ciudad de Tuxtepec el tiempo es de una hora con treinta minutos.

#### **4.1 Organización familiar**

En lo que respecta a la organización familiar, la familia nuclear, integrada por el padre, la madre y los hijos solteros, es la dominante. Sin embargo, podemos encontrar algunos casos de unidades extensas de tipo troncal, formadas por los padres, los hijos solteros y algunos hijos casados. Este tipo de familia se ha venido generalizando debido a la emigración de las generaciones más jóvenes.

Algunos de los hijos migrantes se casan fuera de la comunidad, en estos casos, forman su familia de manera independiente y no regresan a La Esperanza, salvo para cumplir con los cargos comunitarios a fin de no perder su derecho sobre la tierra. Por ello, el cumplimiento de los cargos se manifiesta como una manera justa de retribuir a la comunidad. Por una parte, se brindan servicios comunitarios para resguardar el derecho de pertenecer a la comunidad y por otra parte, la incertidumbre de no tener nada seguro en el caso de las personas que se encuentran en Estados Unidos como ilegales, los obliga a no quemar las naves. Mientras se realicen los cargos en la comunidad se aseguran los derechos de comunero, que les permiten regresar a la comunidad en el momento que la persona lo desee. En algunos casos los migrantes envían remesas para ayudar a sus familias con los gastos.

Los recién casados adoptan el patrón de residencia neolocal. Respecto a la elección de la pareja no encontramos reglas fijas, salvo la prohibición de casarse con parientes cercanos. Hay casos de matrimonios entre vecinos de La Esperanza, aunque la mayoría se casa con personas de Santiago Comaltepec, cabecera municipal, y en algunos casos con personas de la ciudad de Oaxaca. La mayoría de los padres de familia se ocupan en actividades agrícolas mientras que las esposas e hijas se dedican únicamente a las labores domésticas. Los varones ayudan al padre en el campo y en algunos casos se emplean como jornaleros con otros campesinos para percibir un salario y contribuir al gasto familiar. Es importante destacar que todas las familias de La Esperanza, tienen miembros que han emigrado a la ciudad de Los Ángeles, California en los Estados Unidos. Las personas de mayor edad

son las que se quedan en la comunidad trabajando en el campo.<sup>33</sup> En los casos de las familias que se han formado recientemente, son los jefes de las mismas quienes deciden emigrar para lograr un mejor ingreso económico. En estos casos, las mujeres que se quedan solas con sus hijos adoptan el rol de jefas de familia, asisten a las asambleas locales y tequios en representación de sus esposos.

#### **4.2 Organización social y religiosa**

La comunidad festeja el 3 de Mayo en honor a La Santa Cruz. De acuerdo a los relatos de la gente más vieja, esta cruz se apareció a unos 17 kilómetros de la localidad. No saben con exactitud la fecha de su aparición, pero según los creyentes de la religión católica ésta cruz apareció con la finalidad de cuidar a los viajeros.<sup>34</sup> Los habitantes de La Esperanza tomaron la decisión de construir una capilla a la orilla de la carretera, para que así los viajeros pudieran visitarla. La capilla se encuentra en la entrada del pueblo. Todas las mañanas y durante las tardes el mayordomo encargado del mantenimiento de la capilla y la iglesia, toca las campanas para anunciar el rosario que se lleva a cabo diariamente en la comunidad.

La santa patrona de esta agencia municipal es La Virgen de La Esperanza. La fiesta patronal de la comunidad se realiza el 1 de agosto de cada año, es celebrada con eventos deportivos y el tradicional “baile”. Estas actividades se realizan también en el festejo a La Santa Cruz.

El Carnaval se celebra con concurso de disfraces y la convivencia de los ciudadanos, su realización es previa a la Semana Santa. Las fiestas de Todos Santos, Semana Santa y Fieles Difuntos se preparan comidas típicas como: “el mole amarillo con carne de guajolote”, tamales, frutas de temporada y el tradicional “pan para el altar” elaborado por cada una de las familias, evitando la compra en lugares como Valle Nacional ó Ixtlán de Juárez.

---

<sup>33</sup> La emigración de la gente mas joven ha ocasionado que la comunidad sea representada por gente adulta con una edad promedio de 60 años.

<sup>34</sup> La función que los habitantes de la comunidad otorgaron a la cruz, esta ligada a la dinámica que tenían antes de establecerse en La Esperanza, pues realizaban largos recorridos en su camino a la cabecera municipal. Comenta la gente que en aquellos años el camino era muy peligroso e incluso algunos morían durante el traslado.

Para la organización de las fiestas se aportan cuotas económicas que son acordadas en una asamblea de ciudadanos previa a la realización de cada fiesta. Los apoyos económicos para los premios en los eventos deportivos, son donados por el comisariado de bienes comunales en algunos casos. No existe el sistema de mayordomías en la comunidad para la realización de cada fiesta.

Existen dos templos católicos en la localidad, el primero en honor a la Cruz de Otatitlan, el segundo y más grande es en honor a La Virgen de La Esperanza. En el transcurso del año la gente de esta agencia asiste a “los rosarios” que se realizan dos veces al día, uno por la mañana y otro por la tarde. Las misas sólo se realizan en la fiesta del pueblo, cuando hay una boda ó al morir una persona. Esta población pertenece a la parroquia de Valle Nacional. El 98% de los habitantes practica la religión católica, las personas que no son católicas no participan en la organización de las fiestas ni en los tequios<sup>35</sup>

### **4.3 Cargos políticos y religiosos**

La comunidad tiene la categoría política de agencia de policía, incorporada al municipio de Comaltepec de manera territorial política y administrativa. Es representada por un agente de policía como principal autoridad, un secretario, un tesorero, un comandante y dos tópile.<sup>36</sup> El agente de policía convoca y preside las asambleas locales, organiza los asuntos en la agencia, así como también los tequios locales e intercomunitarios además se encarga de la organización de las fiestas en la comunidad. Durante el año que dura su cargo, es el responsable de todo lo referente a la vida pública y ceremonial. El papel más importante del agente es la representación de la comunidad en el exterior. Si el agente desea incentivar algún proyecto local, debe presentarlo en la asamblea local para posteriormente llevar la propuesta a

---

<sup>35</sup> Las personas que no participan en los tequios son acreedores a una multa de \$120.

<sup>36</sup> Anteriormente se podía ver el cuerpo de autoridades con todos sus integrantes. En el año 2006 al cuerpo de autoridades le faltaba un tópil, y para el año de 2007 el cuerpo de autoridades solo estuvo integrado por el agente y su secretario. El problema de la migración en la comunidad se ha hecho latente al grado que no es posible completar el cuerpo de autoridades, además de que han desaparecido comités como la mesa directiva de jóvenes. Lo mismo sucede en la organización de los tequios, no hay gente joven que pueda realizar los trabajos comunitarios.

la asamblea general de comuneros en la cabecera municipal para su aprobación.

El secretario se encarga de los documentos de la agencia y de la correspondencia con el exterior. Para la realización de este cargo es necesario saber leer y escribir, lo cuál es un requisito que no todos cumplen. Es frecuente la escasez relativa de personas que puedan desempeñar este cargo sin dificultad, por lo que el puesto puede ser ocupado por la misma persona en varias ocasiones.

En la estructura de autoridad, le sigue el comandante de policía ó representante del síndico municipal con sus dos tópile (auxiliares). Estas autoridades resuelven problemas sencillos ya que los asuntos de mayor jerarquía jurídica los remiten a la cabecera municipal. El comandante es el responsable de la organización del tequio local. Éste programa las tareas, organiza las cuadrillas, asegura las herramientas ocupadas en los trabajos y vigila la realización de las obras.

Los tópile se encargan de la vigilancia de la ciudadanía. Están al servicio del agente municipal como mensajeros, llevan la correspondencia oficial a otras comunidades y al municipio. Cumplen con otras tareas que les manda la autoridad como avisar a las familias de la realización de alguna asamblea o tequio así como del mantenimiento del orden durante las fiestas y de la vigilancia nocturna, para lo cual hacen rondines.

Entre los cargos de carácter religioso destacan el de mayordomo de la iglesia; Presidente del Comité de Padres de Familia y de Comité Pro-Camino.<sup>37</sup> El primero se ocupa de todo lo relacionado con el mantenimiento de los templos católicos. Tiene la responsabilidad de mantener limpio el templo y de que el fuego de las velas, los aceites para santos y el incienso estén siempre disponibles.

---

<sup>37</sup> Los cargos no se terminan en la comunidad, anteriormente se realizaban 5 años de servicio en la comunidad y un cargo en la cabecera municipal. los cargos como el comité de padres de familia se ejecutan sólo si tiene hijos en la escuela. Pero debido a la ausencia de gente, el esquema tradicional se ha roto, ocasionando que algunas personas vuelvan a repetir cargos.

Todos estos representantes son nombrados mediante elección popular en asamblea de vecinos. Los cargos se desempeñan por un año sin recibir remuneración alguna. Comienzan a fungir en el cargo el primer día del mes de enero después de la ceremonia realizada en la cabecera municipal, pues es ahí donde formalmente se entrega el bastón de mando al agente de policía y se bendicen los bastones de los demás integrantes del cuerpo de autoridades.

#### **4.4 Disponibilidad de tierra y agua**

Como ya se expuso en apartados anteriores, el tipo de tenencia de la tierra predominante es comunal. Los comuneros tienen derecho a la ocupación y usufructo de la tierra por periodos indeterminados, pero ésta no puede ser vendida ni rentada.

El número de comuneros en La Esperanza es de 57 pero sólo son 32 los que están presentes en la comunidad y realizan trabajos comunitarios. Como comuneros activos, además de cultivar la tierra, tienen la obligación de participan en las asambleas locales y municipales.

La superficie cultivada promedio por comunero es de aproximadamente 2 hectáreas, destinadas principalmente para el cultivo de maíz y café. Lo anterior arroja un total de 64 hectáreas ocupadas que representan el 0.91% de las 7,000 hectáreas disponibles para la comunidad. Las tierras que no están cultivadas ascienden a 6,936 hectáreas que no tienen uso o se encuentran en periodos largos, de más de 30 años de descanso, esto es en fase de “acahual”. Los terrenos agrícolas son de temporal, no hay sistema de regadío y no es necesario debido al clima y las lluvias abundantes.

Para todo campesino de la zona es importante elegir muy bien el lugar que será cultivado. En general se escogen terrenos con poca pendiente para que el trabajo en la parcela no sea tan pesado, además de que es indispensable que éste se ubique cerca de algún arroyo o abastecimiento de agua. Esto es lo mas importante que todo campesino busca al momento de establecer un parcela, pues suelen construir pequeños “jacales” para vivir ahí cuando las jornadas de trabajo son largas. Además de consumir directamente el agua, utilizan el líquido para la aplicación de herbicidas.

Es importante señalar que en la actualidad los principales cultivos de maíz y de café no aportan casi ingresos económicos por la venta de la cosecha, pues su producción se destina principalmente al autoabasto. Salvo por la entrada de los subsidios entregados por el programa PROCAMPO, que implementado por el gobierno federal, otorga un apoyo económico por hectárea a los productores que estén inscritos en el directorio del programa.<sup>38</sup> El objetivo del PROCAMPO es el apoyo para los campesinos minifundistas y de autoabasto, que les permita la compra de insumos y equipos agropecuarios para mejorar la producción de sus parcelas, con la adquisición de paquetes tecnológicos. En el caso de La Esperanza el subsidio económico esta destinado a la compra debienes necesarios para la familia del campesino.

---

<sup>38</sup> Las cuotas de apoyo van de \$ 1,160.00 por hectárea en el ciclo Primavera- Verano, y de \$ 963.00 para el ciclo agrícola Otoño-Invierno.

## **CAPÍTULO 5. ALGUNAS CONSIDERACIONES SOBRE LAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS EN LA ESPERANZA**

La economía de las familias de La Esperanza se sustenta en las actividades agrícolas de tipo tradicional entre las que destacan por orden de importancia, el maíz, café, frijol y caña. Complementan estas actividades con la recolección de plantas comestibles y frutillas destinadas al consumo o la venta como: quelites, tepejilote, berros “huele de noche”, “pasto de limón”, “ciruela de monte”, “aguacate chinene”, mangos y plátanos. El periodo de recolección de plantas se ubica en plena temporada de lluvias, entre los meses de mayo, junio y julio.

Cerca de 32 familias que radican en La Esperanza se dedicaron al cultivo del café. Sin embargo, a raíz de la caída de los precios del aromático a partir de 1990, se abandonaron los cafetales cosechando sólo lo necesario para el consumo del hogar.

Se crían algunas aves y cerdos en el traspatio, a manera de ahorro, y que además aportan eventualmente carne a la dieta de la unidad doméstica. No existe la ganadería como tal, sólo tres personas en la comunidad se dedican a esta actividad con hatos ganaderos que no sobrepasan las 9 cabezas de ganado mayor (generalmente de raza cebú) o porcinos (especies de raza criolla). Cuando están listos para el mercado, los animales se sacrifican y la carne se vende tanto localmente como en la cabecera municipal. Una persona se dedica a la apicultura, obteniendo miel y cera para la elaboración de velas que son vendidas en el mismo pueblo y en Santiago Comaltepec durante la Semana Santa y la fiesta de muertos.

Debido a la topografía de la zona no es posible introducir el tractor ó la yunta de mulas ó bueyes. La mayoría de las parcelas se encuentran sobre laderas con pendientes que van de los 25° a 40°. Esto restringe la disponibilidad de áreas de cultivo en la comunidad. Para el acceso a las parcelas se han abierto veredas que son limpiadas de maleza periódicamente y reparadas en tiempo de lluvia, pues se vuelven inaccesibles con mucha facilidad. Si dos o más personas comparten una misma vereda para llegar a

sus terrenos de cultivo, están obligadas a compartir los trabajos de mantenimiento de los caminos para no tener problemas de acceso, facilitar los trabajos en los periodos de cosecha, y poder sacar la producción. Un grupo de campesinos de La Esperanza posee sus parcelas cerca del “ramal”, camino de terracería, que conduce a la comunidad vecina de Cuasimulco. A estas parcelas se puede acceder en camionetas lo cual facilita el traslado de la producción a la comunidad.

La producción agrícola se organiza por el jefe del hogar con ayuda de la mano de obra familiar. Algunos productores contratan jornaleros así como también sucede que la producción se organice en sociedad comunal. En este caso las faenas se comparten entre varios productores y la cosecha se reparte igualitariamente entre los participantes. Otra forma conocida como “echar una mano” es cooperativa pero no comunal. En esta última el participante recibe como pago una parte de la cosecha, lo que se considera corresponde a su aporte en la producción. Otra forma de organizar el trabajo alrededor de la producción de maíz es conocido como “mano vuelta”.<sup>39</sup>

### **5.1 La milpa**

La producción de maíz en La Esperanza es de bajo rendimiento debido a los animales del monte que dañan los cultivos. Animales como el tejón y el jabalí tumban la milpa mientras que los ratones y las ardillas se comen las mazorcas y el mázate ingiere la planta del maíz cuando ésta apenas se encuentra en crecimiento. La caza de animales silvestres en la comunidad esta prohibida y sólo cuando se hace faena para cuidar los cultivos es permitido cazar algún animal.

A causa de los depredadores, muchos campesinos de La Esperanza han dejado de sembrar maíz. Sin embargo este problema se suma al bajo rendimiento por hectárea debido a la accidentada topografía que repercute directamente en la producción de las familias de la comunidad (entre 1,000 y

---

<sup>39</sup> “La mano vuelta”, es una costumbre que de generación en generación los pobladores de La Esperanza practican. Hace referencia a la solidaridad entre los pobladores, a la devolución de favores con trabajo o algo que pueda retribuir una deuda pendiente. En síntesis hablar de “la mano vuelta” es hablar de reciprocidad mutua. En la actualidad “la mano vuelta” se ha restringido a un número limitado de actividades, entre las que destacan los trabajos en la parcela y el corte de leña.

1,200 K., promedio por ha. cuando la cosecha es buena) y a los altos costos de inversión. Es así que el tipo de suelo, la pendiente y la profundidad del suelo son factores condicionantes en la producción. Debido a la fuerte migración que existe actualmente sólo 10 productores mantienen el cultivo del maíz para el autoabasto con una superficie promedio de una hectárea por productor.

Los tres sistemas de cultivo que se emplean en el municipio de Santiago Comaltepec son: a) el sistema tradicional de roza, tumba y quema (RTQ) así como el de roza y quema (RQ) y b) el barbecho corto (BC). Los tiempos de cultivo y descanso para los tres sistemas son los siguientes: RTQ de 3 - 5 años de cultivo por 25 – 40 años de descanso (sin presión demográfica), RQ con periodos de 3- 4 años de cultivo por 5-10 años de descanso (con presión demográfica) y BC, del que se puede obtener una o dos cosechas anuales, el descanso es menor y esta determinado por el periodo de cosecha y la roturación del terreno para la siembra siguiente.<sup>40</sup> Los agricultores de la comunidad tratan de permanecer en sistemas agrícolas con descanso intermedio. El paso al cultivo permanente va acompañado de una pronunciada caída en el rendimiento (Ruthenberg, 1980).<sup>41</sup> El paso de sistemas de RTQ-RQ, a otros más intensivos como BC, genera una etapa de trabajo nueva en la milpa, que no es otra cosa que la roturación del suelo. De acuerdo con los especialistas en el tema, la roturación ayuda a proporcionar un sustrato adecuado a los cultivos, extrae a las plantas leñosas de la parcela, logrando favorecer con ello la reproducción de plantas herbáceas. Esto genera un esfuerzo adicional del campesino por el control de las malas hierbas. Otro de los efectos negativos que se señalan es la erosión y mineralización de la materia orgánica, producto de la desestabilización de la estructura del suelo. La mineralización de la materia orgánica disminuye la reserva de nitrógeno, elemento que nutre el suelo, y que su adición al mismo es importante para

---

<sup>40</sup> Quienes poseen más de dos parcelas en este tipo de terrenos tienen la posibilidad de dejar descansar la tierra, es así que el número de parcelas de las cuales se pueda disponer, también se vuelve determinante para los años de barbecho.

<sup>41</sup> En T.A. Santillán, “La Explotación del Bosque en las Regiones Indígenas: sus aportes y perspectivas en la generación de alternativas de uso sostenido de los recursos naturales”, en M. R. Parra, “Los Altos de Chiapas: Agricultura y Crisis Rural”. Tomo 1 “Los recursos naturales”. México, ECOSUR, 1997, p.13

mantener niveles adecuados de producción en la parcela. Serán necesarias entonces nuevas estrategias de manejo para mantener las condiciones productivas del suelo, que frecuentemente intentan mantener con aportes de energía externa, en este caso fertilizantes químicos. Esto resulta en un mayor costo en la producción en maíz (Pool y Hernández, 1987).<sup>42</sup>

A propósito de la utilización de este sistema de cultivo que se basa meramente en la experiencia de los agricultores campesinos, es importante señalar las críticas que sobre su práctica pesan. Se argumentan principalmente problemas de erosión como consecuencia de la destrucción de la vegetación primaria, el uso ineficaz de la tierra y de la mano de obra disponible al generar bajos rendimientos en la producción agrícola. Sin embargo es uno de los pocos sistemas en los que el hombre puede vivir en suelos infértiles.<sup>43</sup> A decir a favor del sistema de RTQ –denominado así por su naturaleza cíclica– en donde los periodos de descanso permiten reponer la fertilidad del suelo, se favorece el crecimiento de las especies leñosas útiles, se manipula la sucesión secundaria con la finalidad de aprovechar las especies biológicas que ocupan la diversidad de nichos existentes en el proceso, se restaura la comunidad vegetal original con su diversidad de productos útiles y se rompen los ciclos de plagas de las especies cultivadas.<sup>44</sup>

El sistema de RTQ consiste en cortar la vegetación primaria comenzando por los árboles cuyo diámetro es menor (entre 20 cm y 40 cm). Para esta actividad se usan instrumentos de corte ligero, como el machete. El siguiente paso es derribar los árboles de tronco más grueso (entre 40 cm y 80 cm) con instrumentos de corte pesado, motosierra o hacha. Por último, toda la materia orgánica cortada se apila y se quema. La combustión de la materia orgánica volatiliza un poco de los elementos existentes en ella como nitrógeno, carbón y azufre, teniendo poco efecto directo sobre la materia orgánica de la tierra. La

---

<sup>42</sup> En T.A. Santillán, “La Explotación del Bosque en las Regiones Indígenas: sus aportes y perspectivas en la generación de alternativas de uso sostenido de los recursos naturales”, en M. R. Parra, “Los Altos de Chiapas: Agricultura y Crisis Rural”. Tomo 1 “Los recursos naturales”. México, ECOSUR, 1997, p.16

<sup>43</sup> Ewell, Peter T, y Thomas Poleman. “Uxpanapa: reacomodo y desarrollo agrícola en el trópico mexicano”. Cap 3. El sureste tropical, p.58. Xalapa: INIREB. México, 1980.

<sup>44</sup> T.A. Santillán. Obra citada. pp. 72, 73.

ceniza producto de la combustión, proporciona cantidades considerables de fósforo que frecuentemente falta en suelos tropicales.<sup>45</sup> Las semillas son sembradas directamente sobre los desechos de la materia orgánica mineralizada.

El sistema de RQ no es más que una variante del sistema de RTQ, ya que este es empleado cuando la edad del acahual,<sup>46</sup> no sobrepasa los cinco años y, por lo tanto, no hay vegetación de tronco grueso para derribar. La vegetación primaria que acompaña a este tipo de sistema – vegetación arbustiva que no sobrepasa los 20 centímetros de diámetro- se desarrolla en un periodo no menor a 10 años. El proceso de tumba desaparece en el desmonte, debido a que no hay vegetación de tronco grueso para cortar con instrumentos de corte pesado, como mosotosierras o hachas. Estos sistemas de cultivo, son preponderantes en parcelas que se trabajan en laderas de zonas montañosas con pendientes moderadas y fuertes. Es importante señalar que todas las actividades relacionadas con la producción en este sistema por los agricultores de la comunidad se llevan a cabo manualmente, con un nivel de insumos bajo.

El sistema de producción que prepondera en La Esperanza es RTQ-RQ,<sup>47</sup> las características del terreno obligan a los campesinos a usar este sistema de producción, puesto que está adaptado a la selva que tiene una capacidad regenerativa más alta que el bosque.<sup>48</sup> Debido a la deficiencia del suelo en la selva ya que es sumamente delgado y que se mantiene gracias al recubrimiento vegetal, cualquier tipo de desmonte con fines agrícolas contribuye al rápido detrimento de la calidad del suelo y por consecuencia a los

---

<sup>45</sup> Ewell, Peter T, y Thomas Poleman. Obra citada. P. 58.

<sup>46</sup> *Acahual* es el término local que se emplea para designar a las tierras que se encuentran en barbecho, la edad del acahual se refiere al número de años que dichos terrenos llevan sin cultivar. En la comunidad, algunos campesinos cuidan de cortar los árboles entre .50 y 80 centímetros por encima del piso, cuando las raíces no han sufrido mucho daño los troncos retoñan sin problema, la vegetación secundaria se regenera de manera mas rápida y el periodo de descanso se reduce.

<sup>47</sup> Los ciclos de utilización del terreno en la comunidad, que ligados a las instituciones comunales, permiten una organización adecuada de éstos, por lo que es posible mantener el sistema, que hasta el momento, no ha sido agobiado por el crecimiento demográfico, aunque en comunidades con régimen de tenencia ejidal no pueda observarse el mismo proceso.

<sup>48</sup> Esto debido a que la vegetación ayuda a evitar el acarreo excesivo de las capas superficiales del suelo en donde se encuentra la mayor cantidad de nutrientes

bajos rendimientos en los cultivos. Una vez que se ha desmontado, el suelo queda expuesto a la lluvia y al calor del sol que llega directamente aumentando su temperatura y generando una rápida descomposición de la materia orgánica. Durante mi estancia de trabajo en la parcela del Sr. Fidel Luna Krauletz, me explicó la importancia de elegir el área de selva apropiada. Ésta debe aportar la mayor cantidad de materia orgánica posible. Esto último debido a que los escurrimientos y la erosión se limitan por la cantidad de cenizas y troncos generados por la combustión, antes de que el mismo cultivo pueda formar una cubierta para reducir los efectos negativos, si se ha sembrado ha tiempo el cultivo apropiado. Actualmente los terrenos agrícolas próximos al poblado se están dejando en barbecho mientras que acahuales maduros, con más de 30 años de descanso, están volviendo a ser cultivados.

Es importante señalar que el periodo de barbecho o descanso, determina la fertilidad del área de cultivo. Así mismo, es la presión demográfica sobre los recursos uno de los elementos que posibilitan un mayor o menor periodo de barbecho. A mayor presión de la población sobre los recursos menor tiempo de descanso de los terrenos de cultivo y viceversa. Cuando una parcela es abandonada, especies de pasto y algunas enredaderas, cubren rápidamente el espacio abandonado. En los años posteriores, especies de árboles que crecen rápidamente y arbustos de madera blanda invaden y proporcionan sombra a las especies de plantas que se encuentran en el piso. Lo anterior inicia la sucesión secundaria del bosque, que requerirá de más de cien años para llegar al clímax: una selva de maderas duras.<sup>49</sup>

Durante el primer año, la cantidad de maleza que podemos encontrar en una parcela después del desmonte es muy baja. Las plantas que crecen rápidamente y que necesitan de la luz solar en cantidades significativas no pueden desarrollarse, debido a que el dosel de la vegetación primaria impide que los rayos del sol lleguen a la parte más baja. En los años siguientes, el agricultor se enfrenta al problema que le ha generado la aparición de otras plantas más resistentes y que se desarrollan rápidamente. Es en este momento

---

<sup>49</sup> Ewell, Peter T, y Thomas Poleman. Obra citada. P. 59.

en donde el agricultor comienza a librar una batalla, entre la capacidad regenerativa de las plantas que invaden el cultivo y sus esfuerzos por removerlas de la parcela. De no disponer de la suficiente mano de obra para combatir las malas hierbas, el productor puede dejar que la selva invada su parcela. Un sustituto a la mano de obra puede ser la utilización de herbicidas. Debido a la alta migración de mano de obra que se registra en La Esperanza, esta segunda opción es la que predomina en dicha comunidad.<sup>50</sup>

Si las jornadas de trabajo para el agricultor han aumentado, a tal grado que sería más apropiado abrir una nueva parcela que tratar de mantener la que tiene, es momento de trasladarse a otra. Es importante señalar que estas parcelas no están ubicadas de forma contigua, se encuentran alrededor de la comunidad en direcciones y distancias variables. Comparando la distribución de las parcelas de cada familia, se observa que aquellas donde el jefe de familia es descendiente de los fundadores de la comunidad, poseen parcelas en terrenos cercanos, de fácil acceso, menos escarpados y cerca de las brechas para sacar la cosecha. En la comunidad de Soyolapan es en donde podemos encontrar los 3 sistemas, preponderado el sistema de barbecho corto (BC)<sup>51</sup> ya que en esta comunidad poseen una porción plana con “tierras de vega”.<sup>52</sup>

Para la producción del maíz existen dos ciclos de cultivo: el de temporal en primavera-verano y el de tonamil en otoño-invierno. El principal ciclo agrícola es el de temporal. En éste se roza el monte durante los meses de

---

<sup>50</sup> La utilización de los herbicidas mitiga por un periodo determinado la aparición de la maleza que afecta al cultivo, en los años posteriores al primer año de siembra, la cantidad utilizada de herbicida aumenta, debido a que las especies de plantas que afectan la parcela se han vuelto más resistentes. El número de aplicaciones con alto concentrado de herbicida aumenta paralelamente al número de jornadas requeridas para su aplicación.

<sup>51</sup> Los ciclos de cultivo en BC son: a) primavera-verano, conocido como ‘temporal’, que depende de la temporada de lluvia y b) otoño-invierno, llamado también ‘tonamil’, en el que la planta se hidrata con la humedad residual. La siembra se ubica regularmente en parcelas con una superficie que oscila entre una y dos hectáreas. El tipo de terreno donde se trabajan las parcelas es plano y el nivel de insumos es mayor en comparación con el sistema de RTQ-RQ pues es común el uso de tractor, herbicidas, fertilizantes químicos y semillas de maíz mejoradas.

<sup>52</sup> Tierras planas y húmedas, pues están ubicadas en las riveras del río Soyolapan. Los depósitos aluviales cerca de las orillas del río suministran los nutrientes suficientes para que las parcelas puedan ser cultivadas de manera continua. Así, el periodo de barbecho en este tipo de tierras aumenta de manera gradual a la distancia que se encuentren del río.

marzo y abril. En las tierras calientes y templadas, se siembra durante la primera quincena del mes de mayo y se cosecha en diciembre. La quema se efectúa después de la primera lluvia, cuando la humedad del suelo evita los incendios. De las labores que demandan mayor trabajo es el deshierbe o “chaporreo” (labores de 1ª y 2ª limpia). Hace algunos años esta labor se realizaba manualmente pero debido al fuerte proceso de expulsión migratoria que enfrentan las comunidades, la mano de obra se ha vuelto un factor escaso. Actualmente los comuneros emplean herbicidas para controlar la maleza y reducir el número de jornadas de trabajo. En el caso que analizamos para La Esperanza, el único insumo que se requiere es herbicida.<sup>53</sup> La introducción de este insumo está vinculada a la migración. Las labores de limpia comienzan cuando la lluvia se hace presente y permite el brote de hierba.

Si una parcela es cultivada durante el temporal con el sistema de RTQ el abono orgánico aumenta hasta cierto grado el rendimiento de la producción. Sin embargo como ya se mencionó anteriormente en este apartado, en este ecosistema un factor negativo que afecta directamente la producción son los animales del monte que dañan los cultivos. De igual forma, las variaciones del clima repercuten en el rendimiento de la producción. Una manera en que los campesinos logran contrarrestar las pérdidas es volver a cultivar la parcela trabajada durante el temporal sembrándola en tonamil con el sistema de RQ ya que requiere menos trabajo y la cantidad de maíz obtenida de la cosecha ayuda a recuperar las pérdidas del ciclo anterior. Este último ciclo es el que menos terrenos de cultivo abarca en cuanto a superficie sembrada y producción, pues el rendimiento promedio de maíz tan sólo alcanza 600 ó 700 K., por hectárea. Se siembra en el mes de diciembre y se cosecha entre los meses de abril y mayo.

La herramienta utilizada para sembrar es el bastón de mano o espeque. Este consiste en un palo de madera ligera con punta en un extremo. Por cada agujero que se hace con dicho instrumento se introducen entre 4 -5 semillas de maíz. Entre cada punto de siembra se deja una distancia que oscila entre los

---

<sup>53</sup> En esta zona se emplean 4 lts. por hectárea, el costo por litro del herbicida más utilizado (Gramoxone) es de \$80.

60 y 80 centímetros en hileras perpendiculares a la dirección de la pendiente, por lo que una hectárea requiere un promedio de 20 K. de maíz (64, 268 semillas) para una densidad de siembra promedio de 14, 286 plantas. La cantidad de maíz que se necesita para sembrar una hectárea depende de la pendiente del terreno, pues si ésta es fuerte se requerirá mayor cantidad de semilla.

El grano que se utiliza para sembrar se selecciona año con año de la cosecha anterior, se utiliza semilla “criolla” predominantemente de maíz amarillo debido a su resistencia a plagas como el gorgojo durante el almacenamiento.<sup>54</sup> Los productores de La Esperanza no han experimentado con semillas mejoradas pues temen que éstas no se adapten al clima de la sierra. Cabe resaltar que en este cultivo no se utilizan abonos químicos. A continuación se presenta un cuadro con las ventajas y desventajas de maíz híbrido o mejorado.

**CUADRO 3. VENTAJAS Y DESVENTAJAS DEL MAÍZ HÍBRIDO<sup>55</sup>**

<b>Ventajas</b>	<b>Desventajas</b>
Mayor producción por unidad de superficie sembrada. (5000-6000 K./Ha.)	Alta dependencia de fertilizantes químicos (450 K./Ha.)
Periodo de maduración corto (5-6 meses).	Tamaño del grano de maíz pequeño.
Raíces con fijación profunda y corto tamaño de la planta (resistencia a vientos fuertes).	Poca resistencia a plagas durante el almacenamiento.
Semilla con alta resistencia a plagas durante la etapa de germinado.	Requerimiento de humedad al 80%.
Alta adaptabilidad a diferentes tipos	Poca adaptabilidad en laderas con

<sup>54</sup> La plaga que más ataca el maíz almacenado es el “gorgojo”, un *coleóptero polífago* que pica la semilla de maíz y la come por dentro.

<sup>55</sup> Cuadro elaborado con información proporcionada por los Señores. Eugenio López, Avimael López y Fidel Krauletz, campesinos activos en la comunidad.

de clima.	pendientes pronunciadas, suelos pobres en nutrientes y poco profundos.
	Su calidad de híbrido, genera dependencia en la compra de semilla, ya que no es reutilizable para una segunda siembra.

La última etapa del cultivo del maíz, consiste en trozar la mazorca dejando las hojas en la planta. De esta manera la planta, que no se utiliza como forraje, queda en pie y las mazorcas son depositadas en costales. Posteriormente, los costales se depositan en pequeñas “trojes” (ver foto).<sup>56</sup> Poco a poco éstos son transportados a la comunidad, donde cada familia desgrana sus mazorcas para almacenar el grano en costales o en recipientes de metal, a fin de evitar que las plagas dañen el grano.



Foto 4: Troje vacía. J. Bautista 2007.

Algunos campesinos realizan el policultivo de maíz, frijol y calabaza. Otros deciden sólo introducir calabaza, ya que la cosecha del frijol resulta una tarea laboriosa. Los campesinos que intercalan este trío mesoamericano lo hacen de la siguiente manera: por cada tres semillas de maíz introducen dos semillas de calabaza o dos de frijol. Cabe mencionar que en la actualidad la práctica del policultivo casi ha desaparecido, debido al uso de herbicidas para

<sup>56</sup> Las trojes son bases rectangulares de madera construidas a 1.5 m sobre el nivel del suelo con techo a dos aguas, sostenidas por cuatro pilares. Algunos campesinos que tienen trojes colocan lámina galvanizada alrededor de los pilares para evitar que los roedores suban a comer las mazorcas.

disminuir las jornadas en el “chaporreo”, el herbicida es tan potente que no solo elimina la maleza sino también las plantas de calabaza y frijol. El uso de herbicidas ha tenido como consecuencia la transformación de la estructura de la parcela. Llevándola del policultivo (maíz, frijol y calabaza) al monocultivo (maíz). Anteriormente se intercalaban las semillas, pero con el uso de herbicida para la 1ª y 2ª limpia del maíz, los cultivos de frijol y calabaza han dejado de asociarse apartándolos en pequeñas superficies dentro de la parcela donde no se usará herbicida.

La cosecha del frijol suele ser una tarea difícil, ya que el agricultor debe calcular el tiempo exacto para su cosecha. Las consecuencias de realizar un cálculo inapropiado son dos:

- 1) Si el agricultor no calcula con exactitud el tiempo propicio para cosechar el frijol de tonamil, se expone a realizar la cosecha con la vaina demasiado seca, generando que el grano no pueda mantenerse en la vaina debido a su excesiva resequeza, determinando más jornadas de trabajo para recoger los granos del suelo.
- 2) La humedad excesiva generada por las lluvias que se presentan en la comunidad durante el periodo de cosecha de temporal, puede ocasionar que el grano de frijol germine antes de ser cosechado. El frijol solo se siembra en pequeñas superficies que van desde un cuarto de hectárea hasta media hectárea. El rendimiento promedio es de 400 a 500 kilogramos por hectárea. El cultivo de frijol es el que menos superficie sembrada abarca en la comunidad.

**CUADRO 4. CALENDARIO DE ACTIVIDADES EN CULTIVOS DE MAIZ Y FRIJOL**

Cultivo	E N E.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
Maíz de temporal				Rozo, tumba y quema		Siembra y resiembra		Aplicación de herbicidas y deshierbe manual		Faenas contra plagas animales		Pizca, acarreo, desgrane y almacenaje
Maíz		Limpia	Cosecha							Rozo y		

de tona- mil								siembra		
Frijol de temp o-ral			Rozo	Sie mb- ra	1er. Lim- pia manu- al	2da. Limpia manual		Cosec ha		
Frijol de tona- mil		2ª. Lim- pia ma- nual	Cosecha					R o z o	Siembra	1ª. Limpia manual

## 5.2 El café

La producción de café en La Esperanza es de carácter minifundista. Se realiza en parcelas de 2 hectáreas por productor y se sustenta en el trabajo familiar. Aproximadamente treinta y dos familias son las que poseen cafetales con una extensión promedio de entre una y dos hectáreas por unidad familiar. El 20% del total de familias poseen entre cuatro y cinco hectáreas.

Para los productores de la región la cafecultura, más que una empresa comercial, es un patrimonio familiar en donde no se requiere más inversión que la plantación inicial. Aun cuando los precios bajos del aromático se han prolongado, es difícil que el productor piense en cambiar de actividad por otra más rentable. La actitud de eludir el cambio a otro tipo de cultivo, es consecuencia de la capacidad de acceder a otros medios de subsistencia así como de la carencia de recursos económicos suficientes para invertir en productos más rentables. Cuando la economía del productor lo permite, se alquilan jornaleros locales o de comunidades vecinas.

No se sabe exactamente cuando se introdujo el cultivo del café en la región, aunque la gente recuerda que antes que se congregaran en La Esperanza ya se explotaban variedades criollas (Arábica). En la década de los sesenta fue el Instituto Mexicano del Café (INMECAFE) quién impulsó este cultivo aportando variedades mejoradas en la comunidad del tipo Caturra de frutos rojos y amarillos, Mundo Novo, Pluma Hidalgo entre otros. La variedad predominante en la comunidad es de tipo Caturra de frutos rojos y amarillos.

El café es un cultivo perenne que requiere de mucha humedad y sombra para su crecimiento. La altura promedio de los cafetos en La Esperanza es de 2.5 a 3 metros,<sup>57</sup> al momento de plantarse la altura del cafeto es de aproximadamente 40 centímetros, para el segundo año alcanza una altura de aproximadamente 70 centímetros, ya en el tercer año la altura del cafeto oscila en 1.20 metros. Para el cuarto y último año, que es cuando la planta comienza a producir, la altura aproximada es de 1.70 centímetros siendo el promedio de crecimiento de 0.40 centímetros por año aproximadamente. Aunque el INMECAFE recomendó a los productores introducir el árbol de sombra conocido como chancarro o cuajinicuil (Inga jinicuil), árbol recomendado por su rápido crecimiento y por su capacidad para fijar nitrógeno. El tipo de cafetal que se maneja en la comunidad es cafetal-bosque; en este caso bosque mesófilo de montaña. Bajo dicha vegetación se ha plantado el cafeto removiendo el estrato arbustivo y eliminando la sombra demasiado densa.<sup>58</sup> Así, el café se siembra bajo el dosel del bosque mesófilo. Con este sistema una gran variedad de árboles nativos no se eliminan e incluso puede enriquecerse la diversidad original con la incorporación de otras especies útiles. Es importante señalar las ventajas que ofrece este tipo de cafetal confines de reconversión productiva ya que el productor puede optar por la introducción de cultivos que requieren de la sombra al igual que el café.

Hasta 1992, antes de la caída de los precios del café, La Esperanza fungió como centro de acopio del grano de café llegando a concentrar hasta 60 toneladas de café pergamino. Desde el punto de vista económico éste constituyó el principal generador de ingresos para la economía local. En la actualidad el café es el segundo producto más importante después del maíz.<sup>59</sup> La gente que actualmente cosecha café lo hace principalmente para el autoabasto. Algunos productores tienen abandonados sus cafetales esperando que vuelva a subir el precio. Sólo algunos aún procesan el café para venderlo

---

<sup>57</sup> Por razones prácticas para quienes aun cosechan café para el autoabasto, los cafetos se talan a esa altura, para no complicar las labores de cosecha de los frutos. Aproximadamente los cafetales en La Esperanza tienen entre 20 y 25 años de edad.

<sup>58</sup> L. Tyrntania, obra citada, p. 215

<sup>59</sup> El cultivo de café determinó el empleo de la fuerza de trabajo disponible en las familias campesinas de la comunidad, además del orden de las actividades productivas.

molido a un precio de \$40 a \$50 pesos por kilogramo. Las labores que requiere el café son mínimas y consisten únicamente en la limpia del cafetal y poda de los cafetos. Si los productores decidieran organizarse y pasar al cultivo del café orgánico invertirían más trabajo en la producción, realizarían actividades adicionales que consistirían en: renovación, resepa y poda de los cafetos así como el control de sombra, entre otras.

La producción del café se lleva a cabo en dos etapas: La primera corresponde al cultivo propiamente dicho y la segunda al beneficio.

1.- Para el cultivo del café sólo se roza y quema el monte una sola vez.

Después de la siembra, la planta comienza a producir pasados tres años. El periodo de floración del cafeto se da en los meses de mayo, junio y julio, desarrollando el fruto denominado “cerezo” que, en su fase madura, adquiere una coloración roja. Los primeros frutos empiezan a madurar en el mes de noviembre, pero la cosecha se realiza formalmente en los meses de diciembre, enero, febrero y en algunas ocasiones se extiende hasta marzo y principios de abril, debido a que los frutos no maduran de manera simultánea en todo el cafetal.

La densidad de siembra por hectárea es de 1,000 plantas de café, que se plantan a una distancia de entre 2 y 2.5 metros entre ellas. La primera limpia es la labor generalizada en todos los cafetales de la región, se realiza durante el verano y la segunda limpia se realiza durante el invierno, antes o durante la cosecha. Es necesario que el productor mantenga un buen control en la sombra del cafetal, ya que de no mantener la sombra adecuada, las labores de deshierbe aumentarán. A nivel regional esta labor es pagada por “tarea”, la “tarea” abarca una superficie de 25 x 25 metros. Una hectárea es equivalente a 16 “tareas”, en promedio un jornalero limpia de tres a cuatro tareas por jornada de trabajo. Los productores de la región realizan ambas limpias solo cuando se trata de variedades mejoradas, puede omitirse la primera limpia en variedades criollas, ya que por su alta resistencia muchos productores limpian su cafetal antes de iniciar la primera cosecha.

Son recomendables tres cortes de café cereza, el segundo es el de mayor importancia por su calidad y volumen. El rendimiento promedio oscila entre 1 y 1.5 toneladas por hectárea. No se utilizan fertilizantes además que no son recomendados para el tipo de suelos que prevalecen en la zona. Una característica de la planta de café es su naturaleza cíclica en la producción, a una cosecha buena precede una cosecha mala. Los cafetos fueron sembrados en las laderas, gracias a su excelente sistema de raíces ayuda a retardar la erosión del suelo provocada por las lluvias constantes. Técnicamente se recomienda trabajar una plantación de café durante un periodo de 15 a 20 años, durante este periodo el cafetal alcanza su máxima producción. Posteriormente el cafetal comienza a mermar la producción, para ser considerado un cafetal viejo de bajo rendimiento, lo cual indica que deben renovarse los cafetos.

- 2.- Después de cortar el café, éste se despulpa, se lava y se seca al sol. La gente de La Esperanza cosecha el café manualmente. Para ello se cuelgan un “tenate” (cesto hecho de palma) en el cuello, en el que colocan los granos maduros de café para depositarlo después en un costal. En una jornada laboral de 10 horas una persona puede cortar en promedio de 45 a 50 kilogramos de café cereza, la cantidad dependerá de la habilidad de la persona en esta labor. Esta actividad no es pagada por jornal sino por kilo de cereza cortado, el precio pagado por el kilo de cereza en la región oscila entre \$1 y \$1.5. Es importante señalar que la participación de la mano de obra femenil e infantil es frecuente en el corte, salvo cuando se contratan como “mozos” el productor no contabiliza el valor económico de las jornadas de trabajo.

Cuando los frutos maduros del café se encuentran en la parte alta de la planta, la técnica que se utiliza es amarrar una cuerda a la punta de la misma y jalarla hacia abajo atándola a la planta más cercana para alcanzar los frutos. Esto es posible debido a la flexibilidad de la planta que resiste doblarse sin romperse. Algunos llevan dos tenates, en uno depositan los frutos maduros y en otro depositan el café que se maduro antes y se seco sobre la planta. Este tipo de grano se conoce como “café capulín” y es

aprovechado para el consumo familiar. El corte de café constituye la actividad que demanda mayor mano de obra y en ella participa toda la familia.

El despulpe resulta una tarea demasiado tediosa que realizan principalmente los hombres y sólo en caso de necesidad participan las mujeres, para esta actividad se utiliza la despulpadora manual con disco de fierro. El despulpado suele hacerse por las tardes al terminar la jornada de trabajo. Cuando la cantidad cosechada es mínima, se toman dos días exclusivamente para el corte y en el tercer día se ocupan de despulpar. Una vez despulpados los frutos, son sometidos a un proceso de fermentación y depositados en tinas llenas de agua o en tanques de concreto durante 12 horas. El proceso de fermentación es de suma importancia ya que es aquí donde el café adquiere características tales como el aroma, cuerpo y acidez, que determinarán su calidad al momento de probarlo. Posteriormente el grano es lavado y se extiende bajo sol, removiéndolo constantemente para obtener café pergamino totalmente seco.

El lavado se efectúa cuando la capa mucilaginosa que cubre el grano se desprende con facilidad y es realizado en los mismos tanques de fermentación, en cestos o en algún arroyo cercano al cafetal. En el lavado

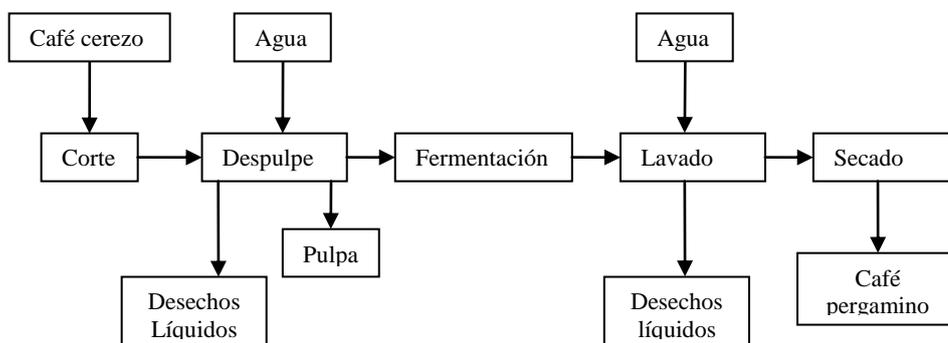


**Foto 5. Secado de café pergamino al sol sobre planchas de cemento. J. Bautista. 2007.**

se logran apartar los granos vanos que flotan en el agua, separándose de los granos llenos. Los granos llenos se sacan del agua y se restriegan con las manos, posteriormente se vuelven a introducir en el tanque con agua, y se repite el procedimiento hasta liberar el grano de la capa mucilaginosa que lo cubre.

El secado de los granos requiere de 3 a 5 días siendo un factor determinante el clima, además de vigilancia constante, de la cual se encargan las mujeres y los niños. En este proceso se elimina el exceso de humedad de los granos de café. Los granos son recogidos por las tardes para volver a ser expuestos al sol al día siguiente sobre “petates de palma” o planchas de concreto (ver foto). Durante los días de secado es necesario remover constantemente los granos de café para que pueda obtenerse un secado homogéneo. Para esta labor la herramienta utilizada por el productor es un instrumento de madera en forma de azadón, que él mismo elabora. Un indicador de que el café está totalmente seco es tomar una muestra de los granos y frotarla entre las manos, si la capa celulosa mejor conocida como pergamino se desprende con facilidad, el café está totalmente seco. Una vez concluido el beneficio, el productor almacena los granos de café máximo dos meses, en espera de que el café se cotice a un buen precio y pueda venderlo.

### DIAGRAMA 1. BENEFICIO DEL CAFÉ



Para los campesinos de la comunidad, la decisión desembrar café fue permanente aun sabiendo que no percibirían ingreso económico alguno durante la etapa de maduración de la planta, que como ya se ha mencionado dura cinco años. Sin embargo, el productor espera que el cafetal pueda restituir esta inversión en el periodo productivo de la planta, que en promedio se ubica entre los 20 y 30 años. El productor no puede abandonar el café una vez que ha sido plantado, debido a que el cafetal le ha demandado una alta inversión en capital y en consecuencia lo pone a merced de las fluctuaciones de los precios.

### **5.3 La caña de azúcar**

El cultivo de la caña en La Esperanza se inició antes que el del café y se empezó a generalizar a partir de la introducción de este último producto como complemento para endulzarlo. La caña se ubica en la tierra caliente y actualmente se cultivan alrededor de 5 hectáreas. Para la siembra de la caña se roza entre los meses febrero y marzo, se quema y siembra en el mes de mayo. La caña madura al año de haberse sembrado, a partir de entonces se realizan cortes anuales. El periodo productivo de los cañaverales va de los 15 a los 20 años aproximadamente. Para su siembra se realizan cepas de forma rectangular, en ellas se depositan trozos de caña que se entierran de manera somera para provocar su rebrote. La distancia que debe dejarse entre cada una de las cepas es de un metro aproximadamente. Se recomiendan dos limpiezas al año para el buen desarrollo de la planta, antes de llegar a su estado maduro. El rendimiento promedio es de 500 kilogramos por hectárea, aunque en algunos casos se llega hasta 1,000 kilogramos. Son cinco los productores que en la comunidad siembran caña para la producción de tepache y aguardiente. De los cinco productores tres cuentan con trapiche, el cuál funciona con la fuerza de un animal de tiro (caballo o mula). El animal al caminar en círculos, jala con un palo el rotor que tritura la caña, obteniendo con ello el aguamiel que se emplea en la elaboración de distintos derivados. El “aguardiente y el “tepache” se venden en la localidad y en Santiago Comaltepec a un precio de \$20 y \$10 pesos por litro respectivamente. En síntesis de la caña se obtienen los siguientes productos: 1) aguardiente mejor conocido como “chinguere”, 2)

tepache, que es el jugo de caña fermentado, 3) aguamiel, que en ocasiones es utilizado para elaborar dulce de calabaza y 4) panela, que es el jugo de la caña solidificado.

La producción de panela disminuyó drásticamente cuando entró en competencia con el azúcar, debido a que resultaba más práctico comprar azúcar que elaborar panela. De ahí que su elaboración en la comunidad sea ocasional. El señor Mario López e Isaías Hernández, son quienes eventualmente elaboran dicho producto, que se realiza cuando la caña ha madurado lo suficiente, es decir, cuando la planta ha acumulado la cantidad máxima de sacarosa en el tallo. El jugo de caña es depositado en un recipiente grande de metal -de 200 litros aproximadamente-, que se expone al fuego con el fin de lograr la evaporación del agua. El recipiente debe permanecer en la lumbre aproximadamente entre 6 y 7 horas, pasado este tiempo el contenido revierte en moldes de madera, en el que el producto se solidifica adquiriendo una forma cónica que la gente conoce como “caras” que presentan un color café oscuro. Las caras son envueltas en hoja de caña y amarradas con fibra vegetal.

Es importante señalar que la producción de caña está destinada a la elaboración de tepache y aguardiente. Es muy usual ver a los campesinos tomar aguardiente después de una jornada dura en el campo. El tepache suele consumirse tanto en el carnaval de la comunidad como en el de la cabecera municipal, es la bebida emblemática de esta fiesta. La mayor parte de la producción de tepache es vendida a la cabecera municipal.

#### **5.4 El tepejilote**

Por último cabe destacar la importancia del tepejilote como alternativa productiva local. Ésta palma silvestre no se encuentra en ninguna de las categorías de protección enlistadas en la Norma Oficial Mexicana (NOM- 509), lo cual facilita la posibilidad de obtener permiso de las instancias de gobierno para un plan de aprovechamiento de este recurso.

Del tepejilote se aprovechan las inflorescencias, generalmente conocidas como “puntas” que se venden crudas en La Esperanza y en la cabecera

municipal. No se requiere de una técnica especializada ni de instrumentos costosos para su recolección, pues esta se realiza en poblaciones silvestres. Las puntas de la palma poseen un sabor amargo al paladar que los habitantes de las comunidades de la sierra han sabido apreciar preparado en diferentes formas. La más conocida y que reduce el sabor amargo del fruto, es preparado en escabeche. Es un alimento tradicional para los pueblos chinantecos, zapotecos y mixes de La Sierra Norte de Oaxaca. Esto último sugiere que es posible contar con una demanda potencial del producto en el mercado local, regional e inclusive internacional si se consideran a los emigrantes en el llamado “mercado de la nostalgia”.

El periodo de floración de la palma se presenta durante los meses de enero, febrero y marzo,<sup>60</sup> al ser una planta silvestre su cosecha no requiere de las labores de cultivo que requiere el maíz o el café. Una vez cortadas las puntas permanecen en buen estado alrededor de 10 días. Después de este tiempo comienzan a tomar una coloración negra debido a la oxidación, perdiendo con ello su valor comercial.

Hasta el momento se tiene definidas en La Esperanza 4 fases para el procesamiento del tepejilote: cosecha y recolección de las puntas;<sup>61</sup> elaboración de manojos, transportación y venta de los mismos. En promedio una persona recolecta entre 100 y 150 puntas en un día, elaborando “manojos” con 10 puntas. Los “manojos” generalmente se atan el mismo día en que se recolectan las puntas, el tiempo que se dedique a esta tarea dependerá del número de puntas recolectadas y de manojos que se requieran elaborar. La cosecha es realizada por una sola persona y la elaboración de los manojos corre a cargo de las mujeres y de los niños.

No existe una cantidad definida de tepejilote que se pueda recolectar en una temporada, aunque aquellos que se dedican de manera mas intensa a la recolección venden una cantidad promedio de 200 manojos por temporada;

---

<sup>60</sup> Esto permite que los campesinos dediquen poco tiempo a la cosecha de tepejilote y puedan realizar otras actividades en el campo.

<sup>61</sup> Un aspecto importante a considerar es la temporada del corte. La gente de la comunidad menciona que los primeros y últimos frutos cosechados son los que menos se aprecian por su sabor demasiado amargo.

esta cantidad puede variar de acuerdo al esfuerzo empleado por cada recolector. Una cantidad mayor de tepejilote requiere una mayor inversión de tiempo y de situaciones de compra-venta; de esta manera no es comparable un vendedor que realiza diez colectas por temporada a otro que solo realiza dos. En consecuencia, calcular los costos de producción del tepejilote resulta una tarea sumamente complicada, debido a que las cantidades varían de acuerdo al esfuerzo invertido por cada recolector. Además, la extracción se realiza en poblaciones silvestres en todo el territorio comunal, al que puede asistir cualquier campesino que tenga los derechos de comunero otorgados por la cabecera municipal. Por lo tanto no podemos tener una equivalencia en superficie como se podría tener con el cultivo de café o de maíz.

En el año de 2004 se hablaba de un proyecto para cultivar esta especie de manera controlada, dentro en el Estatuto Comunal de Santiago Comaltepec. Este proyecto tenía el visto bueno del Comisariado de Bienes Comunales y estaba asesorado por técnicos de la Unión de Comunidades Zapoteco-Chinantecas (UZACHI), pero el proyecto quedó inconcluso debido a la falta de gestión para el financiamiento económico.<sup>62</sup> Alrededor de tres personas tienen parcelas de cultivo que se ubican en el área en el que crece este tipo de palma. La superficie que abarcan estas parcelas no sobrepasa las 0.25 hectáreas. Para hablar con congruencia se realizó un cálculo aproximado con respecto al número de plantas de tepejilote que crecen de manera controlada por hectárea. Así, el número aproximado de palmas por hectárea es de 1,600 plantas. Por cada palma se obtienen en promedio de cuatro a seis “puntas”. Después de cortadas éstas se amarran en manojos de 10 puntas que se venden localmente a un precio de \$15 pesos por manojos, lo cual implica que el precio que se paga localmente por punta es de \$1.5 pesos.<sup>63</sup>

---

<sup>62</sup> El Proyecto consistía en tres etapas mismas que contemplaban realizar en los años 2005, 2006 y 2007: la primera etapa consistía en la tala de aprovechamiento y propagación del “tepejilote”. La segunda etapa correspondía al año 2006 y proponía la ejecución del proyecto y en la tercera etapa se contemplaba la consolidación del mismo. Para la realización de las tres etapas se estimó la cantidad de \$ 428.000. Ver Estatuto Comunal de Santiago Comaltepec, Obra Citada. p.80.

<sup>63</sup> Fuente: Información directa de campo con ayuda de Ricardo López Luna

Tomando en cuenta el estudio de costo/beneficio que se aplicó a tres productores de La Esperanza, se plantea el siguiente ejercicio: la cantidad de “puntas” de 20 a 30 centímetros de largo que se obtienen de la palma son cuatro. Dado que en una hectárea crecen alrededor de 1,600 palmas, a un espacio de 2.5 mts., entre cada palma se obtendrían un número aproximado de 6,400 puntas con las cuales se formarían 640 manojos con 10 tepejilotes cada uno. Si todos los manojos se vendieran a un precio de \$15 pesos cada uno, se obtendrían \$9,600 pesos por cosecha.

**Cuadro 5. Costos de producción del tepejilote silvestre**

Labores*	Cantidades	Precio	Costo Total
Producción de Tepejilote por temporada	200 manojos	\$15	\$3,000
Recolección	1 día	M.O.F*	
Atado de manojos	1 días	M.O.F	
Mano de obrafamiliar	<b>2 días</b>		
No. Dejornadas	<b>2</b>	M.O.F	
Costos de producción con mano de obra.	<b>2 días</b>	\$120	\$240

\*Mano de obra familiar



Foto 6. Tepejilote hembra y macho. J. Bautista. 2007

**Cuadro 6. Costos de producción de tepejilote controlado**

Labores	Cantidades	Precio	No. de personas	Costo total
No. De plantas en ¼ de ha.	400 (160 manojos)	\$15		<b>\$2400</b>
Rozo	4 días	\$120 x jornal	2 personas	<b>-\$960</b>
Transplante de palmas	4 días	\$120 x jornal	2 personas	<b>-\$960</b>
Limpias	2 por año ( 1 día por limpia)	\$120 x jornal	1 persona	<b>-\$120</b>
Corte y elaboración de manojos	3 días	\$120 x jornal	2 personas	<b>-\$720</b>
<b>Ganancia neta en el primer año de cosecha</b>				<b>-\$360</b>

Durante la primera cosecha podemos observar que no hay ganancia para el productor pues inicia con un saldo negativo, pero esto no es perceptible para él, pues la mano de obra utilizada es mano de obra familiar y esta no se contabiliza como un costo de producción. Las tareas correspondientes en un cuarto de hectárea son mínimas, el productor puede realizarlas el mismo con ayuda de uno o dos miembros de su unidad doméstica. En comparación con las ganancias que se obtienen de la recolección que se realiza en las poblaciones silvestres, la producción controlada presenta una desventaja de \$600 en los ingresos, aunque cabe señalar que esta diferencia es mínima en comparación con el esfuerzo que resulta de caminar y buscar el tepejilote en lugares alejados y barrancas peligrosas, además del traslado hasta el hogar.

Al igual que el café, el tepejilote es un cultivo perenne que necesita cultivarse bajo sombra y sólo se necesita rozar y quemar el monte una sola vez, para después limpiar la maleza y esperar la maduración de “las puntas”. En este sentido el trabajo empleado en el tepejilote es menor que el que se requiere en cultivos como el maíz o el café. La forma mas adecuada de introducir el tepejilote como un cultivo definido en densidad de plantas por

hectárea, es asociarlo con los cafetales abandonados. Resulta conveniente hacer la propagación en pequeñas parcelas demostrativas con no más de 80 palmas, o también empezar en el solar con pocas plantas y esperar la reproducción a partir de los frutos de las plantas femeninas que caen al suelo de modo natural. Esto puede dar como resultado espaciamientos variables en la plantación, pero el fin es que la planta pueda nacer para después plantarla de manera ordenada. Es importante mantener un control en la plantación con respecto a la población de plantas hembra y macho, (en la foto) ya que una vez establecida la plantación, es necesario eliminar las plantas hembra que compiten con las plantas macho, pues estas últimas son la que tienen producción comercial. Lo anterior se realiza cuando la planta ha alcanzado una edad mayor a los tres años, pues antes es difícil diferenciar si es hembra o macho. Nunca se eliminan todas las plantas hembra, ya que de ellas dependerá que el cultivo pueda propagarse de manera sostenible. La planta de tepejilote necesita de 4 a 5 años para su primera producción comercial de inflorescencias y deja de producir aproximadamente entre los 20 y 25 años aunque en algunos casos puede vivir hasta 30 años.<sup>64</sup> El número de limpiezas requeridas es entre dos y tres por año.

**Cuadro 7. Calendario de actividades en café, caña y tepejilote**

CULTIVO	ENE.	FEB.	MAR	ABRIL	MAYO	JUN.	JUL.	AGO.	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC.
Café	3er. Corte	Acarreo, despulpe y secado							1er. Corte	2do. Corte		
Caña				1er. Corte.								
Tepejilote	Recolección/ cosecha											

64

[http://herbaria.plants.ox.ac.uk/adc/downloads/capitulos\\_especies\\_y\\_anexos/chamaedorea\\_tepejilote.pdf](http://herbaria.plants.ox.ac.uk/adc/downloads/capitulos_especies_y_anexos/chamaedorea_tepejilote.pdf). Consultada el 05/07/2007

## 5.5 El ecotipo

Descritos los sistemas principales para conseguir alimentos básicos, pasemos ahora a considerar algunos insumos complementarios y la manera de obtenerlos. Las plantas que cultiva el campesino se alimentan por procesos químicos de fotosíntesis. Los campesinos de la comunidad pueden alimentarse ingiriendo vegetales y otros carbohidratos, esto se produce comiendo la carne. Un animal de traspatio al que se le alimente con maíz o hierbas de monte (gallinas y cerdos) es un buen complemento de la dieta. De este modo el hombre transfiere la energía – capacidad de trabajo- de las plantas y animales a su propio cuerpo.<sup>65</sup> La transferencia de este tipo de energía queda asegurada si el campesino mantiene el cuidado en la agricultura y cría animales domésticos. Desde este punto de vista, combinar la agricultura con la cría de animales domésticos son medios para controlar fuentes de energía fácilmente utilizables, estas constituirán la base de una serie ordenada de actividades mediante las cuales el campesino se adapta a su ambiente natural.

Los campesinos de la comunidad también explotan otros recursos energéticos de su ambiente, como el agua de los arroyos y la madera de los bosques. La serie de transferencias de alimento y los procedimientos a través de los cuales se pone a contribución las fuentes inorgánicas de energía dentro del proceso de producción, son la base de la adaptación ecológica del campesino. Este sistema de transferencias de energía es lo que E. Wolf denomina ecotipo. Wolf distingue dos géneros de ecotipos: uno que emplea trabajo humano y animal que denomina *paleotécnico* y otro que utiliza energía suministrada por combustibles y procedimientos facilitados por la ciencia en proporción creciente que denomina *neotécnica*.

Los ecotipos paleotécnicos están basados en el cultivo y en sus productores directos, el trabajo se orienta a la producción de comestibles, otra de sus características básicas es que el labrador y el que no se dedica a esta actividad viven de la misma cosecha. El campesino consume el mismo

---

<sup>65</sup> E. Wolf, Los Campesinos. Ed. Labor. p. 32

producto que transmite a otros por medio de la venta. Las artes que se aplican al cultivo son tradicionales e incluyen una rara intervención de especialistas.

Wolf utiliza varios criterios para su clasificación de ecotipos, marcando como el principal, el grado de uso de un terreno en el tiempo, que se expresa en la cantidad de tierra empleada, considera la cantidad de trabajo requerida para cada ecotipo en relación a otros, además de considerar la proporción entre la cantidad de trabajo por extensión de terreno. Se toma en cuenta también la estación de crecimiento de un cultivo, o su cortedad. Destacan cinco formas paleotécnicas de los ecotipos campesinos: *sistema de barbecho a largo plazo, sistema de barbecho sectorial, sistemas de barbecho a corto plazo, cultivo permanente y cultivo permanente de terrenos especiales.*<sup>66</sup>

Para nuestro propósito nos centraremos en la descripción del sistema de barbecho a largo plazo, prescindiendo de la descripción de los cuatro ecotipos restantes, ya que de acuerdo a las características que expone, es el ecotipo que coincide con la manera de trabajar la tierra en nuestra comunidad de estudio. Los sistemas de barbecho a largo plazo de acuerdo a la descripción que Wolf hace,<sup>67</sup> son los que están asociados al despejo con el fuego, al uso de herramientas como el azadón y el espeque, los campos son despejados haciendo arder la maleza de hierbas o selvas y en ellos se planta apuntando a una producción decreciente, para después abandonar el área desmontada, hasta que recobre su fertilidad al cabo de cierto número de años. Se abrirán nuevas áreas de terreno para volverlos a ocupar cuando el período de regeneración ha transcurrido, dependiendo la duración de las circunstancias locales. La necesidad de tierra estará determinada por la rapidez en que el primer trozo de terreno, desmontado y trabajado, con la obtención de cosechas decrecientes, puede recuperar su fertilidad originaria. Dicha capacidad puede variar de acuerdo a cada región. La secuencia se repetirá en cierto número de terrenos, hasta que el campesino retorne al primero que cultivó y se repite el ciclo.

---

<sup>66</sup> Ver. E. Wolf. Ibidem. p. 34

<sup>67</sup> Estos sistemas son llamados *Swidden Systems*, según el dialecto inglés que significa “*burned clearing*” (despejo por incendio). Ver, E.Wolf. Ibidem. p. 33

## 5.5 Aprovechamiento forestal

Entender el contexto actual que viven los habitantes de Santiago Comaltepec y sus agencias en relación al manejo de los bosques, implica describir una serie de sucesos relevantes acerca de la historia del aprovechamiento forestal en el municipio.

El aprovechamiento forestal en pequeña escala y su relación con el desarrollo de actividades de subsistencia se llevaba acabo hasta antes de la década de 1950. En 1947 las reformas de la ley forestal, permiten que en 1958 se concesionen los bosques de la comunidad a FAPATUX. Al amparo de una concesión de 25 años, FAPATUX realizó trabajos de extracción en Comaltepec, y de 1961 a 1967 lo hizo mediante contratos anuales. Para 1967 Comaltepec se asocia a “La Unión de Pueblos Abastecedores de Materia Prima a FAPATUX”, integrada por 15 comunidades de La Sierra Juárez. Entre las causas por las cuales surge esta organización destacan: las promesas incumplidas a las comunidades por la compañía, los bajos salarios y las condiciones de trabajo desfavorables que afrontaban los trabajadores.<sup>68</sup>

El resultado de la integración de la comunidad a este movimiento fue el paro casi total de las actividades de extracción desde 1967 a 1974, logrando reanudarse en 1976. Como consecuencia de la inminente renovación de la concesión de los bosques otorgada a FAPATUX, surge “La Organización en Defensa de los Recursos Naturales y Desarrollo Social de La Sierra Juárez” (ODRENASIJ). El principal objetivo que se planteo la organización, fue la recuperación del control comunitario sobre sus propios recursos forestales. La participación de Comaltepec en este movimiento generó que las actividades relacionadas con la extracción forestal interna se paralizaran en 1980-1982, reanudándose en 1983 ya bajo control de la comunidad. En ese mismo año Santiago Comaltepec registra legalmentela empresa comunal “Unidad de

---

<sup>68</sup> Información obtenida en trabajo de campo (abril-junio de 2006 y enero- abril 2007) mediante varias platicas con el Sr. Lino Hernández y su hijo Néstor Hernández, quien desempeñaba el cargo de tesorero. Lino Hernández comunero de Comaltepec menciona que incluso llegaron a la comunidad trabajadores originarios del estado de Michoacán para capacitarlos en el corte y extracción de madera.

Aprovechamiento Forestal Cerro Comal” (UAFCC) y también recibe su primer premiso de tala anual.<sup>69</sup>

Un incendio en una parte del territorio de Comaltepec ocasionó que la madera resultara dañada y como consecuencia de este accidente Comaltepec tomó medidas conservadoras en el aprovechamiento de sus bosques.<sup>70</sup> Los años posteriores relacionados con el proceso de aprendizaje en el aprovechamiento forestal, implicaron conflictos entre los comuneros respecto a la forma en como debía manejarse el bosque. Ricardo López Luna comunero de La Esperanza recuerda que dos grupos surgieron a mediados de la década de 1980 en Comaltepec:<sup>71</sup> el primero proponía la creación de una reserva biológica en La Esperanza, en la zona del bosque mesófilo, además del paro de actividades relacionadas con el aprovechamiento forestal. El segundo apoyaba la explotación forestal y la creación de un aserradero. Así mismo continuaron las actividades de aprovechamiento forestal, que en este momento se encontraba en su mejor etapa generando recursos que fueron utilizados para obras como: la introducción del agua potable, la construcción del palacio municipal, la instalación del aserradero y la compra de camiones, así como la construcción del centro de salud.<sup>72</sup> Tiempo después el municipio de

---

<sup>69</sup> La administración de la producción forestal esta subordinada a las autoridades comunales y se basa en la estructura denominada “Unidad Económica Especializada de Aprovechamiento Forestal Comunal” (UEEAFCC). La unidad forestal fue fundada el 1 de noviembre de 1982, y para 1989 la unidad se capitaliza y adquiere vehiculos, grua, un tractor para la aplicación de los caminos forestales, se compra e instala un aserradero comunal y se inician los trabajos para la instalación de una carpintería, además de la instalación de un vivero. Para la reinversión en el bosque o maquinaria, la empresa forestal no dispone de manera directa de las utilidades que genera, sino que debe responder previamente a diversas demandas comunitarias. Más que a un plan comunal determinado, la inversión de las utilidades, se hace como reacción a demandas puntuales por parte de grupos comunitarios, es decir, escuelas, grupos deportivos, centro de salud etc. Es así que los criterios para la inversión de utilidades en Comaltepec, están enfocados en subsidiar eventos deportivos, fiestas cívicas y religiosas. En síntesis, al no estar separada funcionalmente de la organización comunal, la operación forestal no tiene las facultades necesarias para desarrollar políticas de reinversión en el largo plazo.

<sup>70</sup> El señor Néstor Hernández comenta que el incendio fue provocado, acusando de esto a FAPATUX , argumentando como motivo una venganza por el retiro de la concesión y el control de los bosques que paso a manos de la comunidad. Comenta que después del incendio FAPATUX se ofreció para comparar toda la madera que había sido dañada durante el incendio.

<sup>71</sup> El señor Ricardo López Luna no hace referencia detallada con respecto a los grupos que menciona participaron en esas decisiones, pues algunos de los participantes aun se encuentran como comuneros activos en la comunidad participando dentro de las actividades políticas tanto en la cabecera municipal como en La Esperanza.

<sup>72</sup> Ver el “Estatuto Comunal” de Santiago Comaltepec, Obra Citada. p.80.

Comaltepec realiza un inventario de los recursos forestales en todo su territorio con el apoyo de la organización no gubernamental Estudios Rurales y Asesoría (ERA), y también el municipio participa en la “Unión Zapoteca- Chinanteca de la Sierra Juárez” (UZACHI) que proporciona servicios técnicos forestales, asesoría y creación de proyectos productivos en el municipio.

Es debido al contexto vivido por el aprovechamiento forestal, la conservación y buen manejo de los bosques, que no existe explotación forestal maderable en La Esperanza. Dos especies que localmente reciben los nombres de “almendrillo” y “palo de limón”, son aprovechadas como combustible para uso domestico.<sup>73</sup> El “tercio” es la unidad con la que se miden las cargas de leña. Un tercio tiene aproximadamente entre 25 y 30 kilogramos de leña. Ésta es el combustible más común en la comunidad aunque algunas familias cuentan con estufa de gas. Una de las razones por las que se prefiere la utilización de leña al gas, es que ésta acelera la cocción de los alimentos. Por otra parte el costo del gas es muy elevado y difícilmente se logra el abasto del mismo en la



comunidad. La recolección de leña es una tarea que comparten los hombres y las mujeres. En los casos en que se observa mayor participación de los hombres, se debe a que la

Foto 7. Corte de leña con motosierra. J. Bautista. 2007

---

<sup>73</sup> Tomando como referencia el caso de la Familia de Avimael López García compuesta de 5 integrantes, dos adultos y tres niños, consumen alrededor de dos tercios de leña para la preparación de los alimentos de 5 días. La obtención de dos tercios de leña equivale en promedio a una jornada-hombre de trabajo de 8 A.M. a 5 P.M.

extracción de leña exige más trabajo en el corte y transporte al hogar.<sup>74</sup> Las mujeres sólo recolectan leña en las cercanías de la población, recogen ramas secas y pequeños troncos caídos utilizando como única herramienta un machete. Las herramientas como el hacha, el machete y la motosierra, son empleadas frecuentemente por los hombres ya que la leña que estos llevan al hogar proviene de árboles más grandes que proporcionan leña maciza. Este tipo de leña se encuentra a mayor distancia del poblado. Para llegar y transportar la leña de los lugares de corte a la comunidad algunas veces utilizan camionetas y otras se ayudan de carretillas o “mecapal”.

Sólo se permite recolectar la leña de los árboles secos, caídos por el viento, la lluvia ó algún deslave. Está prohibida la tala clandestina de árboles. Para ello, el cuerpo de autoridades mantiene una estricta vigilancia sobre el bosque. Las personas que aprovechan los recursos forestales tienen que pagar a la agencia de policía un permiso cuyo costo actual es de \$25 pesos. El área de aprovechamiento a la que tienen acceso los habitantes de “La Esperanza” es de cinco kilómetros cuadrados alrededor de la comunidad.

---

<sup>74</sup> Esta situación dependerá también del estado evolutivo de la unidad domestica en cuanto a disponibilidad de mano de obra y organización de la misma.

## CAPÍTULO 6. DE LA ESPERANZA A LA DEPENDENCIA ECONÓMICA: EL CAFÉ QUE QUITÓ EL SUEÑO



Foto 8. Sr. Anselmo Hernández y la ofrenda de inicio de año. J. Bautista. 2007

El desarrollo de la cafeticultura, representó un cambio en el patrón de asentamiento para todas aquellas rancherías que se encontraban dispersas e incomunicadas por todo el territorio de Comaltepec. El café fue el cultivo comercial por excelencia, condujo al rápido crecimiento de La Esperanza cuando comenzaba su camino como agencia de policía adscrita al municipio de Comaltepec. El nuevo asentamiento ofrecía mejor ubicación y por ello abría la posibilidad de

instalar un centro de acopio de café, para otras comunidades que se encontraban cercanas al nuevo paraje.

El cultivo del aromático generó la entrada de un mayor ingreso económico para las familias de la localidad, permitió salir de la marginación a todas aquellas rancherías que tenían problemas para intercambiar su producción por lo difícil que resultaba trasladarse a la cabecera municipal y a los principales centros urbanos para vender su producción. Por tal motivo es pertinente dedicar este apartado en donde se describe, la participación que tuvo el Estado a través de la paraestatal Instituto Mexicano del Café (INMECAFE), que con asesoría técnica, permitió desarrollar la cafeticultura a la par de canalizar la

producción de la comunidad. Se describen los efectos ocasionados en la producción de los cafecultores de la comunidad a partir de la desestructuración del instituto.

Cada inicio de año los habitantes de La Esperanza realizan ofrendas en tres cerros cercanos a la comunidad. El señor Anselmo Hernández, realiza una ofrenda y reza frente a una piedra con rasgos humanos, para que los habitantes de la comunidad tengan buenas cosechas y les vaya bien durante el año en lo referente a las fiestas, salud y económicamente. Sin embargo, su fe no está determinada por sus rezos frente a la piedra, sino por las fluctuaciones del mercado cafetalero, que ha generado el abandono de los cafetales y la migración de la gente joven.

### **6.1 El INMECAFE: Participación y efectos de su desestructuración en la producción de café en la comunidad de La Esperanza**

Introducido en el país hacia 1790 procedente de Cuba, el café comienza a registrar sus primeras exportaciones entre 1802 y 1805 (Ramírez, 1988).<sup>75</sup> Vinculado principalmente a la exportación, el café tiene una expansión por etapas, generando desde su introducción – y a partir de 1950 época en que al aumento de la demanda y de los precios en el mercado internacional- se sumó la política de intervención en la producción y comercialización cafetalera, auspiciada por el gobierno federal que alentó significativamente el crecimiento de la superficie plantada de café, cultivada por pequeños propietarios- importantes diferencias regionales y contrastes técnicos representados en diferentes sistemas de cultivo, los cuales son el reflejo de las diversas estrategias que los productores desarrollaron ante la adopción de este cultivo principalmente destinado a la exportación. Como ya se mencionó en apartados anteriores, el cultivo de café en la localidad fue adaptado a los sistemas agroforestales autóctonos, combinando dos sistemas: el sistema rusticano y el sistema especializado, preponderando en mayor medida el primero.

---

<sup>75</sup> S. Díaz Cárdenas, *Sistemas de policultivo: Una alternativa a la crisis del café en Veracruz, México*. p 308. En H. C. De Grammont, H. Tejera, (Coords). *La sociedad rural mexicana frente al nuevo milenio*. Vol III. El acceso a los recursos naturales y el desarrollo sustentable. P y V editores, México. 1996.

El sistema rusticano o de montaña, es naturalmente resistente a las plagas y enfermedades, en donde simplemente se sustituyen las plantas arbustivas por cafetos. Su elemento distintivo es el aprovechamiento de los diferentes tipos de vegetación natural -para el caso de La Esperanza, principalmente bosque mesófilo y selvas medianas-. El sistema especializado fue adoptado en menor medida en la comunidad, este sistema es característico de producir café con altos rendimientos y fue altamente difundido por el INMECAFE en la región,<sup>76</sup> mediante su programa de renovación y rehabilitación de cafetales, consistente en la introducción de variedades mejoradas. Este sistema promueve la utilización de un solo tipo de sombra del género Inga mejor conocidos en la comunidad como Cuajinuicil, árboles cuyas características físicas corresponden a un tamaño pequeño de rápido crecimiento con copas amplias en forma de sombrilla. Bajo este sistema se logran aumentar los rendimientos por hectárea, y como consecuencia se simplifica la diversidad vegetal restringiendo la producción de otros satisfactores, lo que genera una dependencia económica de los ingresos económicos que aporta la venta del café. Pocos cafetales se establecieron bajo este sistema en la comunidad, la estrategia de combinar ambos sistemas de cultivo de acuerdo con el señor Pedro Hernández, correspondía a manejar solo una parte del cafetal bajo el sistema especializado, para aumentar en cierto grado la producción de la parcela. El sistema rusticano es preponderante aunque en comparación con el sistema especializado mantiene una producción baja. Sin embargo éste es más resistente a las plagas y enfermedades que el sistema especializado.

Antes de 1973 el INMECAFE no tenía influencia en los productores de la comunidad ni de la región, es hasta el año de 1978 que la paraestatal tiene

---

<sup>76</sup> El INMECAFE creado en 1958, promueve la organización de productores marginales de café, es decir, una penetración en el sector de los pequeños cafetaleros, traducida en una ampliación de la superficie destinada a la cafecultura, así como la introducción de nuevas variedades y técnicas para el establecimiento de nuevos centros de acopio y la creación de las Unidades Económicas de Producción de Café (UEPC). La solución del gobierno consistió en transformar a los productores de marginales a capitalistas a través de la paraestatal. “El objetivo del instituto consistió en la transformación de cada UEPC en una eficiente empresa de productores de café que se integrara de manera vertical al proceso económico de este producto. En otras palabras, sería la transformación de las UEPC como verdaderas empresas”. Ver D.Early. *Café: Dependencia y Efectos*. Comunidades Nahuas de Zongolica, Ver., En el Mercado de Nueva York, México. INI. 1982, p. 105

presencia en La Esperanza. De acuerdo con el señor Rene López Hernández, los productores locales se encontraban desorganizados, el sistema de producción estaba muy atrasado, se cultivaban variedades criollas de bajo rendimiento por hectárea, y se comercializaba el producto con acaparadores del municipio de San Pablo Macuilianguis y la cabecera de Comaltepec. Antes de 1960, las rancherías que posteriormente se congregarían para formar la comunidad de La Esperanza, se encontraban dispersas e incomunicadas. Los productores que se dedicaron de manera más intensa a la producción del aromático, como es el caso del señor Pedro Hernández, recuerdan las dificultades de sacar la producción de café de las rancherías, la producción se transportaba a lomo de mula o en su defecto por los mismos productores cargando los sacos de café en la espalda ayudados por un “mecapal”. Se trasladaba de las rancherías a los centros urbanos más cercanos como el municipio de Valle Nacional o la cabecera municipal de Comaltepec. El trayecto les tomaba de dos a tres días a pie. Después de vender el café, los cafecultores adquirían bienes de consumo básico en los comercios de los centros urbanos.

Antes de 1973, no existía una regulación o control de la comercialización del café en la región. Se imponían los precios de los productos en el momento de la transacción y siguiendo el mecanismo practicado por los acaparadores se podía pagar en especie o se realizaba la compra directa. Se intercambiaban productos básicos y/o algunas manufacturas por café. Este sistema presentaba una doble utilidad para el acaparador: la venta a un precio alto de los productos manufacturados y la compra barata del café. En palabras de Armando Bartra, las situaciones de compra- venta se regían bajo “la ley de san garabato: comprar caro para vender barato”. Este tipo de transacciones prevalecieron por varios años en la región.

A finales de la década de los cincuenta y principios de los sesenta, compañías madereras como Fabricas de Papel Tuxtepec (FAPATUX), arribaron a las comunidades de la sierra para explotar los bosques. La empresa abrió caminos de terracería para sacar la madera, generando mayor comunicación para las rancherías dispersas en el territorio de Comaltepec.

Para 1978 los técnicos del Instituto Mexicano del Café hacen su aparición en La Esperanza a diez años de su fundación.<sup>77</sup> Dicho instituto organizó a los productores para que lograran tener acceso al crédito, a la comercialización de su producción, así como a la asistencia técnica brindada por la paraestatal. El INMECAFE abrió un centro de acopio en La Esperanza, en donde los productores de los municipios de San Pedro Yoloix y Santiago Comaltepec acopiaban la producción para venderla al instituto.

Una de las medidas ampliamente difundidas por el INMECAFE en la región para incentivar la modernización de los cafetales y aumentar la producción, fue la sustitución de variedades de café criollas por variedades mejoradas entre las que destacaban las de Caturra, Mundo Novo, Typica y Bourbon. Con las nuevas variedades se promovía el uso de agroinsumos como fertilizantes e insecticidas, para mantener la producción y combatir las plagas y enfermedades en los cafetos ya que las variedades mejoradas resultan más sensibles a las plagas. Como se menciona anteriormente, los productores mantuvieron en sus plantaciones cafetos criollos sobre un porcentaje relativamente reducido de variedades mejoradas, para no exponer el cafetal a plagas y enfermedades que repercutirían en la producción y por tanto en el ingreso de las familias. La resistencia a cambiar las técnicas tradicionales en el cultivo de café por parte de los productores locales, nos muestra el impacto moderado que tuvo el instituto al intentar modernizar las actividades de los cafeticultores y elevar su productividad. Para muchos cafeticultores de La Esperanza, el cultivo del aromático comenzaba a cobrar importancia económica por el ingreso obtenido por la venta del grano. De acuerdo con los señores Camilo López y Eugenio López, los productores de la comunidad que más superficie sembrada poseían, fueron quienes paulatinamente comenzaron a sustituir variedades criollas por las variedades mejoradas que proporcionaba el instituto.

---

<sup>77</sup> El propósito de la paraestatal se traduce en el monopolio de la industria cafetalera por parte del estado, por tal motivo logro consolidar su presencia en la región y en la comunidad, logrando romper con el principal proceso de comercialización que se mantenía con acaparadores de Macuiltianguis y con la gente de Comaltepec, mediante anticipos económicos que los campesinos pagaban a la paraestatal con café.

La introducción de las despulpadoras manuales y la construcción de pisos de cemento para el secado del café -que anteriormente los productores realizaban sobre el suelo, lo que contribuía a disminuir la calidad del grano-, generaron nuevas técnicas en el proceso productivo ligadas a transformaciones en el beneficiado. Es importante destacar que las mejoras alentadas por el instituto en la región generaron durante los años de estabilidad y buenos precios, beneficios económicos importantes para todos aquellos productores que mantenían una producción constante en cada ciclo. Sin embargo las fluctuaciones cíclicas en el mercado internacional colocaron a los productores en una situación de insolvencia económica frente al instituto.

El INMECAFE comenzó a reducir gradualmente los apoyos a los pequeños productores a principios de la década de los ochentas. Las medidas tomadas por la paraestatal fueron consecuencia de los cambios en la política pública instrumentada por el nuevo gobierno, con una orientación de corte neoliberal, durante la administración de Miguel de la Madrid (1982-1989). El sistema de créditos, la asistencia técnica y la comercialización, apoyos que el instituto proporcionaba a los pequeños productores se vieron seriamente afectados como consecuencia del retiro del apoyo del Estado a los pequeños productores rurales. El retiro del Estado generó que los productores quedarán desprotegidos y sin recursos económicos. Por ello no pudieron seguir



Foto 9. Jacal absorbido por la vegetación en el rancho "Mameyal". J. Bautista. 2007

manteniendo la producción bajo las condiciones impuestas por la paraestatal. Las estrategias tomadas por los productores ante esta situación fueron diversas, desde volver a los viejos mecanismos de comercialización del aromático con acaparadores externos, hasta el abandono de los cafetales.

La década de los ochentas es el periodo que marca el inicio de una de las crisis más largas de la vida económica del país. La caída de los precios internacionales del petróleo y el aumento de la carga de pago de la deuda externa pesaron duramente en la economía nacional.<sup>78</sup> Ante esta situación el estado reduce su intervención directa en la esfera productiva, privatiza y desmantela las empresas públicas como consecuencia directa de modificar su política económica. La paraestatal INMECAFE es trastocada por la crisis nacional y el cambio en la política económica. Esto generó la reducción de sus actividades y funciones hasta su completa desaparición en 1989. A la desestructuración de la paraestatal se sumo otro factor no menos importante, la crisis del precio del café en el contexto internacional, volviendo la producción del aromático incosteable para los pequeños productores de la comunidad así como de la región. El desmantelamiento del Instituto Mexicano del Café como consecuencia de la nueva orientación económica



**Foto 10. Despulpadoras oxidadas, recuerdos del auge cafetalero. Rancho mameyal. J. Bautista. 2007.**

conocida como “neoliberalismo”, que caracterizo al gobierno de Miguel de la Madrid y a los que lo han sucedido.<sup>79</sup> La Esperanza presenta una población de bajos ingresos económicos y pocas alternativas productivas distintas al cultivo del café. Paradójicamente se ubica en una de las regiones más pobres en

<sup>78</sup> Piñón Jiménez, Gonzalo y Hernández-Díaz, Jorge. El Café: Crisis y Organización. Los pequeños productores de Oaxaca, Introducción, p 7. Instituto de Investigaciones Sociológicas, UABJO. Oaxaca, 1998.

<sup>79</sup> Piñón Jiménez, Gonzalo y Hernández-Díaz, Jorge. Obra Citada. p18.

economía y a su vez más ricas en biodiversidad. Alentados por el INMECAFE, el cultivo del aromático representó para muchos productores de la región un cultivo de refugio, estableciendo cafetales en zonas marginales y algunas veces sin vocación para la producción del aromático. Los impactos ecológicos en la comunidad a raíz de la caída de los precios del grano fueron nulos, ya que debido a la conservación de recursos naturales que mantienen los Bienes Comunes de Comaltepec, se evitó la sustitución de las huertas de café –que retienen carbono, fijan la tierra, conservan la biodiversidad- por actividades ganaderas, que como es sabido ocasionan graves secuelas ambientales. Sin embargo, los efectos más severos se dieron en cuanto a la pérdida de ingresos económicos, pérdida de esperanzas para las familias de la comunidad que dependían del ingreso obtenido mediante la venta del aromático.

Ante la crisis, lejos de dedicarse a alternativas como el cultivo de básicos (maíz, frijol) y la ganadería, la reacción lógica de la población fue abandonar las plantaciones de café, optando por la migración a Estados Unidos. Los cafecultores de La Esperanza no respondieron a la caída de los precios del aromático aumentando la producción, como lo señala el señor Eugenio López:

*“La principal preocupación era como sobrevivir buscando otras alternativas para atenuar la pérdida de los ingresos económicos generados por la caída en los precios del café. La mejor opción fue migrar a Los Ángeles, California en los Estados Unidos en busca de trabajo”.*

Como consecuencia de los bajos precios del café, disminuyeron las labores de cultivo y mantenimiento de los cafetales, en la medida en que la gente migraba de manera temporal o permanente en busca de empleos mejor remunerados. Lo anterior tuvo como consecuencia reducir aún más las labores en el cafetal, a costa del rendimiento y hasta del deterioro de la huerta. El abandono de los cafetales fue un fenómeno que se generalizó en la comunidad.

Durante mis recorridos por el monte, cuando acompañaba a los hombres en sus labores del campo, pude observar muchos cafetales en completo abandono, invadidos completamente por la vegetación selvática. Algunas

parcelas mantenían sólo una pequeña área limpia que se hacía para aprovechar un poco de café para el autoabasto. Otros con las ruinas de los jacales, trastos tirados y despulpadoras oxidadas, lo que señala lo importante que fue la cafecultura, tanto que la gente vivía cerca del cafetal durante los periodos de cosecha.

A través de la producción de café, el campesino de La Esperanza se mantuvo atado al mercado internacional. Al producir un cultivo comercial (café), el ingreso económico obtenido era canalizado para satisfacer sus necesidades de subsistencia. Cuando este ingreso excedía el nivel de subsistencia de la familia campesina, no se empleaba directamente en reinvertir, sino que era canalizado a mejorar las condiciones de la vivienda, y en algunos casos en la educación de los miembros de la familia. Podemos establecer que los campesinos de esta localidad trabajaron de acuerdo con la pequeña producción, produciendo determinadas cantidades de mercancías (M1), en este caso el café que se vendía al INMECAFE por dinero (D), que se empleaba para comprar otras mercancías (M2) para satisfacer las necesidades de subsistencia.<sup>80</sup> Los campesinos usaban el dinero adquirido mediante la venta del café para comprar maíz y otros productos básicos. En síntesis, utilizaban el dinero para subsistir, principalmente en la producción de maíz, y para comprar alimentos y otros productos que no estaban en capacidad de producir o manufacturar por ellos mismos. La producción agrícola comercial de café permitió complementar la producción agrícola para la subsistencia.

El Señor Pedro Hernández es recordado en la comunidad como la persona que mas producción de café vendía al INMECAFE, con casi seis hectáreas de cafetales. Gracias a la producción de café logro mejorar las condiciones de su vivienda, la venta del café le permitió construir su casa con piso de cemento y paredes de block, además de que sus hijos tuvieron acceso a cursar la educación secundaria en el municipio de Ixtlán de Juárez. El señor Pedro López describe como la gente llegaba a La Esperanza a acopiar su producción de café:

---

<sup>80</sup> Palerm, Angel, Antropología y Marxismo, México, D.F.: CIS-INAH/ Nueva Imagen. 1980. pp. 199-203.

*“La gente de Soyolapan, Cuasimulco y las rancherías de Yolox llegaban a acopiar su producción de café a la comunidad, toda la producción era llevada por el Instituto a la ciudad de Córdoba Veracruz. Cuando el Instituto desapareció, también desaparecieron las ganas de seguir trabajando en los cafetales, la gente perdió el interés en el campo así como en los nuevos proyectos que se proponen para la comunidad, por miedo a lo sucedido con el café”.*

La prioridad de la unidad doméstica campesina es el aseguramiento del consumo familiar. Así, cuando los ingresos económicos por la venta del café fueron buenos se destinaban a la compra tanto de alimentos para la subsistencia como de los bienes y servicios indispensables. En consecuencia destinaban poco o nada a la reinversión del cafetal. Por lo antes expuesto, es posible considerar que la producción de básicos como el maíz y su asociación con otros cultivos se haya perdido por el uso de herbicidas para ahorrar tiempo en las labores en la milpa y destinar la mayor parte de ese tiempo al cafetal. Este último requería invertir importantes cantidades de mano de obra en las labores de pizca y beneficio, lo cual se tradujo en una dependencia casi total en cuanto a los ingresos económicos que aportaba la venta del café para sufragar otras necesidades. En una plática después de la jornada de trabajo, Avimael López explicó que:

*“El café desplazo los huertos familiares, interfirió mucho en los trabajos en el campo que garantizaban el abasto para la familia. En la actualidad es necesario acompañar al Sr. Ricardo López Luna encargado de la tienda comunitaria Diconsa, para ver llegar a la gente por sus bultos de maíz cuando el camión que abastece la tienda llega a la comunidad. La gente ha pasado a ser dependiente del grano de maíz proporcionado por Diconsa, de los vendedores de Valle Nacional y algunas veces Soyolapan”.*

Las pláticas con los señores Celso López, Camilo Hernández y Pedro López hacen constar que la participación de la familia en los trabajos en el cafetal fue determinante, además de la contratación eventual de uno o dos

mozos. En la actualidad las limitaciones en la disposición de mano de obra por la migración, han reducido la capacidad productiva de las familias. Los bajos precios han repercutido en la disminución de las labores de mantenimiento en los cafetales.

## 6.2 Los ingresos económicos después del café

Ahora que la gente en la comunidad no depende más de los ingresos del café, se hecha mano del ingreso económico generado por el trabajo asalariado representado por los emigrantes en Estados Unidos, así como de los programas PROCAMPO y OPORTUNIDADES para atender las necesidades de consumo de la familia. Para señalar la importancia de los programas, es necesario revisar el siguiente cuadro con la lista de beneficiarios en Procampo correspondiente a los años 1994, 1995 y 2006,<sup>81</sup> y la lista de beneficiarios en el programa Oportunidades correspondiente al segundo bimestre del año 2007. Los datos aportados nos proporcionarán un somero panorama del ingreso económico que perciben las familias de la comunidad, para cubrir el hueco económico generado por la caída en el precio del café.

**Cuadro 7. Padrón de familias beneficiarias del programa oportunidades - sexto bimestre de 2007-**

NOMBRE	ALIMENTACION	EDUCACION	APOYO ENERGETICO	FECHA DE ALTA	TOTALE S
GARCIA HERNANDEZ MARGARITA JULIA	\$370.00	\$1,950.00	\$100.00	JUL-AGO 1999	\$2,420
GARCIA HERNANDEZ MARIA	\$370.00		\$100.00	JUL-AGO 1999	\$470
GARCIA LAGUNAS CATALINA	\$370.00		\$100.00	JUL-AGO 1999	\$470
GARCIA LOPEZ LUZ MARTA	\$370.00	\$2,530.00	\$100.00	JUL-AGO 1999	\$3,000
HERNANDEZ HERNANDEZ ALICIA	\$370.00	\$1,240.00	\$100.00	JUL-AGO 1999	\$1,710

<sup>81</sup> Para el año 2007 no se encontró registro en lo que correspondiente a la cosecha de temporal ni tonamil. Cabe señalar que en algunos casos se registra la superficie al programa sin haberla sembrado, para poder hacerse acreedores al pago correspondiente. En color rojo se muestra quienes lo hicieron durante el año que corresponde a 2006.

HERNANDEZ HERNANDEZ ALMAMARIA	\$370.00	\$500.00	\$100.00	JUL-AGO 1999	\$970
HERNANDEZ HERNANDEZ CATALINA IRENE	\$370.00	\$1,080. 00	\$100.00	JUL-AGO 1999	\$1,550
HERNANDEZ HERNANDEZ ELVIA MARIA	\$370.00	\$1,890. 00	\$100.00	JUL-AGO 2002	\$2,360
HERNANDEZ HERNANDEZ FRANCISCA	\$370.00		\$100.00	JUL-AGO 1999	\$470
HERNANDEZ HERNANDEZ ISABEL	\$370.00		\$100.00	JUL-AGO 2002	\$470
HERNANDEZ HERNANDEZ ROSA	\$370.00	\$1,710. 00	\$100.00	JUL-AGO 1999	\$2,180
HERNANDEZ HERNANDEZ SUSANA ALICIA	\$370.00		\$100.00	JUL-AGO 1999	\$470
HERNANDEZ LOPEZ EVANGELINA	\$370.00	\$3,120. 00	\$100.00	JUL-AGO 1999	\$3,590
HERNANDEZ LOPEZ JUANA	\$370.00		\$100.00	JUL-AGO 2002	\$470
HERNANDEZ LOPEZ HORTENCIA	\$370.00	\$750.00	\$100.00	JUL-AGO 1999	\$1,220
HERNANDEZ LUNA EPIFANIA	\$370.00	\$2,520. 00	\$100.00	JUL-AGO 1999	\$2,290
HERNANDEZ MARTINEZ EVA	\$370.00	\$1,490. 00	\$100.00	JUL-AGO 1999	\$1,960
HERNANDEZ SANTIAGO DOMINGO	\$370.00		\$100.00	JUL-AGO 1999	\$470
HERNANDEZ SANTIAGO MARCELINA	\$370.00	\$1,890. 00	\$100.00	JUL-AGO 2002	\$2,360
LOPEZ GARCIA ADELINA CRISTINA	\$370.00	\$1,710. 00	\$100.00	JUL-AGO 1999	\$2,360
LOPEZ GARCIA ALIPIA	\$370.00	\$1,700. 00	\$100.00	JUL-AGO 1999	\$2,180
LOPEZ HERNANDEZ MARIA MARGARITA	\$370.00	\$1,620. 00	\$100.00	JUL-AGO 1999	\$2,090
LOPEZ LOPEZ DELFINA	\$370.00	\$2,740. 00	\$100.00	JUL-AGO 2002	\$3,210
LOPEZ LOPEZ ESPERANZA	\$370.00		\$100.00	JUL-AGO 1999	\$470
LOPEZ LOPEZ JOSEFINA	\$370.00		\$100.00	JUL-AGO 2002	\$470
LOPEZ LUNA GLORIA JUSTINA	\$370.00	\$3,530.	\$100.00	JUL-AGO	\$4,000

		00		2002	
LOPEZ LUNA ROSALIA	\$370.00	\$2,270.00	\$100.00	JUL-AGO 1999	\$2,740
LOPEZ PEREZ JOSEFINA	\$370.00		\$100.00	JUL-AGO 2002	\$470
LOPEZ EUGENIA MARGARITA	\$370.00		\$100.00	JUL-AGO 2002	\$470
PALANCARES HERNANDEZ JUANA	\$370.00		\$100.00	JUL-AGO 2002	\$470
RUIZ LOPEZERNESTINA	\$370.00	\$3,830.00	\$100.00	JUL-AGO 1999	\$4,300

**Cuadro 8. Registro de beneficiarios en la cosecha otoño- invierno de 1999**

NOMBRE	HA.	MONTO	CULTIVO	COSECHA	PROGRAMA
Hernández Hernández Mario	0.5	\$200	Maíz	Tonamil	PROCAMPO Tradicional
López Luna Domingo	0.5	\$200	Maíz	Tonamil	PROCAMPO Tradicional
Hernández Hernández Felipe	0.5	\$200	Maíz	Tonamil	PROCAMPO Tradicional
López Luna Ricardo	1.0	\$400	Maíz	Tonamil	PROCAMPO Tradicional
Hernández Hernández Domingo	0.5	\$200	Maíz	Tonamil	PROCAMPO Tradicional
López García Armando	0.5	\$200	Maíz	Tonamil	PROCAMPO Tradicional
López García René	0.5	\$200	Maíz	Tonamil	PROCAMPO Tradicional
Hernández López Anselmo	2	\$800	Maíz	Tonamil	PROCAMPO Tradicional
Hernández López Hermenegildo	0.5	\$200	Maíz	Tonamil	PROCAMPO Tradicional
López Hernández Wenceslao	0.5	\$200	Maíz	Tonamil	PROCAMPO Tradicional
López Luna Severino	0.5	\$200	Maíz	Tonamil	PROCAMPO Tradicional
Hernández Hernández Joel	1.0	\$400	Maíz	Tonamil	PROCAMPO Tradicional
Hernández Luna Héctor	0.5	\$200	Maíz	Tonamil	PROCAMPO Tradicional
López Hernández Camilo	1.0	\$400	Maíz	Tonamil	PROCAMPO Tradicional
López García Eugenio	1.0	\$400	Maíz	Tonamil	PROCAMPO Tradicional
López García Moisés	0.5	\$200	Maíz	Tonamil	PROCAMPO Tradicional
Krauletz García Germán Rosendo	0.5	\$200	Maíz	Tonamil	PROCAMPO Tradicional
Luna Krauletz Fidel	1.0	\$400	Maíz	Tonamil	PROCAMPO Tradicional
López Hernández René	0.5	\$200	Maíz	Tonamil	PROCAMPO Tradicional
Morales Castro Eleuterio	1	\$400	Maíz	Tonamil	PROCAMPO Tradicional
López Hernández Celso I.	0.5	\$200	Maíz	Tonamil	PROCAMPO Tradicional

**Cuadro 9. Registro debeneficiarios en la cosecha otoño- invierno de 1994**

NOMBRE	HA.	MONTO	CULTIVO	COSECHA	PROGRAMA
Morales Castro Eleuterio	1.5	\$660	Maíz	Temporal	PROCAMPO
Hernández Hernández Felipe	1.0	\$440	Maíz	Temporal	PROCAMPO
Luna López Domingo	0.5	\$220	Maíz	Temporal	PROCAMPO
Hernández Santiago Fco.	1.0	\$440	Maíz	Temporal	PROCAMPO
López Hernández René	1.5	\$660	Maíz	Temporal	PROCAMPO
Hernández Hernández Elvia María	1.0	\$440	Maíz	Temporal	PROCAMPO

**Cuadro 10. Registro debeneficiarios en la cosecha primavera-verano de 2006**

NOMBRE	HA.	MONTO	CULTIVO	COSECHA	PROGRAMA
Hernández López Julián	1.5	\$1,740	Maíz	Temporal	PROCAMPO
López García Adelina Cristina	1.0	\$1,160	Maíz	Temporal	PROCAMPO
López Luna Rosalía	1.5	\$1,740	Maíz	Temporal	PROCAMPO
Hernández Martínez Eva	1.0	\$1,160	Maíz	Temporal	PROCAMPO
García Mendoza Emilia	0.5	\$580	Maíz	Temporal	PROCAMPO
Hernández Hernández Felipe	1.0	\$1,160	Maíz	Temporal	PROCAMPO
Hernández Hernández Fco.	1.0	\$1,160	Maíz	Temporal	PROCAMPO
Hernández Hernández Susana	0.5	\$580	Maíz	Temporal	PROCAMPO
López Hernández René	1.5	\$1,740	Maíz	Temporal	PROCAMPO
López Celso Ignacio	1.0	\$1,160	Maíz	Temporal	PROCAMPO
López Hernández Eusebio	1.0	\$1,160	Maíz	Temporal	PROCAMPO
López Hernández Rosa	0.5	\$580	Maíz	Temporal	PROCAMPO
López López Juan Ramón	0.5	\$580	Maíz	Temporal	PROCAMPO

**Cuadro 11. Registro debeneficiarios en la cosecha otoño- invierno de 2006**

NOMBRE	HA.	MONTO	CULTIVO	COSECHA	PROGRAMA
López López Pedro Faustino	1.0	\$963	Maíz	Temporal	PROCAMPO
López López Camilo José	1.0	\$963	Maíz	Temporal	PROCAMPO
Luna López Domingo Florentino	0.5	\$481.5	Maíz	Temporal	PROCAMPO
López Hernández René	1.0	\$963	Maíz	Temporal	PROCAMPO
Hernández Santiago Francisco	0.2	\$240.75	Maíz	Temporal	PROCAMPO
Hernández Hernández Felipe Simón	1.0	\$963	Maíz	Temporal	PROCAMPO
Hernández Hernández Mario Manuel	0.5	\$481.50	Maíz	Temporal	PROCAMPO
López Luna Ricardo	1.0	\$963	Maíz	Temporal	PROCAMPO
Hernández López Hermenegildo	0.5	\$481.5	Maíz	Temporal	PROCAMPO

Luna Krauketz Fidel	1.0	\$963	Maíz	Temporal	PROCAMPO
López Celso Ignacio	1.0	\$963	Maíz	Temporal	PROCAMPO
Hernández Hernández Domingo	0.5	\$481.5	Maíz	Temporal	PROCAMPO
LópezGarcíaEugenio	1.0	\$963	Maíz	Temporal	PROCAMPO
Hernández Hernández Elvia María	1.0	\$963	Maíz	Temporal	PROCAMPO
Hernández López A. Juan	1.0	\$963	Maíz	Temporal	PROCAMPO
Hernández Hernández A. María	1.0	\$963	Maíz	Temporal	PROCAMPO
López López Delfina	1.0	\$963	Maíz	Temporal	PROCAMPO

Los datos presentados muestran que el cultivo de maíz prácticamente ha pasado a un segundo plano. Los datos aportados para el año 2006 indican que sólo 9 hectáreas se registraron en total para ambos ciclos en el programa. La superficie destinada al cultivo de maíz no sobrepasa dos hectáreas, esto puede reflejar que la cantidad de mano de obra disponible en la familia, así como los bajos rendimientos en la producción maicera, han ocasionado que las personas a cargo de la producción para el autoabasto registren superficies sin haber sembrado (en color rojo) en espera de la aportación económica que el programa ofrece. Este ingreso se complementa con el apoyo proporcionado por el programa oportunidades donde 31 familias de las 32 existentes en la comunidad se encuentran registradas. El mayor aporte económico (casi el 80%), considerado así por las mismas familias de la comunidad, son las remesas provenientes de los familiares en Estados Unidos.

Actualmente La Esperanza es una comunidad con la mitad de su población original, lo cual ha generado un problema de ausentismo para cumplir con los cargos de representación comunitaria. Se ha llegado a la suspensión de la fiesta patronal por la poca participación de la gente en la comunidad, así como por las pocas aportaciones económicas.<sup>82</sup> La comunidad padece la ausencia de personas que están en el grupo de edad que va de los 16 a los 35 años. Este hecho ha generado un problema de disponibilidad de mano de obra en la realización de los tequios para las obras comunitarias,

---

<sup>82</sup> Esta situación ocasiono la desaparición de la mesa directiva de jóvenes, quienes se encargaban de organizar eventos para recaudar fondos con el fin de organizar las fiestas en la comunidad, así como de la premiación de los eventos deportivos que se realizaban durante las mismas.

ocasionando su retraso. El periodo que fungió como agente de policía el señor Ernesto López, es representativo de la serie de problemas ocasionados por la emigración.<sup>83</sup> La pavimentación del camino principal de la comunidad, y la compra de una camioneta para el servicio de la agencia, fueron las peticiones que el agente de la comunidad llevó a la asamblea general de comuneros en la cabecera municipal. Las autoridades en Santiago Comaltepec se mostraron pasivas ante sus peticiones, pues consideraban un gasto innecesario invertir en obras para una comunidad con baja densidad demográfica. Ante la indiferencia de las autoridades en la cabecera municipal para cumplir con las peticiones que demandaban, el señor Ernesto convocó a una asamblea local, en donde externó a los comuneros la propuesta de que sí no se cumplían sus demandas, dejarían de participar en los trabajos de colindancias cuando las autoridades comunales, asentadas en la cabecera, se lo solicitaran.<sup>84</sup>

### **6.3 Cultivo para el autoabasto y cultivo comercial. La producción agrícola de café como subsidiaria de la producción de maíz en La Esperanza**

El clima subtropical y las altas montañas hicieron de La Esperanza un sitio ideal para el cultivo del café. Los campesinos de la comunidad producían el café, que al ser vendido proporcionaba el dinero para satisfacer las necesidades de subsistencia de la familia. En este apartado se describen las relaciones entre la agricultura de subsistencia y la agricultura comercial. La dependencia económica sobre un único producto comercial, hizo de las familias campesinas agentes vulnerables a merced de las fluctuaciones del mercado cafetalero.

---

<sup>83</sup> Durante su gestión el cuerpo de autoridades estaba conformado por él como agente y su secretario. Ernesto López exigió a las autoridades municipales presupuesto para obras comunitarias que incluían el techado de la cancha de básquet ball, lo cual beneficiaría al desarrollo de las fiestas patronales, ya que las condiciones climáticas durante las fechas de su realización, no permiten realizar los eventos deportivos, importantes en toda comunidad chinanteca de la sierra.

<sup>84</sup> Las peticiones para la agencia fueron cumplidas, sin embargo las acciones tomadas por la cabecera municipal con respecto a los montos económicos que reciben por estar adscritas de manera administrativa, se repartirían de manera proporcional a su aportación recaudada en lo referente a los servicios públicos. Anteriormente los ingresos económicos que entran al municipio por parte del gobierno estatal para la realización de obras públicas, se repartían de manera equitativa tanto para la cabecera municipal como para sus agencias. El número de habitantes de cada agencia fue determinante en el ingreso económico asignado, enmarcando la subordinación de las agencias a la cabecera municipal.

En La Esperanza donde se usan las antiguas técnicas de R-T-Q, muchos campesinos no poseen tierra suficiente para mantener a sus familias con la agricultura de subsistencia. Estudios previos de los productores indígenas mesoamericanos- E. Wolf y R. Stavenhagen- han considerado las actividades de subsistencia y de cultivos comerciales como dos alternativas distintas.

Para el caso de la comunidad de estudio, la producción comercial sirvió para subsidiar a la producción de subsistencia. El señor Rene López describe porque se sembraba poco maíz para el consumo de la familia:

*“El maíz era poco intercalado, por el tiempo de la cosecha de café. Aquí la gente siembra dos tipos de cosecha, el tonamil y primavera-verano, entonces vemos que el tonamil va de la mano con la cosecha de café, aquí se roza en los meses de octubre-noviembre y diciembre queman, en ese mismo mes siembran, pero también comienza la pizca de café. Los que siembran el maíz de primavera-verano también rozan en mayo, pero la cosecha de café esta en diciembre entonces ahí van continuos con la cosecha de maíz. El fuerte del café es enero, febrero y marzo. Hay tiempo, pero viendo así, la producción de maíz no es redituable, nosotros lo tenemos comprobado el maíz no es negocio. Era más fácil comprar maíz con el dinero del café, que sembrar maíz con bajos rendimientos y mucho trabajo”.*

Para una cosecha redituable en la agricultura de subsistencia, el principal determinante es la cantidad de la capa superior del suelo. Con el sistema de R-T-Q el suelo tiene una recuperación natural, al reconstruir la capa superior. El tiempo que necesita el suelo para regenerarse va de 10 a 15 años.<sup>85</sup>

---

<sup>85</sup> Uno de los temas centrales en la ciencia ecológica son los procesos sucesionales de la vegetación. Si se desea maximizar la producción agrícola, se tendrán que reemplazar los sistemas maduros. La principal preocupación gira en torno a la rapidez con que se destruye un ecosistema, rebasando sus capacidades de reposición. Maquinaria, fertilizantes, semillas mejoradas, agroquímicos entre otros elementos, son utilizados por los campesinos para mantener ecosistemas artificialmente en estado joven de alta productividad, El objetivo es provocar estados de alto rendimiento sin competencia, intentando mantener un control sobre las malas hierbas que comparten con el cultivo un mismo espacio, ya que estas (co) evolucionan en la medida que se siembran grandes extensiones de un mismo cultivo como el maíz. Eckart Boege menciona que el remplazo de sistemas maduros por sistemas jóvenes, tiene como objetivo lograr que el coeficiente de la producción total de biomasa y

El maíz representa el ingrediente básico en la dieta de las personas en La Esperanza. Para analizar el consumo de maíz tomaremos el caso de la familia de Avimael López García que consta de 10 integrantes, 3 mujeres adultas de 63, 34 y 30 años y 7 niños de 15, 12, 10,9, 8, 4 y 2 años. Avimael trabaja solo la cosecha del temporal con una superficie de una hectárea que produce 1100 kilogramos de maíz aproximadamente. El siguiente cuadro muestra el consumo aproximado de maíz por edades para esta familia:

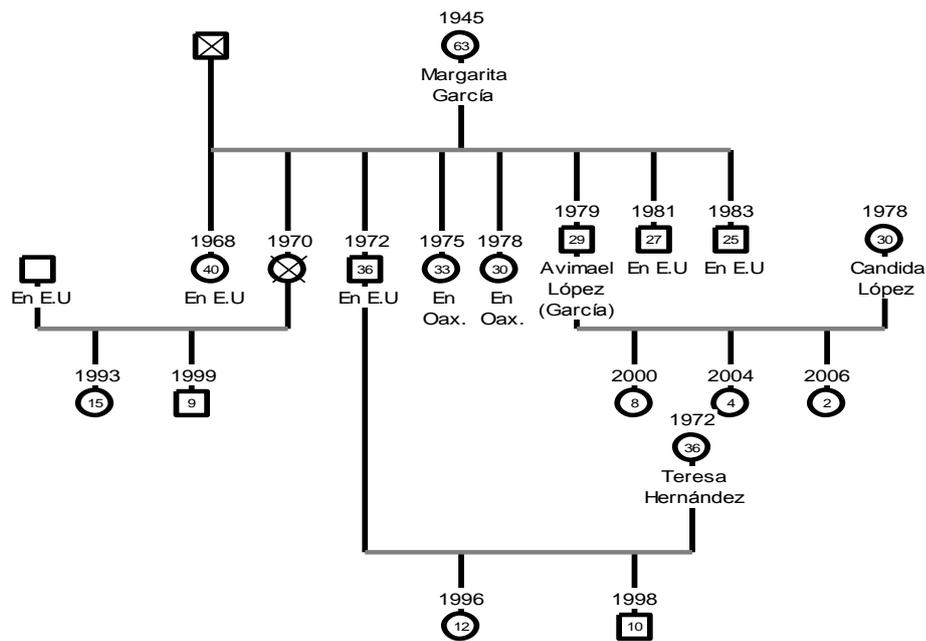
**Cuadro 12. Consumo de maíz.<sup>86</sup>**

<b>Edad</b>	<b>No. De Personas</b>	<b>Kg. de maíz/día</b>	<b>Consumo total Kg/año</b>
-10	3	0.60	219
11-20	4	0-80	292
21-30	2	0.80	292
31-60	2	0.80	292
61-80	0	0	
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>3.00</b>	<b>1,825</b>

---

materia orgánica exceda al coeficiente de respiración del sistema, cumpliéndose lo anterior en sistemas jóvenes, ya que en los sistemas maduros toda su productividad y flujo de energía se concentra en el mantenimiento del sistema. De qui deriva el interés de los campesinos en mantener sistemas jóvenes altamente productivos reemplazando los sistemas maduros. Boege menciona que si se abusa en el “cambio de uso de la tierra” se camina hacia la entropía. Ver E. Boege, El desarrollo sustentable y la producción campesina e indígena; una aproximación agroecológica. p233. En H. C. De Grammont, H. Tejera Coord., La sociedad rural mexicana frente al nuevo milenio. Vol III. El acceso a los recursos naturales y el desarrollo sustentable. P y V editores, México. 1996.

<sup>86</sup> Los cálculos obtenidos se basan en el consumo de maíz promedio, considerando que es el ingrediente básico de la dieta. El maíz representa una parte importante de los alimentos ingeridos cotidianamente (tamales, atoles hechos a base de maíz, totopos y tortillas), para una persona adulta de 18 a 60 años de edad en la familia de Avimael, el consumo promedio de maíz por día es de 0.80 Kg. El promedio de consumo para esta familia es de 3 Kg. por día. Considerando que en la familia hay más personas jóvenes que aun no se incorporan al trabajo de la parcela, ya que el trabajo en el monte demanda mayor esfuerzo físico y por lo tanto eleva la cantidad de maíz consumida. Si se incluye el consumo de maíz destinado a los animales de traspatio (cerdos y pollos), el consumo aumentaría a 5.5 Kg.



**Familia de Avimael.**<sup>87</sup>

A partir de estos cálculos observamos que el consumo anual total de la familia tipo es de 1,825 kilogramos. Sumando el consumo de los animales de traspatio la cantidad de maíz aumenta a 2,007.5 K. La producción de maíz que se obtiene es de 1,100 K., teniendo un déficit de 907 K., que la familia cubre comprando en la tienda comunitaria a un precio de \$ 3.20 por kilogramo. El maíz que ofrece la tienda comunitaria es de color blanco, se compra en bultos de 50 K. El grano es mas pequeño en comparación con el criollo obtenido de la cosecha anual, en ocasiones presenta basura y quebraduras disminuyendo su calidad y contenido de 6 a 8 Kg. por bulto. El periodo en que la familia compra maíz comprende los meses de junio a diciembre.

<sup>87</sup> Avimael trabaja la milpa para su familia, integrada por su esposa y sus dos hijas, su madre es viuda y quedo a su cargo junto con dos sobrinos huérfanos, recibe ayuda económica de sus dos hermanos solteros que se encuentran en Los Ángeles California, así como del padre de sus sobrinos. Candida López cuñada de Avimael decidió integrarse a la familia junto con sus dos hijos cuando su esposo emigró a los Ángeles California. La relación en esta familia es de ayuda mutua pues se comparten los gastos para la comida, así como en lo correspondiente a las labores del hogar.

**Cuadro 13. Consumo de maíz y ciclos de producción.**

Meses	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.
<b>Consumo cosecha temporal (Kg)</b>	165	170.5	170.5	154	170.5	165	170.5					
<b>Labores Tonamil</b>	Rozo	Rozo	Siembra	Limpia	Limpia	Limpia	Cosecha	Cosecha	Consumo	170.5	165	170.5

En el cuadro 13 se muestra el consumo de maíz de la familia en relación con la producción obtenida en los dos ciclos de cultivo. La producción de temporal es suficiente para cubrir el consumo de maíz de la familia durante siete meses. Si Avimael coordina ambos ciclos de cultivo, comenzaría a consumir la cosecha de temporal en el mes de noviembre y empezaría con las actividades de roza para el tonamil en los meses de noviembre a diciembre. En el mes de mayo la familia de Avimael habrá consumido 1,166 K., de maíz de los 1,100 K., disponibles. Así, para el mes de junio, la familia del productor comienza a consumir la producción de tonamil. Con un rendimiento por hectárea de 1,100 K., de la cosecha de temporal, esta familia tiene que trabajar más para cubrir un déficit de 45% de maíz para su consumo. Este último quedará saldado con la producción obtenida en el otro ciclo de cultivo: el tonamil. Con esta segunda cosecha el déficit se reduciría a sólo 141.5 K.

En el siguiente cuadro se exponen los costos de cada una de las labores agrícolas para la producción de una hectárea de maíz, en el caso de la roza, siembra y primera limpia se imputan los costos de estas labores bajo el supuesto de emplear mano-vuelta para su realización. Observamos que el costo de la mano de obra, en términos de dinero, se elevaría 56% si el trabajo realizado con mano-vuelta fuera pagado.

**Cuadro 14. Costos de producción para cultivo de 1 ha de maíz con RTQ**

Labores agrícolas	Jornadas	Total de Trabajadores	Trabajadores de "mano- vuelta"	Precio del Jornal	Total del costo de la labor c/ costo del jornal.	Total del costo de la labor c/ "mano-vuelta".
Roza	9	4	3	\$120	\$4,320	\$3,240
Tumba	8	1	0	\$120	\$960	-
Quema	1	2	0	\$120	\$240	-
Siembra	1	12	10	\$120	\$480	\$1,200
1ª Limpia	5	3	2	\$120	\$1,800	\$1,200
2ª Limpia	3	3	0	\$120	\$1,080	-
Pizca	1	4	0	\$120	\$480	-
Acarreo	2	4	0	\$120	\$720	-
<b>Totales</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>15</b>	<b>\$120</b>	<b>\$10,080</b>	<b>\$5,640</b>

**Cuadro 15. Costos de la mano de obra para cultivo de 1 ha de maíz con RQ**

Labores agrícolas	Jornadas	Total de Trabajadores	Total de trabajadores asalariados	Precio del Jornal	Total del costo de la labor c/ costo del jornal.	Total del costo de la labor c/ asalariados
Roza	8	5	3	\$120	\$4,800	\$2,880
Tumba	-	-	-	-	-	-
Quema	1	1	0	\$120	\$120	0
Siembra	3	3	1	\$120	\$1,080	\$360
Resiembra	1	1	0	\$120	\$120	0
1ª Limpia	3	3	1	\$120	\$1,080	\$360
Pizca	4	4	2	\$120	\$1,920	\$960
Acarreo	1	4	2	\$120	\$480	\$240
<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>\$120</b>	<b>\$9,600</b>	<b>\$4,800</b>

Los datos presentados en el cuadro anterior muestran que al utilizar mano de obra asalariada para cultivar una hectárea de maíz bajo el sistema de RQ, representa un costo de \$4,800. Si se imputa un costo a la mano de obra familiar el productor invertiría un total de \$ 9,600, que en comparación con el costo total de las labores en el sistema RTQ, el productor pagaría \$480 menos, ya que el número de jornadas se reduce a 21 en comparación a las 32 requeridas en el sistema RTQ. Si el productor tomara la decisión de vender su

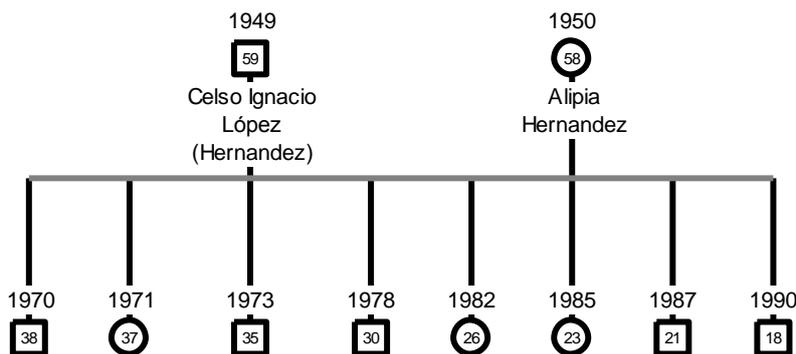
producción de maíz, cuyo rendimiento por hectárea es de 1,100 kilogramos a un precio de \$3.20 por kilogramo para recuperar la inversión en mano de obra, obtendría un total de \$3,520. El productor tendría un déficit de \$1,280, lo que representa el 26.6% de lo invertido inicialmente en mano de obra. Con este ejercicio podemos observar que el cultivo de maíz en términos económicos presenta una rentabilidad negativa para el productor, lo que se traduce en una opción económicamente no viable.

En suelos pobres y poco aptos para la agricultura los campesinos como Avimael López, Celso López, Camilo Hernández, Fidel Luna, y Eugenio López están obligados a decidir entre la recuperación del suelo y el mantenimiento de sus familias. Bajo estas condiciones de baja productividad, la familia de Avimael López necesitará dos hectáreas como mínimo en constante producción para cubrir las necesidades de maíz de su familia durante un año. Ante esta situación Avimael López explica que:

*“El trabajo en el campo no es cosa fácil, no hay mucha producción por hectárea y también hay que dejar descansar la tierra para poder cultivar otra vez ahí mismo, eso tarda como mínimo cinco años para que puedas tener buena cosecha. La gente no siembra maíz porque no tiene dinero para hacerlo. Hay que trabajar por dinero para poder sembrar maíz. En los tiempos del café la situación era diferente, con el dinero de la cosecha podías comprar el maíz que te hiciera falta, o te empleabas en la pizca a cambio de dinero para poder comprarlo”.*

Bajo el supuesto de que Avimael trabaje dos hectáreas en constante producción para el abasto de maíz de su familia, dejando descansar la tierra por cinco años, necesitaría un total de diez hectáreas. La inversión en mano de obra para el cultivo de temporal y tonamil sería de \$ 10,440. Si en la actualidad el productor se dedicara al cultivo de café y a partir del ingreso obtenido por su venta subsidiara la producción de maíz, considerando el precio pagado por kilogramo de café pergamino por los acaparadores locales que fue de \$14 para la cosecha de 2007, y la producción promedio por hectárea de 450 kilogramos de café pergamino. El ingreso económico por la venta de café sería de \$ 6,300.

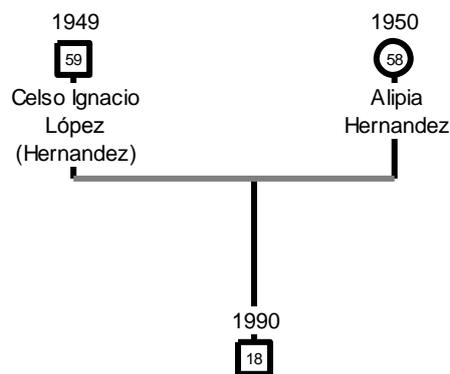
Lo anterior, suponiendo que el campesino dispone de la suficiente mano de obra familiar para las labores en el café. Entonces el campesino necesitaría 2 hectáreas sembradas con café para obtener un ingreso total de \$12,600, logrando cubrir sus necesidades de maíz para el abasto de su familia, además de la obtención de un excedente económico de \$2,160. El total de tierra necesaria sería de catorce hectáreas: diez hectáreas para el cultivo de maíz y cuatro hectáreas para el cultivo de café. Todo ello bajo el supuesto de que se puede contar con la tierra disponible y la mano de obra necesaria para el cultivo de ambos productos. En la actualidad la mano de obra se ha convertido en una limitante crónica para combinar ambas actividades. En el ejemplo que se presenta a continuación con base en la familia del señor Celso López, se observan las dificultades que enfrenta el cultivo del café en La Esperanza. A continuación se señala el número de jornadas necesarias en el corte de café, tomando en cuenta a todos los integrantes de la familia.



### Familia del Sr. Celso López

En las labores de limpia se invierten aproximadamente 15 jornadas de trabajo (10 hrs. por jornada). El corte junto con el despulpado y el secado demandan aproximadamente 30 jornadas. Así, las 45 jornadas de trabajo asignando un costo de \$120 por jornada, representan una inversión de \$5,400 por hectárea. Tomando en cuenta que el productor vendió su producción de 450 K., tendremos que recibió en promedio \$6,300 netos. Se han imputado costos a las jornadas de trabajo, pero si se considera la poca mano de obra disponible para las labores del cafetal, y como consecuencia la disminución de las labores en la parcela, la inversión en mano de obra aumentaría

considerablemente. A los ojos del productor lo que obtiene de la venta de la cosecha del café no representa gastos en mano de obra, pues la inversión que hace el campesino es en trabajo familiar, esfuerzo que sin duda tiene un valor económico, pero el cafeticultor de la comunidad no dispone de muchas alternativas de trabajo que le reporten un mayor ingreso. Algunos se autoemplean en el cafetal asignándose un salario de \$120 por día trabajado, y al mismo tiempo preservan su cafetal, que es trabajo invertido, en espera de tiempos mejores.



**Familia del Sr. Celso López actualmente.**

Los ingresos en la cafecultura son monetarios, pero no lo son los egresos. La comparación entre ingresos/egresos demanda un común denominador -que no puede ser otro que el dinero- como factor de convertibilidad. Será necesario asignarle valor a las jornadas laboradas, considerando que las jornadas son convencionales y no se pagan, su retribución bajo la forma de subsistencia familiar no se carga a los costos, sino a los egresos. El campesino espera que los ingresos obtenidos por el café –y por otras actividades productivas- sean suficientes para cubrir los gastos de la subsistencia familiar, de manera independiente a los días que se hayan invertido en estas actividades.

Si actualmente la familia del señor Celso quisiera retomar las labores en el café, con la ausencia de 7 de sus integrantes, los gastos en mano de obra harían del café una opción económicamente no viable, ya que la mano de obra

familiar no se contabiliza en egresos. Para que pudiera cultivar nuevamente el cafetal, Don Celso tendría que recurrir a contratar peones lo que significaría pérdidas económicas para la unidad doméstica. Como esta familia, muchas otras viven la ausencia de sus integrantes quedando solo los padres y los hijos menores. Lo anterior disminuye la mano de obra para las labores en el campo, y en ocasiones sólo se puede sembrar para producir parte del autoabasto en maíz y café, ya que el resto se compra con el dinero de las remesas que envían los hijos que se encuentran en Estados Unidos.

Los casos de las familias antes descritas, son ejemplos del contexto actual que se vive en La Esperanza. Pero también nos permite tener una idea de la situación que se vivía en el auge cafetalero, en donde la relación de subsidio de la producción comercial hacia la producción de subsistencia era muy marcada. El señor Rene Hernández describe:

*“Aún recuerdo cuando mi papá el señor Pedro Hernández, era quien mas producción de café vendía al instituto, ocupaba mozos para rozar a cambio de maíz. Ahora esos tiempos ya se acabaron, la gente pide que se le pague con dinero por el trabajo desempeñado, tanto en las labores en el cafetal como para la siembra del maíz. Las personas que más producción de café obteníamos, ocupábamos mozos para las labores en el cafetal, de dos hasta tres mozos. En los años ochentas, el albergue escolar estaba en su apogeo, con capacidad de cincuenta niños, algunas veces llegó a sesenta niños en edad escolar de los 10 a los 12 años, los cuales ocupábamos para la pizca a cambio de un jornal. También la gente del poblado de Cuasimulco trabajo mucho aquí en los cafetales como mozos, había mucha gente que trabajaba como mozos, no te quedabas sin gente para trabajar en tu cafetal”.*

Rodolfo Stavenhagen analiza la relación entre la producción de subsistencia y de los productos agrícolas comerciales de la siguiente manera:

*“El agricultor de subsistencia, cultiva café y otros productos para el mercado, no descuida la siembra de su maíz. En efecto cada*

*comunidad posee tierras dedicadas solamente al maíz, y otras, de mejor calidad, dedicadas a los cultivos comerciales. El agricultor de subsistencia primero asegura su maíz, y solo si tiene tiempo y tierra adicional a su disposición se dedica al cultivo comercial aun cuando este sea más productivo que el maíz” (Stavenhagen, 1970: 235-288).*<sup>88</sup>

La importancia de la agricultura de subsistencia de la cual depende el campesino, “que le garantice un mínimo nivel de vida” es destacada por Eric Wolf de la siguiente forma:

*“En este ciclo de cultivos comerciales y de subsistencia, estos garantizan un estable nivel de vida, no obstante que los primeros prometen ingresos más altos, comprometen a la familia a los peligros de la fluctuación del mercado. El campesino consciente del problema, debe efectuar un equilibrio entre ambos tipos de producción... por lo tanto, tiende a garantizar un nivel básico de producción de subsistencia y gastar su dinero en comprar lentamente (Wolf, 1955: 464).”*<sup>89</sup>

La literatura de los productores indígenas mesoamericanos descrita por Wolf y Stavenhagen hace énfasis en que el campesino indígena mesoamericano primero satisface la producción de maíz para la subsistencia y en segundo termino se dedica a los cultivos comerciales. Para que las afirmaciones expuestas por Wolf y Stavenhagen sean verdaderas se necesitan dos elementos muy importantes: tierra suficiente para la agricultura de R-T-Q, para cultivos comerciales y una comunidad con baja densidad de población. Esta situación es totalmente opuesta a la que se presenta en La Esperanza, ya que no se cuenta con la tierra suficiente para dedicarse a ambas actividades y, aunque en la actualidad se mantengan bajas densidades de población, para poder desarrollar la agricultura bajo el sistema R-T-Q, la mano de obra es un factor limitante pues se necesitarían 45 jornadas/ hombre para una hectárea de

---

<sup>88</sup> D. Early. Obra citada. p 134.

<sup>89</sup> D. Early. Obra citada. p134.

café y 51 jornadas/hombre para el cultivo de dos hectáreas de maíz. De acuerdo a los datos expuestos en este apartado un campesino necesitaría en promedio doce hectáreas para la producción agrícola comercial y la producción de subsistencia. Tomando como base el número de trabajadores expuesto en los cuadros 14 y 15 se necesitaran 54 trabajadores para el cultivo de 2 hectáreas de maíz, 24 serían contratados por un jornal y 45 jornadas para una hectarea de café, de las cuales 23 serían pagadas por jornal. El señor Camilo López y Rene Hernández explican:

*“A todos nos afectó lo sucedido con el café, aquí la gente si resintió. Si nos comparamos con la Agencia de Soyolapan, casi no resintieron la caída del precio del café, ellos si tienen terrenos de calidad, allá pueden levantar hasta tres cosechas de maíz al año, ellos tienen la tecnología del tractor porque cuentan con terrenos planos, pero aquí si la gente resintió, por eso muchos de los que se dedicaron al campo en La Esperanza, están trabajando en el otro lado”.*

La calidad de los terrenos fue un factor determinante para que los campesinos de la localidad consideraran la producción de maíz como una opción económica viable ante lo sucedido con el aromático, ya que como se ha mencionado anteriormente, una parte del dinero obtenido por la venta del café se utilizaba para la compra de maíz.

En gran medida los patrones de acceso y distribución de la tierra,<sup>90</sup> se han practicado ancestralmente entre los comuneros, desde su salida de la cabecera municipal a las rancherías y desde la fundación de la localidad. La distribución de la tierra se dio en función de las necesidades de las unidades domésticas y la disponibilidad de tierras aptas para los cultivos dentro del territorio de Comaltepec.

---

<sup>90</sup> La cantidad de superficie sembrada con café y maíz por los comuneros de la localidad esta determinada por dos factores: 1) hay un acceso desigual a las tierras comunales por calidad y extensión, esto fundamentalmente tiene una relación directa con ser descendiente de algunos de los fundadores de la comunidad y 2) el peso de los comuneros en la toma de decisiones internas, desde los que tienen amplia participación, hasta comuneros con nula participación.

#### **6.4 El comportamiento económico de la familia campesina**

Años antes de que se fundara La Esperanza, los pobladores habían decidido que los integrantes que provenían de distintas rancherías se dedicarían a producir lo que mejor se daba en sus comunidades de origen. Se planteaba la utopía de la autosuficiencia alimentaria de la comunidad, organizando el trabajo en la producción en conjunto e intercambiando lo que producían con las comunidades vecinas para conseguir los productos que ellos mismos no podían producir. Estas familias, agrupadas en una comunidad, con tradición de trabajo colectivo y propiedad comunal, pretendían establecer relaciones comunales significativas tanto en la producción como en la circulación y el consumo de sus productos. De algún modo pretendían responder más a la racionalidad socioeconómica que marcan las necesidades de consumo para la subsistencia que a una lógica mercantil y de acumulación capitalista. Hoy en día en La Esperanza las relaciones comunales en la producción han pasado a segundo plano.

La agricultura campesina que se practica en la comunidad de La Esperanza es distintiva de campesinos indígenas y está dirigida fundamentalmente hacia el autoabasto. Para satisfacer las necesidades básicas de la familia campesina y reponer los medios de producción, se venden algunos productos en el mercado. En sentido opuesto a la agricultura empresarial, este tipo de agricultura recurre a la mano de obra familiar en el proceso productivo. Cuando se da el caso de que se utiliza mano de obra asalariada, ésta se emplea en forma secundaria y en proporciones mínimas. Utiliza menores extensiones de tierra, en terrenos con pendientes abruptas y suelos pobres, es de temporal y con poco o nulo acceso al crédito. Se observa que siempre se mantuvo en alguna medida una producción de carácter mercantil, como en el caso del café, que permitía subsidiar la producción de autoabasto (maíz).

Para Armando Bartra se entiende como unidad socioeconómica campesina (USC) a una célula de producción y consumo constituida por la

unidad orgánica de fuerza de trabajo y medios de producción.<sup>91</sup> Mario Margulis señala que el sector al que llamamos “campesino” no presenta características uniformes.<sup>92</sup> Podemos encontrar unidades de producción campesinas que varían en cantidad y calidad de la tierra poseída, que su producción sea destinada en mayor o menor medida para el mercado, por el grado de eficiencia y tecnificación alcanzado, por su nivel de vida y por su inserción en los mercados de mano de obra.<sup>93</sup> Partiendo de este último punto de vista es posible distinguir:

1) Unidades económicas campesinas que de manera permanente o transitoria ceden fuerza de trabajo a otros sectores. Aquí las familias complementan su economía con los aportes provenientes de los ingresos salariales que reciben al emplear una parte de la fuerza de trabajo familiar como jornaleros – trabajo estacional- en el sector agrícola y en trabajos permanentes fuera de este sector.

2) Aquellas unidades económicas campesinas que no compran ni venden fuerza de trabajo y viven exclusivamente de la explotación agrícola basada en la fuerza de trabajo familiar.

3) Unidades económicas campesinas que de manera ocasional o permanente recurran al pago de fuerza de trabajo extrafamiliar para ampliar su capacidad productiva.

De esta forma las características específicas que definen a las unidades económicas como campesinas consisten en que éstas, en lo fundamental, emplean el trabajo de todos sus miembros, trabajo familiar, y poseen medios de producción. Esto es, el control de una dotación mínima de tierra de cultivo. Enfatizando que mantendrán la denominación de campesinos siempre y cuando, la mano de obra extrafamiliar que se contrate para ampliar la capacidad productiva no haga innecesaria o coloque en segundo plano, a la fuerza de trabajo familiar. De ser así, su racionalidad económica se habría

---

<sup>91</sup> Bartra, Armando. El Capital en su laberinto. Ensayos rústicos sobre perversiones agrarias. p 285. UACM-CEDRSSA. México. 2006.

<sup>92</sup> Margulis, Mario. Contradicciones en la estructura agraria y transferencias de valor. pp. 8-9. COLMEX. México. 1979.

<sup>93</sup> *Ibidem.*, pp. 8-9.

transformado cualitativamente.<sup>94</sup> Es decir, si el trabajo asalariado en vez de complementar el trabajo familiar se volviera fundamental en el proceso de producción, la unidad campesina, por ese solo hecho, habrá dejado de serlo.

Las familias campesinas de la comunidad parten de una cantidad de trabajo disponible y deciden emplearla con libertad relativa, pues hay una relación entre la fuerza de trabajo disponible y el número de consumidores cuyas necesidades deben ser satisfechas.<sup>95</sup> Tomando en cuenta la característica que refiere a la inserción en los mercados de mano de obra - utilizada por Mario Margulis para señalar que el sector campesino no presenta características uniformes- y que a su vez se divide en tres tipos, descritos en la pagina anterior, podemos identificar tres periodos en la reproducción económica de unidades socioeconómicas campesinas de la comunidad:

- 1) Las unidades socioeconómicas campesinas dispersas en el territorio comunal de Comaltepec años antes a la fundación de La Esperanza. La subsistencia de las USC estaba apoyada en la explotación agrícola, basada en la fuerza de trabajo familiar. No se adquiría fuerza de trabajo extrafamiliar por un salario, ni tampoco se recurría a la venta de la fuerza de trabajo familiar para complementar la subsistencia. Es importante señalar que en

---

<sup>94</sup> Bartra, Armando. Obra citada. p 291.

<sup>95</sup> Para determinar la relación entre fuerza de trabajo disponible y consumidores pasivos, A.V. Chayanov analiza el ciclo familiar. Toma en cuenta que el peso de los elementos pasivos y la fuerza de trabajo son factores presentes en la economía familiar que influirán en el volumen de la producción. Chayanov admite una regulación en la intensidad del esfuerzo de los productores campesino, en función de un equilibrio entre las necesidades familiares y la fatiga que ocasiona el esfuerzo laboral, es decir, la adecuación en la intensidad del esfuerzo laboral en función de la obtención de medios de subsistencia que satisfagan las necesidades de la familia. Según Chayanov, si los rendimientos son bajos el campesino aumenta su esfuerzo, si los rendimientos son altos lo reduce. En base a lo anterior, Mario Margulis considera que no pueden aceptarse *a priori* sin comprobación empírica, en cada caso particular, una racionalidad universal del productor campesino que lo lleve a regular su producción en función de motivaciones subjetivas. Considera que no puede inferirse en base a las características de la explotación familiar de independizarse de la tasa de ganancia y de vender su producción a precios que no retribuyen el trabajo invertido, medido con los salarios agrícolas vigentes, una racionalidad que torne al campesino indiferente a la obtención de la ganancia, a la mejora de su nivel de vida y a la influencia que emana de la sociedad de consumo. Margulis destaca que la generalización del modelo de Chayanov, -que presupone en su análisis una disponibilidad de tierras amplia valido para la sociedad en donde centra su estudio-, presenta dificultades para aplicarse a sociedades como las latinoamericanas, donde la disponibilidad amplia de tierras es el requisito que no se cumple. Por lo tanto Chayanov deriva la inexistencia de acumulación en el sector campesino, en los elementos subjetivos implícitos en su presunta racionalidad. Ver Margulis, Mario. Obra citada. pp. 14-18 y A.V. Chayanov. La organización de la unidad económica campesina. Buenos Aires, Nueva Visión, 1974.

algunas ocasiones era necesario recurrir al empleo de mano de obra extrafamiliar, cuando esto sucedía se adquiría bajo la forma de “mano vuelta”, que debido a la naturaleza con que opera, se prescinde del pago monetario por su uso (Ver pág. 23).

- 2) A partir de la fundación de la localidad, las USC comienzan a especializarse en el cultivo del café, las familias con mas hectáreas de cafetal incorporan fuerza de trabajo extrafamiliar para las labores de corte, deshierbe y acarreo del producto. También lo hicieron – cuando los ingresos monetarios por la venta del café lo permitían- para el cultivo del maíz en las labores de la roza- tumba-quema, la siembra y la pizca. La mano de obra asalariada se empleó en forma secundaria y en proporciones mínimas con respecto a la fuerza de trabajo familiar.
- 3) Con la caída de los precios del café las USC de la localidad han cedido de manera permanente y/o transitoria fuerza de trabajo a otros sectores para complementar su economía. Destacan los trabajos en la construcción, los servicios y en algunos casos el jornaleo agrícola.<sup>96</sup> En la actualidad el complemento económico que generan las actividades fuera del sector agrícola, puede variar ampliamente para cada familia. Son pocas las familias que organizan su economía con los ingresos provenientes de la explotación campesina a los que también suman los ingresos económicos obtenidos por la venta de una parte de la fuerza de trabajo familiar. La mayor parte de las familias organizan su economía solo con los ingresos económicos provenientes de las remesas enviadas por sus familiares que se encuentran como migrantes en Estados Unidos.<sup>97</sup>

---

<sup>96</sup> El destino de la fuerza de trabajo de las familias tiene por orden de importancia las siguientes ciudades: Los Ángeles California, Oaxaca y Tuxtepec. El jornaleo agrícola se desarrolla por lo general y en proporciones mínimas en la localidad.

<sup>97</sup> Para vender mercancías distintas a su fuerza de trabajo, las USC de la comunidad de estudio necesitan poseer evidentemente, medios de producción, materias primas, instrumentos de trabajo etc. En nuestro caso el medio de producción más importante, la tierra, es escasa y los rendimientos que arroja por unidad son bajos en comparación con tierras de mejor calidad.

Puede decirse que la fuerza del intercambio que generó un cultivo comercial como el café, especializó a los pequeños productores de la localidad, con lo que la parte sustancial de los bienes y servicios que se requieren para su subsistencia se obtienen en el mercado. El mecanismo de “mano vuelta” que permite contrarrestar los efectos de la concentración de requerimientos de trabajo, -que se convierten en un obstáculo para aumentar la escala de la producción- se debilitó. Esto se explica porque las relaciones comunitarias se atenúan y son sustituidas por un trato puramente mercantil. Bajo estas condiciones, la posibilidad de la USC de ampliar la disponibilidad de fuerza de trabajo en las temporadas en que demandan mayor cantidad de mano de obra, estará condicionada a los recursos monetarios de que disponga la USC, lo que constituye un nuevo límite para potenciar la fuerza de trabajo familiar.

En lo referente a los medios de producción distintos a la tierra, los campesinos activos de la comunidad con fuerza de trabajo familiar limitada, adaptan los medios de producción a la cantidad y calidad de la fuerza laboral de que disponen. El campesino no solo evalúa el ahorro de trabajo al adaptar determinada tecnología, también en que medida se adapta a la cantidad de trabajo disponible. En la actualidad esto puede ejemplificarse con el uso de herbicidas por la mayor parte de los campesinos en el cultivo de maíz. La utilización de las bombas aspersoras para su aplicación, se adapta mejor a la capacidad laboral disponible a diferencia del uso de instrumentos de corte manual, ya que el uso de estos demanda mas jornadas de trabajo en las labores de deshierbe, lo que se traduce en la necesidad de incorporar fuerza de trabajo extrafamiliar, de la cual la USC, no dispone en cantidad suficiente para realizar esta labor con este tipo de instrumentos de corte. En términos de ventajas o limitaciones, se explica que el ajuste de los medios de producción a la cantidad de trabajo disponible, resulte que se estime en un periodo de tiempo la aplicación de una cierta tecnología – utilización de bombas aspersoras- para distribuir de manera homogénea los requerimientos de trabajo en las actividades agrícolas.

## **6.5 Características de la USC frente a las empresas capitalistas con las que coexiste**

Para definir las características internas de las USC nos apoyaremos en los tres rasgos fundamentales que describe Armando Bartra, para compararla con la empresa de carácter capitalista. Lo anterior nos ayuda a comprender de que manera las familias campesinas participaron en la producción agrícola del café en el área de estudio. Los rasgos que describe Bartra para resaltar la especificidad de la USC frente a la empresa capitalista se basan en que estas es:

1) Unidad de producción lo mismo que unidad de consumo final. En este punto lo interesante a destacar es que las necesidades del campesino como consumidor de medios de vida regulan su actividad como productor. Aun cuando se de el caso que las USC produzcan para el mercado, el acto de vender les permite comprar en el mercado los elementos necesarios para su supervivencia. Se entiende entonces que si el campesino de la localidad de estudio vende y compra, es porque el mismo no puede producir todo lo que requiere para subsistir. De esta manera la aportación a la producción social de productos que lanza al mercado, como es el caso del café, es un medio para satisfacer sus propias necesidades de consumo. Algunos elementos materiales para la reproducción de las familias campesinas-considerando algunos insumos o productos de consumo final- deben ser comprados con dinero en el mercado. Esto significa que la economía campesina de la comunidad de estudio no es autárquica sino mercantil simple.

A diferencia del modo de producción capitalista en donde la producción responde a la obtención de ganancias, la economía campesina se dirige hacia la reproducción del trabajo campesino. La racionalidad económica de las unidades de producción en el sistema capitalista esta en función de la producción y del consumo de la sociedad en su conjunto, a través del mercado. Si en nuestro caso se tratara de una comunidad mas o menos autárquica y que existiera un intercambio de productos, como lo hacían las unidades socioeconómicas campesinas antes de la fundación de la comunidad, la

producción estaría socializada entonces por acuerdos y decisiones personales y no estaría socializada por la operación automática del mercado. Mientras que socializada mecánicamente por el mercado, la producción capitalista supone unidades de producción que persiguen el intercambio de productos por dinero y en este sentido son intrínsecamente mercantiles. La producción para el propio consumo constituye la lógica de la economía campesina, mientras que la producción por la producción misma, producir para vender y continuar produciendo, en un proceso de intercambio constante, es la lógica intrínseca de la empresa capitalista.<sup>98</sup>

En contraste con la empresa capitalista, en la economía campesina la producción no es intrínsecamente social. Para la USC el mercado cuando no es puramente local, y un simple complemento para el autoabasto, se le impone como una forma externa y ajena de socializar su producción.<sup>99</sup> En la empresa la producción es fundamentalmente social, su racionalidad económica esta a través del mercado, en función de la producción y el consumo de la sociedad en su conjunto.

2) El trabajo desplegado con sus propios medios de producción, no contempla el consumo de la fuerza de trabajo como una mercancía,<sup>100</sup> cuyo valor es medido por un salario. Para las USC de la comunidad de estudio,

---

<sup>98</sup> De acuerdo con Marx, el ciclo M-D-M parte del polo de una mercancía, y cierra con el polo de otra mercancía, esta mercancía sale de la circulación y entra a la orbita del consumo. Su fin último es el “valor de uso”, en otras palabras, su finalidad es el consumo y la satisfacción de necesidades. El ciclo D-M-D, inicia partiendo del polo del dinero para retornar al mismo polo, su motivo determinante es por tanto “el valor de cambio”. Puede parecer una operación absurda, cambiar una suma de dinero, por otra igual. Las sumas de dinero solo se distinguirán por su magnitud. Por tanto Marx señala que el proceso de la formula D-M-D debe su contenido a una diferencia cuantitativa, y no una diferencia cualitativa entre sus dos polos, pues ambos son dinero. La formula completa de este proceso es  $D-M-D^1$ , es decir, dinero que es a la par mas dinero, superior a su propio volumen, esto es, la suma de dinero inicial desembolsada mas un incremento o mejor aun “comprar para vender mas caro”. Ver, Marx, Carlos. El capital: Critica de la economía política, I. FCE. México. pp. 103-116.

<sup>99</sup> Bartra, Armando. Obra citada. p. 288.

<sup>100</sup> Para Marx, la fuerza de trabajo es el conjunto de las condiciones físicas y espirituales que se dan en la persona viviente de un hombre, y que este pone en acción al producir valores de uso de cualquier clase. Para que su poseedor pueda venderla como mercancía, es necesario que sea libre propietario de su persona. Marx señala que tanto el comprador de fuerza de trabajo como el vendedor de la misma, son personas jurídicamente iguales, ambos se enfrentan en el mercado como vendedor y comprador respectivamente. Para que esta relación se mantenga a través de tiempo, Marx señala que el dueño de la fuerza de trabajo, sólo la venda por cierto tiempo, pues si la vende en bloque o para siempre pasara de libre a esclavo, de poseedor de una mercancía en mercancía. Ver. Marx. Carlos. *Ibidem*. p. 121.

muchos de sus medios de producción se presentan como mercancías e igualmente una parte del producto de su labor se transforma en mercancía.

Si nos enfrentáramos a una situación en la que una parte de la fuerza laboral no haya sido utilizada en la producción familiar o comunitaria, este excedente de mano de obra puede ofertarse en el mercado de trabajo a cambio de un jornal. Sin embargo el intercambio de productos y/o de trabajo campesino en el mercado no responde a una lógica de acumulación capitalista sino a una lógica mercantil. En esta última, el trabajo empleado no es mercancía sino trabajo familiar. Es evidente que por todo esto la USC es mercantil, pero no con la misma radicalidad que la empresa capitalista. Se toma en cuenta que la economía de carácter mercantil, supone en sentido estricto la producción por medio de mercancías. Si una parte de la producción – el café- se vende en el mercado como mercancía, este no habrá sido producido a la manera de la empresa capitalista en donde se realiza la producción por medio de mercancías. Lo sustancial de la fuerza de trabajo que la USC emplea en el proceso productivo no es mercantil.

En la empresa capitalista se cumplen estas condiciones, tomando en cuenta que en su proceso productivo se consume fuerza de trabajo exclusivamente asalariada. Esto es: que los medios de producción y el trabajo empleado son mercancías D-M-D<sup>1</sup>. Un ejemplo de esto es la agricultura empresarial, ésta se piensa como un negocio, para lo cuál grandes extensiones de tierra deberán estar a su disposición. Planificada básicamente en términos meramente comerciales, la producción que se genera está destinada para venderse en el mercado. En otras palabras, produce valores de cambio bajo la forma de mercancías.<sup>101</sup> Su proceso de circulación característico se da bajo el

---

<sup>101</sup> Resulta importante aclarar que se entiende por “*valor de uso*” y “*valor de cambio*”. El valor de uso es una cosa que por sus propiedades satisface necesidades humanas de cualquier clase, el valor de uso por sus propiedades puede ser útil en diversos aspectos. Por ejemplo, el café como bebida tiene propiedades químicas (la cafeína como estimulante del sistema nervioso central, produce un efecto temporal de restauración del nivel de alerta y elimina la somnolencia), si no tuviera estas propiedades no sería útil. Pero también una cosa puede tener propiedades y no ser útil, como el humo que se acumula en las cocinas al utilizar la leña para la cocción de los alimentos. Se considera que el valor de uso tiene tres aspectos: las propiedades, la utilidad y la satisfacción de necesidades. Las propiedades existen independientemente de la utilidad y la satisfacción de necesidades, dicho de otra manera, las necesidades y las satisfacciones son aspectos que residen en la persona, no en el objeto. La utilidad no solo puede residir en las propiedades del objeto, puesto que a determinadas propiedades solo corresponden determinadas utilidades, así el maíz

ciclo: D-M-D', en donde D equivale a un aporte monetario, que mediante un proceso de trabajo en el que se contratan asalariados, se transforma en mercancía M. Ésta última al venderse en el mercado, se convierte en dinero D'. El dinero que se obtiene con la venta de las mercancías (D') es mayor al dinero que se invierte inicialmente (D). La diferencia (D'>D) representa una ganancia para el capital.<sup>102</sup>

La agricultura empresarial se desarrolla bajo el supuesto de que es posible controlar las variables ambientales a fin de incrementar la productividad del trabajo. Además del empleo de mano de obra asalariada, principalmente jornaleros agrícolas, ésta se basa en el uso de infraestructura de riego, tierras planas de calidad, selección de semillas y uso de híbridos que requieren grandes cantidades de fertilizantes químicos. También el uso de maquinaria

---

sirve como alimento básico porque tiene propiedades nutritivas, pero no sirve para restaurar el nivel de alerta ni elimina la somnolencia, porque carece de esas propiedades químicas. En la esfera del consumo es donde se demuestra que el valor de uso es efectivamente útil, al igual que en el mercado se demuestra si una mercancía es valor, es decir, si el trabajo que se gastó en producirla es socialmente necesario. *El valor de cambio* se entiende como la proporción en que los valores de uso de un tipo, se cambian por los de otro, esta proporción varía con el tiempo y con el lugar. Por ejemplo imaginemos el intercambio realizado por las USC antes de la fundación de la localidad en donde 1kg de café se intercambia por 2 M., tela, en otro lugar esta proporción puede cambiar de 1 K. a 3 M., en la actualidad el intercambio puede ser de 1 a 1. El valor de cambio se presenta como una relación externa de valores de uso. Si recurrimos a tomar la relación de cambio 1 K., de café por 2 M., de tela podremos saber el contenido expresado en el valor de cambio, la relación de cambio se expresa de la siguiente forma: 1 K., de café = 2 M., de tela, esta relación expresa que en dos cosas diferentes existe algo común, para saber que es lo que tienen de común tendrá que abstraerse lo que hay de diferente en el café y la tela, restando el valor de uso de las mercancías, solo nos quedará la propiedad de que ambas son un producto del trabajo, si despejamos la mercancía nos queda que esta es valor de uso y valor de cambio. Si del café y la tela restamos o abstraemos su valor de uso, abstraemos sus propiedades y su utilidad, pero la utilidad de la tela y del café son obra del trabajo útil del tejedor y del campesino. Desapareciendo las propiedades y las utilidades que diferenciaban, también desaparecen el trabajo útil del campesino y del tejedor, y lo que nos queda es el hecho de que tanto en la tela y el café se ha gastado fuerza de trabajo humana, sin tener en cuenta la forma de su gasto, es decir, el café y la tela representan el hecho de que en ellos se ha acumulado trabajo humano abstracto, sin tener en cuenta, si se gasta en forma de tejeduría o en forma agrícola. Lo que expresa ahora la relación es que en 1K., de café se ha gastado la misma cantidad de fuerza de trabajo humana que en 2 M., de tela. El valor de uso tiene valor porque se ha objetivado trabajo humano abstracto. La magnitud de valor de la mercancía, se mide por la cantidad de trabajo acumulada en ella, la cantidad de trabajo acumulado en ella se medirá mediante la duración del tiempo, y la duración del tiempo, en horas, días, semanas, etc. La sustancia del valor es la cantidad de trabajo acumulada en la mercancía o el trabajo gastado en su producción, mientras que la duración del trabajo será el medio por el que se medirá dicho gasto.

<sup>102</sup> En el ciclo M-D-M el dinero termina convertido en mercancía, el ciclo se cierra, tan pronto como la venta de una mercancía arroja dinero y este es utilizado para la compra de otra mercancía. Por ejemplo: Suponiendo que el señor Fidel Krauletz venda 500 K., de su producción de maíz a un precio de \$3, con el dinero obtenido de la venta (\$1500), decide comprar fertilizante, el señor Fidel habrá invertido definitivamente esa cantidad. Si vende otra parte de su producción volverá a tener dinero, ya no en virtud de la primera transacción, sino por obra de otra distinta, esta suma de dinero se alejara de él tan pronto cierre la segunda transacción y vuelva a comprar. Ver Marx, Carlos. *Ibidem*.

agrícola y la tecnología genética, le genera mayores ganancias por medio de la simplificación de los cultivos.

3) El trabajo en la USC esta orientado a satisfacer las propias necesidades, es el elemento organizador de la producción. Naturalmente, esta función del trabajo como organizador de la producción sólo se cumpliría ilimitadamente en la medida en que el campesino dispusiera de una dotación flexible de medios de producción.<sup>103</sup> Por el nivel tecnológico predominante en el trabajo agrícola de nuestra comunidad de estudio, la tierra es el medio de producción agrícola fundamental, y la condición del campesino para ejercer su trabajo. La capacidad de disponer de ella en cantidad suficiente y las limitaciones cualitativas y cuantitativas, son la limitante de su actividad económica.<sup>104</sup> En el caso de la comunidad de estudio, no se cuenta con la tierra disponible para organizar la producción estrictamente en función de la capacidad de trabajo de la familia y de sus necesidades de consumo.

En La Esperanza la tierra y los elementos materiales para trabajarla son escasos. Los campesinos no pueden emplear a la totalidad de sus miembros en su parcela, aunque en ocasiones deciden utilizarla con rendimientos bajos en la producción y en proporciones técnicas inadecuadas. En consecuencia, las necesidades de la familia campesina no se satisfacen con las posibilidades de la producción local. Para lograr su reproducción, las familias, han decidido vender su fuerza de trabajo sobrante, la mayoría migrando a Los Ángeles, California.

---

<sup>103</sup> Bartra, Armando. *Ibidem.* p. 293.

<sup>104</sup> Por su naturaleza son escasas las tierras con determinada calidad y localización. Dado que no es producto del trabajo humano, su apropiación cobra el carácter de monopolio, y se transforma en un privilegio excluyente, lo que se traduce en efectos económicos sobre los precios y los ingresos de los productores que no se abordan en este trabajo. Margulis propone que para el caso mexicano, y de algunos países latinoamericanos, la débil acumulación del sector campesino, puede explicarse a nivel de fenómenos puramente económicos, vinculados con la limitación de la tierra disponible y la baja productividad en relación a la empresa capitalista, además de algunos fenómenos en el plano de la circulación, que determinan en el mayor de los casos la imposibilidad de retener excedente alguno. Véase A. Bartra. *Ibidem.* pp. 100-155 y Margulis, Mario. *Ibidem.* pp. 59-90. Para los comuneros de la localidad, el acceso a la tierra esta reglamentado por normas jurídicas distintas a las del mercado, esto hace que se diferencie aun mas de otros medios de producción, su disponibilidad en el mercado no es ilimitada. La circulación de las parcelas tiene límites jurídicos impuestos por la tenencia comunal.

Las USC se incorporan al ciclo del capital a través de la adquisición de medios de subsistencia y medios de producción. Las USC de la comunidad de estudio se vinculan al capital tanto por el origen de una parte de sus medios de producción y de subsistencia, como por el destino de una parte de su producto – el café - . Su naturaleza es cualitativamente distinta de las unidades de producción empresariales. Lo específico que encontramos en el funcionamiento interno, está condicionado por la unidad directa del productor campesino y sus medios de producción, esto es, por el carácter no mercantil de la capacidad de trabajo desplegada. De lo anterior deriva su doble carácter de unidades de producción y consumo, doble carácter que se despliega en un proceso unitario de trabajo-consumo, presidido por una sola racionalidad, de manera independiente que dicha unidad se vea mediada inevitablemente por el mercado capitalista como un factor irrenunciable pero externo.<sup>105</sup> En dichas unidades se efectúa un proceso laboral que no es en si mismo un proceso de valorización – sus medios de producción no han dejado ser capital y la capacidad de trabajo nunca ha sido mercancía- esto no quiere decir que no arrojen un producto excedente. En la medida que el trabajo excedente del campesino, cristalizado en productos, se incorpora transformándose en valor al ciclo del capital, esto es, si en el intercambio inicial – la compra de medios de producción y de subsistencia que se presentan en el mercado como mercancías- y el intercambio final – venta de medios de subsistencia o de producción que se transforman, directa o indirectamente en capital productivo- constituirá un proceso de intercambio desigual.

Al subsumirse el proceso de producción de las USC dentro del ciclo del capital en la esfera de la circulación, se constituye un proceso de valorización, este proceso supone una relación de explotación. Así, se asume que en sentido cualitativo su ciclo es M-D-M, la determinación cuantitativa agrega un rasgo definitorio que se traduce en la fórmula M-D-M', en donde M' se distingue por ser un valor de uso distinto de M, sino que además es un valor de cambio de magnitud inferior.

---

<sup>105</sup> Bartra, Armando. *Ibidem*. pp.102-112.

Resumiendo, el rasgo diferencial asociado a la relación de explotación, obliga a la economía campesina a producir un excedente, el cual no está mediado en función de sus necesidades de consumo y trabajo, sino por el hecho de que en ella la unidad de producción y consumo está mediada por el mercado capitalista, al que concurre con una racionalidad socioeconómica no capitalista. Las USC de la localidad insertas en el ciclo del capital y sometidas a una relación de explotación que adoptan la forma de un intercambio desigual expresado en la fórmula  $M$  (producto de su trabajo)- $D$  (pago de los medios de producción consumidos y del trabajo necesario)- $M'$  (medios de producción y de subsistencia cuyo valor es menor al de  $M$ , esto es,  $M' < M$ ).<sup>106</sup> El trabajo excedente de las USC, se materializa en el proceso de producción campesina, y se transfiere al comprador como trabajo cristalizado en producto, por el que este solo paga el valor creado durante el tiempo de trabajo socialmente necesario.<sup>107</sup> Si en la retribución del producto campesino, sea este café, maíz, frijol etc. el capital no reintegra el trabajo necesario, el resultado será forzar al campesino a una inversión mayor de su capacidad de trabajo, y a la larga tendrá como efecto la reproducción restringida y la quiebra.<sup>108</sup> En términos estrictamente económicos, lo que ocurre es la desvalorización del trabajo campesino al tener que competir, dentro de su misma rama de actividad, con un sector cuya productividad es más elevada.<sup>109</sup>

---

<sup>106</sup> Bartra, Armando. *Ibidem*. p.104

<sup>107</sup> La determinación del tiempo de trabajo socialmente necesario con base al nivel más alto de productividad, supone la fijación del valor social en una fijación menor, y como consecuencia, parte del tiempo de trabajo que el campesino realiza, no encuentra retribución. Hay una pérdida de parte de su valor individual, parte de las horas de trabajo invertidas en la producción no se valorizan. En términos más simples, el aumento de la productividad en el sector agrario de corte capitalista, al incrementar la brecha tecnológica, que lo separa del campesino, resulta negativo para este último pues genera las condiciones para la desvalorización de una parte de su tiempo de trabajo, es decir, para que el mismo número de horas invertidas en ambos sectores, se valoricen en magnitudes diferentes.

<sup>108</sup> Esto se ejemplifica con la caída de los precios del café en la región. Los precios descendieron a tal grado que hacían incosteables las labores en el cafetal, pues el pago por kilogramo de café, no compensaba el trabajo en la parcela, y por consiguiente desencadenó en una reproducción restringida de las USC, que terminó con el abandono de la caficultura como opción económica viable.

<sup>109</sup> Margulis, Mario. *Ibidem*. p. 40

## **CONSIDERACIONES FINALES**

A partir de la apertura de la carretera federal Oaxaca- Tuxtepec por la Comisión del Papaloapan, se inicia un proceso de desarrollo en la región que incentiva la creación de nuevos núcleos de población. Con la construcción de la carretera federal, es posible desarrollar un proyecto para congregarse a la población dispersa del municipio de Santiago Comaltepec, lo cual tuvo como resultado la fundación de La Esperanza. La entrada del INMECAFE en la zona, permitió que la gente de la localidad pudiera establecer plantaciones de café, bajo la supervisión y asesoría técnica de la paraestatal. Es así que la construcción de la carretera federal y la presencia del INMECAFE, fueron elementos importantes para el desarrollo de la localidad. El instituto generó mejores condiciones de vida para la población que había salido de las rancherías a congregarse en la nueva localidad.

La población de La Esperanza se caracterizó por un dominio del cultivo de café, sobre la producción de maíz para la subsistencia. La agricultura de subsistencia y la comercial se interrelacionaban de tal manera que la última complementaba a la primera, pues con el dinero de la venta del café se adquirían productos de subsistencia que no se producían localmente. Este caso es contrario a las descripciones hechas en la literatura sobre el campesinado agrícola mesoamericano, en donde se establece que en primer lugar se satisficela producción para la subsistencia y de manera adicional se dedican a los cultivos comerciales.

El auge cafetalero generó mejores condiciones de vida y un rápido crecimiento demográfico en la población de la localidad, pero también creó una dependencia económica de la población hacia el mercado. El café se convirtió en el eje de las actividades productivas y cuando los precios del aromático disminuyeron a la par de la desestructuración del INMECAFE, los campesinos no tuvieron opciones locales alternas por lo cual tuvieron que emigrar para vender su fuerza de trabajo en Estados Unidos.

La comunidad sufre ahora la ausencia de más de la mitad de su población original. El interés en el campo así como en proyectos productivos que

representen un ingreso económico para las familias de la localidad se ha perdido. Por tanto corresponde a los proyectos que se proponen para la localidad, el generar las condiciones que permitan que los campesinos adopten y tengan interés en utilizar técnicas contando con los medios necesarios. Es importante tomar en cuenta que los campesinos sólo utilizan las técnicas que más se adaptan a sus condiciones, y para las cuales disponen de recursos productivos y trabajo en cantidad suficiente. Para los campesinos de La Esperanza, la mano de obra familiar ha sido un factor limitante en alternativas de producción que se han propuesto recientemente.<sup>110</sup> Además habría que considerar otros factores como la tierra y la manera de cultivarla, opciones de crédito agrícola, la existencia de infraestructuras adecuadas y la comercialización de los productos. Se debe tomar en cuenta que, además de las condiciones ecológicas, las consideraciones sociales y económicas tienen una gran influencia en las decisiones que puedan tomar los campesinos a la hora de proponer técnicas agrícolas. Es un error proponer a los agricultores técnicas ajenas a sus intereses, o a los medios tanto financieros como materiales a los que tienen acceso.

---

<sup>110</sup> Es importante señalar la resistencia de las familias campesinas de la comunidad a la asociación. Es necesario resaltar el papel de la asociación de familias campesinas en torno al proceso productivo de un proyecto propuesto. De acuerdo con A. Bartra, para que los proyectos productivos propuestos mediante la asociación de varias familias se conviertan en el núcleo básico de las decisiones económicas campesinas, se requerirá que lo fundamental de los medios de producción y la fuerza de trabajo sean aportadas al colectivo, y aun así con frecuencia los miembros de la asociación retornan a la economía familiar apenas la asociación enfrenta problemas. Es así que se deberán generar las condiciones para que la asociación se extienda y estructure y con ello lograr que la asociación se transforme en la célula básica reguladora de la producción y no sea para las familias un factor externo impuesto, con más opción que soportarla. Ver A. Bartra. *Ibidem*. p. 286.

## **BIBLIOGRAFÍA**

A.M. López. "Informe de trabajo Social y Docente en la Escuela Primaria Rural Federal 21 de Marzo". México, 1990

A. Bartra. Virtudes económicas y ambientales del café certificado: el caso de la Coordinadora Estatal de Productores de Café de Oaxaca. En B. Canaval y G. Contreras, Coordinadores. Diversidad Rural. Estrategias económicas y procesos culturales. México. P y V. 2006.

A. Bartra. El Capital en su laberinto. De la renta de la tierra a la renta de la vida. UACM-CEDRSSA. México. 2006.

A.P. De Teresa, C. Toledo, Medio Ambiente, Economía Campesina y Sistemas Productivos en Tuxtepec, Oaxaca, Proyecto multidisciplinario, Departamentos de Antropología y Biología de la UAM- Iztapalapa, México. 1992.

Archivo Judicial de Concentración, Oaxaca; año del exp.: 1961.

B. Bevan, Los chinantecos y su hábitat. Serie Antropología Social, núm. 75, INI, México. 1987.

C.E. Trejo, "La Clasificación Tzotzil De Suelos". Tomo 1 "Los recursos naturales". México, ECOSUR, 1997.

D. Early, Café: Dependencia y Efectos. Comunidades Nahuas de Zongolica, Ver., En el Mercado de Nueva York, México. INI. 1982,

Dirección General de Enseñanza Primaria en los Estados y Territorios, SEP. Expediente 19 "Escuela Rural Federal 21 de Marzo". 1970.

De Teresa, Ana Paula, Población y recursos en la región Chinanteca de Oaxaca, en Descatos, núm. 1, México. CIESAS.

E. Boege, El desarrollo sustentable y la producción campesina e indígena; una aproximación agroecológica. En H. C. De Grammont, H. Tejera, La sociedad rural mexicana frente al nuevo milenio. Vol III. El acceso a los recursos naturales y el desarrollo sustentable. P y V editores, México. 1996.

E. Wolf, Los campesinos, México, Labor, 1971.

- Ewell, Peter T, y Thomas Poleman. "Uxpanapa: reacomodo y desarrollo agrícola en el trópico mexicano". El sureste tropical. Xalapa: INIREB. México, 1980.
- G. Piñón Jiménez, y J. Hernández-Díaz. El Café: Crisis y Organización. Los pequeños productores de Oaxaca. Instituto de Investigaciones Sociológicas, UABJO. Oaxaca, 1998.
- H. C. De Grammont, H. Tejera, La sociedad rural mexicana frente al nuevo milenio. Vol III. El acceso a los recursos naturales y el desarrollo sustentable. P y V editores, México. 1996.
- [http://herbaria.plants.ox.ac.uk/adc/downloads/capitulos\\_especies\\_y\\_anexos/chamaedorea\\_tepejilote.pdf](http://herbaria.plants.ox.ac.uk/adc/downloads/capitulos_especies_y_anexos/chamaedorea_tepejilote.pdf).
- <http://www.oportunidades.gob.mx>
- <http://www.sagarpa.gob.mx>
- J. Rzedowski, Vegetación de México. México, Limusa, 1978.
- L. Tyrtania, "Yagavila, Un ensayo en ecología cultural", México, UAM-I, 1992.
- M. Bartolomé y A. Barabas, "La presa Cerro de Oro y El Ingeniero El Gran Dios Tomo II", México, INI, 1990.
- Marx, Carlos., El capital: Critica de la economía política, I. FCE. México.
- Margulis, Mario., Contradicciones en la estructura agraria., COLMEX. México. 1979.
- Palerm, Angel, Antropología y Marxismo, México, D.F.: CIS-INAH/ Nueva Imagen.
- R. Orozco, Diario de Campo, 2006.
- R. Pérez, "La Sierra Juárez Tomo II", México, Instituto Oaxaqueño De Las Culturas, 1997.
- R. Stavenhagen, Las clases sociales en las sociedades agrarias. Siglo XXI, México, 1969.

Santiago Comaltepec, Informe final del Curso-Taller: “Desarrollo del Estatuto Comunal de Santiago Comaltepec, Ixtlán de Juárez Oaxaca”.2004.

T.A. Santillán, “La Explotación del Bosque en las Regiones Indígenas: sus aportes y perspectivas en la generación de alternativas de uso sostenido de los recursos naturales”, en M. R. Parra, “Los Altos de Chiapas: Agricultura y Crisis Rural”. Tomo 1 “Los recursos naturales”. México, ECOSUR, 1997.