

## **ESTRATEGIA DE VIDA DE LAS FAMILIAS DE LA ZONA CENTRO DEL EJIDO BENITO JUÁREZ, MOTOZINTLA DE MENDOZA**

En 1912 inicia la apropiación del territorio, en 1934 queda consolidado el ejido. En la comunidad existen 113 familias en total (INEGI 2010). La familia tipo es de 8 personas; cuatro mayores de 15 años y cuatro menores de 15 años. En promedio cada familia posee 1.5 ha de tierra para siembra de maíz y 5 cuerdas para el frijol. 2/3 partes de la población tiene 1 cuerda para siembra de chayote y 2 para el chilacayote (1ha=16cuerdas; 1cuerda=25x25m). No se hace asociación ni rotación de cultivos. Las familias (50) que tiene fuentes de agua cercana siembran 1.5 cuerda de fresa.

La estrategia de vida de las familias se desarrolla en torno a tres actividades;

1. Agricultura de temporal para autoconsumo con bajo uso de agroquímicos (fertilizante). Los rendimientos son de 1 tonelada de maíz y 250 Kg de frijol por superficie sembrada. Con esta producción se alcanza a cubrir el autoabasto pero no hay posibilidades de venta.
2. Los que cultivan fresa en promedio cosechan 50 Kg cada tercer día y lo venden en la comunidad, en Motozintla o Comalapa. Esto representa un ingreso anual de \$11,200. De la venta del chayote y chilacayote se obtienen \$4,900 pesos anuales.

En 2009, La Secretaría del Campo impulsó el programa de reconversión productiva de milpa a frutales dando plántones de durazno y capacitación a 60 productores de la comunidad. Actualmente hay 77 ha de plantaciones de durazno con un manejo orgánico, se espera cosechar para el siguiente año (2012). En el taller los productores señalaron su preocupación respecto a la cosecha, traslado (por lo accidentado del terreno y la falta de caminos hacia las plantaciones) y comercialización del fruto (falta de opciones de mercado).

Tanto las plantaciones de durazno como el cultivo de fresa son las actividades productivas que buscan mejorar el ingreso de las familias de la comunidad.

3. Migración. La baja productividad de la tierra y las pocas oportunidades de empleo en la localidad provocan que los jefes de familia y los jóvenes mayores de 18 años migren en busca de mejores ingresos. Hacia EUA, Tijuana, DF, Cancún y Villa Hermosa se van permanentemente o por pocos años los jefes de familia mientras que los jóvenes migran al DF o Tijuana por pocos meses.

Organización del espacio:

En la comunidad hay terrenos de uso comunal (estilleros y parcela escolar), áreas comunales reforestadas con cedro y ciprés, zona habitacional (ubicada en la loma del territorio), parcelas de cultivo (maíz y frijol) y plantaciones de durazno.

Condición de las áreas arboladas:

La naturalidad, que se refiere a la cualidad de bosque, indica que no ha habido mucha intervención humana o esta ha sido muy débil; hay grandes parches de

vegetación original, algunas áreas de acahuales y otras reforestadas con árboles donado por CONAFOR. Estas áreas son de uso comunal para obtención de leña y madera. Su estado de conservación puede estar relacionado a que, internamente, la comunidad permite la entrada a los estilleros para recoger leña pero no se permite talar ramas o cortar árboles. Quien necesite hacerlo tiene que pedir permiso al comisariado ejidal indicando el fin para el que se requiere la madera. Es importante mencionar que las familias de la comunidad usan estufas ahorradoras entregadas por SEDESOL hace aproximadamente un par de años.

Aspectos importantes que vulneran la continuación de los medios de vida:

- Las plantaciones de durazno están en áreas de pendiente con difícil acceso, lo que dificultará la cosecha y traslado de la producción.
- Mediana dependencia de apoyos gubernamentales (representa casi el 50% del ingreso familiar).
- Alta incidencia de eventos extremos tales como lluvias abundantes, huracanes y deslaves.
- Inexistencia de redes de colaboración entre los grupos comunitarios.

### **Encuesta: monitoreo de actores sociales para la restauración forestal**

1. A partir del uno, ordene la prioridad de los principales problemas a solucionar en su territorio:

- 1) Pobreza
- 2) Pérdida del bosque
- 3) Falta de apoyo gubernamentales
- 4) Baja rentabilidad de la producción
- 5) Falta de alternativas productivas
- 6) Falta de infraestructura
- 7) Contaminación por agroquímicos
- 8) Erosión/deslaves
- 9) Control de incendios
- 10) Otros (menciónelos) = Capacitaciones

2. Si pudiera emprender un proyecto de restauración forestal ¿Cuáles serían los principales objetivos para emprenderla? Colóquelos en orden de prioridad:

- 1 PRODUCTIVOS; siembra de frutales como durazno, aguacate, pera y ciruela.
- 2 RECUPERACIÓN DEL BOSQUE.
- 3 SERVICIOS AMBIENTALES; leña, madera, agua
- 4 PROTECCIÓN AMBIENTAL
- 5 RETENCIÓN DE SUELO

3. Si tuviera que elegir un sitio para restaurar el bosque ¿Bajo qué criterios (razones) seleccionaría el área?

- Que sea apto para establecer plantaciones de frutales.
- Áreas donde ha habido deslaves.
- Que sea un terreno comunal; estillero o parcela escolar.

4. ¿Qué árboles utilizaría y por qué?

- Frutales: durazno, aguacate, pera, ciruela para poder vender y obtener ingresos.
- El chicharro, encino, guachipilín, palo de gato y pacha para leña.

### **ESTRATEGIA DE VIDA DE LAS FAMILIAS DEL BARRIO VICENTE GUERRERO, EJIDO DE BENITO JUÁREZ, MOTOZINTLA DE MENDOZA**

En 1920 inicia la apropiación del territorio.

En el barrio existen 61 familias en total (INEGI 2010). La familia tipo es de 9 personas; dos mayores de 15 años y siete menores de 15 años. En promedio cada familia posee de 1-1.5 ha de tierra donde se cultiva anualmente maíz, frijol, chilacayote, haba y hortalizas (colinabo, repollo, cilantro y rabanito), sin hacer asociación ni rotación de cultivos.

La estrategia de vida de las familias se desarrolla en torno a tres actividades;

1. Agricultura de temporal intensiva (mediante un alto uso de agroquímicos) para autoconsumo con bajos rendimientos; 500 Kg de maíz y 100 Kg de frijol. Esta producción alcanza para cubrir 6 y 10 meses respectivamente, por lo que se necesita comprar 500 Kg de maíz y 20 Kg de frijol adicionales.

Cabe mencionar que el ayuntamiento municipal de Motozintla ha tratado de promover proyectos productivos como el cultivo de manzana y pera. Sin embargo, han fracasado porque no se da la capacitación necesaria, ni hay acompañamiento o seguimiento en su desarrollo. La gente no sabe qué hacer, pierde el interés y abandona los proyectos. En los talleres los participantes expresaron el deseo de quitar los frutales y reconvertirlos a maíz, aunque hay otros que quieren reforestar pero no tienen las plántulas a la mano, lo que indica que existen ciertas diferencias entre los pobladores.

2. Venta de fuerza de trabajo. El municipio tiene un programa de empleo y cuando hay trabajo se contrata a los hombres para llevarlo a cabo. Otros trabajan cortando madera cuando el ejido obtiene los permisos para aprovechamiento forestal.
3. Migración. La falta de tierra, así como las pocas oportunidades de empleo en la localidad provocan la migración de los jóvenes (en edad de bachillerato) y adultos jóvenes (recién casados) en busca de mejores ingresos. Algunos se van a trabajar por pocos meses a Comalapa, Comitán, Tapachula o Tuxtla, pero la mayoría, que migra a los estados de México, Querétaro, Oaxaca, Sonora, BCN, Quintana Roo, así como EUA, ya no regresan a su localidad y las familias no perciben ingresos por remesas.

Organización del espacio:

En el barrio hay terrenos de uso comunal (estilleros y parcela escolar), zona habitacional (ubicada principalmente en la loma del territorio), los trabajaderos (ejidales: cultivos ubicados en las laderas) y terrenos particulares (son parches aislados de bosque y el dueño decide como lo maneja).

Condición de las áreas arboladas:

La naturalidad, que se refiere a la cualidad de bosque de la comunidad, indica que la acción humana ha suprimido casi totalmente el estrato arbóreo. Los cultivos anuales en áreas continuas ocupan la mayor parte del territorio por lo que sólo quedan relictos de la vegetación original, aunque hay evidencia de regeneración de la vegetación por la presencia de acahuales. Tanto los relictos como los acahuales permanecen porque son tierras de uso comunal para la obtención de leña; principal combustible de uso doméstico, y madera.

Los estilleros tienen una extensión aproximada de 6 ha y se localizan en ambas laderas. Al parecer los que se ubican en la parte baja del territorio (cerca a la vega de río) están más conservados debido a su lejanía con las casas y difícil acceso. Cabe destacar que en algunas partes de estillero, colindante al poblado, hay parcelas de cultivos anuales intercaladas.

El comisariado ejidal es el encargado de dar los permisos para la extracción de madera siempre y cuando se indique el uso de la misma.

Aspectos importantes que vulneran la continuación de los medios de vida:

- Escasez de tierra para cultivos.
- Insuficiente producción agrícola.
- Alta dependencia de agroquímicos para la producción con repercusiones en la contaminación del agua y suelos.
- Alta dependencia de leña.
- Alta dependencia de apoyos gubernamentales (representa casi el 70% del ingreso familiar).
- Alta incidencia de eventos extremos tales como plagas, lluvias abundantes, huracanes y deslaves.
- Falta de capacidades para desarrollar nuevos proyectos externos.
- Inexistencia de redes de colaboración entre los grupos comunitarios.

### **Encuesta: monitoreo de actores sociales para la restauración forestal**

1. A partir del uno, ordene la prioridad de los principales problemas a solucionar en su territorio:

- 1) Contaminación por agroquímicos
- 2) Erosión/deslaves
- 3) Pérdida del bosque
- 4) Otros (menciónelos) = Capacitaciones
- 5) Baja rentabilidad de la producción
- 6) Falta de alternativas productivas
- 7) Falta de apoyo gubernamentales
- 8) Falta de infraestructura
- 9) Pobreza
- 10) Control de incendios

2. Si pudiera emprender un proyecto de restauración forestal ¿Cuáles serían los principales objetivos para emprenderla? Colóquelos en orden de prioridad:

  3   PRODUCTIVOS

- 2 RECUPERACIÓN DEL BOSQUE.
- 5 SERVICIOS AMBIENTALES; leña, madera, agua
- 4 PROTECCIÓN AMBIENTAL
- 1 RETENCIÓN DE SUELO y captación de agua

3. Si tuviera que elegir un sitio para restaurar el bosque ¿Bajo qué criterios (razones) seleccionaría el área?

-Que sea en los estilleros; no se quiere perder áreas de cultivo para dar paso a la reforestación o recuperación de las áreas arboladas.

4. ¿Qué árboles utilizaría y por qué?

-El Pachan, Encino, Cedro (para madera), Chicharro (para leña y madera), Palo de Gato, Pino, Robles (para leña) y Hoja de Platanal.

### **ESTRATEGIA DE VIDA DE LAS FAMILIAS DEL EJIDO EL CARRIZAL, MOTOZINTLA DE MENDOZA**

No se conoce la fecha en que inició la apropiación del territorio en el ejido, pero éste se consolidó en 1935 cuando se entregaron las escrituras a los ejidatarios. Aproximadamente existen 550 familias en todo el ejido (dato obtenido en el taller) y cada una se compone de 8 integrantes; tres mayores de 15 años y cinco menores de 15 años. En promedio las familias poseen 2ha de tierra para la siembra de maíz. La superficie destinada para frijol es muy variable. En la parte baja del ejido también hay plantaciones de café pero son muy pocas las familias que tienen. Tanto el frijol como el café son básicamente para autoconsumo. No se hace asociación ni rotación de cultivos.

La estrategia de vida de las familias se desarrolla en torno a dos actividades;

1. Agricultura de temporal para autoconsumo, y secundariamente para venta local, con bajo uso de agroquímicos (fertilizante). Los rendimientos son de 1.5 toneladas de maíz/ha; para autoconsumo se destinan 2 toneladas y 1 para la venta. Los del frijol y café varían.
2. Migración. La falta de oportunidades de empleo en la localidad provocan que tanto las mujeres como los hombres en edad de bachillerato migren en busca de empleo. Por su parte, las mujeres se van por pocos meses hacia México o Tijuana. Los hombres migran a México, Tijuana, Sonora, Tamaulipas Cancún o EUA por pocos años o permanentemente.

Organización del espacio:

En el ejido hay terrenos de uso comunal (estilleros y parcela escolar), áreas comunales reforestadas con pino y ciprés, zonas de casas (correspondientes a los 14 barrios del ejido), trabajaderos (cultivos de maíz y frijol) y propiedades privadas (fincas) que no pertenecen al ejido pero están dentro del territorio.

Condición de las áreas arboladas:

La naturalidad, que se refiere a la cualidad de bosque, indica que la acción humana ha suprimido casi totalmente el estrato arbóreo; sólo quedan relictos de

vegetación natural con dominancia de los acahuales. Tanto los relictos como los acahuales son áreas de uso comunal y a pesar de que en este ejido tampoco se permite cortar árboles (salvo con permiso del comisariado) dichas áreas parecen estar sometidas a una constante intervención humana; durante el recorrido por el territorio se pudo observar que las ramas superiores de los árboles fueron taladas y había pilas de leña sobre el piso del bosque. La parcela escolar no tiene árboles ya que se presta a la gente que no tiene tierra para trabajar. Cabe mencionar que durante el taller los participantes señalaron que hace aproximadamente dos años una compañía maderera de Comitán llegó a cortar árboles (Pinos y Cipres), después hicieron terraceo pero no sembraron nada. La recuperación de las áreas se da naturalmente. A la fecha no se sabe quién dio el permiso de la tala. Los estilleros tienen una extensión aproximada de 1200ha, la parcela escolar tiene 2ha y hay 1500ha destinadas a la siembra de maíz y frijol aproximadamente.

Aspectos importantes que vulneran la continuación de los medios de vida:

- Alta dependencia de apoyos gubernamentales (representa casi el 70% del ingreso familiar).
- Alta incidencia de eventos extremos tales como lluvias abundantes, huracanes y deslaves.
- Falta de capacidades para desarrollar nuevos proyectos externos.
- Inexistencia de redes de colaboración entre los grupos comunitarios.

### **Encuesta: monitoreo de actores sociales para la restauración forestal**

1. A partir del uno, ordene la prioridad de los principales problemas a solucionar en su territorio:

- 1) Pérdida del bosque
- 2) Baja rentabilidad de la producción
- 3) Contaminación por agroquímicos
- 4) Erosión/deslaves
- 5) Falta de alternativas productivas
- 6) Falta de apoyo gubernamentales
- 7) Pobreza
- 8) Falta de infraestructura
- 9) Control de incendios
- 10) Otros (menciónelos) = falta apoyo de técnicos que capaciten en tiempo y forma en temas de interés.

2. Si pudiera emprender un proyecto de restauración forestal ¿Cuáles serían los principales objetivos para emprenderla? Colóquelos en orden de prioridad:

- 5 PRODUCTIVOS; frutales, pero hay que ver que árbol pega porque durazno ya hay mucho.
- 1 RECUPERACIÓN DEL BOSQUE.
- 4 SERVICIOS AMBIENTALES; leña, madera, agua
- 2 PROTECCIÓN AMBIENTAL
- 3 RETENCIÓN DE SUELO; protección contra deslaves

3. Si tuviera que elegir un sitio para restaurar el bosque ¿Bajo qué criterios (razones) seleccionaría el área?

- Que sean terrenos comunales como los estilleros
- Que hayan ocurrido deslaves.
- Que sea terreno que no se trabaje (siembra de maíz, frijol, café, entre otros).

4. ¿Qué árboles utilizaría y por qué?

- Parte alta del ejido: Chicharro, Alisos, Moquillo, Canaque y Laureas principalmente para leña. Además, la broza del Aliso es muy buena para abono y las hojas del Canaque sirven para envolver los tamales.
- Parte baja del ejido: Guachipilín, Taray y Malacate para obtener postes. El Encino, Pachan y Guayabo para leña. El Míspero y Chalum para sombra de café y para leña. El Cedro y el Sabino/Sauce.

### **ESTRATEGIA DE VIDA DE LAS FAMILIAS DEL POBLADO CAMBIL, MAZAPA DE MADERO**

En 1985 inicio el poblamiento del territorio de Cambil con gente que bajo de la Colonia Horizonte a causa de escasas de agua.

En la actualidad existen 35 familias en total (INEGI 2010) y cada una se compone de 6 integrantes; dos mayores de 15 años y cuatro menores de 15 años. En promedio las familias poseen 1ha de tierra para la siembra de maíz, y 2 cuerdas para el frijol o cacahuate (1ha=25cuerdas; 1cuerda=20x20m). También siembran un poco de calabaza, chayote o tomate. No se hace asociación pero si rotación de cultivos.

La estrategia de vida de las familias se desarrolla en torno a dos actividades;

1. Agricultura de temporal para autoconsumo, y secundariamente para venta local, con bajo uso de agroquímicos (fertilizante). Los rendimientos son de hasta 1.5 toneladas de maíz (1 para autoconsumo y 0.5 para venta) y 250 Kg de frijol por superficie sembrada.
2. Migración. La falta de oportunidades de empleo en la localidad provocan que los hombres en edad de bachillerato migren en busca de empleo. Unos se van por menos de un mes a Tapachula, Comitán o Comalapa. Otros se van hacia Tapachula, Cancún, México, Tijuana o Mexicali por pocos meses y los que migran al DF, Tijuana o EUA lo hacen por varios años o permanentemente.

Organización del espacio:

En el poblado hay terrenos de uso comunal (estilleros, parcela escolar y potrero; sólo dos familias tienen menos de 5 animales), zonas de casas (ubicadas en la loma del territorio) y los trabajaderos (cultivos de maíz, frijol y cacahuate).

Condición de las áreas arboladas:

La naturalidad, que se refiere a la cualidad de bosque, indica que la acción humana ha suprimido casi totalmente el estrato arbóreo; sólo quedan relictos de vegetación natural con dominancia de los acahuals. Tanto los relictos como los

acahuales son áreas de uso comunal que aparentemente están sometidas a una constante intervención humana; durante el recorrido por el territorio se pudo observar que los árboles están cortados de las ramas superiores pero muestran rebrotes. Tanto el estillero (que se comparte con la Colonia Horizonte y tiene aproximadamente 12ha) como la parcela escolar (10 cuerdas) se reforestan con Pino y Ciprés que da CONAFOR. El potrero (6ha) está dominado por un denso estrato arbustivo herbáceo.

De acuerdo a lo señalado por los participantes, no ha habido disminución ni ampliación de las áreas para cultivo desde la fundación del poblado. La reducción del bosque ocurrió por la construcción de casas y la extracción de leña.

Aspectos importantes que vulneran la continuación de los medios de vida:

- Escasez de tierra para cultivos.
- Mediana dependencia de apoyos gubernamentales (representa casi el 50% del ingreso familiar).
- Alta incidencia de eventos extremos tales como sequías, lluvias abundantes, huracanes y deslaves.
- Inexistencia de redes de colaboración entre los grupos comunitarios.

### **Encuesta: monitoreo de actores sociales para la restauración forestal**

1. A partir del uno, ordene la prioridad de los principales problemas a solucionar en su territorio:

- 1) Pérdida del bosque
- 1) Baja rentabilidad de la producción
- 1) Contaminación por agroquímicos
- 1) Erosión/deslaves
- 1) Falta de alternativas productivas
- 1) Falta de apoyo gubernamentales
- 1) Pobreza
- 1) Falta de infraestructura
- 1) Control de incendios

2. Todo es igual de importante porque de una cosa depende otra así que todo tiene el mismo valor.

- \_\_\_ PRODUCTIVOS
- 1 RECOOPERACIÓN DEL BOSQUE.
- 3 SERVICIOS AMBIENTALES; leña, madera, agua
- \_\_\_ PROTECCIÓN AMBIENTAL
- 2 RETENCIÓN DE SUELO y captación de agua
- \_\_\_ OTROS (especifique)

3. Si tuviera que elegir un sitio para restaurar el bosque ¿Bajo qué criterios (razones) seleccionaría el área?

- Que sea un terreno comunal; estillero, parcela escolar o potrero comunal.
- Parcelas donde los dueños estén interesados en sembrar árboles.
- Áreas donde ha habido deslaves.



4. ¿Qué árboles utilizaría y por qué?

- Partes altas del poblado: Pachan y Encino para leña, y Pino para madera.
- Partes bajas del poblado: Espina blanca para leña, Cedro para madera y Taray para horcones de casa.

## **GENERALIDADES**

-Los suelos de las comunidades evaluadas tienen una profundidad entre los 20 y 35cm. Sin embargo, son muy pedregosos y fácilmente erosionables debido a las pronunciadas pendientes (mayores de 70%) y a la falta de cobertura vegetal. La precipitación para las comunidades de Motozintla es mayor a los 800mm al año, y en Cambil es de 600-800mm anuales.

-En las comunidades de ambos municipios no se permite talar árboles en las áreas comunales (estillero, parcela escolar o potrero). El acuerdo es que a quién se le otorgue permiso de corte un árbol debe sembrar 10 (en las áreas comunales o terreno propio) de los que entrega CONAFOR. Esta ley llegó impulsada por CONAFOR, a través de los comisariados ejidales, hace 10 años. Cabe mencionar que los participantes en el taller mencionaron que los árboles que entrega CONAFOR nunca llegan a tiempo para plantarse (antes de la época de lluvias), por lo tanto buscan arbolitos en estilleros vecinos o en las vegas de río. Algunos colectan semillas para establecer un “vivero” en los patios de su casa.

-Respecto al uso de los estilleros, los miembros de un determinado ejido pueden usar los estilleros de otros barrios dentro del mismo ejido pero no pueden usar los estilleros de otro ejido.

-Durante los talleres, la estrategia planteada por los participantes para recuperar el bosque consiste en el enriquecimiento de las áreas arboladas comunales; no se contempla reducir áreas de cultivo para dar paso a la restauración del bosque. Así mismo, los participantes señalaron la necesidad de sembrar árboles en las áreas donde han ocurrido deslaves.

-De acuerdo al monto (\$819.95 por persona al mes) definido por la CONEVAL (2011) respecto a la Línea de Pobreza Alimentaria (LPA), se tiene que el ingreso neto anual de las familias de las cuatro comunidades está por debajo del mínimo necesario para cubrir sus necesidades alimentarias básicas.

## **ESTRATEGIAS DE VIDA IDENTIFICADAS**

Estrategia 1.

Agricultura de temporal para autoconsumo con alto uso de agroquímicos.

Estrategia 2.

Agricultura de temporal para autoconsumo, y secundariamente para venta local, con bajo uso de agroquímicos (fertilizante).

Aunado a estas, existe la venta de fuerza de trabajo y la migración, principalmente de jóvenes.