

Informe de trabajo del Grupo de Servicios Ambientales del Ejido Nuevo Zamora, Pico de Oro, Municipio de Marqués de Comillas, Chiapas. 2010-2011

El encargado de los servicios ambientales, asesor técnico forestal: Dr. Adrián Figueroa Hernández.
Asesora técnica forestal encargada de técnicas de investigación participativa: Mtra. En pedagogía y geógrafa Martha E. Villavicencio Enríquez.

Se realizaron visitas los días 15,16,17,18 en la Comunidad. Se asistió a la Asamblea con ejidatarios y el Comité de Conservación de la Selva el 16 de febrero. Se relató información sobre los programas de CONAFOR y CONANP para solicitar apoyos.

Actividades obligatorias como Buenas Prácticas y cumplimiento

1. Evitar cambio de uso de suelo.

En este punto hay un problema proveniente de la cartografía y del marcado de los puntos por parte del técnico anterior. La comunidad ha sido informada de que el polígono que se presentó ante la CONAFOR corresponde al ejido vecino de San Ignacio y no a su propio ejido. Por su parte, el INEGI-Procede no contribuyó a resolver el problema a partir de solucionar la cartografía a partir de la realidad. Lo que pasó según relato de los pobladores fue lo siguiente: Las personas que se negaron a obtener papeles y medición por parte del PROCEDE, fueron agrupadas en áreas que dicho programa denominó áreas comunes, pero que en la realidad sólo son parcelas ejidales distribuida en forma de mosaico. Esto hace que en la cartografía del INEGI-PROCEDE ahora aparezcan grandes áreas, en las que, se supone, debe ubicarse lo destinado por la comunidad para el manejo de los servicios ambientales.

La comunidad, hasta el momento, no ha cambiado el uso del suelo que destinó para los servicios ambientales, ante tal situación, el problema está en que las áreas están fragmentadas y mal ubicadas en principio por el técnico anterior, pero también por la cartografía oficial actual. Como la comunidad ha entendido la gestión de sus recursos, es que cada ejidatario puede decidir meter su parcela para solicitar los servicios ambientales, bajo este criterio es funcional en un sentido: así la persona custodia y toma la responsabilidad directa de la conservación de su área, acompañada, claro está, de otras personas que decidieron lo mismo y respaldada comunitariamente, por ser una decisión aprobada en Asamblea.

Una solución propuesta por la CONAFOR ante este panorama, fue el destinar áreas comunes a los servicios ambientales, pero el problema persiste ya que las áreas comunes sólo lo son parcialmente. Esta situación es debido a que quienes quieren conservar a través de destinar parcelas para la conservación, lo hacen de manera aislada y no son ejidos completos ni áreas comunes completas.

Este planteamiento visto desde fuera no tendría lógica porque las áreas no son lo suficientemente grandes, pero *In situ* tiene una fortaleza grande en el sentido de que se forman corredores biológicos y se interconectan distintos ecosistemas. Desde la conservación del hábitat humano, la conservación de sus recursos vegetales confiere una gran importancia como parte del recurso que provee parte de los satisfactores básicos y necesarios para la vivienda, potreros y para el autoconsumo, por ejemplo las palmas que son usadas para la construcción de viviendas humanas y del ganado, lo mismo se puede mencionar algunas plantas que se usan en comidas y remedios medicinales para los ejidatarios y sus animales domésticos.

Todo este uso de sus recursos está relacionado con su propia cultura milenaria, así como la transculturación donde se evidencia a través de la cría de ganado vacuno. Al mantener tradiciones de uso de su ambiente natural, se mantiene el germoplasma del lugar, una manera de hacerlo es a través de la práctica de los acahuales, mismo que si se manejan bien, pueden favorecer la conservación natural a través de la resiliencia humanizada, especialmente al permitir que continúe el flujo de especies, como sucede con la riqueza biológica que tienen cercana de la Reserva de la Biósfera de los Montes Azules.

Otro asunto a tratar en relación a la medición de las áreas consideradas para la conservación, es el incremento de trabajo y de recursos que se necesitan para tener un trabajo bien hecho y funcional para los siguientes proyectos y al mismo tiempo evite

conflictos entre los ejidatarios. Si bien es posible observar a simple vista qué se ha introducido o no de cultivos nuevos en las áreas propuestas para servicios ambientales, el poder marcar los puntos requeriría de un trabajo adicional y pesado, como se pudo constatar con el trabajo que se hizo en la parte sur de la misma selva; ahí se requerirá de levantar mojones y marcar puntos en selva alta, esto implica de un trabajo que requiere de recursos materiales y económicos, así como del trabajo de cuadrillas, asimismo, la elaboración de un sistema de información geográfica por lo menos con un mapa “tapete” que nos ayude a ubicar eficientemente los puntos levantados y a entender su lógica en imagen satelital de la vegetación. Lo anterior es fácil de obtener como es el perímetro de la REBIMA en proyección cónica de Lambert en la WEB, pero cambiar todo a una proyección adecuada, implica un trabajo amplio de gabinete que requiere más tiempo y recursos, al mismo tiempo, es importante que la comunidad se capacite en el uso de sus datos geográficos, para evitar pagar por esos procesos. En resumen, se requiere hacer un nuevo planteamiento de trabajo de conservación con la gente, ajustar geográficamente los puntos de delimitación que serán susceptibles para el apoyo de servicios ambientales y capacitar a los pobladores sobre el manejo de sus recursos naturales y del manejo de información geográfica.

Conservación de la cobertura forestal y evitar degradación de suelos y vegetación

La cobertura forestal ha sido respetada, el problema posible es el uso tradicional de recursos que se apoya en el consumo de determinadas especies y floraciones, que puede empobrecer a la selva a un plazo mayor. La extracción “hormiga” de algunas especies con intensidad (ciertas épocas del año) o en periodos que no permitan que haya la reproducción de las especies, contribuirá a bajar la población y al mismo tiempo irá fortaleciendo el hábito del saqueo y no de la conservación y buen uso de sus recursos para beneficio humano y sin perjuicio del equilibrio dinámico de los ambientes naturales selváticos.

Al mismo tiempo debemos considerar que la selva ya había sido modificada antes de entrar en el sistema de servicios ambientales, esto puede constatarse con los espacios desforestados para uso agrícola y ganadero, donde se nota la ausencia de elementos en la vegetación como los doseles, encontrándose en algunos puntos solamente árboles que superen una altura aproximada de los 20 metros, es decir la perturbación es clara y requiere de una restauración a través de permitir que el germoplasma de sitios cercanos ayude a la recuperación del sitio natural. .

Como parte de la dinámica socio-económica de las comunidades indígenas, se han incorporado desde hace muchos años, una serie de cultivos de autoconsumo y para venta fuera del lugar, entre ellos, uno de los más extenso es el cacao, con la idea de hacer agroforestería, esta práctica económica requiere de más elementos que trabajar con la comunidad, entre ellos la comercialización, uso de abonos, manejo de los productos, almacenaje efectivo, entre otros, para que realmente sea un proyecto que sirva como fuente de ingresos a la comunidad. Ellos ya saben manejar los cultivos, saben cómo recuperar sus tierras para que no se deterioren, sólo falta mejorar su organización, cambiar hábitos en su producción, reconocer el sentido de la conservación a partir saber el beneficio a corto y mediano plazo..

Como parte de la recuperación de áreas naturales y el uso racional de los recursos que tienen los ejidatarios, es necesario durante el 2011 hacer un trabajo fuerte en reforestación de especies arbóreas nativas.

Otro factor relacionado a la comunicación ambiental necesaria en el ejido, se encuentra la señalética, misma que requiere de un buen diseño para su efectividad con la población, por ejemplo, a partir de conocer la perspectiva de la gente en relación a su medio, desde su propia cultura y el reconocimiento y validación de la necesidad de conservar su medio natural, se podrían diseñar algunas señaléticas específicas dirigidas a ellos mismos y quien los viste, especialmente en relación a su ecoturismo, asunto que requiere de mucho cuidado por el impacto que también genera y los locales desconocen su existencia.

Se desconoce la capacidad de carga del lugar donde se tienen solicitados los servicios ambientales, esto afecta en la toma de decisiones para determinar la cantidad de animales de cría y así evitar el sobrepastoreo provocado por ganado vacuno cebú. La ventaja es que hay control de los animales al tenerlos en potreros, pero hay que reconocer que la alimentación, uso de agua y excretas también impactan. Además si entran a servicios ambientales, tendrán que estar acorde a las políticas ambientales gubernamentales relacionadas al cambio climático y la reducción de los gases de efecto invernadero (metano por parte del ganado)

Como parte del fortalecimiento para los Ejidos, Comunidades, Asociaciones, Sociedades y Agrupaciones, el técnico deberá realizar por lo menos un taller por año para el trabajar sobre las capacidades y desarrollo de habilidades de los beneficiarios. Anteriormente no hubo talleres porque el técnico no estuvo presente en la comunidad solamente se efectuaron dos visitas con diferentes personas, mismas que no tuvieron un diálogo e intervención dinámica con la gente y se fueron sin dejar datos de contacto para que la gente pudiera consultarlos si lo requerían. Es importante aquí mencionar que la población originaria tzeltal de la región está agrupada en torno al concepto de servicios ambientales y comprende bien la importancia de su selva, pero igualmente hay que reconocer la transculturación, por lo que deben convivir con diferentes visiones sobre el recurso forestal y hasta resistir a una serie de ideas y prácticas distintas a ellos, asunto que se pone más complejo cuando su convivencia es

inminente que se comparte con otros grupos humanos que han inmigrado, mismos con ahí una relación más directa con algunos técnicos de instituciones gubernamentales, esto daría ventajas si se comparten los mismos objetivos, para ello se requiere trabajos de apropiación de proyectos y determinación de visiones compartidas.

Realizar actividades de vigilancia y de prevención y combate de incendios

Es muy importante resaltar la eficiencia del cuidado contra los incendios. Se basa en el acuerdo y organización en brigadas para cuidar la principal causa de incendios forestales en la región: las quemadas agrícolas. Cuando alguien va a realizar una quema, avisa al grupo de conservación que acude el día programado y vigila, y apaga el fuego que sale de los límites programados. En este trabajo participa todo el grupo de conservación de la selva, y consiguieron en unos 14 lugares y participaciones evitar todos los fuegos. Esta dinámica de trabajo debe reforzarse, al mismo tiempo, ir creando hábitos de uso y manejo del fuego, así como vigilancia comunitaria y señalética adecuada.

Dentro de la selva se han hecho brechas cortafuego, pero requieren de un mantenimiento y revisión de su eficacia, debido a la dinámica de la misma selva. Cabe resaltar que la estratificación de la selva y su cobertura vegetal, son de difícil acceso en caso de querer intervenir para detener un fuego, por ejemplo hay que considerar que su techo es muy alto y lo que se prende en las galerías con la hojarasca puede seguir hacia el nivel superior y no podría apagarse, este peligro está latente pero prevenible con algunas prácticas forestales concretas. Como se sabe hay diferentes orígenes de cómo se inician los incendios, pero también sus circunstancias son importantes estacionalmente, entre estos aspectos habrá que cuidar los fuegos que inician en los suelos ya que tienen una buena cantidad materia orgánica, misma que es parte del abono de la selva, pero que si se quema o se cambio su uso con las lluvias o los cuerpos de agua harán que haya arrastre de material hacia el río, por lo tanto es indispensable que se conserve para que haya un buen grado de humedad en la época de secas.

Elegir las actividades relevantes de la lista en la Guía de Mejores Prácticas de Manejo e iniciar su ejecución a partir del segundo año basada en un proceso de planeación participativa

El proceso de planeación participativa en la comunidad fue inexistente durante 2010, por el problema ya mencionado, de que no conocieron su técnico forestal encargado. Aunque si se ha hecho trabajo por parte de una organización civil (OSC), llamada Maderas del Pueblo A. C. quienes efectuaron varios ejercicios en este sentido, información que se retomara por parte de los técnicos forestales durante este año. En este sentido para mejorar el desarrollo de la comunidad a través de la participación, se solicitaron recursos para actividades de Educación Ambiental, Capacitación y Equipamiento a CONAFOR, no se pudo meter la solicitud preparada para la CONANP, aunque el área corresponde a las zonas prioritarias. Las acciones que siguen se realizarán en ideas nodo y para reunir las mejores prácticas, igualmente, se retomarán los conocimientos y saberes tzeltales y se atenderán ideas específicas como es el uso del espacio biogeográfico para la cultura y la recreación. La metodología que se propone es la de investigación-acción participativa

Manejo de fauna silvestre

A pesar de que la comunidad no ha contado con capacitación en manejo de fauna silvestre, monitoreos o cursos de educación ambiental para tratar el aspectos específicos en conservación, el Grupo de Conservación de la comunidad, ha implementado un sistema de acuerdos con sus vecinos con un principio muy sencillo: las personas que conservan la selva pueden penetrar en estas parcelas y cazar algún animal para estricto autoconsumo. Quienes se han vuelto ganaderos y no pensaron en conservar, o tienen cultivos que generan mejores rendimientos como el de chile, no tienen derecho a cazar en las áreas conservadas.

Los y las miembros del grupo explican a los demás y es posible tener acuerdo al respecto. El asunto de la cacería como una forma o expresión cultural es latente en la comunidad, dentro de las áreas de la selva la caza continua, por ejemplo Tepezcuintle, pecarí, se cazan para alimento, sin tener conciencia clara de los múltiples beneficios si lo conservan a través de una cacería controlada y respetando épocas de veda. Afortunadamente, otras especies como los monos no son cazados para venta, aunque se desconoce si hay

problemas de venta de otro tipo de fauna silvestre.

En relación al grado de conservación se puede decir que es buena, ya que se ha avistado jaguar, lo que habla bien de la “salud” del ambiente, ya que el animal es la cúspide de la red trófica o pueden verse como un bioindicador de salud del ambiente.

Hay una rara combinación, ya que el asentamiento humano tiene ya muchas décadas, la cabecera municipal que coincide con el área del ejido, es como una pequeña ciudad enclavada en la selva, pero la fauna silvestre es relativamente respetada. Los monos aulladores y araña se encuentran en familias en las copas de los árboles donde está la población y son respetados. A continuación presentamos un cuadro con la presencia de especies vegetales o faunísticas protegidas por la norma o en peligro de extinción en otra fuente, presentes en el área. Es muy importante realizar monitoreo de fauna porque la literatura indica una presencia elevada de endemismos, para ver el estado en que se encuentran las poblaciones en las áreas de selva. Para lograr este trabajo se puede aplicar la investigación participativa y el apoyo de especialistas en fauna y flora.

El límite de la reserva, al otro lado del río, es respetado para actividades humanas. La fertilidad de los suelos y la abundancia de agua, hacen que el lugar sea muy fértil para cultivos de chile, jitomate, frijol, maíz, pastos para el ganado, y los rendimientos altos. Hay cierto cuidado de algunos agricultores por usar productos que se venden como “biológicos” pero en general hay muy poca información de procesos que genera el uso de agroquímicos y la importancia de las selvas. Los saberes del grupo de conservación son culturales y provenientes de su experiencia personal con la selva.

El grupo en cuestión se ha unificado también en la idea de la conservación entre dos concepciones sobre el uso de la selva. Por un lado se encuentra la población proveniente de otros lugares de la República, que entiende el uso de la tierra en un sentido totalmente agrícola, o los promotores de la CONAFOR que proponen cultivos de plantación de robles y palma africana y palma Xate (*Chamaedora elegans*).

Desde el punto de vista de los pobladores en relación a la conservación, ellos tienen una concepción de que la selva es un bien común que tienen que conservar por su belleza y porque algunos de los viejos pobladores son inmigrantes de otras partes de Chiapas donde no encontraron la misma belleza del paisaje, ni la misma cantidad de animales y plantas.

Por otra parte se dan cuenta de que en los lugares desmontados ya no hay palma ni madera, entonces cuando hay que hacer mejoras o construir nueva vivienda, hay que pagar por estos materiales que antes no tenían costo, por lo que perciben que es mejor tener la selva en pie.

El conocimiento tradicional de la herbolaria hace que se conserven algunas especies de plantas y cortezas y que se conozca su ubicación en la selva. Es necesario resaltar que el uso de las plantas para uso medicinal y ritual, debe registrarse no sólo como parte del conocimiento de la comunidad sino como parte del legado para las próximas generaciones.

Las condiciones de fertilidad del suelo garantizan el crecimiento de todo tipo de plantas de la zona, además pueden usarse para agricultura aunque saben ellos que son pocos años por ser suelos delgados en la selva. No podemos hablar de la condición de suelo delgado que tienen otras selvas del país porque en este punto hay una escorrentía considerable que aporta material hacia el río, ya que varios tributarios llegan a esta gran cuenca.

La selva también está siendo modificada por el corte grandes árboles dosel, que por ende afectan a todas las especies asociadas, sin embargo,. En algunos puntos en la comunidad predominan los árboles más pequeños y las palmas que extraen, como es la palma Xate para ser vendida al exterior de su comunidad.

En este ejido la extracción es para uso local.

Como ya se mencionó hay una plantación de cacao por la que se recibió apoyo, pero ahora sirve principalmente como alimento para la fauna silvestre, ahí abundan los comensales para el cacao: tepezcuintle, pecarí, mono aullador, todos comen sus frutos y hojas. Es un buen intento por hacer agroforestería que la población observa, pero tiene prioridad ellos saben que la conservación de la fauna silvestre es una visión tseltales que les beneficiará más a todos los participantes.

Reparto de recursos

El procedimiento que ha llevado a cabo el grupo de conservación es que reparten una cantidad de dinero en una fecha del año tomando en cuenta el número de hectáreas con las que participan los ejidatarios. Se cuenta con el último registro de haber recibido este recurso con un listado correspondiente a diciembre de 2009. Aunque en estricto sentido no corresponden a un informe para 2010, es interesante observar la mecánica seguida para el pago de los servicios.

Lista de ejidatario que fueron beneficiados su selva de conservación (se respeta redacción)

1. Concepción Hernández Canseco	44 HP	220
2. Mario Hernández Canseco	40 HP	200
3. Jorge García López	20 HP	125-100
4. María Isabel Ramos Gerónimo	30 H	150
5. Aurelia Ochoa Bustamante	20 H	100
6. Aleida Alejandro Jiménez	50 H	250
7. Fredi Escudero Ramos	25 H	125
8. Carlos Olan Herrero	40 H	200
9. Gabino Ochoa Domínguez	20 H.P.	100
10. Delgadina Mendoza Olalla	10 H	50
11. Alicia Olivero Mendoza	10 HP	50
12. Lourdes Guzmán Zastre	20 H	100
13. Leder Flores Pérez	25 HP	125
14. Apolinar Borques Gapar	2 DH	100
15. Hipólito Borques Ramírez	2 DH	100
16. Isabel Alfonso Ríos	20 HP	100
17. Julio César Sánchez R.	20 HP	100
18. Martimiana Olivare García	10 HP	50
19. Orlando Hernández López	21 H	105
20. Eduardo Córdoba Rosales	30 HP	100
21. Jorge Gil Fuente	20HP	100

22. Guadalupe Castro	20 HP	100
23. Londi del Carme Olan Morales	10 H	50
24. Miguel Ángel Casimiro Guzmán	6 H	30
25. José Alpucha Valencia	20 H	100
26. Fernando Morales Martínez	20 H	20
27. Juan Carlo Martínez Fernández	30H	195
28. Antolín bosques López	20 HP	100
29. Rodolfo Montiel Hernández	20 H	100
30. Julián Anzure fierro	15 H	75
31. Senovio Hernández Canseco	30 H	150
32. florentino Hernández Gerónimo	20 H	100
33. Crescencio Gómez Luna	20 H	100
34. Irineo López Díaz		10
35. José Martínez Morenos	30 H	20
36. Santiago Moreno Méndez	30 H	150
37. Julia Chávez Sosa	10 H	50
38. Hilario Estrada Galván	30 H	130
39. Mariano Moreno Álvaro	50 H	250
40. Enedina Olan Martínez	50 H	250
41. Daniel Saturnino Moreno Guzmán	35 H	175

Por otra parte el Comisariado ejidal reporta en reunión un pago de 40, 000 pesos a técnico forestal en el año de 2010, cuyo nombre no se pudo obtener. Del pago hecho no se dio comprobante, sólo se comenta por parte de los comunitarios que el asesor técnico recomendado por la CONAFOR, debía dinero en Pico de Oro a varias personas y al recibir el pago se fue rápidamente del lugar. Este tipo de anomalía es un asunto que jurídicamente debe resolver la instancia gubernamental, al mismo tiempo que establecer una serie de estrategias para que esto no vuelva a suceder.