



RELATO DE LA EXPERIENCIA

Subproyecto:

Prácticas silvopastoriles para apoyar la Conservación de la Cuenca Tuxpan en Chicontepec de Tejeda, Ver.

ASPAC tiene como misión “Facilitar la generación de pensamientos, actitudes y acciones para lograr comunidades sustentables y saludables”. En el marco de nuestra misión, presentamos en el 2015 una propuesta para un sub- proyecto, que fue financiado por el proyecto de Cuencas Costeras en el Contexto de Cambio Climático el C6.

En un caluroso día de septiembre del 2014, nos presentamos en la comunidad de Tlacolula, municipio de Chicontepec de Tejeda, Ver., a nuestro primer encuentro con 20 agentes municipales para iniciar un trabajo de diagnóstico participativo sobre la situación ambiental de sus localidades. Trabajamos a través de mapas etno-paisajísticos del pasado, presente y futuro. Las y los participantes emplearon color verde para ilustrar las áreas de bosque (selva), amarillo para pastizales y cultivos, azul para ríos y arroyos.



En aquellos mapas, que aún conservamos, se ilustra un pasado verde con ríos y arroyos interconectados, un presente mayormente amarillo y ríos y arroyos entrecortados. El equipo encargado de dibujar el futuro, no logró ponerse de acuerdo. Unos pensaban dibujar un mapa totalmente amarillo, con reductos verdes en los cerros icónicos del municipio, otros pensaban que era mejor dibujar un mapa de esperanza lleno de color verde. Ambas reflexiones, llegaron al corazón de los presentes, ambas situaciones podían ser una realidad. Con este diagnóstico y el entusiasmo mostrado por algunos agentes municipales, dimos nuestros primeros pasos a la construcción de un futuro más esperanzador.

A 4 años de distancia, compartimos los resultados logrados con la participación de mujeres y hombres nahuas de las comunidades de: El Paso de Tlacolula, Zapotal Espinal, Mirador, Xococatl-Tepenahuac, Cerro de Ixcacuatitla, Alaxtitla Postectitla, Tzapullo y Xochicoatepec principalmente, además de pequeñas intervenciones en otras localidades como Las Puentes, Las Palmas y Tlacolula.

El proyecto se dividió en 4 ejes o resultados de acuerdo a la metodología de Marco Lógico que a continuación narraremos brevemente y que esperamos sea inspirador para otras y otros que buscan contribuir a la construcción de un socio-ambiente más sustentable.

R1. Lograr la adopción de prácticas silvo-pastoriles para lograr un uso más sustentable de los recursos naturales.



2 Foros de ganadería sustentable.

67.5 ha de bancos de proteína, protegidos con cerco vivo.

4,400 m lineales de cerco vivo para dividir potreros.

Procesos de formación en 8 localidades (14 mujeres y 57 hombres).

1 vivero para la producción de 20,000 plantas de *Leucaena* por ciclo.

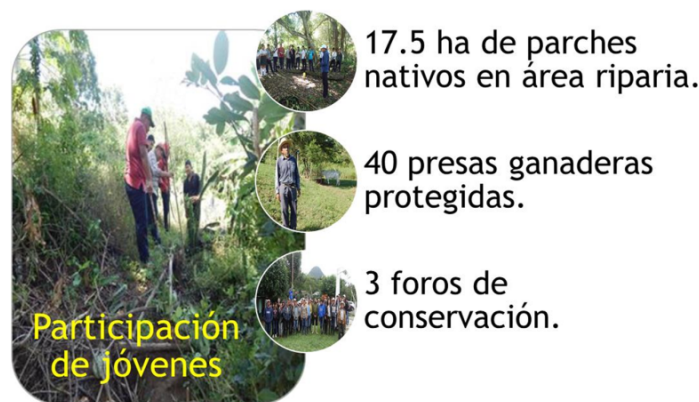
La realización de foros de ganadería sustentable, con la participación de especialistas como el Dr. Agustín Bobadilla de la UNAM, el Dr. Lamoglia de la UV, contribuyeron a dar sustento científico a lo que muchos ganaderos y ganaderas han observado: los animales comen árboles.

Los bancos de proteína, consistieron en áreas de al menos $\frac{1}{4}$ ha, cercados con *Gliricidia sepium*, y sembrados con *Leucaena leucocephala*, que contiene entre el 20 y 27% de proteína, que los animales comen gustosos. Planta que fue producida en un vivero rústico, establecido en la localidad de Tepenahuac.

Al no contar con recursos suficientes para dar a todas las familias cercos eléctricos para la división de potreros, la reflexión que hicimos juntos con las y los ganaderos, fue que lo importante era iniciar a dividir, que podían tardar años, pero que era necesario iniciar.

El proceso de formación durante 4 años, fue una experiencia gratificante. Desde el diagnóstico de la situación de la ganadería familiar, pasando por los problemas salud animal, principalmente problemas con garrapatas, nutrición, conservación del agua, contabilidad para ganaderos y otros temas que buscaban ir compartiendo experiencias y formas de resolver las dificultades.

R2. Establecer y mantener cédulas o parches nativos como áreas de exclusión del ganado para apoyar la conservación de agua y especies.



17.5 ha de parches nativos en área riparia.

40 presas ganaderas protegidas.

3 foros de conservación.

Fomentar la conservación, fue una tarea difícil, la participación de especialistas como la Dra. Consuelo Domínguez, Dr. Eliseo de la UV, Dr. Diego Hernández de Xuallin Me'phaa, A.C. que contribuyeron con su visión en los foros y lograron el interés de las y los participantes en recuperar especies.

El establecimiento de los parches nativos en Zapotal Espinal con la participación de las y los jóvenes del CBTA Tlacolula fue de gran ayuda, ellas y ellos aprendieron a sembrar en curvas de nivel y se sembraron árboles de al menos 9 especies.

La protección de presas ganaderas fue una estrategia de adaptación al cambio climático, las y los ganaderos reconocieron que llueve menos y que es necesario proteger y cuidar del agua para el ganado reduciendo la evaporación a causa del sol y del viento a través de excluir el área de ganado y sembrar árboles apropiados

R3. Incrementar la superficie arbolada bajo diferentes sistemas agroforestales.



Chicontepec se encuentra en la parte media de la Cuenca Tuxpan, las actividades agropecuarias han desplazado, casi en su totalidad a la selva. Nuestra primera intención fue promover reforestación de áreas compactas, no fue posible, no era socialmente aceptado por malas experiencias del pasado y la visión del futuro de las y los dueños de la tierra. Bajo ese entorno, la estrategia fue promover áreas arboladas bajo diferentes modalidades agroforestales –árboles para diferentes usos- como cortinas rompevientos, conservación de agua, ganadería, intercalado con los cultivos (maíz y naranja), ornamentales, linderos, etc.

Al darnos cuenta de la baja participación de las mujeres, decidimos, establecer un compromiso de fomentar prácticas agroforestales a través de una perspectiva de género. Durante los talleres, nos pudimos dar cuenta de la opinión de las mujeres que tienen respecto a los problemas ambientales, ellas quieren cuidar del agua, por lo que ellas decidieron reforestar y limpiar áreas de manantiales.

A lo largo del tiempo, vimos cambios en el paisaje de Chicontepec, áreas de pastizales se convertían poco a poco en naranjales. La preocupación aumenta, si consideramos que el naranjo es un árbol que demanda gran cantidad de agua y esta escasea. La aplicación de agrotóxicos es alta. Conocimos al MVZ. Enrique Alamilla, asesor de Agroproductores orgánicos del Norte de Veracruz, coincidimos en la visión de cuidar nuestro entorno. Trabajamos juntos para promover prácticas orgánicas y agroforestales en los naranjales.

Conocer otras formas de trabajo a través del intercambio de experiencias es un aprendizaje para todas y todos. Conocimos proyectos orgánicos en Alamo y Papantla; esquemas silvopastoriles en Papantla y Tepetzintla; visitar la cuenca alta del Tuxpan, dio visión de lo que ocurre con el agua en su trayecto al mar. Todas y todos contribuyeron a cambiar paradigmas.

CONAFOR nos apoyó con planta para este propósito como reforestación social, pero la demanda era mayor tanto en cantidad como en diversidad de especies, de lo que la institución podía ofrecernos. Decidimos capacitarnos y establecer un vivero de biodiversidad con Pronatura Veracruz, y en conjunto con el CBTA Tlacolula, pudimos producir más de 20,000 plantas por ciclo de al menos 9 especies, para diferentes usos: sauces y ceibas para cuidar el agua, leucaena y ojites como forrajes, maderables como cedro rojo, caobas y palo de rosa, para leña como espino blanco y frutales como guanábana y chicozapote.

R4. Consolidación y fortalecimiento del proyecto para la continuidad.



Tuvimos la oportunidad de trabajar con la quesería de la familia Solis de Tepenahuac, con quienes compartimos las experiencias de otras microempresas, sintiéndose identificados. Se aclaró el rol de cada integrante y la manera de manejar las finanzas. Se generaron ideas para ampliar el mercado y mejorar la inocuidad del proceso de producción. Ellos han definido ser autoempleados, no desean alejarse de su familia, ni de su comunidad.

El Comité Ambiental Local es una iniciativa para la continuidad del proyecto, está integrado por representantes de los grupos y comunidades donde se intervino. El propósito del comité es ser una instancia de encuentro, donde la unión hace la fuerza, hablar de los problemas ambientales comunes, buscar alternativas y realizar las gestiones correspondientes ante instancias gubernamentales y no gubernamentales. Falta fortalecer y dar más acompañamiento, se queda en una etapa de transición entre lo pre-natal y su nacimiento.

La Junta Intermunicipal de Medio Ambiente (JIMA), es una iniciativa de la cuenca Tuxpan para unir a los ayuntamientos, hacer visible los problemas ambientales y dar atención. Los municipios no cuentan con recursos económicos, ni humanos para atender los problemas, por lo que se está fomentando su conformación como un organismo público descentralizado.

Durante la ejecución del proyecto, el equipo técnico ha sido fortalecido en sus capacidades, se ha aprovechado su talento e intereses para crecer profesionalmente. Ahora contamos con un viverista calificado, un promotor de cultivo orgánico con conocimientos ampliados, un profesional en sistemas silvo-pastoriles y ganadería sustentable y la profesionalización en el diseño de proyectos.

El índice de Efectividad Institucional, como un autodiagnóstico de las propias capacidades institucionales nos ha movido a la reflexión sobre aspectos de mejora.

Agradecemos al FMCN y al equipo de Fondo Golfo, A.C., sin ellos el proyecto C6, no hubiera sido posible. A todas y todos los que se cruzaron en nuestro caminar, mil gracias.