

Reforestación en Los Altos de Chiapas a través del PET

Iván Rojas Garachana

Durante los meses de Julio a Diciembre de 2015 por medio de la facilitación de IDESMAC se reintrodujeron más de 65.000 árboles de la especie *Pinus* (Oaxacana y Ayacahuite) en tres municipios de los Altos de Chiapas (Chenalhó, Pantelhó y Mitontic), todos ellos afectados por grados de despoblamiento arbóreo graves. La introducción de los árboles vino acompañada de un trabajo de asesoría y formación de capacidades, de la misma forma que contamos con la recuperación de ciertas prácticas de ayuda mutua, propias de la cultura tsotsil y tseltal, las cuales agilizaron el proceso. Iniciativas como esta no hacen más que abrir el camino para tratar de revertir los elevadísimos índices de deforestación del estado de Chiapas. Un camino para el cual se ofrecen algunas aportaciones a continuación.

El proyecto se dividió de acuerdo con tres momentos: entrega de planta, materiales y formación de grupos; realización de obras, asesoría, talleres de información y capacitación; monitoreo a través de la georreferenciación y validación de todas y cada una de las parcelas, así como la evaluación.

Se cuenta con una base de datos sobre SIG que contiene la ubicación de cada parcela en que se trabajó, lo que ha de permitir darle continuidad a los trabajos de reforestación en esta área de una forma ordenada y planificada. La georreferenciación se llevó a cabo con GPS y la validación consistió en una visita técnica a cada una de las parcelas.

La evaluación fue realizada por parte del Laboratorio de Innovación Social, equipo al interior de IDESMAC dedicado al Seguimiento y Monitoreo de acciones territoriales, y contó con una metodología basada en principios de sustentabilidad derivados de los ODM (Objetivos de Desarrollo del Milenio) y aplicados a la realidad territorial a través del modelo MESMIS.

En Chenalhó se llevó a cabo la reforestación con árboles maderables, con 625 árboles entregados por persona, de *Pinus Ayacahuite* y *Pinus oaxacana*, para un total de 80 personas participantes. El 100% de l@s participantes realizaron las obras de conservación.

Foto: Archivo IDESMAC



La mayoría de ell@s hicieron un trabajo de buena calidad, tomando en cuenta la distancia de siembra, el lugar de siembra, el cuidado a la planta, y la temporalización. A nivel social se dio un aprendizaje-toma de conciencia incipiente sobre la importancia de la reforestación en estas zonas. A nivel productivo la distancia de siembra de entre 3x3m y 4x4m permite que las variedades sembradas no compitan con las productivas. A nivel ambiental el porcentaje de plantas vivas era del 95% en el momento de la validación. Transcurrió un mes entre la entrega y esta.

Los lugares elegidos corresponden con zonas deforestadas en el 60% de los casos. En general se realizó un gran trabajo organizativo, lo cual es básico, y además se detonaron ciertos aprendizajes, sobre lugares más convenientes para reforestar, por ejemplo.

En Mitontic se entregaron 1.300 plantas de café, variedad 'Oro Azteca', derivada de la variedad 'Cati-mor', resistente a la roya, para repoblación de cafetales. Se eligió el café por agregar al beneficio ambiental un valor productivo inmediato, tomando en cuenta la destucción de más del 50% que la roya provocó en la última cosecha.



El modelo de siembra fue en 'tres bolillos', lo que permite aprovechar el espacio de forma eficiente; la distancia de siembra fue 3x3, aportando calidad al crecimiento de la planta, que disfrutará de luz sin tanta competencia. En el nivel social se dio una buena organización, que garantizó el sembrado rápido de todas las plantas, y el seguimiento y validación. Además esta se dio en un municipio de difícil acceso y últimamente bastante cerrado y conflictivo. En el nivel ambiental se realizó un excelente trabajo, ya que el 99% de las plantas estaban vivas al momento de la validación (en diciembre 2015); siendo una variedad resistente abona para la disminución en el uso de agroquímicos. En el nivel productivo se sembró una variedad bien adaptada a la zona, y resistente a la plaga 'roya' lo que abona para que la sustitución sea benéfica.

En Pantelhó hubo 39 personas participantes y se decidió usar una variedad de reforestación con utilidad productiva, que en este caso fue la construcción de barreras vivas y muertas, así como de cercos vivos. La idea fue usar plantas bien adaptadas que al insertarse en cafetales permitieran retener tierra, y nutrientes, y con eso ayudar a conservar la productividad y un suelo nutrido. El 100% de l@s participant@s realizaron los trabajos. La calidad de las barreras fue alta: se usaron materiales idóneos (tulipán mexicano y palo de agua, que enraiza rápido y fija la tierra con fuerza) y en general se ubicaron en parcelas de fuerte desnivel; sin embargo, la longitud de las barreas no fue en general la más adecuada, ya que en lugar de barreras sucesivas, el 80% realizó varias barreras de entre 1m-3m, lo cual se ha de tomar en cuenta como aprendizaje para las siguientes acciones.



Rodrigo Montoya Vázquez
(1992-2015)
Ingeniero Forestal

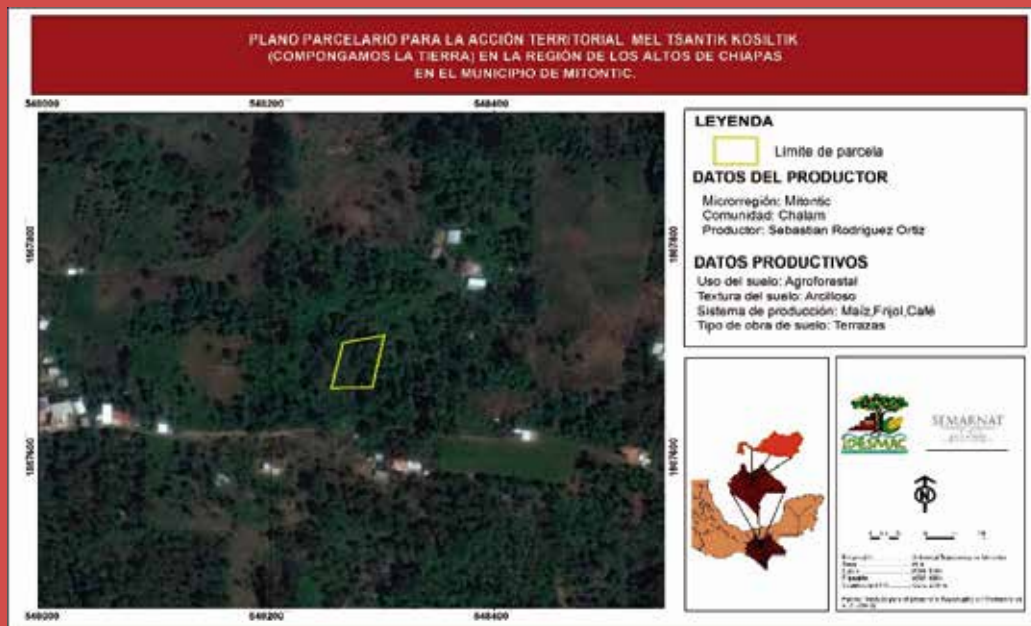
Descanse en paz

En general se puede decir que en la experiencia se obtuvieron elementos favorables para apoyar la idea de que además de importante, es factible llevar a cabo programas de reforestación en la zona de los Altos, con costos bastante asequibles y contando con elementos tradicionales de la cultura maya como apoyo, como la 'mano vuelta' o el tequio, eventos comunitarios en los que la población se reúne con un fin común.

La reforestación del territorio podría ser uno de estos fines comunes, por cuanto se comprueba que las comunidades, al menos con las que se ha trabajado en esta acción, siguen conservando un respeto fuerte

por el medioambiente, en tanto que no lo conciben como tal, sino como la Madre Tierra, elemento básico para poder concebir un 'Lekil Kuxlejal' (Buen Vivir/Vivir en Armonía) que sea real, en nuestros tiempos.

En este sentido, esta pervivencia del respeto a lo natural convive en los Altos con una presión demográfica fuerte, y con una lucha por la tenencia y la explotación de la tierra que está 'comiéndose' la frontera forestal a marchas agigantadas. En esta zona poder sembrar o tener ganado, es garantizar la subsistencia y no hacerlo es ponerla en peligro, pues casi



Plano parcelario con base a SIG desarrollado para el proyecto

