

# PRODUCCIÓN Y ESTABLECIMIENTO DE ÁRBOLES MULTIPROPÓSITO EN AGUA DULCE Y YERBASANTA, MUNICIPIO DE SANTA MARÍA TONAMECA, OAXACA, MÉXICO.

**SELVA NEGRA**

**GRUPO MESÓFILO**

**CONAFOR**

**Con el apoyo de la Fundación Alfredo Harp y Voluntariado  
Banamex**

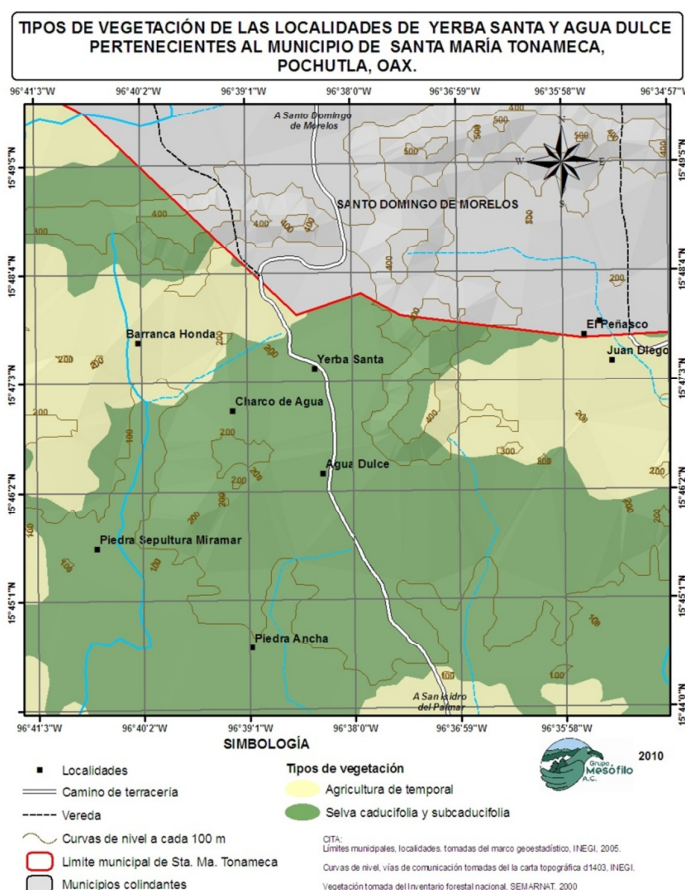
Municipio de Santa María Tonameca

El territorio de Santa María Tonameca cuenta con una gran diversidad biológica, fisiográfica y de disposición de recursos naturales, sin embargo su historia refiere importantes contrastes ecológicos y socioeconómicos, mismos que se han acelerado en los últimos años. Las posibilidades de mejorar las condiciones de vida de sus habitantes son amplias, pero los riesgos de la iniquidad social y el deterioro ambiental, también tienden a acentuarse.

## El caso de Agua Dulce y Yerbasanta

Agua Dulce y Yerbasanta pertenecen al Municipio de Santa María Tonameca. Con una población estimada entre ambas localidades de 370 habitantes, pertenecientes en su totalidad al grupo étnico de los zapotecos.

Las comunidades de Agua Dulce y Yerbasanta reproducen en lo general las condiciones de intensa presión a que son sometidos los recursos naturales en Tonameca, más aún



debido a lo reducido de su territorio y a su fuerte dependencia a las actividades de subsistencia. En conjunto reúnen cerca de 300 hectáreas, La mayoría de los habitantes de Yerbasanta y Agua Dulce se dedican al campo; principalmente a la siembra de maíz, frijol y calabaza como cultivos de subsistencia; y la jamaica, el cacahuete y el jitomate en menor grado como productos comerciales que se llevan a vender a la comunidad cercana de Santo Domingo de Morelos y que no escapan a los problemas de oscilación de precios impuestos por el mercado. Prácticamente los pobladores de estos sitios sobreviven con menos de un salario mínimo al día (menos de cuatro dólares).

La extracción de madera no regulada es una actividad practicada con fines de autoconsumo y venta; los tipos de madera reportados por los habitantes dan idea de la diversidad forestal aún presente en estas localidades: ocotillo, hormiguero, caoba, otate, palma real, tatatil, coachepil, cacahuanano, quebriachi, palo de arco, cacho de toro, huanacaxtle, parota, macuil, macahuite, ébano, guayacán y granadillo. También plantas medicinales son recolectadas. En muchos casos la madera se obtiene en las reservas de los terrenos comunales, sin ningún tipo de regulación. Los principales usos de la madera son: construir cercados, casas, cabañas, muebles además de funcionar como combustible de autoconsumo o para su venta.

#### **Principales especies utilizadas para su uso como combustible (leña).**

<b>Nombre</b>	<b>Nombre Científico</b>
Tepeguaje	<i>Lysiloma</i> spp.
Guaje perico	<i>Leucaena</i> spp.
Tepeguajillo	<i>Lysiloma</i> spp.
Cubato	<i>Acacia</i> spp.
Nanche	<i>Byrsonima crassifolia</i>
Cacalotillo	----
Cornezuelo	<i>Acacia cornígera</i>
Algarroble	<i>Acacia pennatula</i>
Cabra negro y Amarillo	----

La preocupación de los habitantes de ambas localidades se hace evidente por los comentarios vertidos en torno a la extracción de madera: “*Nos faltan muchos árboles, por mencionar. Sería bueno que cada persona recolecte semillas y empiece a reproducir. Pero falta el dinero....Creo que falta una cultura sustentable. Aquí en el municipio hay partes que todavía no tienen dueño. De ahí se está yendo la madera. Las áreas comunales es donde se está haciendo la extracción clandestina*”.

La fuerte presión a la que se ve sometida la vegetación en esta zona acarrea innumerables consecuencias sobre los procesos ecológicos que se desarrollan al interior de ambas localidades y en la región que las circunda, evidente pérdida de recursos forestales maderables y no maderables, fragmentación del territorio y interrupción de corredores biológicos, pérdida de hábitats y nichos

ecológicos, pérdida de especies y afectación al flujo genético, aumento de la frontera agropecuaria con la persistencia de sistemas de producción insostenibles, erosión y disminución de caudales de agua etc., ello además ocasiona afectaciones directas al ser humano no sólo en cuanto al acceso a recursos tangibles sino por la disminución en la calidad de los servicios ambientales otorgados: flujo de polen, control natural de poblaciones, captura de carbono, capacidad fotosintética entre muchos otros.

## **JUSTIFICACIÓN**

Agua Dulce y Yerbasanta han tomado recientemente, con la iniciativa de la fundación Selva Negra, el trabajo de Grupo Mesófilo y la amplia participación de los habitantes de estas comunidades, acciones importantes para mejorar sus condiciones de hogar y alimenticias como son la construcción de estufas ahorradoras de leña y la implementación de un programa para la producción y el consumo de hortalizas cultivadas en los huertos de traspatio.

Esta propuesta pretende contribuir de manera importante en ese esfuerzo en marcha, buscando iniciar un trabajo encaminado a aminorar las afectaciones a los recursos forestales con el objeto de mejorar la recuperación gradual de las áreas afectadas por la intensidad en el uso del suelo, imitando lo más cercanamente posible a la naturaleza en su restauración y considerando a la vez la producción de bienes necesarios para una mejor existencia de los habitantes. En otra perspectiva, el proyecto deberá brindar beneficios económicos a sus habitantes en diferentes plazos, por ello se discutirá de manera participativa una estrategia de manejo, que en el mediano y largo plazo permita generar beneficios tangibles de esa naturaleza. Con esto se pretende generar un esquema de aprovechamiento de los recursos forestales sustentado en las necesidades de los habitantes y compatible con la conservación de los mismos.

## **OBJETIVOS Y METAS**

### **Objetivo general**

Realizar un programa comunitario para el estudio y establecimiento de árboles y arbustos multipropósito en la selva seca de las localidades de Agua Dulce y Yerbasanta, pertenecientes al municipio de Santa María Tonameca, costa de Oaxaca, como iniciativa para mitigar los efectos negativos sobre el medio ambiente debido a la intensidad en el uso del suelo.

### **Objetivos específicos**

- Reforestar las zonas degradadas del territorio con el objeto de mejorar la cobertura arbórea, la composición florística, la estructura y la diversidad biológica de estos sitios.

- Limitar la frontera agropecuaria promoviendo zonas de amortiguamiento basadas en áreas de conservación y aprovechamiento con un enfoque agroecológico que ayuden a reestablecer los procesos necesarios a la continuidad del ecosistema, tanto al interior como al exterior de ambas localidades: flujo genético y de especies, recuperación de hábitats y zonas de refugio, incremento de la fertilidad del suelo, entre otros, además de la mejora en la calidad de los servicios ambientales.
- Mejorar la disponibilidad de recursos maderables y no maderables necesarios para el uso cotidiano de los habitantes de las comunidades de Agua Dulce y Yerbasanta: madera, leña, forraje, alimento, medicina entre otros.

### **Metas**

- Realizar tres cursos de capacitación dirigidos a los pobladores de las comunidades de Agua Dulce y Yerbasanta, con la siguiente temática: Importancia de la selva seca, establecimiento y manejo de semilleros y viveros, y técnicas de reforestación.
- Establecer un vivero inter comunitario para la producción de árboles y arbustos multipropósito: frutales, forraje, leña, madera, cercos vivos, sombra, conservación de suelos, medicinales, entre otros.
- Diseñar un plan piloto para el establecimiento de unidades demostrativas y apropiativas de sistemas: de bosque análogo, taungya, agroforestal, silvopastoril, huertos de traspatio, etc., de acuerdo a las características fisiográficas del territorio y a su vocación productiva.
- Recuperar y restaurar las superficies afectadas por contingencias naturales y/o actividades antropogénicas mediante la reforestación.
- Generar un manual para el manejo de árboles y arbustos multipropósito útiles en sistemas agroforestales y silvopastoriles.

Fecha de ejecución: diciembre de 2010 a octubre 2011

