

Proyectos de restauración hidrológica-ambiental de Cuencas Hidrográficas y su importancia para REDD



1. Introducción
2. Marco REDD+ México
3. Proyectos de Restauración
4. Síntesis

- La deforestación y la degradación de los bosques, en conjunto, ocupan el segundo lugar en orden de importancia entre las causas del calentamiento de la Tierra provocadas por el hombre.
- Ambos impactos producen alrededor del 20% de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero.
- En la conferencia de Bali sobre Cambio Climático en Dic. de 2007 (COP 13) fue lanzado el Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques (FCPF - *The Forest Carbon Partnership Facility*).
- Un conjunto de organizaciones internacionales con la participación de la FAO, el UNEP y el UNDP diseñó la iniciativa REDD para Reducir Emisiones por Deforestación y Degradación de bosques.

- REDD - Conjunto de actividades para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero a través de medidas orientadas a proteger los bosques y **ayudar a las comunidades y personas que reciben sus beneficios.**
- Dada su importancia REDD va ser uno de los temas principales discutidos y negociados en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático en Cancún, 29. noviembre – 10. diciembre 2010 - COP 16 (Conference of the Parties).
- El programa de restauración hidrológica – ambiental de cuencas que actualmente está llevando la CONAGUA proporcionan un marco idóneo para desarrollar proyectos dentro de la iniciativa REDD.

- La institución encargada para el desarrollo de la estrategia REDD en México es la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), apoyado por un grupo de coordinación en el cual participan representantes de instituciones federales, de la academia y de organizaciones civiles.
- La estrategia debe incluir un sistema nacional de medición, evaluación, reporte y verificación (MARV), la definición de un nivel de referencia etc. Estas actividades son conocidas como “**REDD Readiness**”.
- En febrero del 2010 México entregó y presentó su propuesta de preparación para “Readiness” (R-PP Readiness Preparation Proposal, FCPC 2010) al *Comité del Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques* (FCPF - The Forest Carbon Partnership Facility).

Readiness Preparation Proposal – R-PP

- Organización y consultoría
- Preparación de la estrategia para REDD
- El desarrollo de un escenario de referencia
- El diseño de un sistema de monitoreo
- Presupuesto

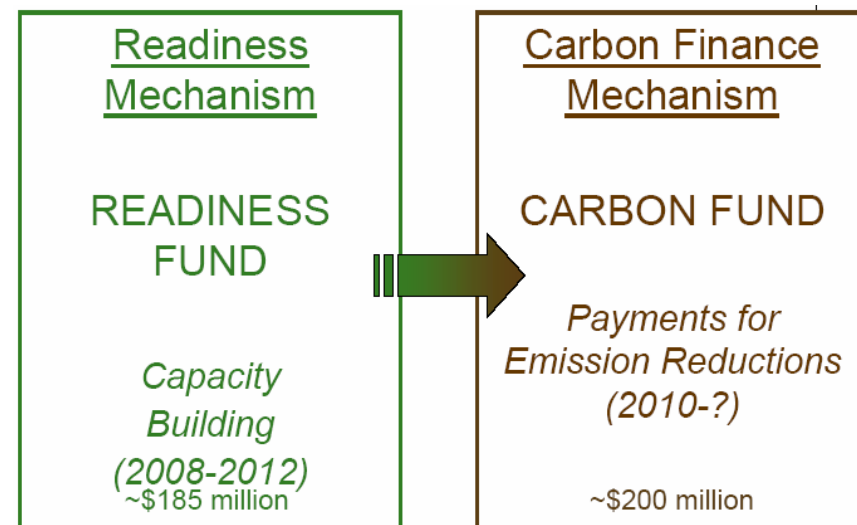
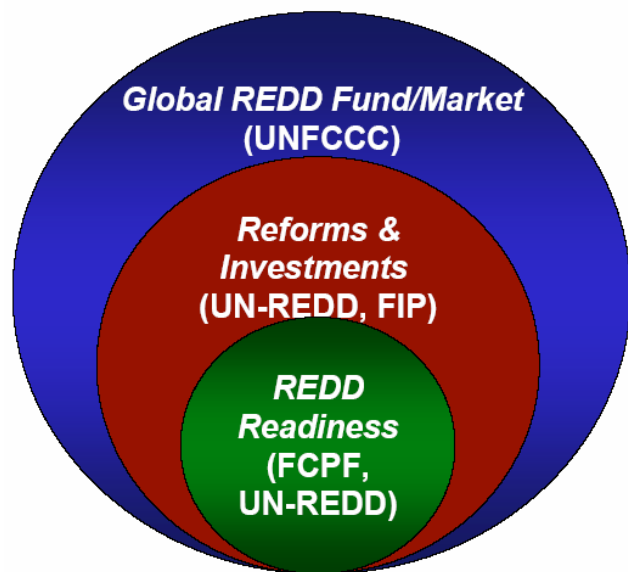


Mexico's REDD Readiness Preparation Proposal, FCPC Participants Committee, Gabon, 22-25 Marzo, 2010

- Observaciones y recomendaciones por parte del Comité consultivo técnico – TAP (*Technical Advisory Panel* del Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques - FCPF)

El marco REDD

- **R-PP de México aprobado** - puede entrar a la siguiente fase de un fondo de carbono, del cual se recibirán pagos por la reducción de emisiones derivadas de la deforestación y degradación de los bosques (REDD).



DE: McNeill, Ch. (UNDP), Dieterle, G. (WB), Holmgren, P. (FAO), Committee on Forestry, 18 March 2009

El marco REDD

La estrategia REDD+ Mexico se desarrollará a tres niveles: Nacional, Estados (areas prioritarias) y a nivel de comunidades o ejidos.

A nivel nacional: Atención de los conductores de la deforestación mediante programas federales (*Pro Árbol, PSA, PRODEFOR etc.*), mejorar el sistema de areas protegidas, incrementar las areas con un manejo forestal sustentable (SFM), restauración de areas degradadas, promoción de sistemas agroforestales, establecer sistema de distribución de pagos para REDD

A nivel estatal y de areas prioritarias: Establecer sistemas de referencia de emisiones (RES Reference Emission Systems), formar grupos de trabajo y consultaciones de interesados en la implementación de REDD, Apoyar el estabelcimiento de proyectos pilotos.

A nivel de comunidades y ejidos: fomentar estructuras organizativas reforzar capacidades para el uso sustentable de bosques.

3. Restauración hidrológica – ambiental de cuencas

- Desde del año 2008 la Comisión Nacional del Agua ha implementado en siete cuencas hidrográficas proyectos de restauración hidrológico-ambiental: Ríos Huixtla, Huehuetán y Coatán en la Costa de Chipas; Ríos La Sierra, Teapa, Pichucalco y Platanar del sistema Río Grijalva en los Estados de Chiapas y Tabasco.



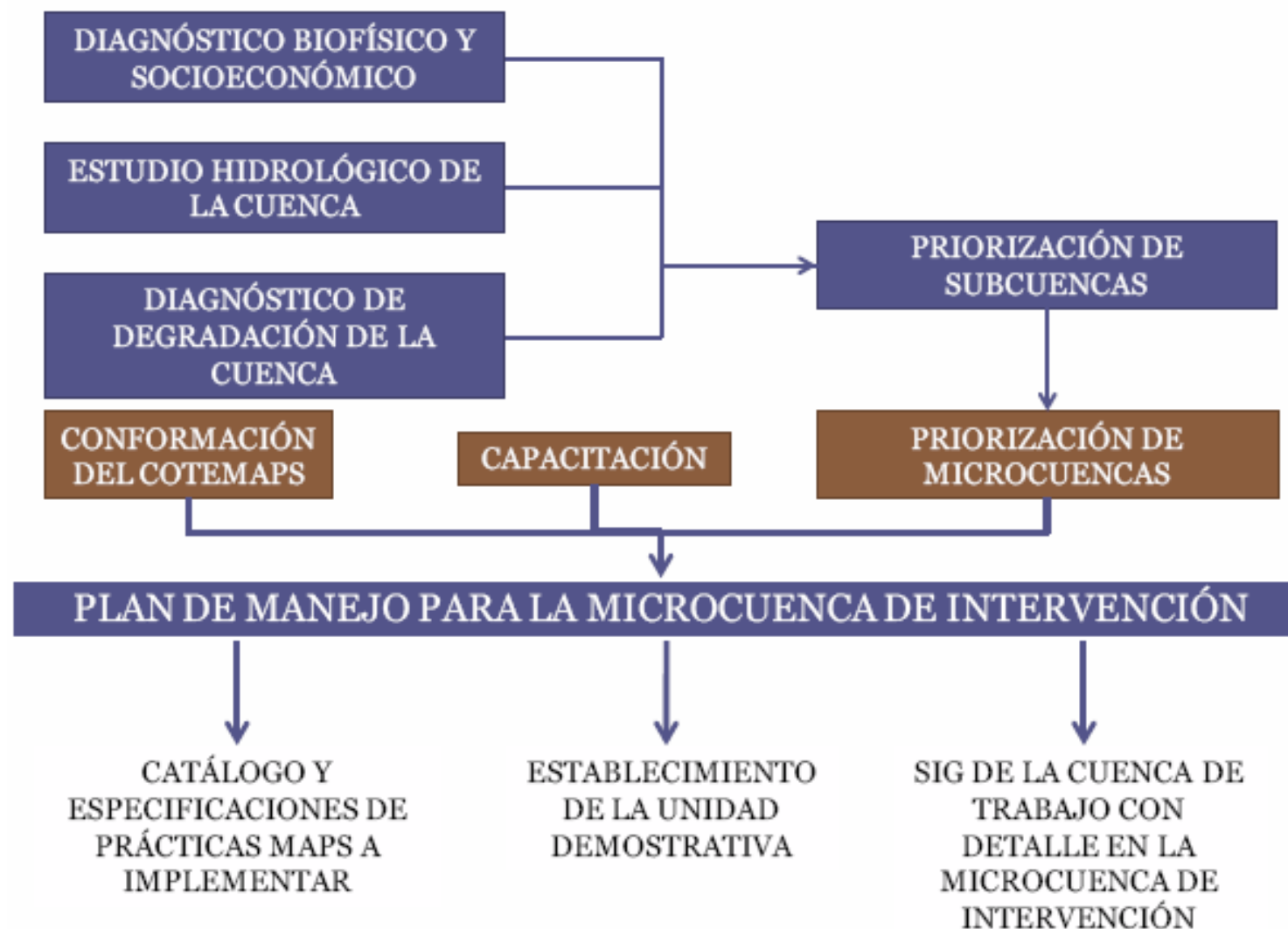
Instituciones participantes

Objetivos Generales

1. Iniciar la restauración hidrológica ambiental de las partes altas y medias de cuencas hidrográficas para disminuir escurrimientos, erosión, riesgos por deslizamientos e inundaciones y **sus impactos en la parte baja**.

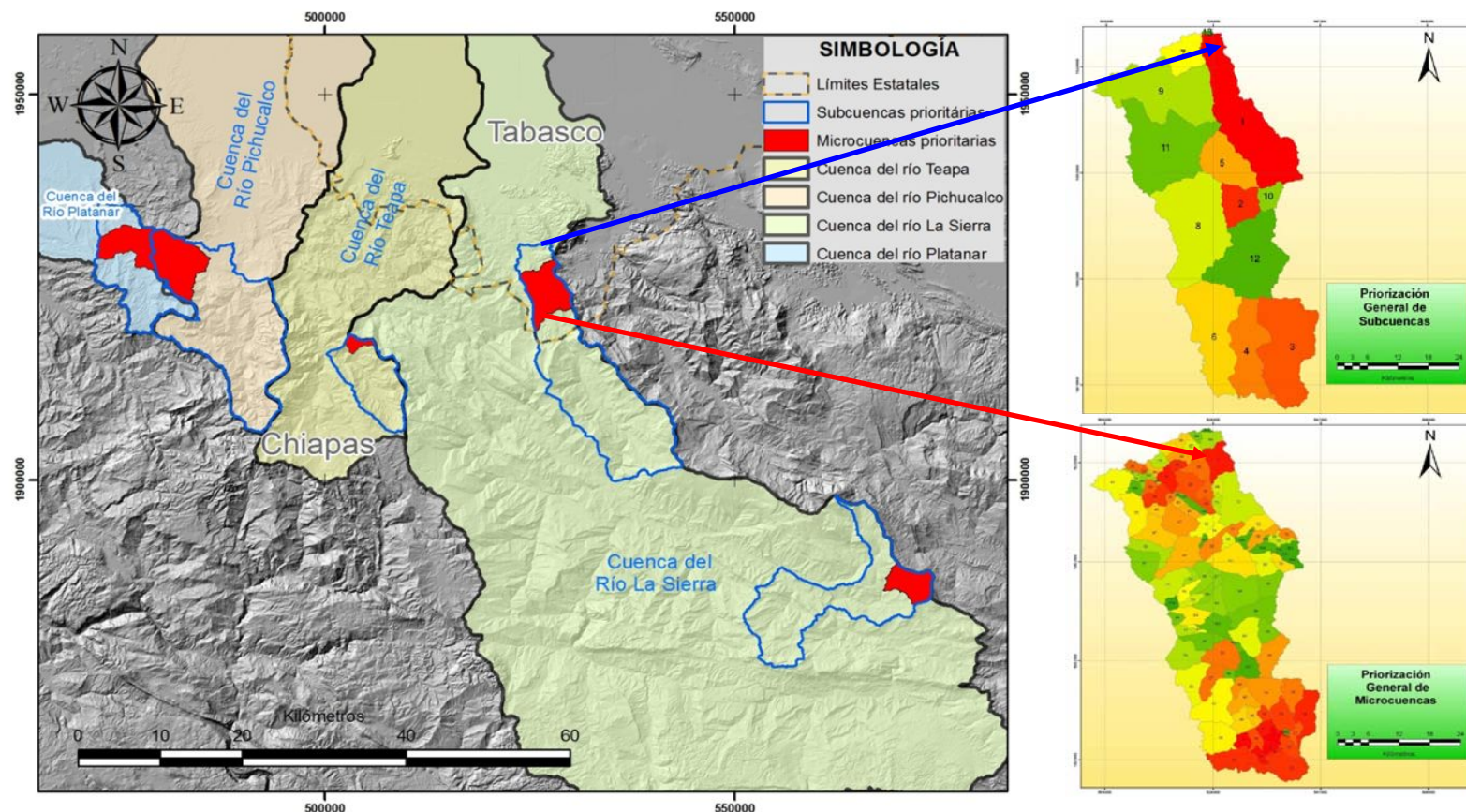
2. Ampliar el programa de Manejo del Agua y Preservación de Suelos (MAPS) a las partes medias y altas de las cuencas, para el establecimiento de prácticas que permitan la conservación de los recursos hídricos.

Metodología establecida para el desarrollo de proyectos de restauración hidrológica ambiental en cuencas



Priorización de subcuencas y microcuencas

- para que las acciones de restauración sean dirigidas a áreas específicas.

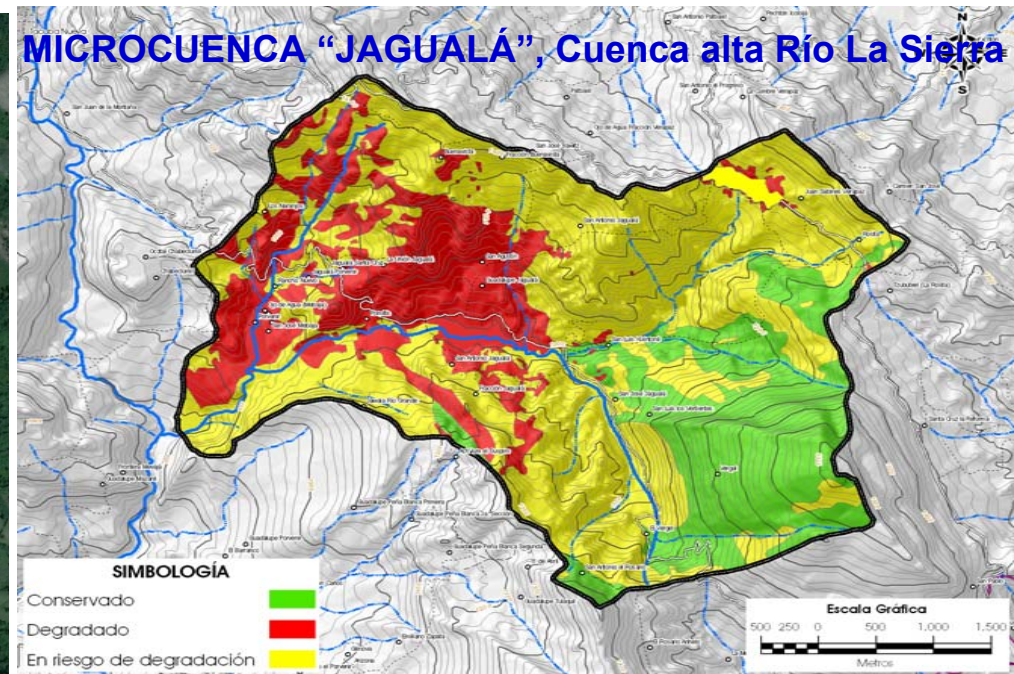


ÁREA TOTAL: 4, 684 KM² 57 MUNICIPIOS 1,431 LOCALIDADES

POBLACIÓN TOTAL EN LAS CUENCAS: 425,794 HAB

Delimitación de áreas conservadas, degradadas y en riesgo de degradación

- Apoyado con imágenes de alta resolución “RapidEye” se realiza la delimitación de áreas degradadas, áreas en riesgo de degradación y áreas conservadas.

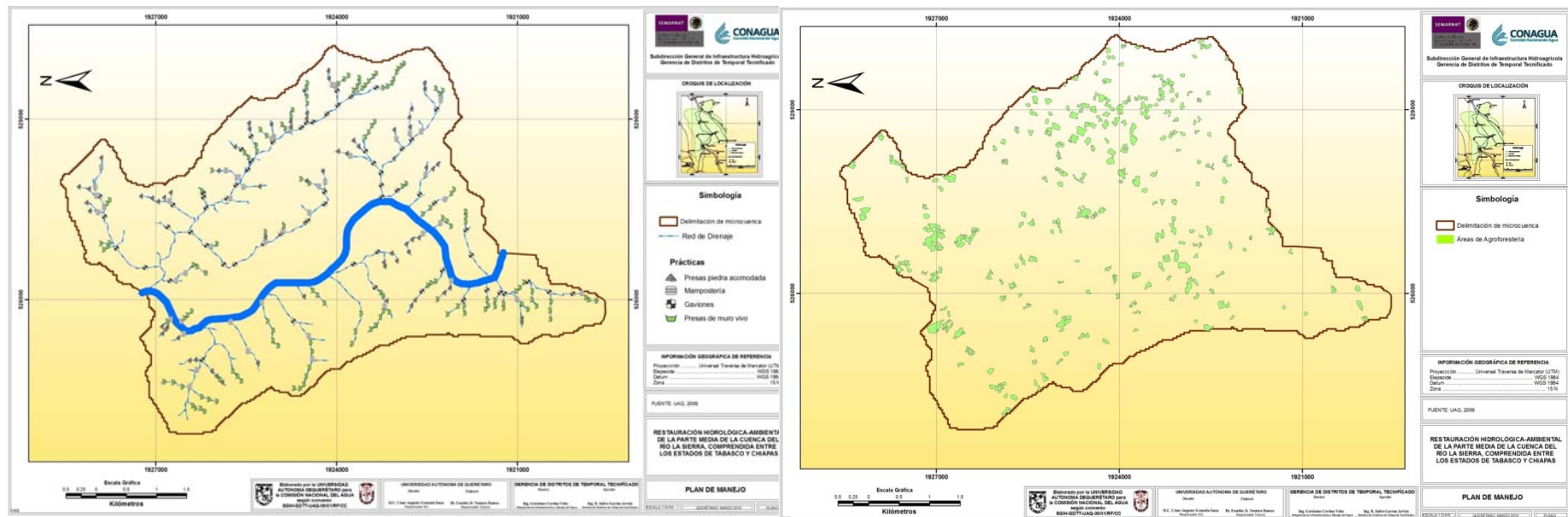


Planes de Manejo

Para cada microcuenca de intervención se genera un Plan de Manejo:

- Identificación de líneas de acción para áreas conservadas, en riesgo y degradadas.
- Selección de prácticas de manejo del agua y preservación de suelos.
- Selección de áreas de intervención para implementación de módulos demostrativos.

Planes de Manejo



Presas de mampostería, gaviones, piedra acomodada y muro vivo

Áreas para fomentar sistemas de agroforestería

COTEMAPS

■ Conformación de “Comités Técnicos para el Manejo del Agua y Preservación de Suelos” – COTEMAPS como estructura organizativa a nivel local



Capacitación de productores en apoyo al fortalecimiento de los COTEMAPS

SEMARNAT COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROGRÁFICA

PROYECTO:
RESTAURACIÓN HIDROLÓGICA-AMBIENTAL DE LA PARTE MEDIA DE LA CUENCA DEL RÍO LA SIERRA, COMPRENDIDA ENTRE LOS ESTADOS DE TABASCO Y CHIAPAS.



CURSO:
Manejo Intensivo de Praderas Tropicales Nivel Básico

NOV 28

Objetivo:
El objetivo principal es capacitar a los ganaderos y productores de la Cuenca Media del Río La Sierra, en el Manejo Intensivo de Praderas Tropicales para elevar la productividad del suelo, al obtener mayor producción (carne y/o leche) por hectárea a menor costo bajo condiciones de pastoreo.

Dirigido a:
Ganaderos y Productores de la Cuenca Media del Río La Sierra.

Expositor: Ing. J. Jesús Hernández Ayala
Egresado del Departamento de Zootecnia de la Universidad Autónoma Chapingo en 1999.

De 1989 a 2001, empleado de FIRA-BANCO DE MÉXICO como Residente Auxiliar en la Cd. de Camelia, Q. Roo; Córdoba, Tabasco y Villahermosa, Tabasco.

De 2002 a 2009, Proveedor de servicios zootécnicos a las haciendas: HECI Misón, Rancho Va Par Mía, Rancho Milán y SERRANITO.

Lugar: Universidad Intercultural del Estado Tabasco
Oxolotán, Tacotalpa, Tabasco
Fecha: 28 de noviembre de 2009
Hora: 9:00 am

SEMARNAT COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROGRÁFICA CONVENIO NO. 808H-GOTT-CP-06/02/RP/CC

ABONOS ORGÁNICOS

CURSO-TALLER
HUERTOS FAMILIARES Y ABONOS ORGÁNICOS

Objetivo: Que los participantes mediante el "aprender-haciendo" conozcan y adopten un nuevo sistema de producción de alimentos de alta calidad nutritiva, conservando los recursos suelo y agua.







Dirigido a: Productores, amas de casa, jóvenes y niños.

Lugar: Rosario Anheló, Mpio. Sitalá, Chiapas.

NOVIEMBRE 2009

SEMARNAT COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROGRÁFICA

PROYECTO:
RESTAURACIÓN HIDROLÓGICA-AMBIENTAL DE LA PARTE MEDIA DE LA CUENCA DEL RÍO LA SIERRA, COMPRENDIDA ENTRE LOS ESTADOS DE TABASCO Y CHIAPAS

CURSO-TALLER:
CAPACITACIÓN A PRODUCTORES PARA LA EJECUCIÓN DE PRÁCTICAS PARA EL MANEJO DEL AGUA Y LA PRESERVACIÓN DEL SUELO

Objetivo:
Que los productores conozcan la problemática de la erosión del suelo y realicen, de manera práctica, las diferentes obras sobre la conservación del suelo.

INSTRUCTOR:
Ing. Carlos López Altamirano
Ingeniero Residente del Proyecto de la Cuenca Alta del río Huastla, Chiapas



Fecha: 29 de noviembre de 2009
Hora: 8:00 am
Sede: Universidad Intercultural del Estado de Tabasco
Oxolotán, Tacotalpa, Tabasco

Para mayor información:
Paco, Carlos Montemayor, mañana 14, Jefe 10
Huastla, Chiapas
Tel. 9602240161

Implementación de prácticas MAPS

Control y amortiguación de escurrimientos



Generación de jornales



Presas filtrantes de gabiones en la microcuenca “Jagualá”, cuenca alta del Río La Sierra

Implementación de prácticas MAPS

Manejo de praderas, cuencas de los Ríos Pichucalco y Platanar

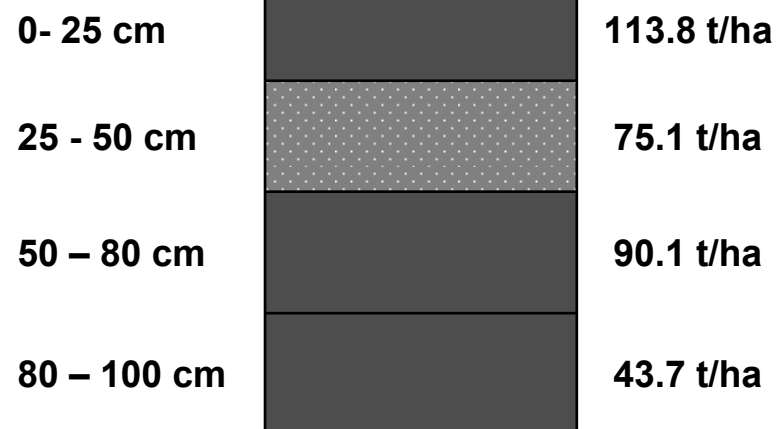


**Implementación de prácticas MAPS programadas en el 2010
en las cuencas de los Ríos La Sierra, Teapa, Pichucalco y
Platanar**

Práctica	Cantidad	Unidad
Presas de mampostería	750	m ³
Presas de gaviones	2500	m ³
Presas de geocostales	1050	m ³
Bordos abrevaderos	60	pza
Manejo de praderas	124	ha
Reforestación	44	ha
Barreras vivas	50	km

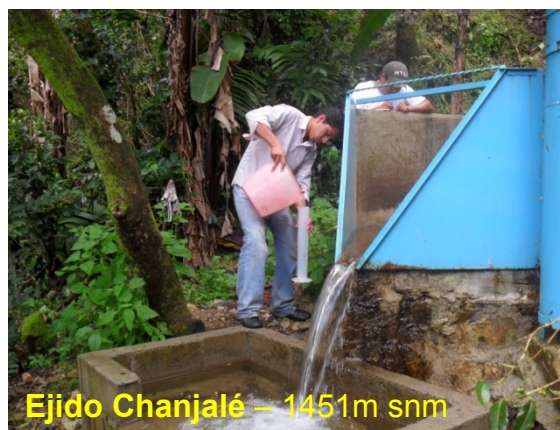
Estudio de suelos en la cuenca del Río Huehuetán, Costa de Chiapas

- Los suelos tipo “Andosol umbrico” en la cuenca alta presentan unos de **los más altos niveles de carbono orgánico a nivel regional de América Latina** – y funcionan como grandes almacenes de Carbono.



C_{org} : 322.7 t/ha

- Monitoreo de procesos hidrológicos en las cuencas de los Ríos Huixtla, Huehuetán y Coatán, Costa de Chiapas (12 microcuencas instrumentadas)



- Los COTEMAPS proporcionan una estructura de organización a nivel local (microcuenca, comunidad, ejido) que facilitará la integración y participación de los usuarios en los proyectos REDD.
- Los estudios socioeconómicos de las cuencas que ha llevado a cabo recientemente la CONAGUA dentro de sus proyectos proporcionan una información altamente valiosa para reforzar la propuesta de una evaluación ambiental y social estratégica (**SESA**) del R-PP México.
- Los estudios biofísicos, la delimitación de áreas conservadas (**bosques**), áreas en riesgo de degradación y áreas degradadas en base de imágenes de alta resolución (*RapidEye*) facilitarían el diseño de proyectos REDD en las cuencas de intervención.
- Integrar a la estrategia nacional de México una componente **REDD-Cuencas**, para reforzar y generar sinergias con los proyectos de la CONAGUA.

Diagnóstico socioeconómico

Municipio	Índice de Esperanza	Índice de Educación	Grado de desarrollo
Chapultenango	0.683	0.587	Bajo
Ixhuatán	0.746	0.598	Medio
Ixtacomitán	0.730	0.704	Medio
Ixtapangajoya	0.714	0.622	Bajo
Juárez	0.714	0.732	Medio
Pichucalco	0.762	0.702	Medio
Solosuchiapa	0.698	0.661	Medio

- alto grado de marginación
- bajo nivel de escolaridad
- rezagos en materia de salud
- deficiente infraestructura educativa, productiva y de comunicaciones
- bajo índice de desarrollo humano (idh)
- población indígena significativa
- presión sobre el uso de los recursos naturales**

