



Una **REDD**
para **SALVAR** la **SOMBRA** de la
Sierra Madre de Chiapas

Campaña a favor de los acervos de
carbono y la biodiversidad en
cafetales bajo sombra

2
Segundo Informe

— Adendum —

Contenido

7.8. Tapachula.....	4
7.8.1. Medio físico	4
7.8.2. Principales ecosistemas	4
7.8.3. Características productivas: Actividades agrícolas.....	4
7.8.4. Características productivas: Actividades pecuarias	5
7.8.5. Tipos de productores en el municipio de Tapachula	6
7.8.6. Criterios para la toma de decisiones del cambio de uso de suelo en Tapachula.....	6
7.8.7. Apoyos y subsidios productivos del municipio de Tapachula	7
Generalidades del municipio	7
7.8.8. Tipo de productor 1 del municipio de Tapachula.....	8
7.8.9. Cambios de uso de suelo del tipo de productor 1 del municipio de Tapachula.....	8
7.8.10. Tipo de productor 2 del municipio de Tapachula	8
7.8.11. Cambios de uso de suelo del tipo de productor 2 del municipio de Tapachula.....	9
7.8.12. Tipo de productor 3 del municipio de Tapachula	9
7.8.13. Cambios de uso de suelo del Tipo de productor 3, en el municipio de Tapachula.....	10

Índice de Cuadros

Cuadro A-1. Criterios para la toma de decisiones del cambio de uso del suelo en el municipio de Tapachula.....	6
Cuadro A-2. Programas de apoyo para los productores del municipio de Tapachula	7
Cuadro A-3. Características del tipo de productor 1 del municipio de Tapachula	8
Cuadro A-4. Cambios de uso de suelo del Tipo de productor 1, en Tapachula.....	8
Cuadro A-5. Características del tipo de productor 2 del municipio de Tapachula	9
Cuadro A-6. Cambios de uso de suelo del Tipo de productor 2, en el municipio Tapachula.....	9
Cuadro A-7. Características del tipo de productor 3 del municipio de Tapachula	10
Cuadro A-8. Cambios de uso de suelo del Tipo de productor 3, en el municipio de Tapachula.....	10

Índice de Figuras

Figura A-1. Actividades agrícolas en el municipio de Tapachula	5
Figura A-2. Actividades agrícolas en el municipio de Tapachula	5
Figura A-3. Tipo de productores en el municipio de Tapachula	6

Tipología de Productores en la Sierra Madre de Chiapas - Adendum

Susana Aguilar Martínez, Programa Mexicano del Carbono

Junio de 2016

7.8. Tapachula

El municipio de Tapachula presenta un relieve muy variado. Sus coordenadas geográficas son 14° 54" N y 92° 16" W. Limita al norte con el municipio de Motozintla, al noroeste con la República de Guatemala, al este con los municipios de Cacaohatán, Tuxtla Chico, Frontera Hidalgo y Suchiate, al oeste con Tuzantán y Huehuetán y Mazatán y al sur con el océano Pacífico (INAFED, 2010).

7.8.1. Medio físico

Su extensión territorial es de 962.59 km², que equivale al 0.04% de la superficie total del estado. Su altitud es de 170 msnm en la capital del municipio.

La orografía en su mayoría es accidentada. Los ríos principales son: Huehuetán, Coatán y Cuilco. Su clima cambia con la altitud y va de los cálidos a los templados con distinto grado de humedad, llegando a registrarse la única zona en Chiapas de clima frío en la cumbre del volcán Tacaná (INAFED, 2010).

7.8.2. Principales ecosistemas

La vegetación presenta diferentes asociaciones: selva baja, mediana, bosque de encino-pino y páramo de altura. Abarca parte de las Zonas sujetas a Conservación Ecológica: El Cabildo-Amatán, El Gancho-Murillo y Volcán Tacaná.

7.8.3. Características productivas: Actividades agrícolas

En la Figura A-1 se observan los cultivos que maneja el municipio de Tapachula, se puede distinguir una gran variedad de ellos, sobresaliendo el cultivo de café, el mango, la soya y el maíz.

Se observa una ligera tendencia de crecimiento de la soya a medida que la superficie de maíz disminuye.

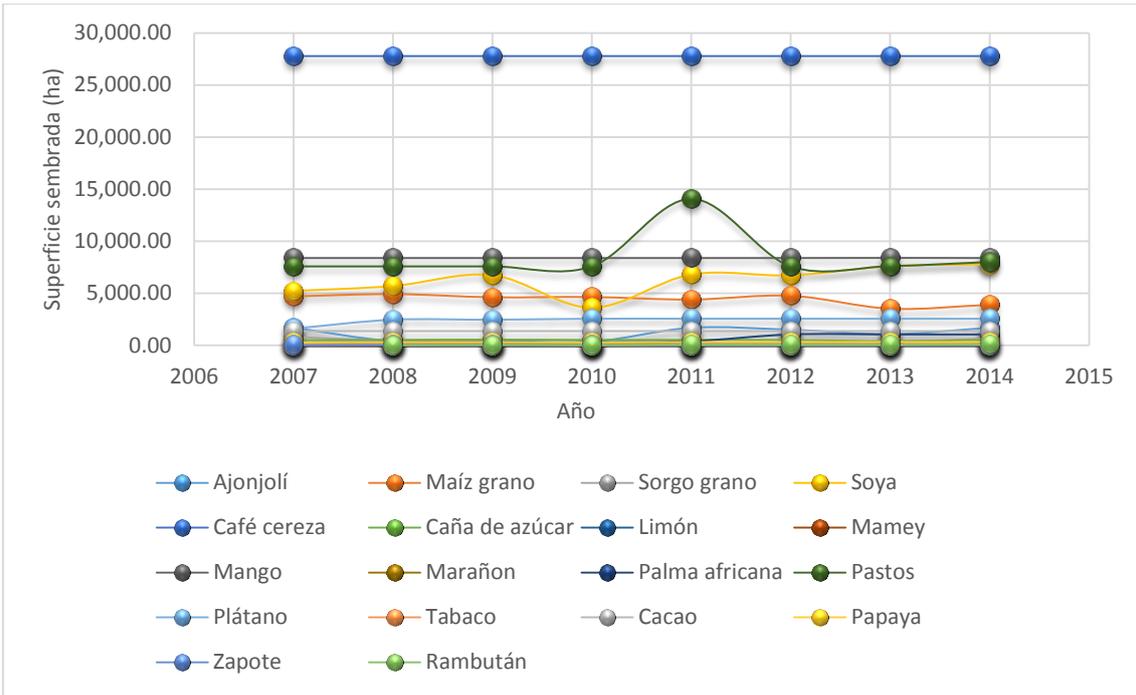


Figura A-1. Actividades agrícolas en el municipio de Tapachula SIAP y CEIEG, 2007-2014.

7.8.4. Características productivas: Actividades pecuarias

La actividad pecuaria principal es la ganadería bovina, con un volumen de producción de más de 1600 toneladas en el año 2014 (Figura A-2).

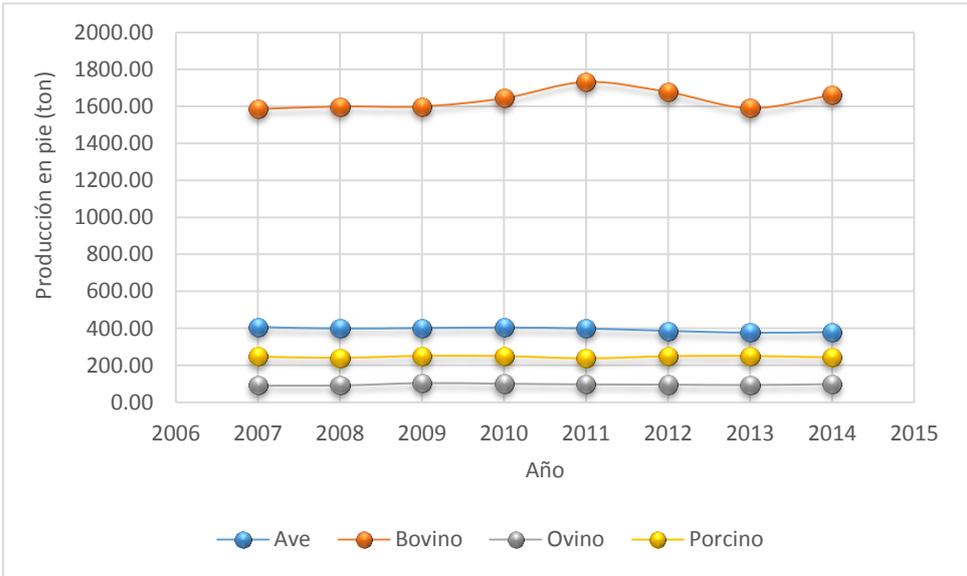


Figura A-2. Actividades agrícolas en el municipio de Tapachula Fuente: SIAP y CEIEG, 2007-2014.

7.8.5. Tipos de productores en el municipio de Tapachula

En Tapachula se identificaron a los tres tipos de productores; los de subsistencia, subsistencia + ahorro y los productores que capitalizan; cabe señalar que el 80% de los productores en Tapachula están ubicados entre el productor 1 y 2, el resto se ubica en el productor tipo 3 (Figura 24).

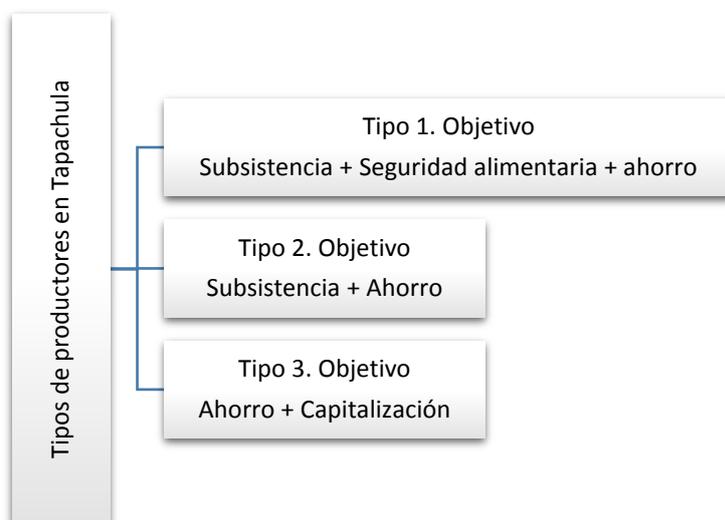


Figura A-3. Tipo de productores en el municipio de Tapachula

7.8.6. Criterios para la toma de decisiones del cambio de uso de suelo en Tapachula

Este municipio menciona que el principal factor que afecta la toma de decisiones del uso y cambio de uso de suelo de los productores de Tapachula es el ambiental, referente a las plagas que afectan a sus cultivos, ocasionando bajos rendimientos y bajos ingresos (Cuadro A-1).

Cuadro A-1. Criterios para la toma de decisiones del cambio de uso del suelo en el municipio de Tapachula

Criterio	Definición	Tipo de Productor
Influencia en la toma de decisiones los factores ambientales (plagas, enfermedades, huracanes, incendios).	Plagas: Monilia en el cacao ocasiona el cambio de actividad.	1, 2 y 3
	Plagas: Roya en el café, ocasiona el cambio de variedad a partir de la renovación de cafetales	1, 2 y 3
Como influyen en la toma de decisiones la política pública.	Promueven paquetes tecnológicos para combatir a la roya	1 y 2
Como influyen en la toma de decisiones los factores socioeconómicos (usos y costumbres).	El cultivo de café y cacao presentan bajo rendimiento, por lo tanto los ingresos son bajos y tienen que a buscar trabajo fuera de sus localidades	1 y 2

Como influyen en la toma de decisiones el mercado, apoyo de ONG's, acceso a créditos, pertenencia a una ANP.	La ANP tiene sus propios temas, independientes de las actividades agropecuarias	1, 2 y 3
Cuáles son los criterios básicos para decidir el cambio de uso del suelo.	El bajo ingreso que obtienen de sus cultivos principales	1 y 2

7.8.7. Apoyos y subsidios productivos del municipio de Tapachula

En el Cuadro A-2, se señalan los programas de apoyo que reconocen los entrevistados para el municipio de Tapachula; los apoyos van dirigidos al cultivo de maíz y ganado, principalmente.

Cuadro A-2. Programas de apoyo para los productores del municipio de Tapachula

SAGARPA	Federal	Paquetes tecnológicos básicos dirigidos al cultivo de maíz y ganado	1 y 2
		Canjes y reposiciones y mejoramiento del hatu ganadero	2 y 3
SECAM	Federal	Paquetes tecnológicos básicos dirigidos al cultivo de maíz y ganado	1 y 2
INIFAP	Academia	Capacitación en manejo cultural del café	1 y 2
ECOSUR	Academia	Apoyo al control biológico de la roya en el café	1 y 2
Municipio	Municipal	Paquetes tecnológicos básicos dirigidos al cultivo de maíz y ganado	1 y 2
CI (Conservación Internacional)	Internacional	Programa Formarte: Desarrollo de empresas sustentables. Capacitación, búsqueda de mercado; dirigido a fortalecer los sistemas productivos maíz, frijol y ganado	1 y 2

Nota: Los productores que no tienen PROCEDE no pueden ingresar a los apoyos federales y estatales.

Generalidades del municipio

- Maíz: De temporal, de r-t-q. Con uso de fertilizantes
- Café: Café convencional
- Ganadería bovina: Extensiva
- La poda del café y de su sombra se aprovecha para leña.
- Hay extracción de madera, pero no sabe si es extracción legal o ilegal

7.8.8. Tipo de productor 1 del municipio de Tapachula

El productor tipo 1, cultiva principalmente café, cacao y maíz, sin tecnificación; máximo pueden llegar a tener 3 hectáreas de superficie (Cuadro A-3).

Cuadro A-3. Características del tipo de productor 1 del municipio de Tapachula

Indicador	Tipo de productor 1
<i>Superficie</i>	Máximo 2.5 – 3 ha
<i>Tenencia de la tierra</i>	Ejidal
<i>Producción principal</i>	Café, cacao y maíz
<i>Infraestructura</i>	Sin tecnificación. Muy rustico
<i>Complementan con otra actividad</i>	La mayoría complementan como jornaleros
<i>Mano de obra familiar</i>	Emplean mano de obra familiar
<i>Mano de obra asalariado</i>	No contratan mano de obra
<i>Pertenecen a asociaciones</i>	No pertenecen a asociaciones
<i>Asistencia técnica</i>	Reciben capacitaciones a través de SAGARPA, SECAM, CONAFOR

7.8.9. Cambios de uso de suelo del tipo de productor 1 del municipio de Tapachula

A través de un proceso de degradación forestal, la vegetación primaria se va cambiando a cultivos de maíz, cacao y café (Cuadro A-4).

Cuadro A-4. Cambios de uso de suelo del Tipo de productor 1, en Tapachula

Cambios de uso de suelo
DG Vegetación primaria → Cacao
DG Vegetación primaria → Café
DFA Vegetación primaria → Maíz
DG Acahuales → Cacao
DG Acahuales → Café
DFA Acahuales → Maíz

Donde DG= Degradación y DFA= Deforestación por agricultura

7.8.10. Tipo de productor 2 del municipio de Tapachula

El tipo de productor 2 presenta mayor diversidad de producción, además del maíz y café tienen mango, palma africana y ganado bovino (Cuadro A-5).

Cuadro A-5. Características del tipo de productor 2 del municipio de Tapachula

Indicador	Tipo de productor 2
<i>Superficie</i>	De 4 – 10 ha
<i>Tenencia de la tierra</i>	Ejidal
<i>Producción principal</i>	Café, cacao, algodón, soya, mango, palma africana, ganado bovino
<i>Infraestructura</i>	Café: patio de secado, despulpadora manual o mecánica, cajas fermentadoras, Soya: maquinaria, Ganado bovino: Corrales de manejo rústicos.
<i>Complementan con otra actividad</i>	Se dedican solo a sus cultivos
<i>Mano de obra familiar</i>	Emplean mano de obra familiar
<i>Mano de obra asalariado</i>	Contratan mano de obra
<i>Pertenecen a asociaciones</i>	Desconoce
<i>Asistencia técnica</i>	Reciben capacitaciones a través de SAGARPA, SECAM, CONAFOR

7.8.11. Cambios de uso de suelo del tipo de productor 2 del municipio de Tapachula

El tipo de productor 2 realiza cambio de actividad; ha dejado de cultivar superficie en cacao para cultivar palma africana, mango, soya y ganado bovino (Cuadro A-6).

Cuadro A-6. Cambios de uso de suelo del Tipo de productor 2, en el municipio Tapachula

Cambios de uso de suelo
DG Vegetación primaria → Cacao
DG Vegetación primaria → Café
DG Vegetación primaria → Algodón
DFA Vegetación primaria → Maíz
DG Acahuales → Cacao
DG Acahuales → Café
DFA Acahuales → Maíz
DFG Cacao → Ganado bovino
DFA Cacao → Palma africana
DFA Cacao → Mango
DFA Algodón → Soya

Donde DG= Degradación, DFA= Deforestación por agricultura, DFG= Deforestación por ganadería

7.8.12. Tipo de productor 3 del municipio de Tapachula

El productor tipo 3 del municipio de Tapachula son finqueros, que en promedio llegan a tener 200 hectáreas, del total de productores un 20% se ubica en este rubro (Cuadro A-7).

Cuadro A-7. Características del tipo de productor 3 del municipio de Tapachula

Indicador	Tipo de productor 3
<i>Superficie</i>	En promedio 200 ha
<i>Tenencia de la tierra</i>	Pequeña propiedad
<i>Producción principal</i>	Café, cacao, palma africana, mango y ganado bovino
<i>Infraestructura</i>	Ganado: Corrales de manejo, básculas, inseminación artificial. Café: Patio de secado, secadoras, pulperos mecánicos, tanques de fermentación, tanques de lavado
<i>Complementan con otra actividad</i>	El finquero tienen de todo (comercio, etc.).
<i>Mano de obra familiar</i>	Son los Jefes
<i>Mano de obra asalariado</i>	La mayoría es mano de obra contratada
<i>Pertenecen a asociaciones</i>	Son empresas familiares
<i>Asistencia técnica</i>	Gestionan su propia asistencia técnica

7.8.13. Cambios de uso de suelo del Tipo de productor 3, en el municipio de Tapachula

Los cambios de uso de suelo del tipo de productor 3 en el municipio se enfocan desde el cambio de vegetación primaria y acahuales a cacao, café y algodón al desplazamiento de estos cultivos por ganado bovino, palma africana, mango y soya (Cuadro A-8).

Cuadro A-8. Cambios de uso de suelo del Tipo de productor 3, en el municipio de Tapachula

Cambios de uso de suelo	
	DG
Vegetación primaria	→ Cacao
	DG
Vegetación primaria	→ Café
	DG
Vegetación primaria	→ Algodón
	DG
Acahuales	→ Cacao
	DG
Acahuales	→ Café
	DFG
Cacao	→ Ganado bovino
	DFA
Cacao	→ Palma africana
	DFA
Cacao	→ Mango
	DFA
Algodón	→ Soya

Donde DG= Degradación, DFA= Deforestación por agricultura, DFG= Deforestación por ganadería



PM
Programa Mexicano del Carbono

Calle Chiconautla No. 8,
esquina con calle Huexotla,
Col. Lomas de Cristo, C.P. 56225,
Texcoco, Estado de México, México

+52 (595) 951•2182
www.pmcarbono.org

Diseño de Portada: OSCAR J. VELÁZQUEZ R.