



CÁMARA DE DIPUTADOS
LXIII LEGISLATURA

COMISIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO

PANEL: RETOS DE INTEGRACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

DR. FILEMÓN MANZANO MÉNDEZ
ESPECIALISTA SECTOR FORESTAL



“VISIÓN DEL MANEJO FORESTAL Y LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Es necesario reconocer que la producción y la conservación son componentes complementarios del manejo forestal.

El conocimiento local técnico y científico acerca de la biodiversidad debe incorporarse a los programas de manejo forestal.

Principios generales del manejo de la biodiversidad en bosques de producción forestal

En el manejo de áreas forestales bajo producción, es necesario implementar un conjunto de buenas prácticas de manejo que contribuyan a la conservación de la biodiversidad y a mantener la productividad de los ecosistemas forestales manejados.

Los programas de manejo forestal deben incorporar explícitamente objetivos de conservación de la biodiversidad, conforme a los criterios técnicos y de normatividad aplicable.

Objetivo de la conservación en el manejo forestal

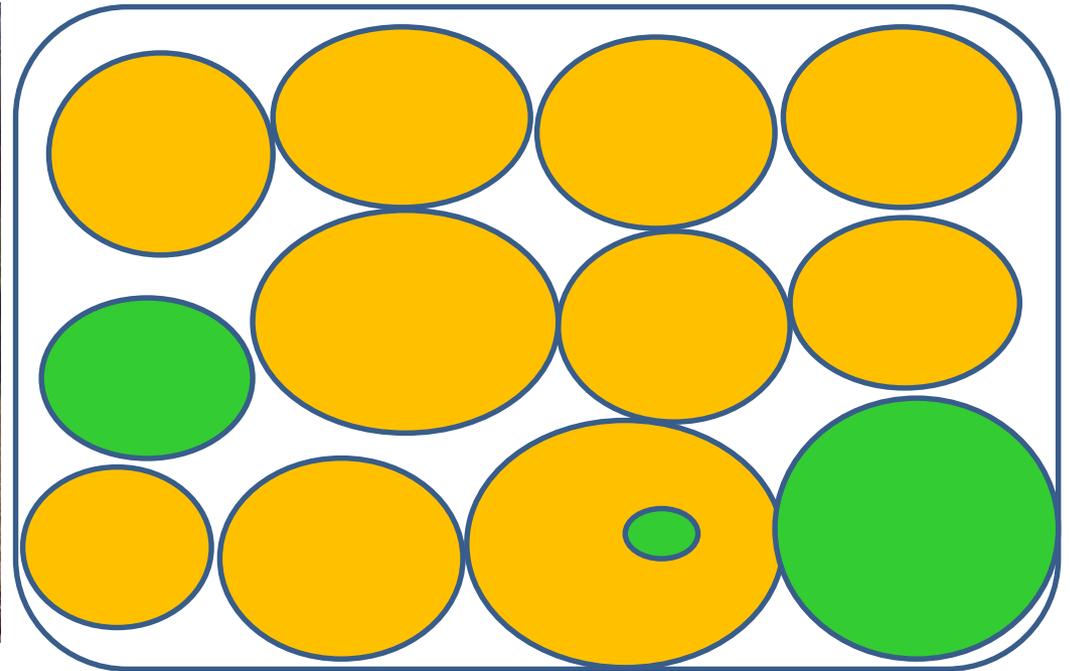
Sostener a largo plazo la producción y la productividad del conjunto de recursos forestales sujetos a aprovechamiento, conservando estos recursos y manteniendo o mejorando la producción del sitio a través de la conservación del agua, suelos y biodiversidad (Jardel, 2015).

Criterios de manejo para la conservación:

- a) Buenas prácticas de manejo para conservar la biodiversidad*
- b) Clasificación y caracterización de hábitats forestales*
- c) Identificación de altos valores de conservación (AVC)*

PARADIGMAS DEL MANEJO FORESTAL

paradigma 1. Producir conservando

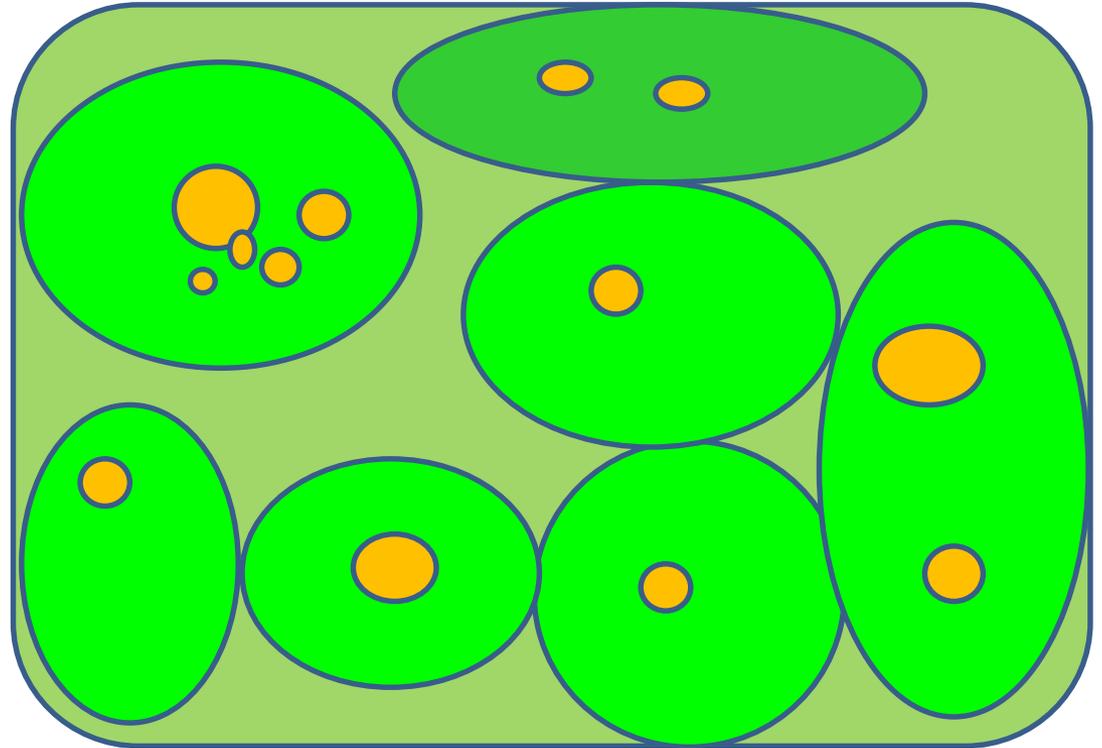


Producción de madera



Conservación

Paradigma 2. Conservar produciendo



Producción de madera



Conservación

ADAPTACION DE PARADIGMAS DEL MANEJO FORESTAL

Intensivo

*Producir
conservando*



- a. *Madera*
- a. *Rentabilidad*
- b. *Superficie*
- c. *Homogeneidad*
- b. *biodiversidad*

Extensivo

*Conservar
produciendo*

- a. *Biodiversidad*
- a. *S. Ambientales*
- b. *Resiliencia*
- c. *heterogeneidad*
- b. *Madera*

Multifuncionalidad

Criterios fundamentales de sustentabilidad para incorporar en los programas de manejo forestal

En 2013, El marco lógico de la estrategia nacional de manejo forestal sustentable ENAIPROS. incluye explícitamente objetivos e indicadores de conservación de la biodiversidad y ampliación de la superficie forestal certificada bajo tres criterios.

- A. Ordenación forestal.***
- B. Uso del potencial productivo del suelo.***
- C. Conservación de la biodiversidad.***



INTEGRACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD A NIVEL PREDIAL Y REGIONAL

CASOS PRÁCTICO DE APLICACIÓN:

- a) PREDIOS CON PROGRAMAS DE MANEJO FORESTAL**
- b) ESTUDIOS REGIONALES DE BIODIVERSIDAD**

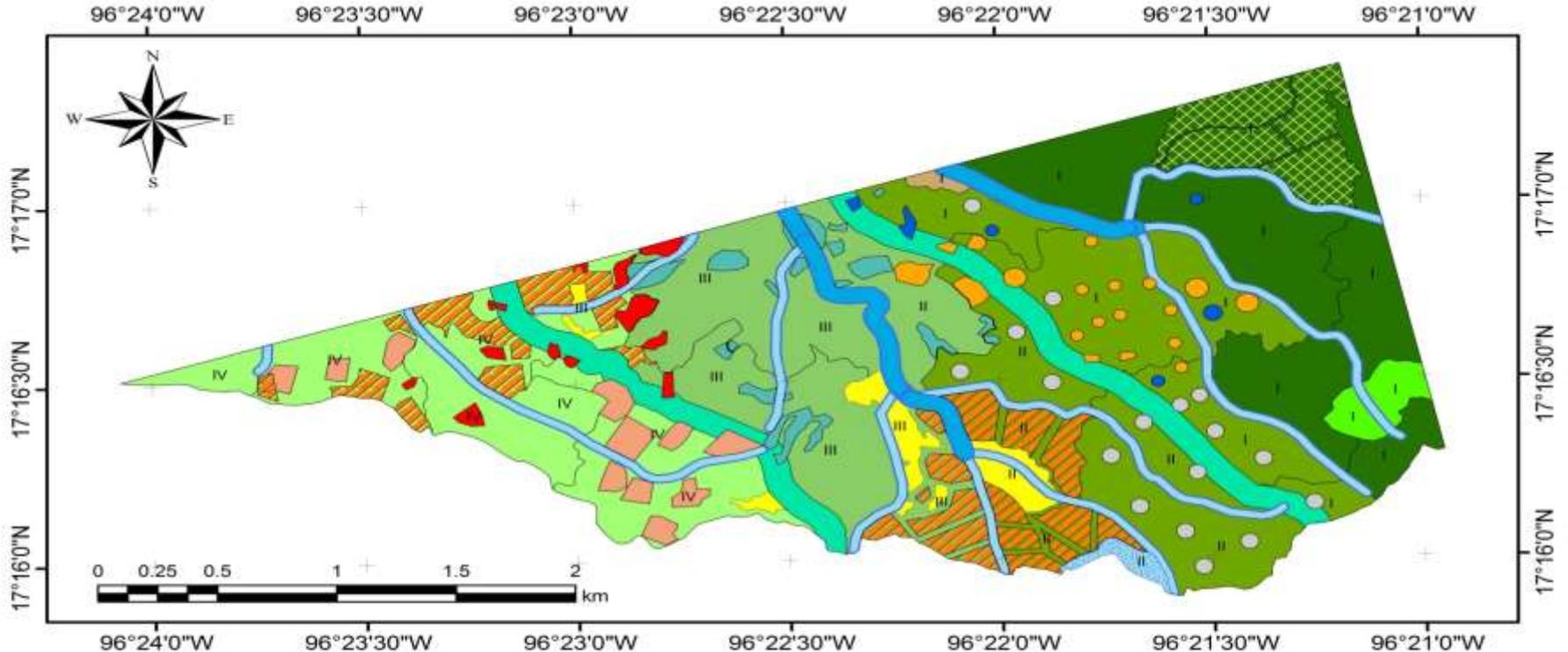
CASO PRÁCTICO.

PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL DE LA TRINIDAD IXTLÁN, OAXACA

Primer predio con programa de manejo que incorpora prácticas de manejo a nivel de paisaje y AVC s, en áreas con sistema de manejo mixto



PLAN DE MEJORES PRÁCTICAS DE MANEJO



CLASIFICACIÓN DE HÁBITATS

- Bosque de *Pinus patula* - *Quercus crassifolia*
- Bosque de *Pinus patula* - *Pinus pseudostrobus*
- Bosque de *Quercus laurina* - *Pinus patula*
- Bosque de *Quercus laurina* - *Pinus pseudostrobus*
- Bosque de *Abies hickelii*
- Bosque de *Taxus globosa*
- Agricultura de temporal

TRATAMIENTOS SILVÍCOLAS

- Árboles padres (93 - 03)
- Selección en grupos (93 - 03)
- Reforestaciones (93 - 03)
- Matarrazas (03 - 13)
- Selección en grupos (03 - 13)
- Matarrazas (15 - 23)
- Selección en grupos (15 - 23)
- Selección individual (15 - 23)

MEJORES PRÁCTICAS DE MANEJO

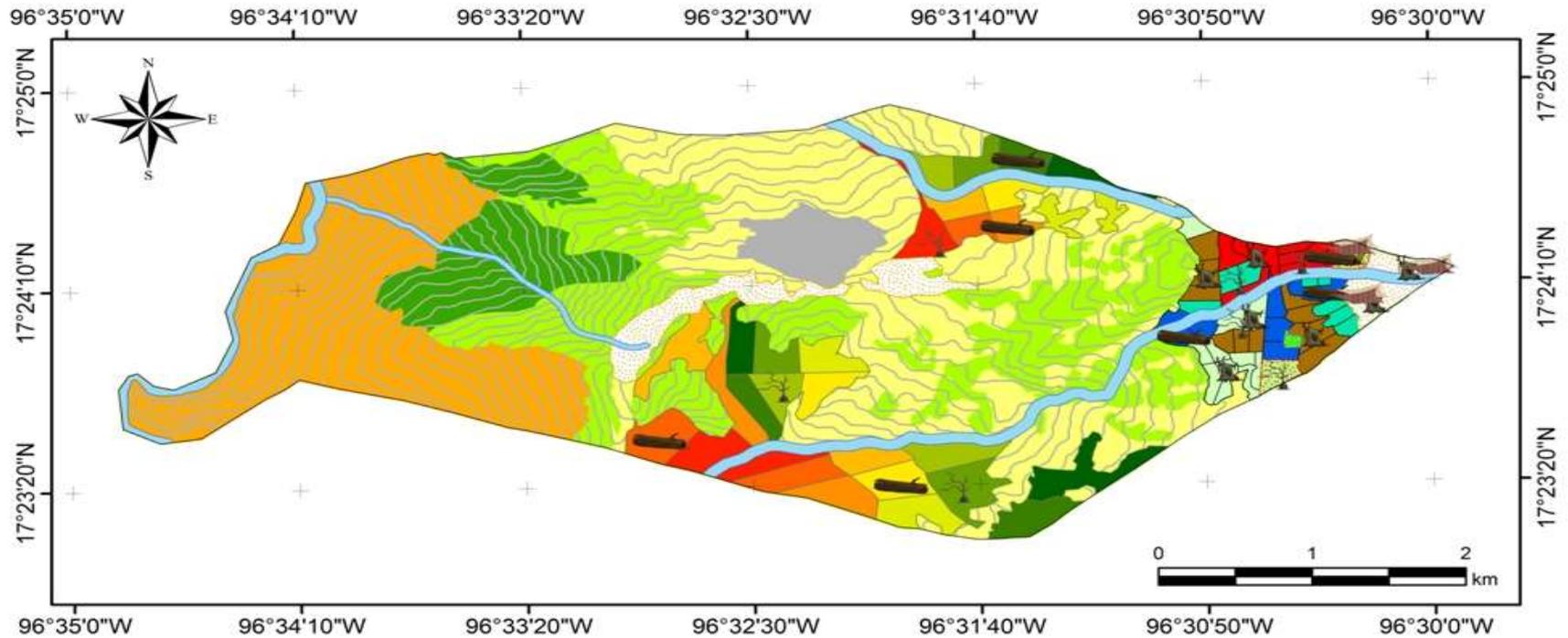
- Protección de partes altas de microcuencas
- Prot. de ecosistemas ribereños de Orden 1
- Prot. de ecosistemas ribereños de Orden 2
- Protección de manantiales de captación

CASO PRÁCTICO: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO OAXACA

PREMIO NACIONAL AL MERITO FORESTAL 2016 . SILVICULTURA COMUNIRTARIA



PLAN DE MEJORES PRÁCTICAS DE MANEJO



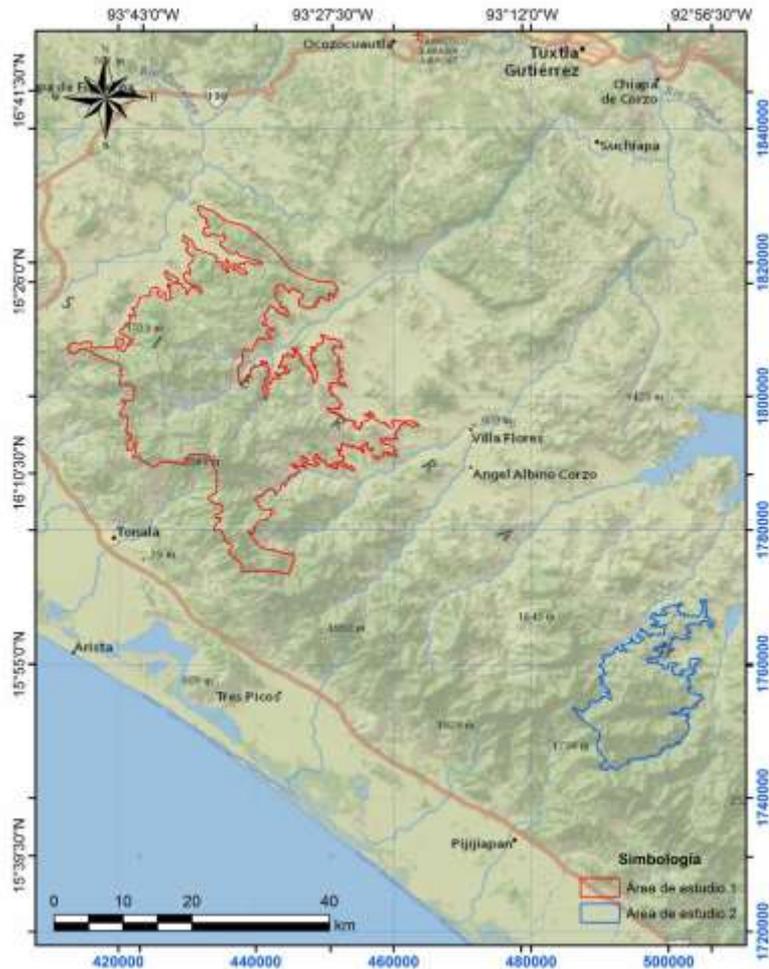
Ecosistemas	
	Bosque Mesófilo de Montaña
	Bosque de Pino-Encino
	Bosque de Encino-Pino
	Selva Baja Caducifolia
	Agricultura de temporal
	Ecosistema urbano

Tratamientos Silvícolas					
MDS	MMOBI				
	Primer Aclareo		1		6
	Segundo Aclareo		2		7
	Tercer Aclareo		3		8
	Cortas de Regeneración		4		9
	Cortas de Liberación		5		10

Mejores Prácticas de Manejo Forestal	
	Protección de partes altas de las microcuencas
	Protección de ecosistemas ribereños
	Protección de manantiales de captación
	Acordonamiento de residuos y escarificación
	Construcción de madrigueras
	Formación de microhábitats
	Árboles en pie para percheo
	Mallas para captación de neblina

CASO PRÁCTICO (NIVEL REGIONAL)

SIERRA MADRE DE CHIAPAS LA SEPULTURA Y LA FRAYLESCANA



CRITERIOS

- ***Certeza legal de la tenencia de tierra***
- ***Alta proporción de cobertura forestal***
- ***Distribución de bosques de Pino-Encino***
- ***Predios con programas de manejo forestal maderable y no maderable***
- ***Áreas con potencial de aprovechamiento maderable y no maderable.***
- ***Registros de especies de flora y fauna en estatus de riesgo***

CASO PRÁCTICO (NIVEL REGIONAL)

SIERRA NORTE DE OAXACA (IXTLAN VILLA ALTA)



**ESTUDIO REGIONAL PARA INCORPORAR
CRITERIOS DE CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD
EN LA UMAFOR 2001 - SIERRA NORTE, OAXACA, MÉXICO.**



Responsable:

**Colegio de Profesionales Forestales de Oaxaca A.C
Unión de Comunidades de la Sierra Juárez A.C**

Grupo de trabajo:

**Dr. Filemón Manzano Méndez
M.C. Rufino Sandoval García
Ing. Francisco Javier Rosas García**

Oaxaca, México., Noviembre 2016.

Perspectivas y retos del manejo forestal

- a) Capacitación a asesores técnicos, técnicos comunitarios y dueños de los recursos forestales.***
- b) Fomentar con los dueños y poseedores la aplicación de prácticas de manejo para la conservación de la biodiversidad Generar esquemas de monitoreo de las mejores prácticas de manejo forestal para conocer su efectividad.***
- c) Incidencia de especialistas en las políticas públicas y en la actualización de la normatividad aplicable.***

Paisaje productivo, con altos valores de conservación (AVC) identificados e integrados al PMF, en proceso de certificación FSC.

C.I. San Juan Evangelista Analco, Sierra de Juárez, Oaxaca



***LA PRODUCCIÓN MADERABLE CONLLEVA EL COMPROMISO DE
LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD FORESTAL,
EL MANEJO ORDENADO Y LAS BUENAS PRÁCTICAS SILVÍCOLAS
MANTIENEN Y FAVORECEN LAS FUNCIONES DE LA
BIODIVERSIDAD.***

F. Manzano Méndez



¡MUCHAS GRACIAS!

***FILEMÓN MANZANO MÉNDEZ
ESPECIALISTA FORESTAL EN ECOLOGÍA Y SILVICULTURA
filemanzano@gmail.com***