

Las Ideas de México sobre la Preparación de la Estrategia REDD

Leonel Iglesias G., José Armando Alanís d.I.R, Gmelina Ramírez R.,
Conafor

Ben H.J. de Jong,
Ecosur

Dialogo Global: Desarrollo de una Propuesta de Preparación REDD para
el PCPF Agosto 13-14, 2009

Contenido



SEMARNAT



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

- Datos generales de emisiones de México
- Oportunidades generales de mitigación
- Elementos principales de la estrategia nacional REDD



México y sus emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI)

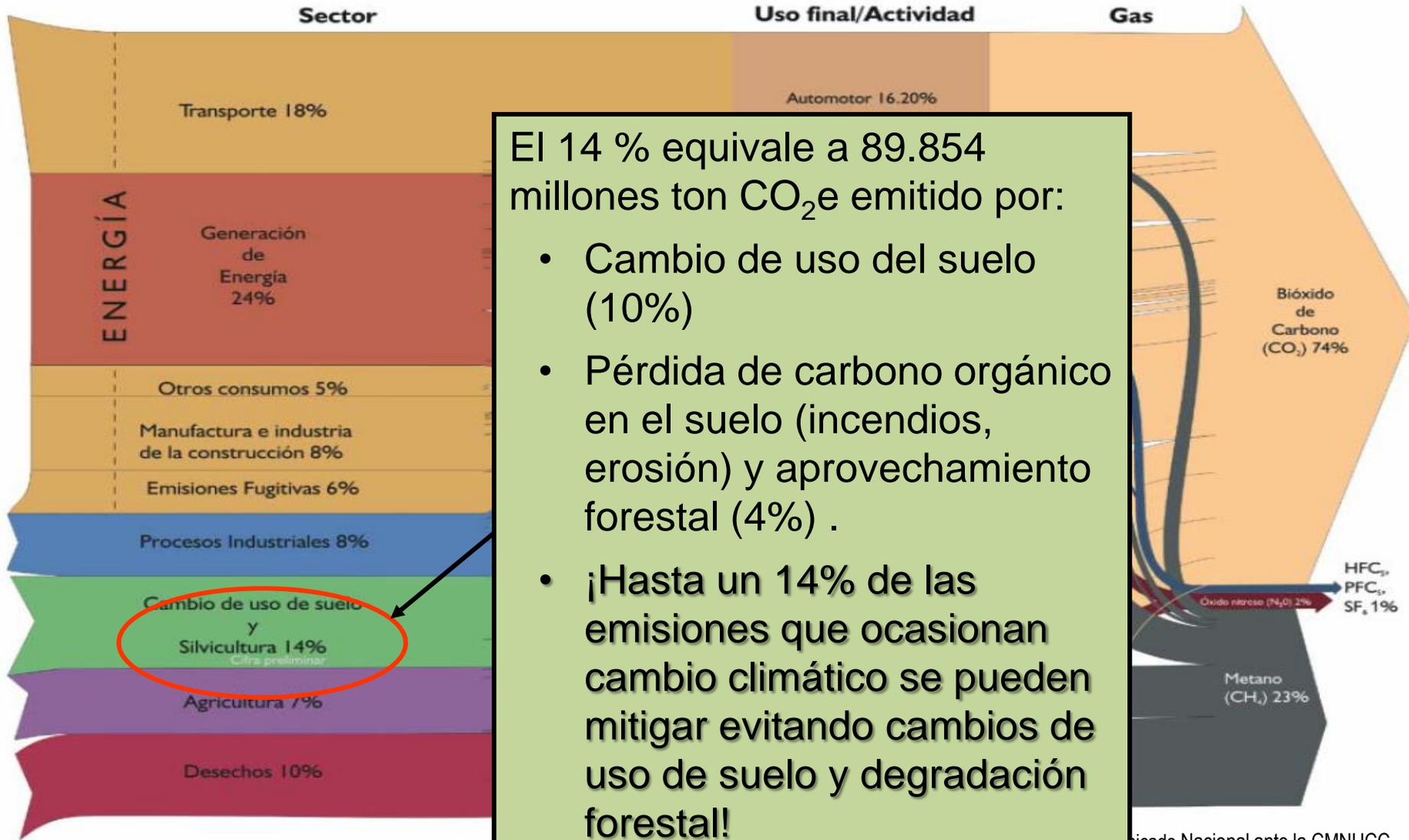


COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

SEMARNAT



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



El 14 % equivale a 89.854 millones ton CO₂e emitido por:

- Cambio de uso del suelo (10%)
- Pérdida de carbono orgánico en el suelo (incendios, erosión) y aprovechamiento forestal (4%) .
- ¡Hasta un 14% de las emisiones que ocasionan cambio climático se pueden mitigar evitando cambios de uso de suelo y degradación forestal!

Reporte Nacional ante la CMNUCC



ECOSUR

Tasa de Deforestación



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

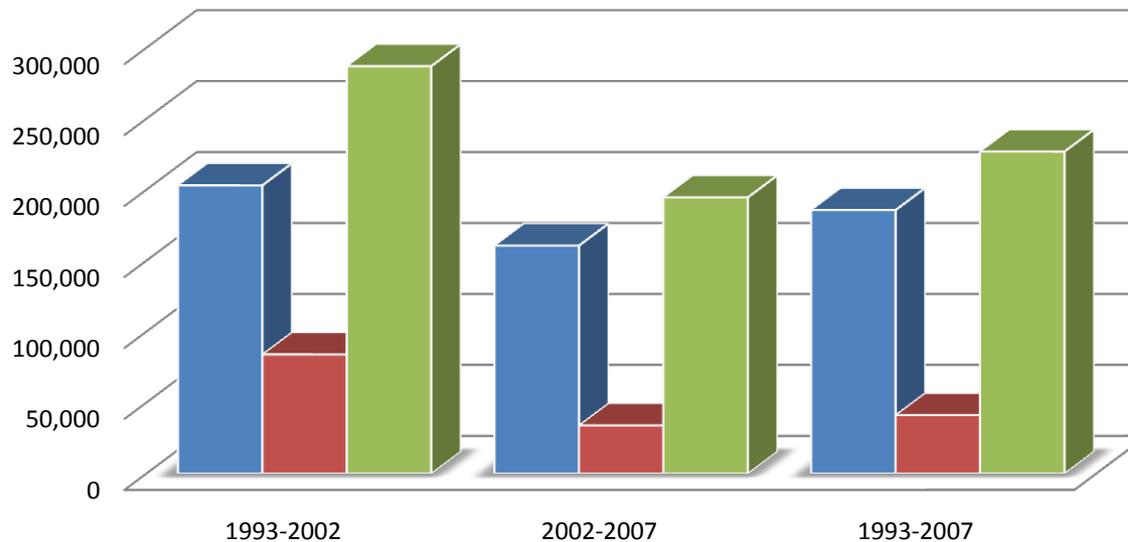
SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

La deforestación anual neta (tasa de deforestación – la tasa de recuperación) en México era de 203,103 ha entre 1993 y 2002 y 160,667 entre 2002 y 2007, con un promedio entre 1993 y 2007 de 185,729 ha.

Tasas de cambio (ha/año)

	1993-2002	2002-2007	1993-2007
Bosque	203,103	160,667	185,729
Matorral	83,980	33,979	41,196
Bosque+Mat	287,083	194,646	226,925



■ Bosque ■ Matorral ■ Bosque+Mat

Fuente: ECOSUR-CONAFOR. Plan de ejecución de proyecto para el diseño y puesta en marcha de una estrategia REDD. A partir de las definiciones de bosque y matorral arbustivo de Conafor para los reportes ante FAO y los mapas de INEGI serie 2, 3 y 4.



Tasa de Degradación Forestal



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

SEMARNAT

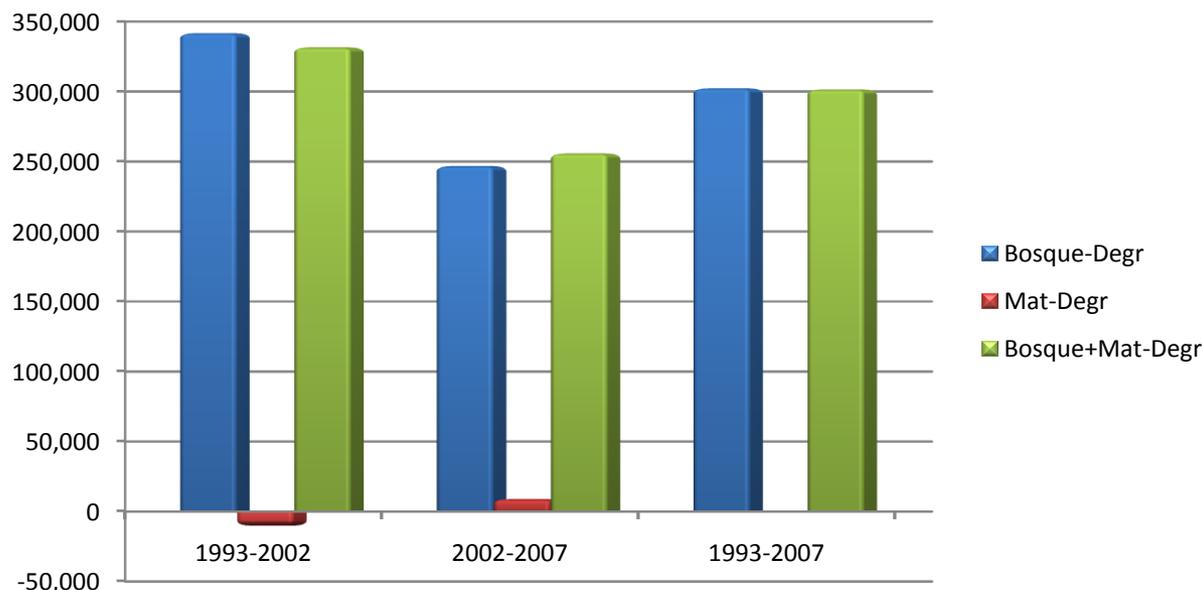


SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

Se observó un aumento en la superficie de bosques degradados de 341,639 ha/año entre 1993 y 2002 y de 246,830 ha/año entre 2002 y 2007, con un promedio 1993-2007 de 302,272; indicando que el proceso de degradación de bosques es más fuerte que el proceso de deforestación.

Tasas de cambio (ha/año)

	1993-2002	2002-2007	1993-2007
Bosque-Degr	341,639	246,830	302,272
Mat-Degr	-10,120	8,932	-795
Bosque+Mat-Degr	331,518	255,762	301,477



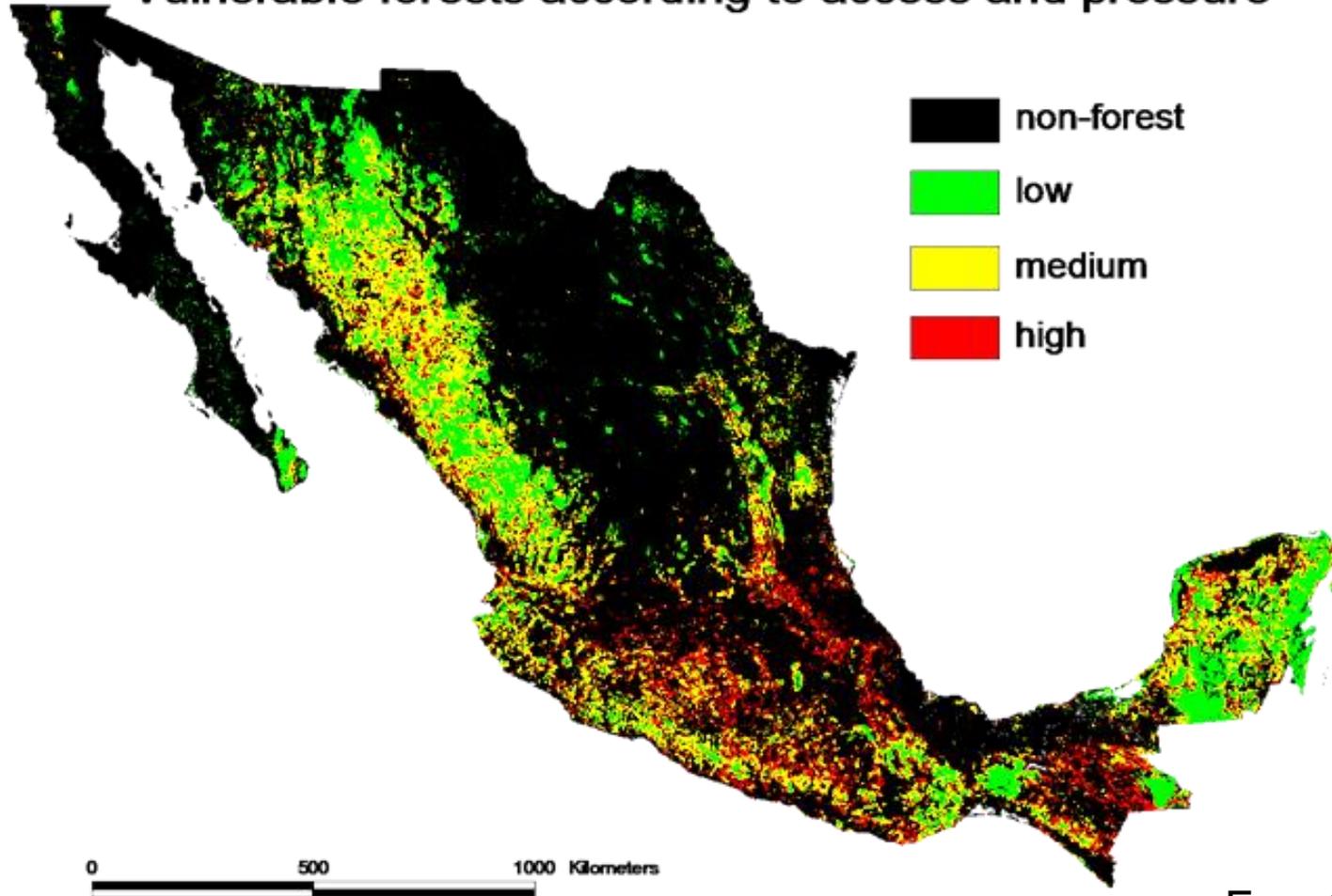
Fuente: ECOSUR-CONAFOR. Plan de ejecución de proyecto para el diseño y puesta en marcha de una estrategia REDD. A partir de las definiciones de bosque y matorral arbustivo de Conafor para los reportes ante FAO y los mapas de INEGI serie 2, 3 y 4.



ECOSUR

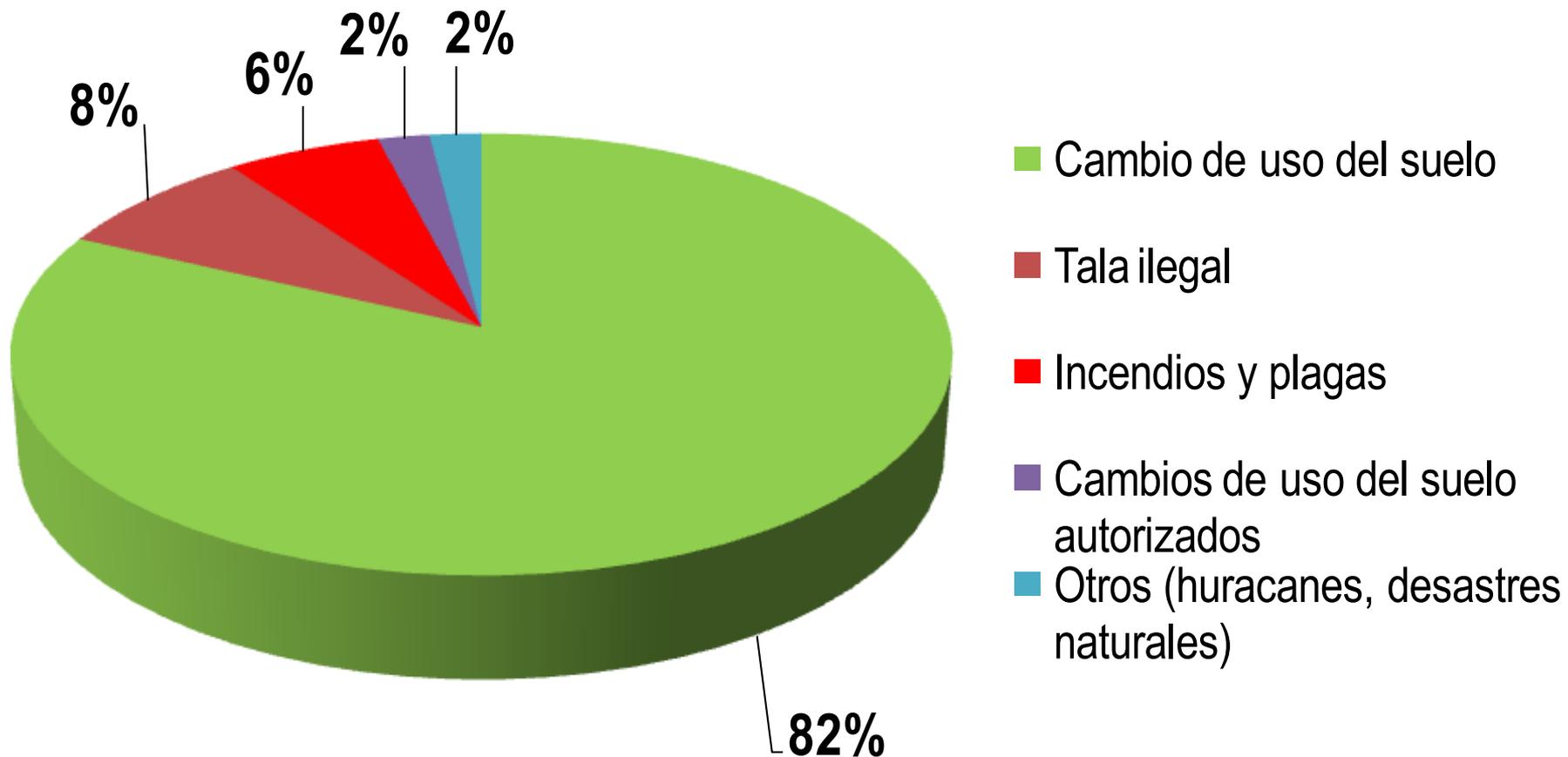
Riesgo de deforestación

Vulnerable forests according to access and pressure



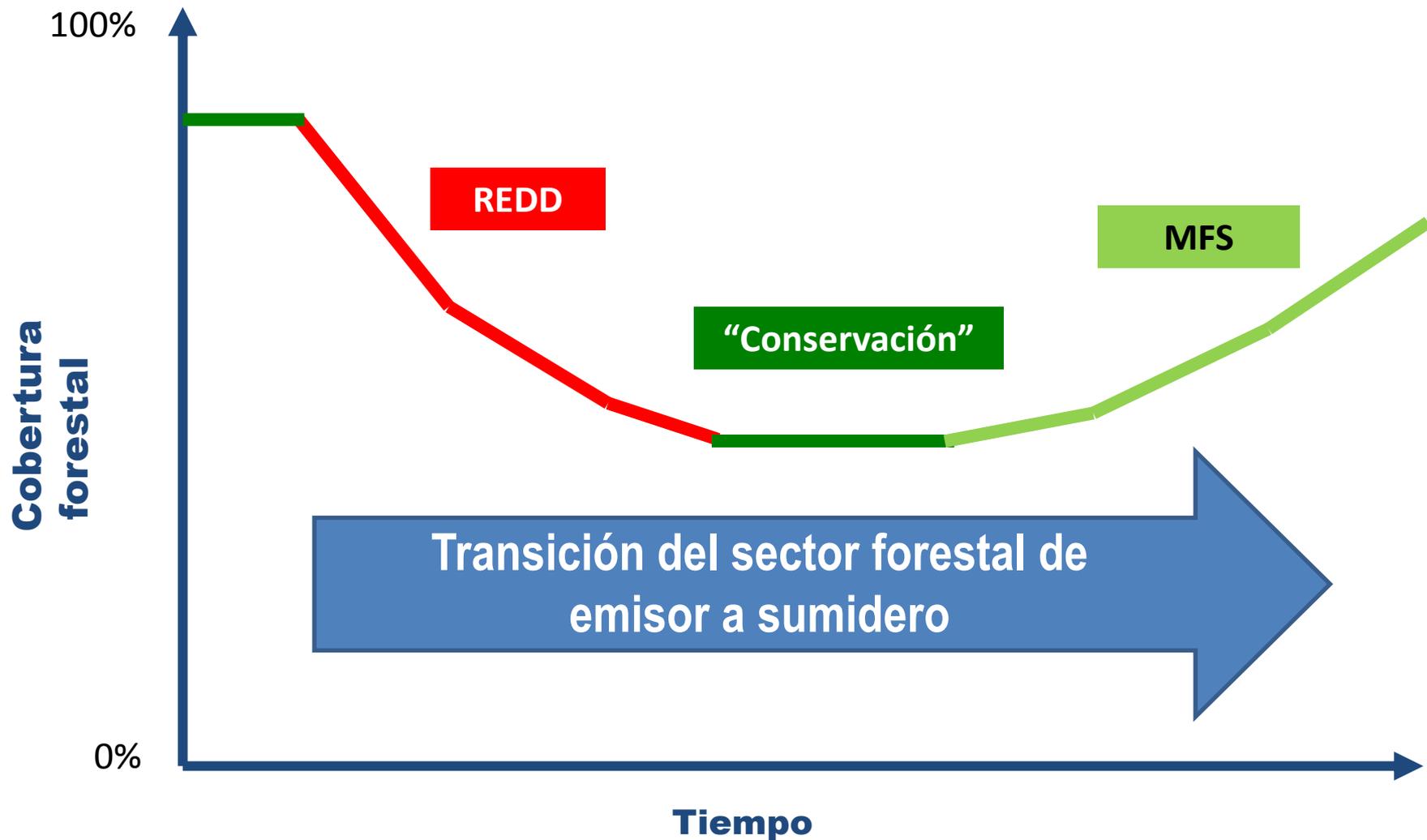
Fuente: ECOSUR

Causas de deforestación en México



Fuente: INE (2005) citado por Consejo Civil Mexicano de Silvicultura Sostenible (CCMSS, 2008)

Objetivo de desarrollo



ProArbol: Impacto en el PECC*: 13.44 Mton CO₂e/año



Comisión Nacional Forestal

Estimación de emisiones reducidas en el periodo 2008-2012

Actividad	Meta a 2012	Unidad de Medida	Emisiones reducidas (millones ton CO ₂ e) en el periodo 2008 a 2012
Manejo forestal sustentable ^{/1}	2,950,000	hectárea	11.88
Unidades de Manejo de Vida Silvestre ^{/1}	2,500,000	hectárea	4.19
Conservación y restauración de suelos	200,000	hectárea	1.067
Servicios Ambientales ^{/2}	2,175,000	hectárea	6.266
Incendios forestales ^{/3}	30	hectáreas/incendio	2.633
Sanidad Forestal	200,000	hectárea	0.712
Esquema Piloto REDD ^{/4}	30,000	hectárea	8.965
A. Subtotal reducción de emisiones			35.713

Actividad	Meta a 2012	Unidad de Medida	Secuestro de carbono (millones ton CO ₂ e) en el periodo 2008 a 2012
Plantaciones Forestales Comerciales	170,000	hectárea	1.48
Reforestación simple	1,117,000	hectárea	1.01
Reforestación con obras de conservación	418,130	hectárea	0.23
B. Subtotal Secuestro de carbono			2.72

*PECC : Programa Especial de Cambio Climático 1Mton : Un millón de Toneladas

TOTAL EMISIONES REDUCIDAS/SECUESTRADAS (A+B)	38.433
---	---------------

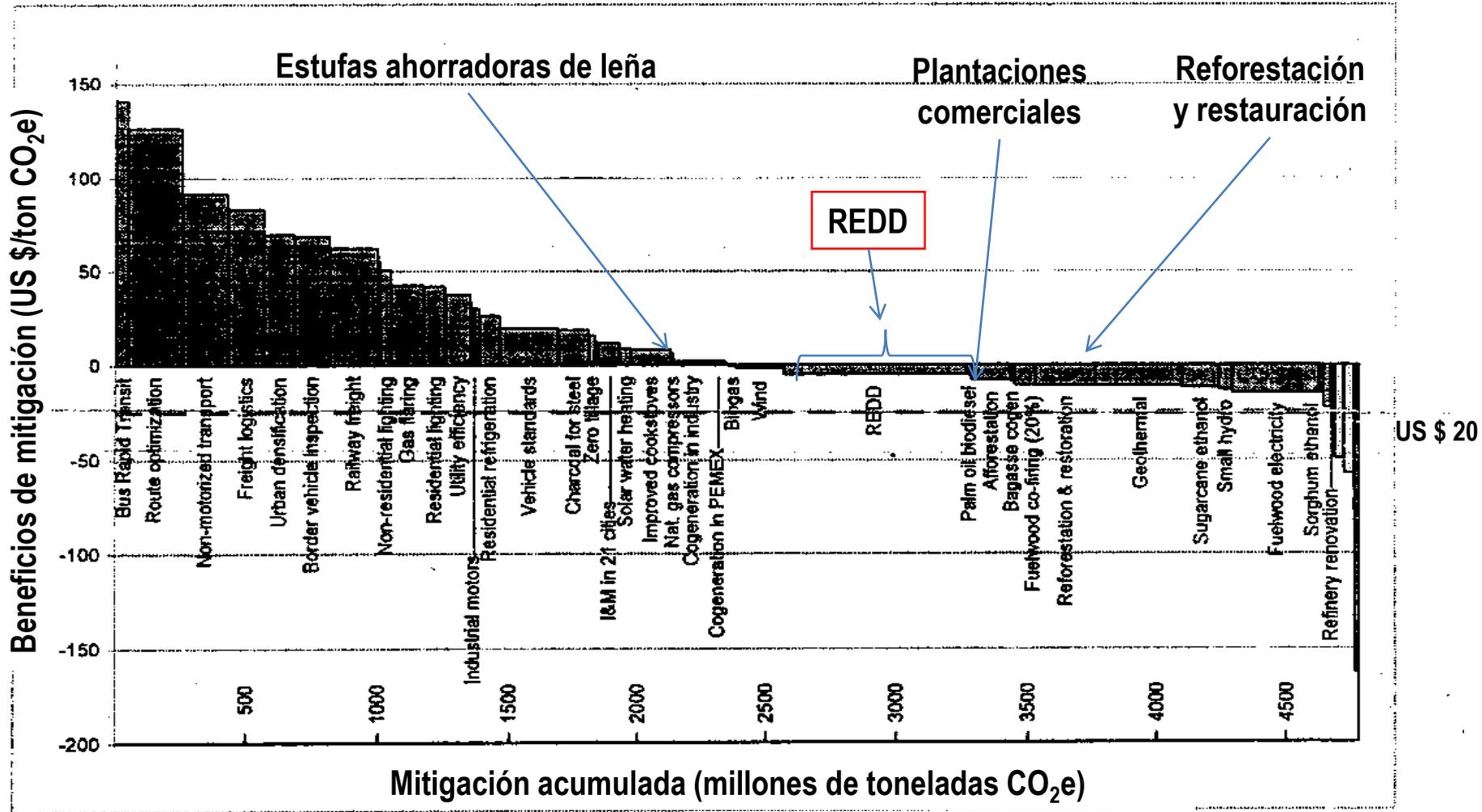
Fuente: PECC, con datos de la CGPP/GSAB. Abril 14 de 2009.



Oportunidades de mitigación

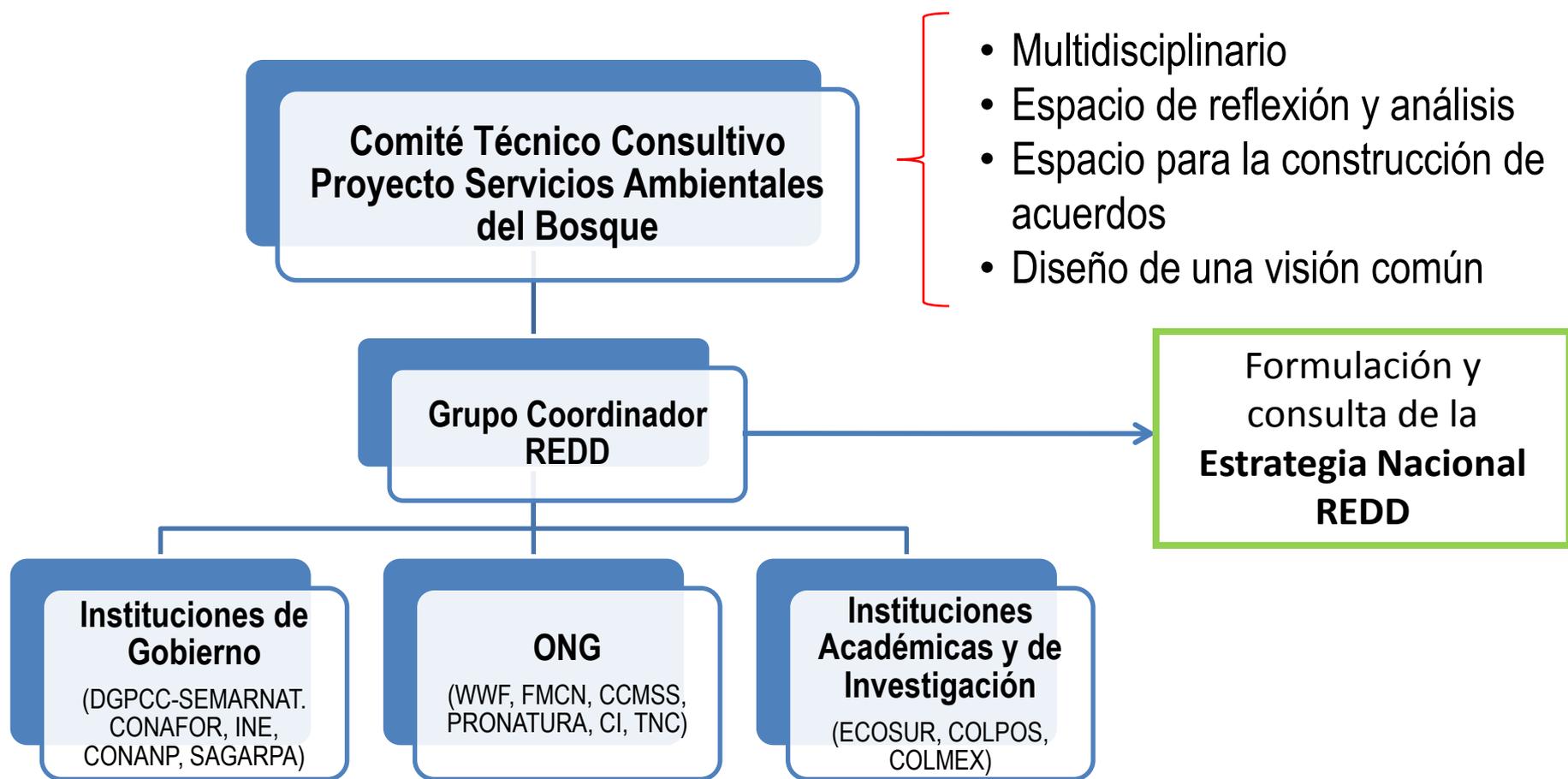


Curva de beneficios marginales



Fuente: SHCP y Banco Mundial (2008). México: Estudio para la Disminución de Emisiones de Carbono (MEDEC - 2008).

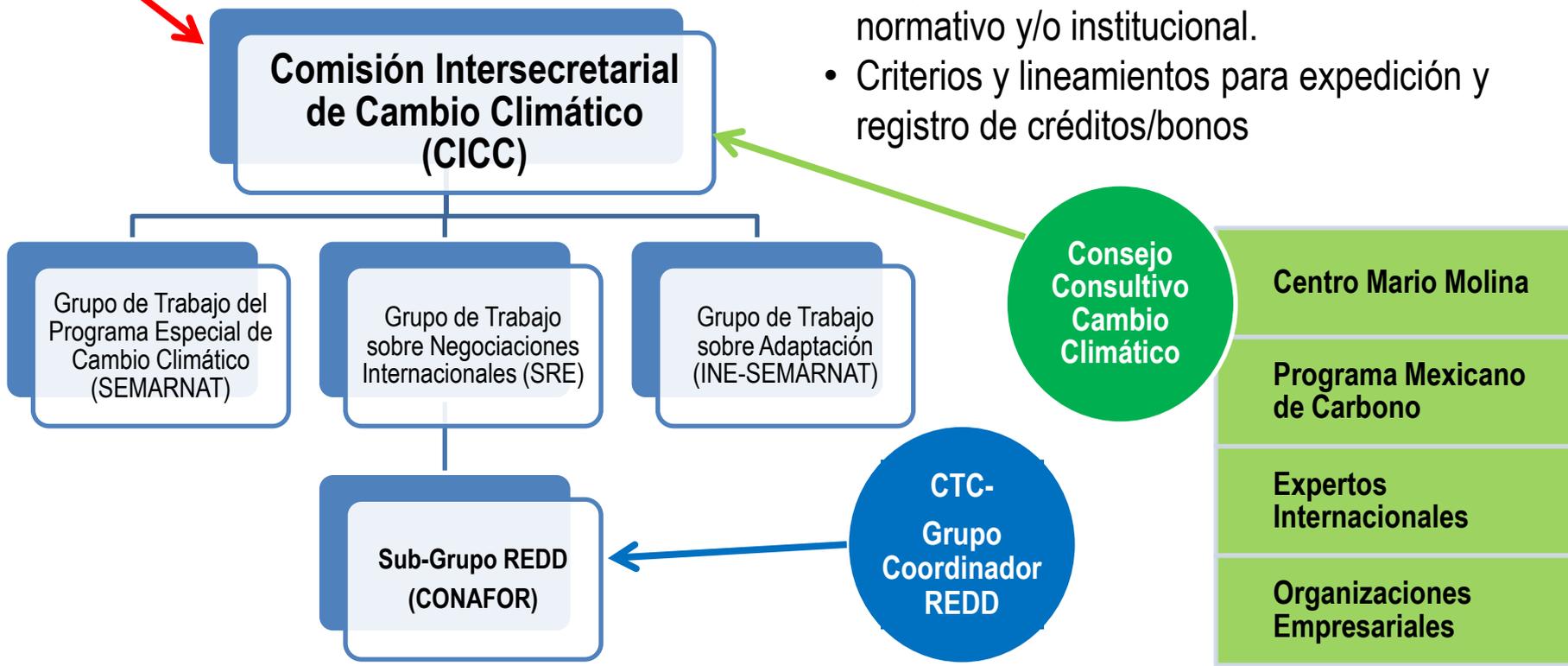
Construcción y diseño de la estrategia REDD



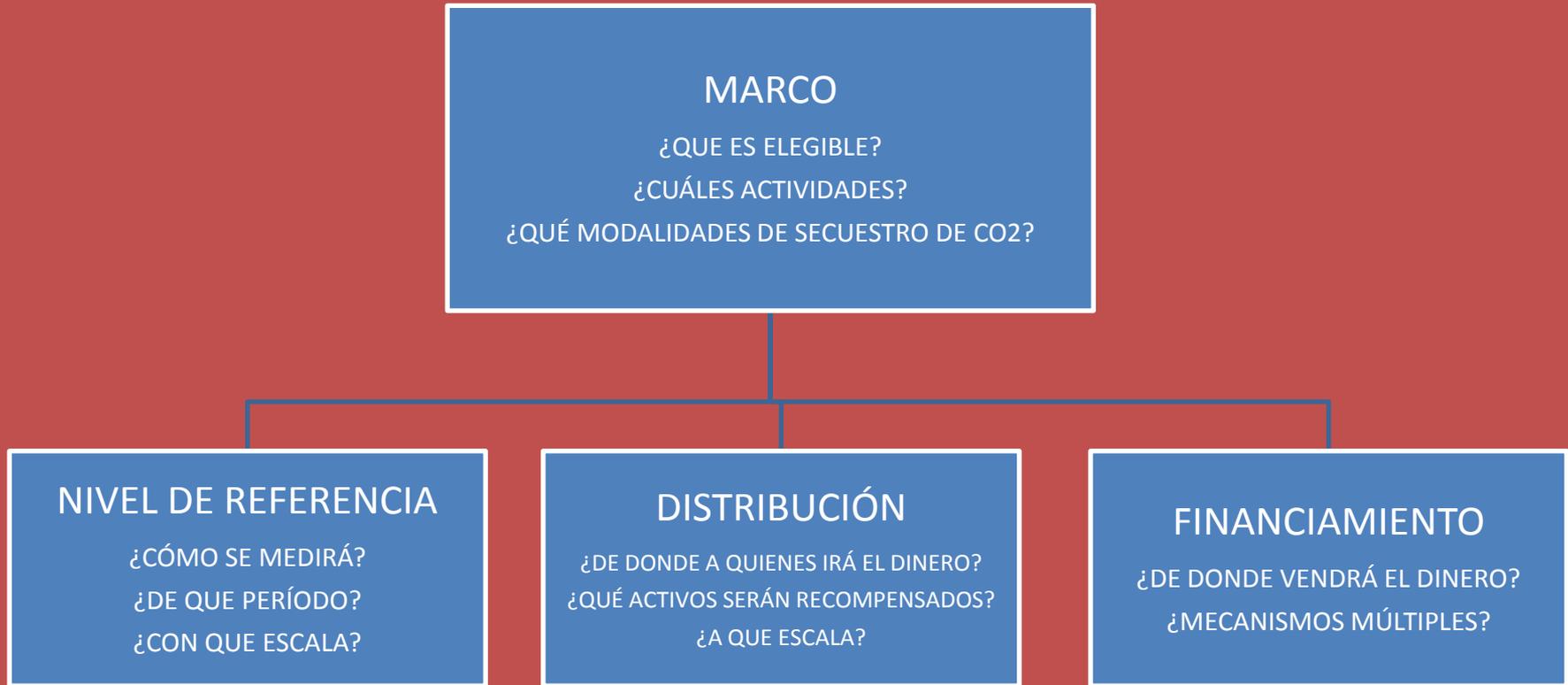
Marco Institucional REDD

- INSTITUCIONES
- SAGARPA
 - SEMARNAT
 - SHCP
 - SEDESOL
 - SER
 - SCT
 - SENER

- Apoyo institucional del más alto nivel para para el diseño e implementación de la estrategia nacional REDD.
- Espacio para el acuerdo de políticas, programas y presupuestos.
- Propuestas para adecuación de marco normativo y/o institucional.
- Criterios y lineamientos para expedición y registro de créditos/bonos



Elementos para una propuesta de REDD



**IMPACTOS: ¿EFECTIVO AMBIENTALMENTE?, ¿ECONÓMICAMENTE EFICIENTE?,
¿DISTRIBUÍDO EQUITATIVAMENTE? Y ¿POLÍTICAMENTE FACTIBLE?**

Elementos para la Estrategia Nacional REDD



- Construcción y fortalecimiento de capacidades institucionales
 - Instituciones: SEMARNAT, CONAFOR (**punto focal REDD**), INE, CONANP, CONABIO, PROFEPA, SAGARPA
 - Instituciones de investigación y educación: ECOSUR, COLPOS, Programa Mexicano de Carbono
 - ONGs: WWF, TNC, CCMSS, FMCN
 - Dueños de terrenos (UNOFOC, Red MOCAF, CONOSIL)
 - Profesionales forestales y otras disciplinas involucradas (Asesores técnicos)
- Mejoramiento de la focalización y efectividad de programas (**PSA**) y/o la expansión de su cobertura (**PROCYMAF**).
- Promoción del Manejo Forestal Sustentable (**MFS**)
- Mejoramiento del monitoreo de US/CUS con base en el Inventario Nacional Forestal.
- Incorporación de nuevos mecanismos de financiamiento (mercados de carbono) con impacto en la biodiversidad y el alivio de la pobreza.

Reducción de Emisiones derivadas de la Deforestación y Degradación Forestal (REDD)

Parte de la Estrategia estará basada en ampliar el programa Forestal Nacional (ProÁrbol)

- ❑ Pago por Servicios Ambientales
- ❑ Manejo Forestal Sustentable
- ❑ Manejo Forestal Comunitario
- ❑ Conservación y restauración de suelos
- ❑ Protección contra Incendios Forestales
- ❑ Sanidad forestal (control de plagas y enfermedades)

Silvicultura Comunitaria: PROCYMAF



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

SEMARNAT



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

PROCYMAF está orientado a:

- ✓ Crear capacidades en ejidos y comunidades indígenas para implementar el manejo forestal sustentable.
- ✓ Promover la participación comunitaria en la silvicultura y la conservación forestal a través de un proceso de planeación participativa.
- ✓ Incrementar la gobernanza a través de fortalecer la organización tradicional y mejorar así el reparto de beneficios al interior de los ejidos y comunidades indígenas.
- ✓ Mejorar las condiciones de vida e incrementar fuentes de ingresos.
- ✓ Proveer apoyo y asistencia técnica para desarrollar proyectos forestales de valor agregado, basados en el manejo forestal sustentable, la diversificación de actividades y la conservación de los bosques.
- ✓ Capacitación y asistencia técnica continuos para desarrollar empresas forestales comunitarias. (EFC).



Programa de fortalecimiento de capacidades (PROCYMAF + GSAB)



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

SEMARNAT



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

Seminarios de
comunidad a
comunidad.

Capacitación a
técnicos comunitarios

- Ambos tienen como base las comunidades escuela.
- Atienden a comunidades con aprovechamiento forestal, y comunidades con programas de conservación.
- Programa de fortalecimiento de sus estructuras tradicionales.
- Programa diversificación productiva sustentable.
- Programa de fortalecimiento de habilidades a través de integración de técnicas participativas.
- Integración de habilidades computacionales.
- Programa técnico.
- Dirigido a todo tipo de comunidades indígenas.

Actividades



SEMARNAT



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

- Nacional
 - Atender las causas generales de la DD a través de programas federales
 - Regulación y Términos de Referencia de REDD (registro nacional; Grupo de trabajo REDD; Inserción política de REDD)
 - Sistema financiero y reglas de operación para programas REDD
 - Metodologías RES y MRV
 - Generación de capacidades
- Estatal
 - Establecimiento de RES y MRV estatal
 - Formación de grupos de trabajo REDD estatal, consultas, desarrollo de proyectos pilotos, formación de capacidades locales
- Propietarios
 - Generar instrumentos de planeación comunitaria
 - Generar capacidades forestales locales
 - Mejorar capacidades organizativas
 - Establecimiento de RES y MRV comunitario



Objetivos



SEMARNAT



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

- Crear una estructura política e institucional que genere y administre reducciones de emisiones medibles con metodologías IPCC.
- Crear un sistema administrativo y financiero flexible y eficiente para apoyar las actividades de REDD.
- Desarrollar un sistema de pagos que optimicen las reducciones de emisiones, la conservación de biodiversidad y disminución de pobreza
- Desarrollar una serie de proyectos pilotos demostrativos en una variedad de condiciones socio-económicas



Resultado esperado



SEMARNAT



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

- Un sistema de REDD que incorpore en una contabilidad nacional de emisiones, las reducciones en emisiones de proyectos de mitigación a nivel local, que a su vez:
 - (1) incremente los ingresos forestales,
 - (2) independice México de las importaciones de productos forestales; y
 - (3) incremente la participación local en actividades del sector forestal



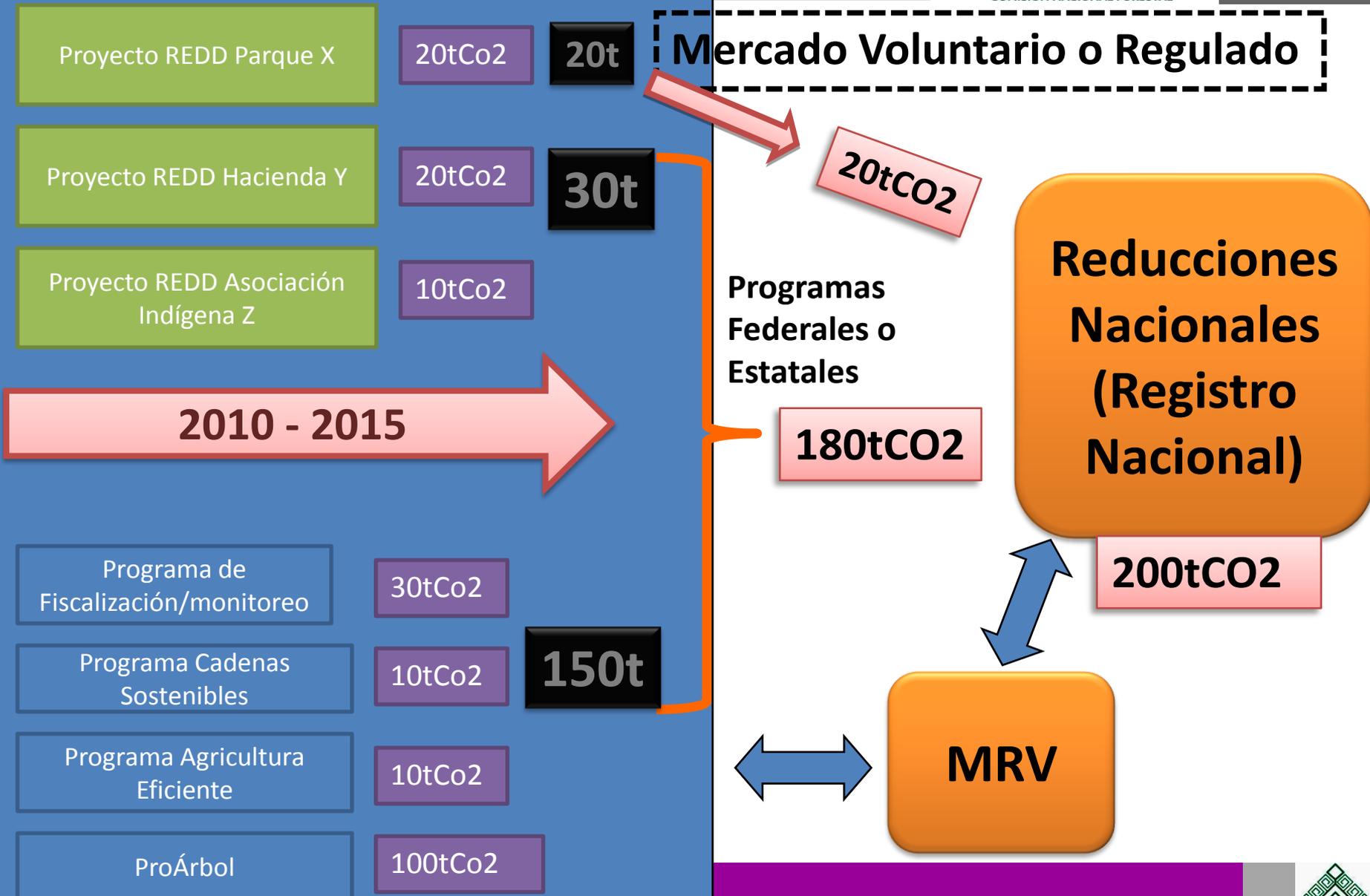
Proyectos Subnacionales - REDD



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Estudios importantes



- Costo e impacto de proyectos de uso de suelo del sector forestal y no-forestal en DD.
- Estudio espacial de costos de oportunidad de opciones de uso de suelo no-forestal
- Analizar los requisitos de capacidades institucionales y locales (gobierno, propietarios)
- Desarrollar un índice de riesgo de deforestación (componente 7)
- Analizar el impacto de proyectos forestales y no-forestales sobre la biodiversidad y pobreza.
- Evaluar los riesgos y barreras para REDD
- Desarrollar escenarios de referencia compatibles a diferentes escalas (nacional, estatal, comunitario).



Gracias



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

M.C. Leonel Iglesias Gutiérrez
(liglesias@conafor.gob.mx)

Gerente de Servicios Ambientales del Bosque

Ing. José Armando Alanís de la Rosa
(jalanis@conafor.gob.mx)

*Subgerente de Mecanismos de Financiamiento y
Demanda*

M.Sc. Gmelina Ramírez Ramírez
(gramirez@conafor.gob.mx)

Subgerente Cambio Climático

Ben H.J. de Jong

(bjong@ecosur.mx)

Investigador, Ecosur

