



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



El Desarrollo Forestal Sustentable: Eje Rector de la Regulación Forestal

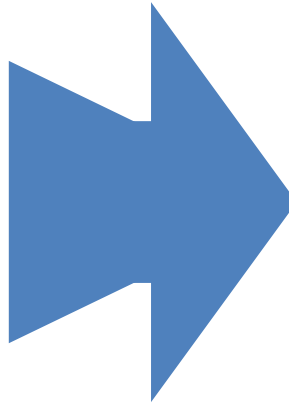
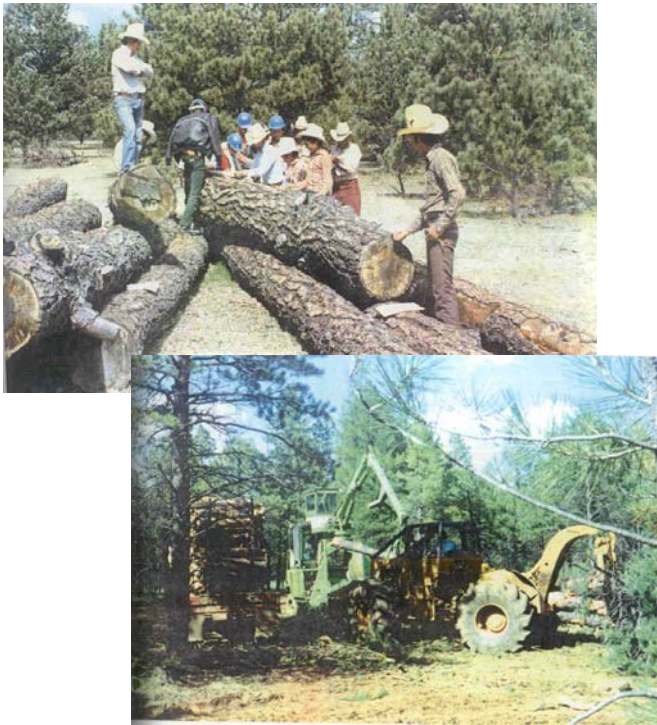
**Reunión Regional para Centroamérica y México
Programa OIMT - CITES**

**Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos**

Antigua Guatemala, Guatemala; 16 al 18 de Julio de 2013

La Política Forestal

VISIÓN MADEROCÉNTRICA



VISIÓN HOLÍSTICA: MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE



Distribución de los Recursos Forestales

La superficie del país está compuesta por:

Bosque	17 %
Matorral	26 %
Pastizal	8 %
Selva	16 %
Oros tipos de vegetación	3 %
Área agrícola y zona urbana pastizal cultivado y plantaciones	

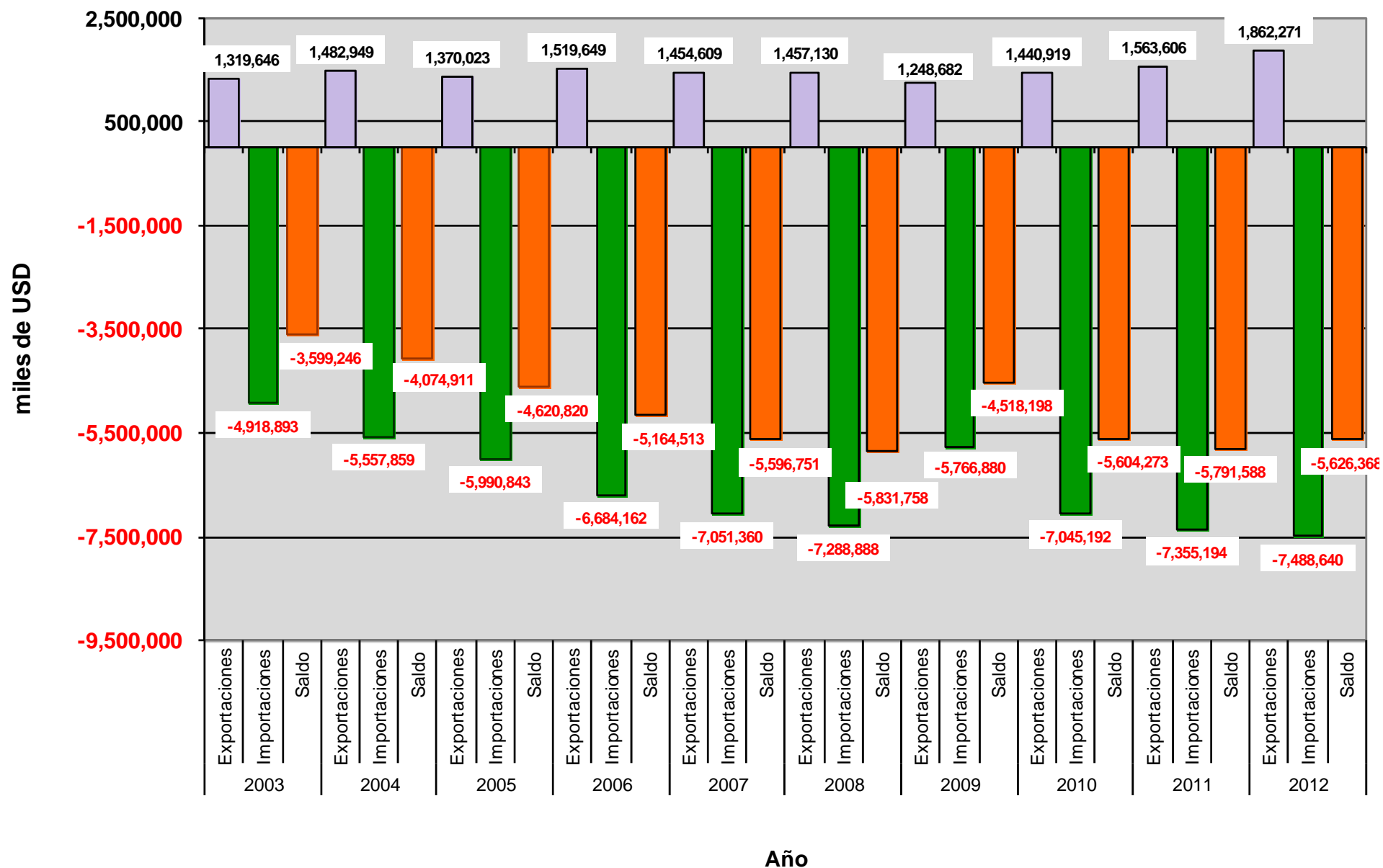
México es el **5°** País Megadiverso con respecto al N° de especies de Plantas y el **1°** en especies de Pinos y de Encinos.



La cadena forestal en México (1)

- ✓ Aproximadamente casi el **70% del territorio** (141.7 millones de ha) tiene aptitud preferentemente forestal.
- ✓ México ocupa el **11° lugar mundial** en superficie forestal y el **26°** en producción forestal.
- ✓ La producción forestal maderable (2011) satisfizo el 29% del consumo nacional aparente (23 millones de m³r).
- ✓ La cadena forestal contribuye con el **0.29%** al PIB nacional (elaborado con datos de Economía y del INEGI).
- ✓ El déficit de la cadena forestal representó el **37%** del déficit de la balanza comercial de México (en el 2012 se importaron **>7.488 millones de U\$ dólares**).

Balanza Comercial Forestal (2003 – 2012)



Fuente: Datos Secretaría de Economía, elaboró Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos.

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Balanza Comercial Forestal (2011)

Productos	Exportación	Importación	Saldo	% de Importaciones
Subtotal de productos de <u>Madera</u>	299,864	1,264,443	-964,579	17.2
(1) <u>Celulosa</u> y fibras secundarias	79,432	1,158,705	-1,079,273	15.7
(2) Productos de <u>Papel</u>	1,184,310	4,932,046	-3,747,736	67.1
Subtotal de <u>Celulosa y Papel</u>	1,263,742	6,090,752	-4,827,009	82.8
TOTAL	1,563,606	7,355,194	-5,791,588	100

La cadena forestal en México (y 2)

- ✓ 12 millones de personas **habitan** en las regiones forestales.
- ✓ 80% de la superficie forestal es de carácter **ejidal** y/o **comunal** (15 + 5).
- ✓ Anualmente se **pierden** y/o **alteran** cientos de miles de hectáreas de bosques y selvas.
- ✓ Los recursos forestales tienen la capacidad de generar **bienes y servicios ambientales** que ayudan a satisfacer necesidades humanas vitales (el potencial de captura de agua es de 48 mil millones de m³).
- ✓ Los recursos forestales y el agua son considerados **asuntos de SEGURIDAD NACIONAL**.



Principales Indicadores Forestales

- ✓ México cuenta con una superficie terrestre País de **1.96 millones de Km²** (195 millones de Ha²).
- ✓ La superficie actual que cuenta con cobertura forestal es de **1.26 millones de Km²**, lo que representa el **64%** del total nacional.
- ✓ México cuenta con **potencialidad productiva forestal en el 70%** de su superficie: **1.37 millones de Km²** (forestal + preferentemente forestal, para plantaciones).
- ✓ Con respecto a la superficie forestal, los **ecosistemas forestales** representan:
 - ✓ **Bosque:** 27.1%
 - ✓ **Selva:** 25.2
 - ✓ **Matorrales:** 39.9%
 - ✓ **Pastizales:** 7.8%

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Principales Indicadores Forestales

- ✓ El PIB Forestal de México representa 0.29% del PIB nacional.
- ✓ La **Balanza Comercial Forestal** presentó un déficit -5,792 millones de dólares en el año 2011. El dato estimado para 2012 es de -6,161 MDD.
- ✓ La **Producción Forestal Maderable (PFM) Nacional** promedio reportada entre 2002 y 11 fue de 6,351,560 m³r.
- ✓ El **Valor** de la **PFM** Nacional promedio entre 2002 y 2011 fue de 6,760 MDP.
- ✓ La **Producción Forestal No Maderable (PFNM) Nacional** promedio reportada entre 2002 y 11 fue de 272,550 ton.
- ✓ El **Valor** de la **PFNM** Nacional promedio entre 2002 y 2011 fue de 361.4 MDP.

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Resumen Estadístico del Sector Forestal

- ✓ La **Superficie Forestal Autorizada por SEMARNAT** bajo Manejo Técnico en el periodo **2009 a Junio 2013** es de **6.1 millones de Hectáreas**.

Año	Superficie forestal	Superficie a intervenir
2009	1,265,707	536,853
2010	1,207,912	627,961
2011	1,779,775	785,279
2012	1,560,223	633,653
2013 (ene-jun)	309,482	159,845
SUMA	6,123,099	2,743,590

Fuente: Sistema Nacional de Gestión Forestal. Información preliminar de bitácoras cerradas al 30-jun-2013

Resumen Estadístico del Sector Forestal

- ✓ El volumen acumulado de la Producción Forestal Maderable de los últimos cuatro años y medio es de **40 millones de metros cúbicos.**

Volumen autorizado	
Año	Millones de m ³
2009	7.396
2010	8.792
2011	10.503
2012	10.733
2013 (a Junio)	2.734
2009-2012	40.159

Fuente: Sistema Nacional de Gestion Forestal (SNGF)

* Información preliminar (solo bitacoras cerradas al 30-jun-13)

Resumen Estadístico del Sector Forestal

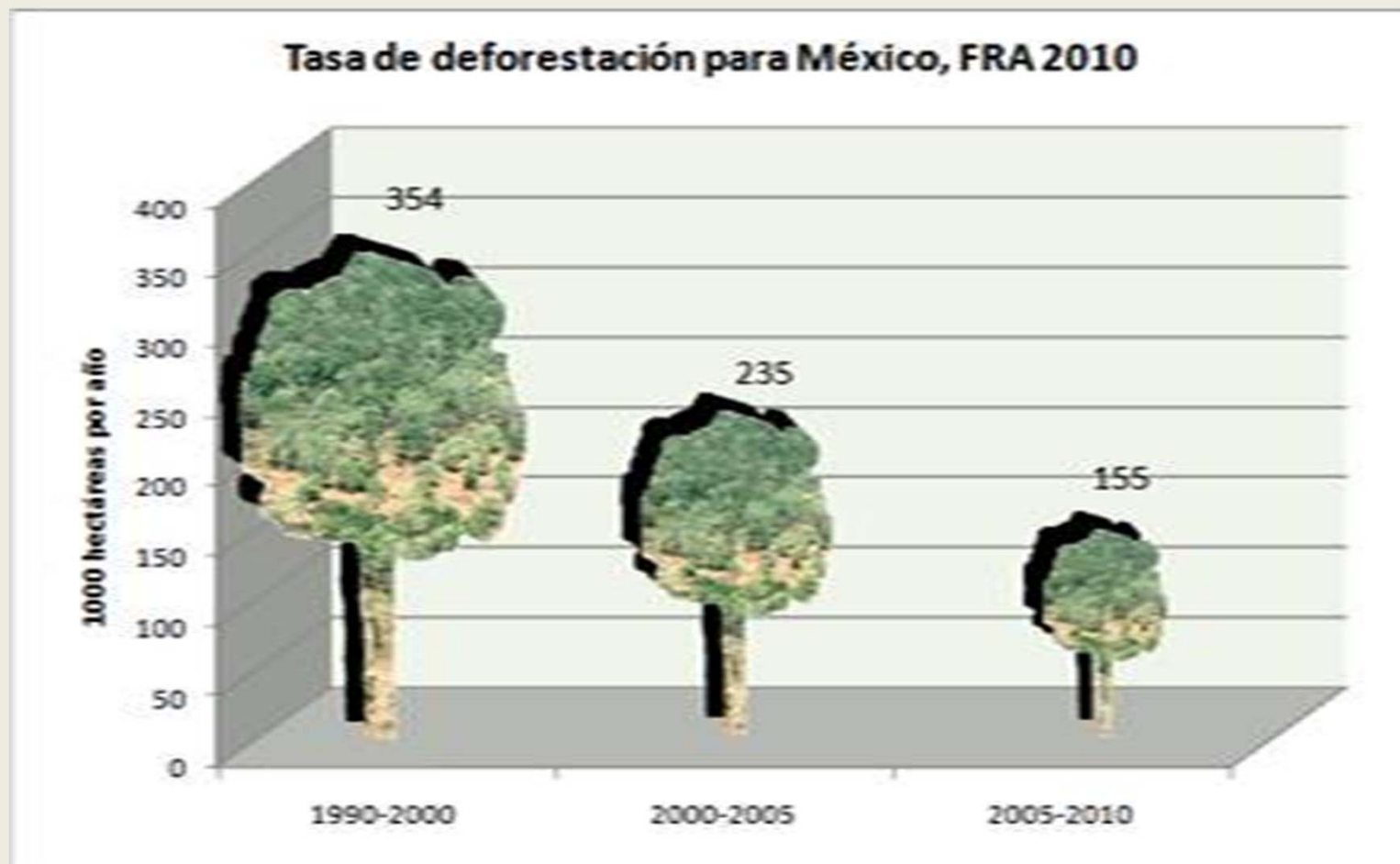
- ❑ De acuerdo a las inscripciones existentes en el Registro Forestal Nacional (RFN), existen un total de 10,396 Centros de Almacenamiento y Transformación, con una capacidad instalada de 29.7 millones de m³/año.
- ❑ De igual forma, el Registro Forestal Nacional indica que existen 1,768 Prestadores de Servicios Técnicos Forestales (PSTF), de los que 1,543 son personas físicas (87.3%) y 225 (12.7%) son personas morales. De estos, 1,392 permanecen activos (89.9%); y el 7.3% son funcionarios federales.
- ❑ Ello implica que, en promedio cada PSTF gestiona unos 11 programas de aprovechamiento forestal maderable en el País.

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Tasa anual de deforestación



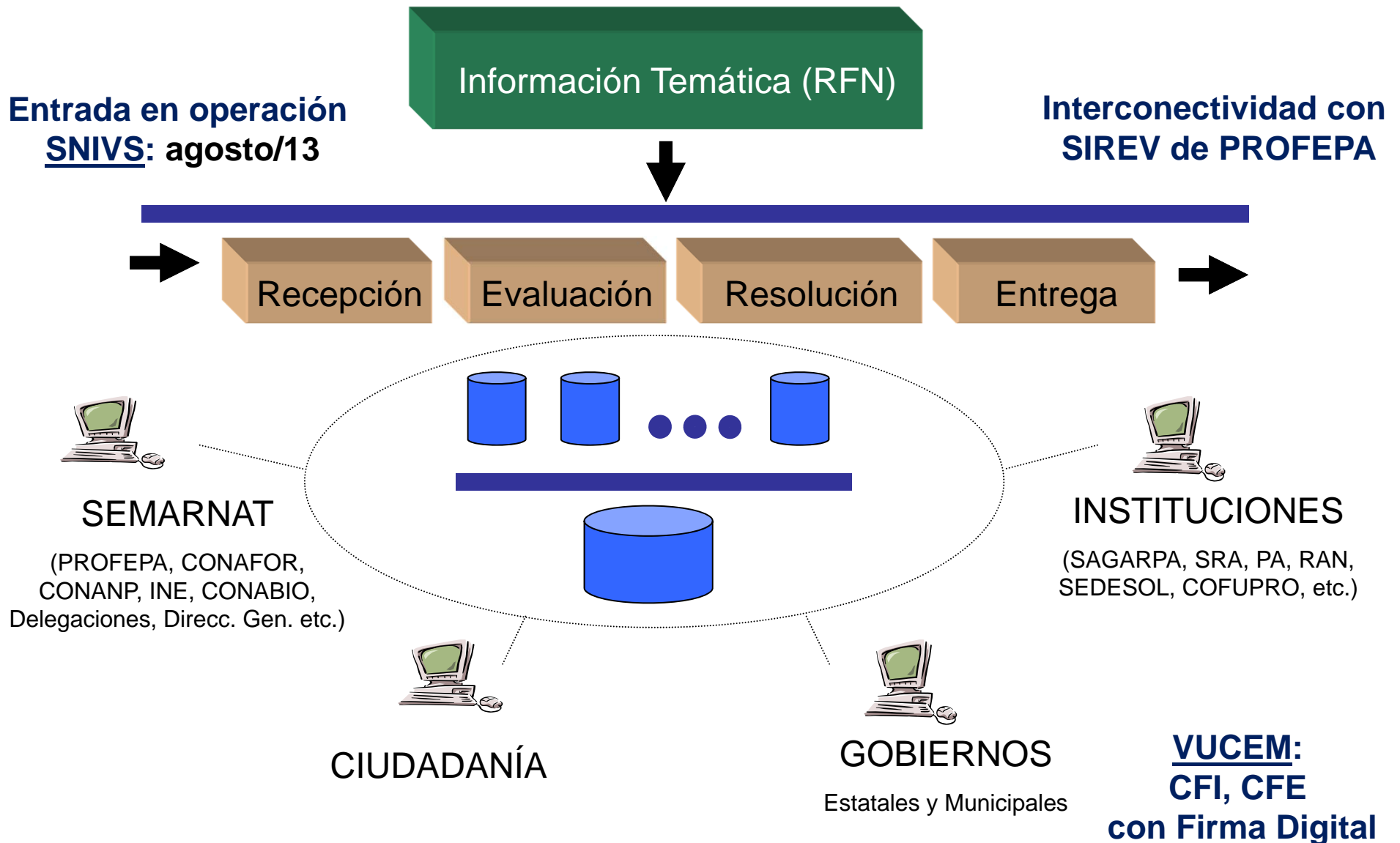
Fuente: CONAFOR



Informe sobre las actividades realizadas en la gestión, la conservación y el comercio de la Caoba y de las especies de *Dalbergia*

Sistema Nacional de Gestión Forestal

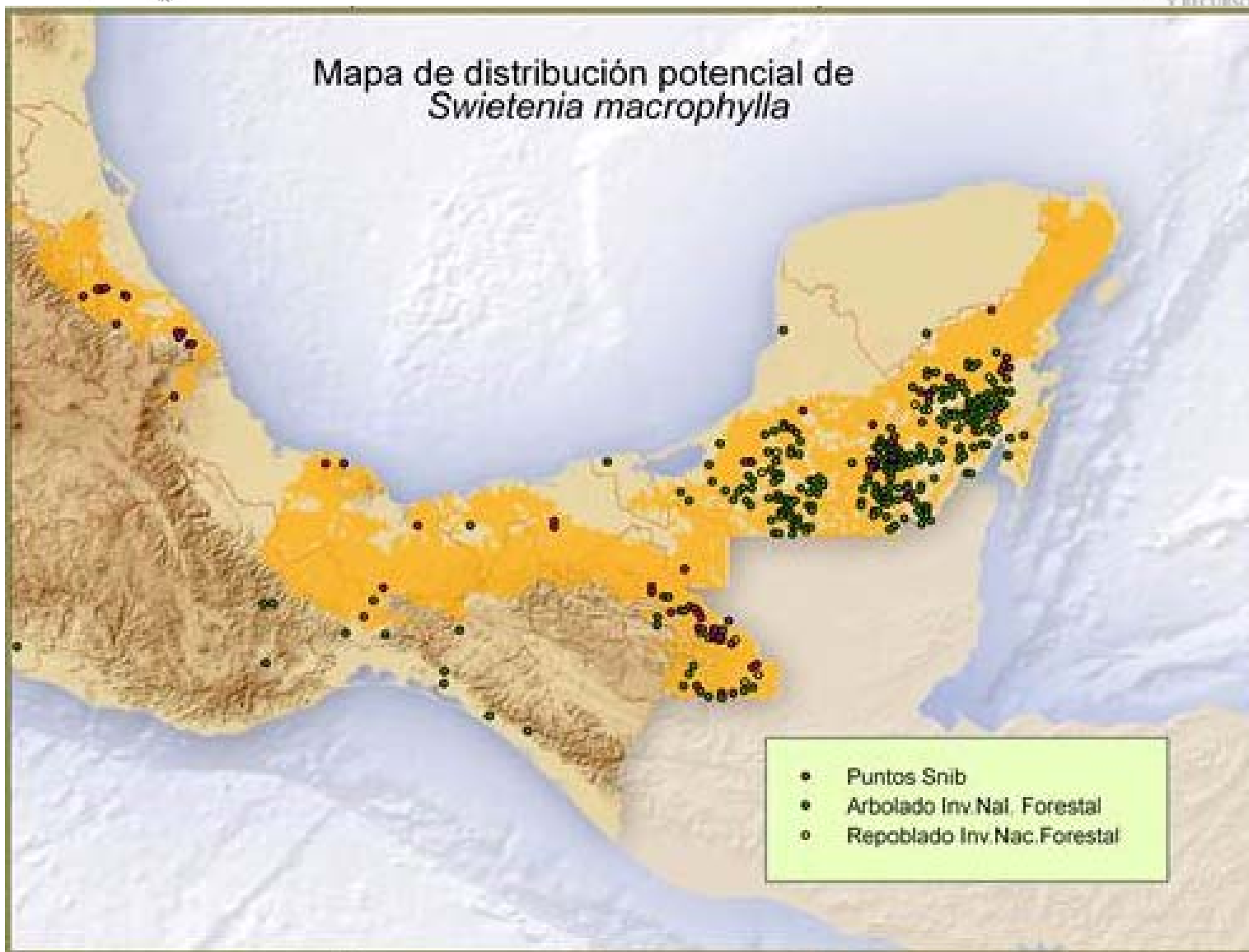
Entró en operación el Lunes, 1/Septiembre de 2008



DISTRIBUCIÓN DE LAS ESPECIES

Caoba (*Swietenia macrophylla*):

- ✓ De acuerdo con Pennington y Sarukhan, 1998 (Manual para la Identificación de los Principales Árboles Tropicales de México), la caoba se distribuye solamente en la vertiente del Golfo de México, desde el Norte de Puebla y Veracruz hasta el Sur de la Península de Yucatán, formando parte de selvas altas o medianas, perennifolias y subperennifolias.
- ✓ Las existencias por hectárea varían de 0.01 a 7 m³/ha y de 2 a 18 árboles por hectárea.
- ✓ Los incrementos diamétricos promedio anuales son: 0.717 cm.



DISTRIBUCIÓN DE LAS ESPECIES

Dalbergia spp:

- ✓ El Inventario Nacional Forestal y de Suelos (INFS) y el Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (CONABIO), reportan la presencia de las siguientes especies en México: *Dalbergia retusa*, *D. brownei*, ***D. congestiflora***, *D. funera*, *D. glabra*, *D. glomerata*, ***D. granadillo***, *D. palescrito*, *D. melanocardium* y *D. tucurensis*.
- ✓ Del total de sitios ubicados en el INFS, el 28% reporta diámetros promedio menores a 10 cm, 52% tiene diámetros entre 10 cm y 20 cm, 13.3% cuenta con diámetros entre 20 cm y 30 cm y sólo 6.7% presenta diámetros mayores a 30 cm.
- ✓ En cuanto a cobertura, solo el 14.7% cuenta con una cobertura mayor a 10%.
- ✓ Respecto a repoblado, el 37.3% reporta presencia.

Distribución de especies de *Dalbergia* con base en datos del INFS



GESTIÓN FORESTAL:

- ✓ La regulación sobre el aprovechamiento forestal se encuentra establecida en la ***Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable*** (publicada el 25 de febrero de 2003) y su ***Reglamento*** (publicado el 21 de febrero de 2005).
- ✓ Se requiere autorización para realizar el aprovechamiento de recursos forestales maderables.
- ✓ En cuanto a los aspectos técnicos de los aprovechamientos, se cuenta con la Norma Oficial Mexicana NOM-152-SEMARNAT-2006, *Que establece los lineamientos, criterios y especificaciones de los contenidos de los programas de manejo forestal para el aprovechamiento de recursos forestales maderables en bosques, selvas y vegetación de zonas áridas.*

GESTIÓN FORESTAL:

- ✓ En el caso de bosques tropicales, la legislación ambiental (***Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente***) establece que los aprovechamientos adicionalmente requieren autorización en materia de impacto ambiental, previa evaluación de las condiciones a que se sujetará la realización de las actividades, a fin de evitar o reducir al mínimo sus efectos negativos sobre el ambiente.
- ✓ Decretos Y Plan de Manejo de las ANP.
- ✓ **Inventario Nacional Forestal y de Suelos e Inventarios Estatales Forestales (2014)** a escala 1: 50 mil.

GESTIÓN FORESTAL:

- ✓ Actualmente, en México para las especies de interés, solo tienen aprovechamiento autorizados de **CAOBA** ⁽¹⁾.

N° de Aprovecham.	Superficie (ha)	Volumen (m ³)	Volumen 2013 (m ³)
43	116,615	67,700	8,131

- ✓ El volumen de aprovechamiento es de 0.58 m³/ha.
- ✓ El volumen a aprovechar en 2013 corresponde al 12% del total autorizado.
- ✓ En los predios bajo aprovechamiento, se realiza reforestación con caoba en los claros y carriles de arrime, para conservar la especie.

1 Los aprovechamientos se localizan en los estados de Campeche, Puebla, Quintana Roo y Veracruz.

El **90%** de los aprovechamientos corresponden al Estado de **Quintana Roo**

CONSERVACIÓN:

- ✓ Cuando se determina que alguna especie o sus poblaciones se encuentran en riesgo se les identifica y se incluyen en la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo.
- ✓ Una vez incluidas en dicha norma se regulan al amparo de la **Ley General de Vida Silvestre**.
- ✓ Las especies ***D. granadillo*** y ***D. congestiflora*** se incluyen en dicho listado.
- ✓ Asimismo, México apoyó la inclusión de las especies de ***Dalbergia*** en el Apéndice II de la CITES.

CONSERVACIÓN:

- ✓ Adicionalmente en la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y su Reglamento, se prevé el **fomento de las plantaciones forestales comerciales**, como una forma de reducir la presión sobre los recursos naturales y de obtención de beneficios económicos por parte de los dueños y poseedores de los recursos forestales.
- ✓ El establecimiento de plantaciones se regula mediante la presentación de un **aviso** de plantación o una **solicitud de autorización** de plantación forestal comercial.
- ✓ Los avisos se presentan para terrenos temporalmente forestales o en terrenos preferentemente forestales que no rebasen (<) las 800 ha.
- ✓ Las solicitudes de autorización se presentan para terrenos preferentemente forestales que rebasen (>) las 800 ha.

CONSERVACIÓN:

- ✓ Actualmente, en México para las especies de interés, solo tienen plantaciones de Caoba⁽²⁾, así como de *Dalbergia retusa*⁽³⁾ y *D. palescrito*⁽⁴⁾.

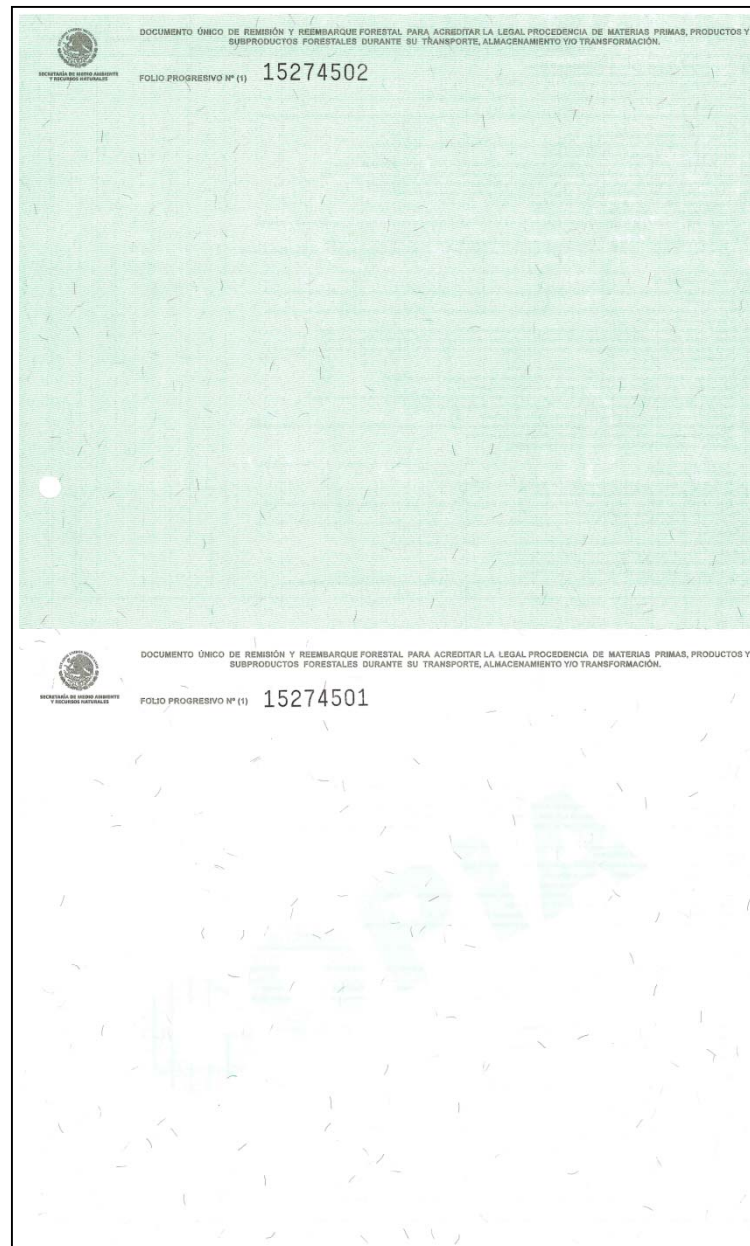
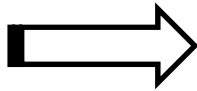
Especie	N° de plantaciones	Superficie (ha)	Edad
<i>S. macrophylla</i>	500	24,787.87	Entre 6 meses y 22 años
<i>D. retusa</i>	3	2,887.54	Entre 4 y 6 años
<i>D. palescrito</i>	1	60.00	3 años

- El 56.7% de la superficie de Plantación se localiza en Oaxaca, Puebla y Quintana Roo.
El restante 43.3% se ubican en Chiapas, Hidalgo, Tabasco, Veracruz y Yucatán.
En su mayoría se trata de plantaciones con mezcla de otras especies.
- Establecidas en Puebla. Mezcladas con caoba y otras especies.
- Establecida en Hidalgo. Mezclada con caoba y otras especies.

ANVERSO DOCUMENTO EN LÁSER 2013

**Este es el
documento “virgen”
sin texto que se les
entrega a las
Delegaciones**

PLECA



 **ORIGINAL**

 **COPIA**



Este es el documento con texto y códigos que genera el SNGF, y las Delegaciones entregan a los promoventes

Código de barras bidimensional QRCode



DOCUMENTO ÚNICO DE REMISIÓN Y REEMBARQUE FORESTAL PARA ACREDITAR LA LEGAL PROCEDENCIA DE MATERIAS PRIMAS, PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS FORESTALES DURANTE SU TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y/O TRANSFORMACIÓN.

FOLIO PROGRESIVO N° (1) 15274502

CHH - 08/G1-0719/04/13

Tipo de documento (2)		Folio autorizado N° (3)		Fecha de expedición (8)																																					
REMISIÓN FORESTAL		4806 / 4985																																							
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Nombre (4) EJIDO EL LARGO Y ANEXOS</td> <td colspan="2">Fecha (10)</td> <td colspan="2">Fecha de vencimiento (16)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CURP</td> <td colspan="2">Registro SIEM</td> <td colspan="2">Número de oficina de autorización de documentos (9)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CALLE DOMICILIO CONOCIDO EN EL LARGO 31956 MADERA, CHIHUAHUA</td> <td colspan="2">SGLP.08-2013/1684</td> <td colspan="2">15/04/2013</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Cantidad que ampara (11)</td> <td colspan="2">Folios autorizados del (12) al (13)</td> <td colspan="2">Unidad de medida (14)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1,828.000</td> <td colspan="2">4,806 al 4,985</td> <td colspan="2">METROS CÚBICOS ROLLO</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Fecha de expedición de autorización de documentos (15)</td> <td colspan="2">31 de Diciembre de 2013</td> <td colspan="2">Hora</td> </tr> </table>						Nombre (4) EJIDO EL LARGO Y ANEXOS		Fecha (10)		Fecha de vencimiento (16)		CURP		Registro SIEM		Número de oficina de autorización de documentos (9)		CALLE DOMICILIO CONOCIDO EN EL LARGO 31956 MADERA, CHIHUAHUA		SGLP.08-2013/1684		15/04/2013		Cantidad que ampara (11)		Folios autorizados del (12) al (13)		Unidad de medida (14)		1,828.000		4,806 al 4,985		METROS CÚBICOS ROLLO		Fecha de expedición de autorización de documentos (15)		31 de Diciembre de 2013		Hora	
Nombre (4) EJIDO EL LARGO Y ANEXOS		Fecha (10)		Fecha de vencimiento (16)																																					
CURP		Registro SIEM		Número de oficina de autorización de documentos (9)																																					
CALLE DOMICILIO CONOCIDO EN EL LARGO 31956 MADERA, CHIHUAHUA		SGLP.08-2013/1684		15/04/2013																																					
Cantidad que ampara (11)		Folios autorizados del (12) al (13)		Unidad de medida (14)																																					
1,828.000		4,806 al 4,985		METROS CÚBICOS ROLLO																																					
Fecha de expedición de autorización de documentos (15)		31 de Diciembre de 2013		Hora																																					
Ubicación del lugar de origen de la materia prima, producto o subproducto forestal (17) EJIDO EL LARGO Y ANEXOS																																									
RFN (18)		Municipio (19)		Entidad (20)																																					
CHH PM 28 9 13		MADERA		CHIHUAHUA																																					
Tipo de resolución (21)		N° (22)		Fecha (23)																																					
AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO MADERABLE		S.G.F.O.08-2013/06		30/01/2013																																					
Vigencia (24)		Volumen autorizado para esta anualidad (25)		Anualidad (26) de (27)																																					
31/12/17		336855.000		6 de 10																																					
Género y/o producto (28)		MADERA EN ROLLO (Pinus spp., Pino)																																							
Nombre (29)																																									
CURP (30)																																									
Código de identificación (31)																																									
RFN (32)																																									
Domicilio del destino (33)																																									
Población (34)																																									
Municipio (35)																																									
Entidad (36)																																									
Domicilio (37)																																									
Número y/o cantidad (38)																																									
Descripción (39)																																									
Volumen y/o peso amparado (40)																																									
Unidad de medida (41)																																									
MADERA EN ROLLO (Pinus spp., Pino)																																									
Cantidad que ampara este documento con letra (42)																																									
Saldo disponible según documento anterior (43)																																									
1828																																									
Medio de transporte (46)																																									
Propietario (47)																																									
Cantidad que ampara este documento (44)																																									
Marca (48)																																									
Tipo (49)																																									
Modelo (50)																																									
Capacidad (51)																																									
Placas o matrícula (52)																																									
Saldo que pasa al siguiente documento (45)																																									
EJIDO EL LARGO Y ANEXOS																																									
Nombre y firma de quien expide (54)																																									
P08040LAR001																																									
Nombre y firma de quien recibe, sello (en su caso), fecha y hora de recepción (56)																																									
Nombre y firma del choffer (53)																																									
Código de identificación de quien expide (55)																																									
La copia deberá tenerse con papel carbón y ser firmada de manera autografiada en tinta azul o negra, incluyendo quien recibe. Observaciones (Inclusivo 57) al reverso.																																									

DOCUMENTO ÚNICO DE REMISIÓN Y REEMBARQUE FORESTAL PARA ACREDITAR LA LEGAL PROCEDENCIA DE MATERIAS PRIMAS, PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS FORESTALES DURANTE SU TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y/O TRANSFORMACIÓN.

FOLIO PROGRESIVO N° (1) 15274502

CHH - 08/G1-0719/04/13

Tipo de documento (2)		Folio autorizado N° (3)		Fecha de expedición (8)	
REMISIÓN FORESTAL		4806 / 4985			

Códigos de barras unidimensionales

COMERCIO:

- ✓ En la Ley General de Vida Silvestre se estableció como disposición el requerir **Certificados** para la importación, exportación y reexportación de ejemplares, productos y subproductos de especies silvestres, incluyendo las contenidas en los listados de los apéndices II y III de la CITES.
- ✓ La ***Dirección General de Vida Silvestre*** (Autoridad Administrativa CITES en México) es la que expide dichos certificados.
- ✓ De 2006 a 2012, la DGVS solo ha expedido Certificados para CAOBA, no así para las especies de *Dalbergia*.

COMERCIO:

- ✓ Volúmenes de Certificados expedidos para CAOBA del año 2006 a 2012:

MOVIMIENTO	CANTIDAD EN m ³						
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
IMPORTACION ⁽⁵⁾	262,407	288,646	389.054	165.71	221.35	147.64	120
EXPORTACION ⁽⁶⁾	874,732	923,639	4,018.58	2,333.73	1,754.73	960.22	1,814.61
REEXPORTACION ⁽⁷⁾	25,960	0	0	0	0	0	0

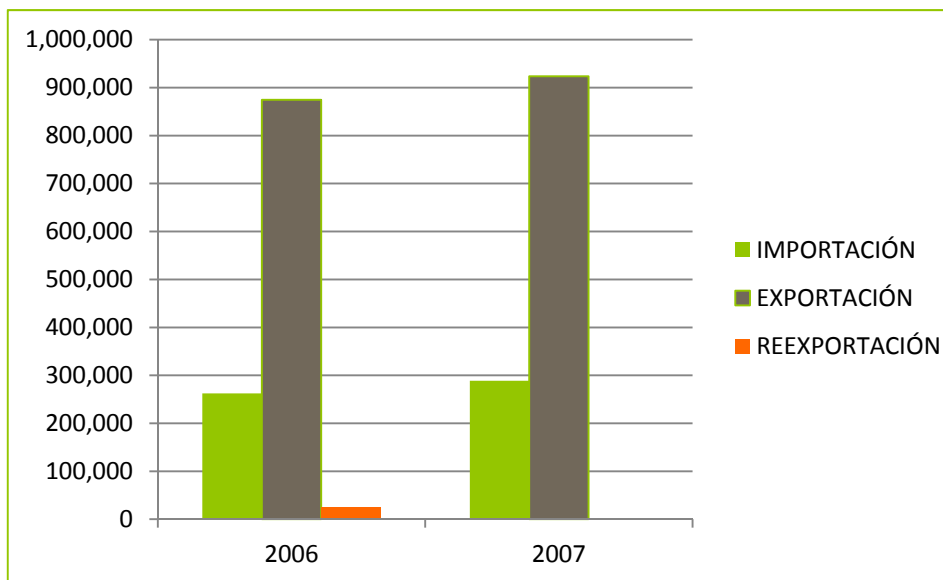
- ✓ SAT, PROFEPA, PGR, MP, Embajadas...

5. De 2006 a 2011, los países de origen fueron: **Bolivia, Perú y Guatemala**.
En 2012 el país de origen fue **Belice**.
Producto principal: madera en rollo y aserrada.
6. Los países de destino fueron: EUA, Italia, Alemania, Canadá. Etc..
7. Los países de destino fueron: EUA.

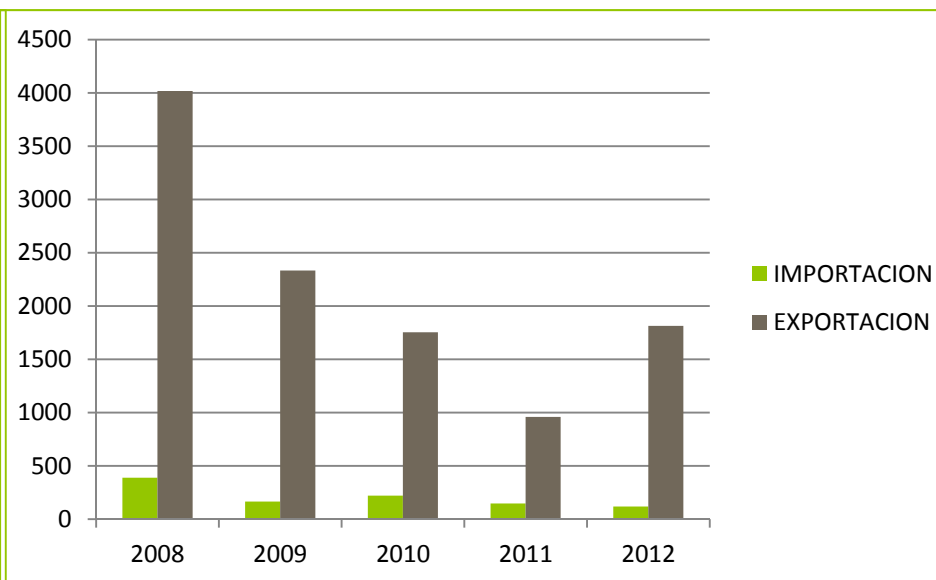
COMERCIO:

Volúmenes de Certificados CITES para Caoba

2006 - 2007



2008 - 2012

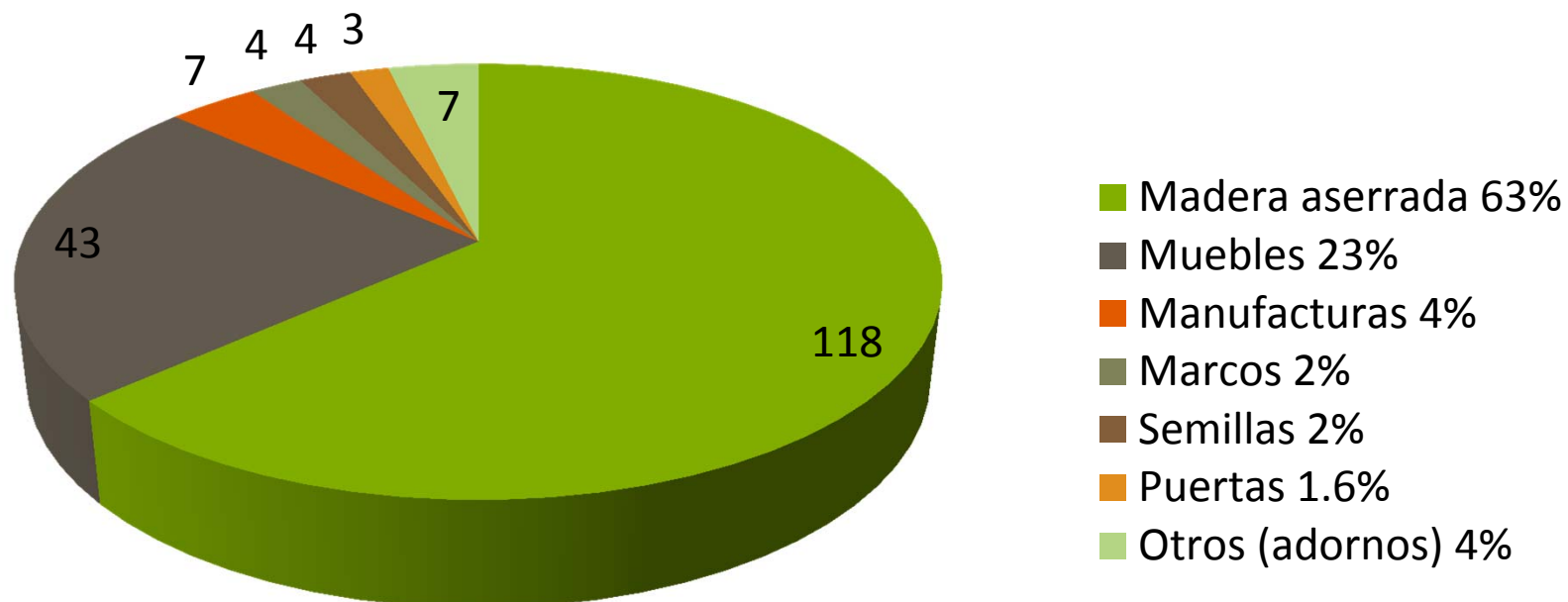


Certificación Fitosanitaria para la Importación y Exportación de Dalbergia spp y Swietenia macrophylla

COMERCIO:

Certificados Fitosanitarios de Importación (CFI) emitidos por
la SEMARNAT para productos de *Dalbergia*: 186

(2009 – 11 julio 2013)



COMERCIO:

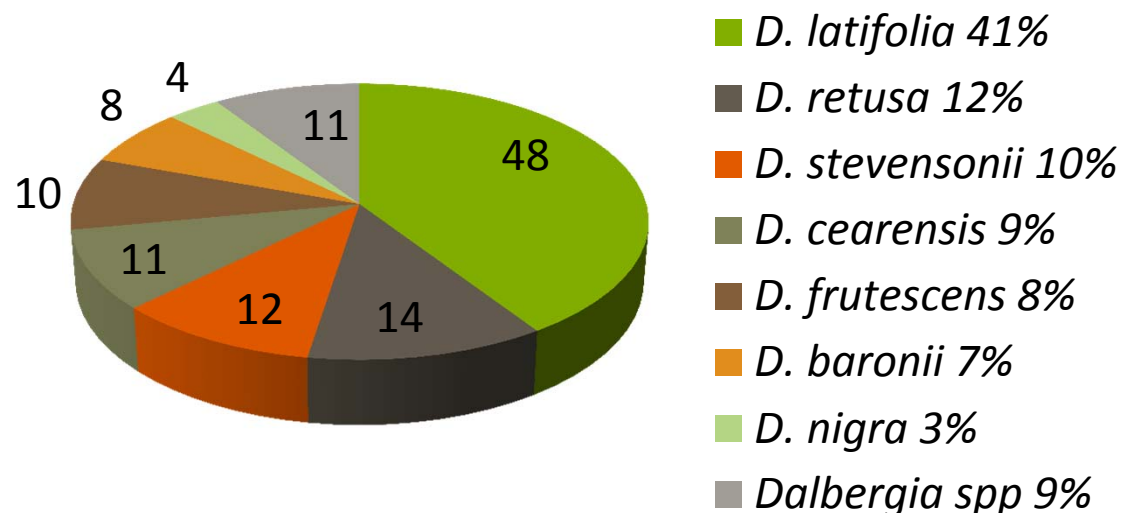
CF de Importación (CFI) emitidos por la SEMARNAT para *Dalbergia* (2009 al 11 julio 2013)

Producto	N° CFI's emitidos	Principales países de procedencia	Principales países "de origen" declarados
Madera aserrada	118	Estados Unidos (112), La India (3) España (2), Perú (1)	Bolivia, Brasil, Ecuador, Perú, Honduras, Nicaragua Belice, Guatemala, Madagascar, La India, etc.
Muebles (muchos de ellos en mezcla con otras maderas)	43	Estados Unidos (32) La India (11)	La India, Indonesia, Vietnam, Filipinas
Manufacturas	7	La India (3), Estados Unidos (2), Indonesia (2)	La India, Indonesia
Marcos	4	Estados Unidos (4)	La India, Tailandia
Semillas	4	Costa Rica (3), Honduras (1)	Costa Rica, Honduras
Puertas	3	La India (3)	La India
Otros (adornos)	7	Estados Unidos, La India	Estados Unidos, La India

COMERCIO:

118 CFI emitidos para la Importación de madera aserrada de *Dalbergia* spp 2009 al 11 de julio de 2013

CFI's emitidos



La mayoría de los permisos emitidos se hacen para importaciones **temporales**, ya que dicha madera tiene como principal destino la industria maquiladora de la frontera norte:

- **103** CFI's emitidos para importación temporal.
- **15** CFI's emitidos para importación definitiva.

NOTA: No se tienen registros de solicitudes de importación de **madera en rollo o de otro tipo de madera no procesada**, por lo que se asume que no se han realizado importaciones de este tipo de madera para ese género

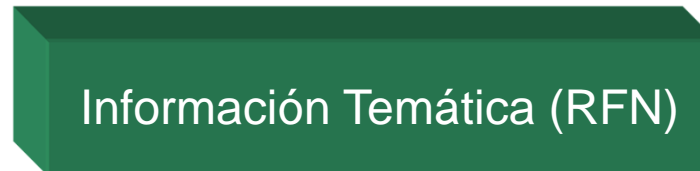
Sistema Nacional de Gestión Forestal

Interconectividad con
SURC de CONAFOR

Interconectividad con
SIREV de PROFEPA

Interconexión con
SNIVS

Interconectividad con
SRN de PROFEPA



SEMARNAT
(PROFEPA, CONAFOR,
CONANP, INE, CONABIO,
Delegaciones, Direcc. Gen. etc.)



INSTITUCIONES
(SAGARPA, SRA, PA, RAN,
SEDESOL, COFUPRO, etc.)



CIUDADANÍA



GOBIERNOS
Estatales y Municipales

Gracias por su atención



Consulte nuestro portal en internet

www.semarnat.gob.mx

Juan José Guerra Abud
Secretario de la SEMARNAT

Rafael Pacchiano Alamán
Subsecretario de Gestión para la Protección Ambiental

Francisco García García
Director General de Gestión Forestal y Suelos