

EL SECTOR FORESTAL: POTENCIAL PARA EL DESARROLLO RURAL COMUNITARIO



Dr. Jorge Antonio Torres Pérez.
Universidad Autónoma Chapingo.
jorgeatorresperez@yahoo.com.mx

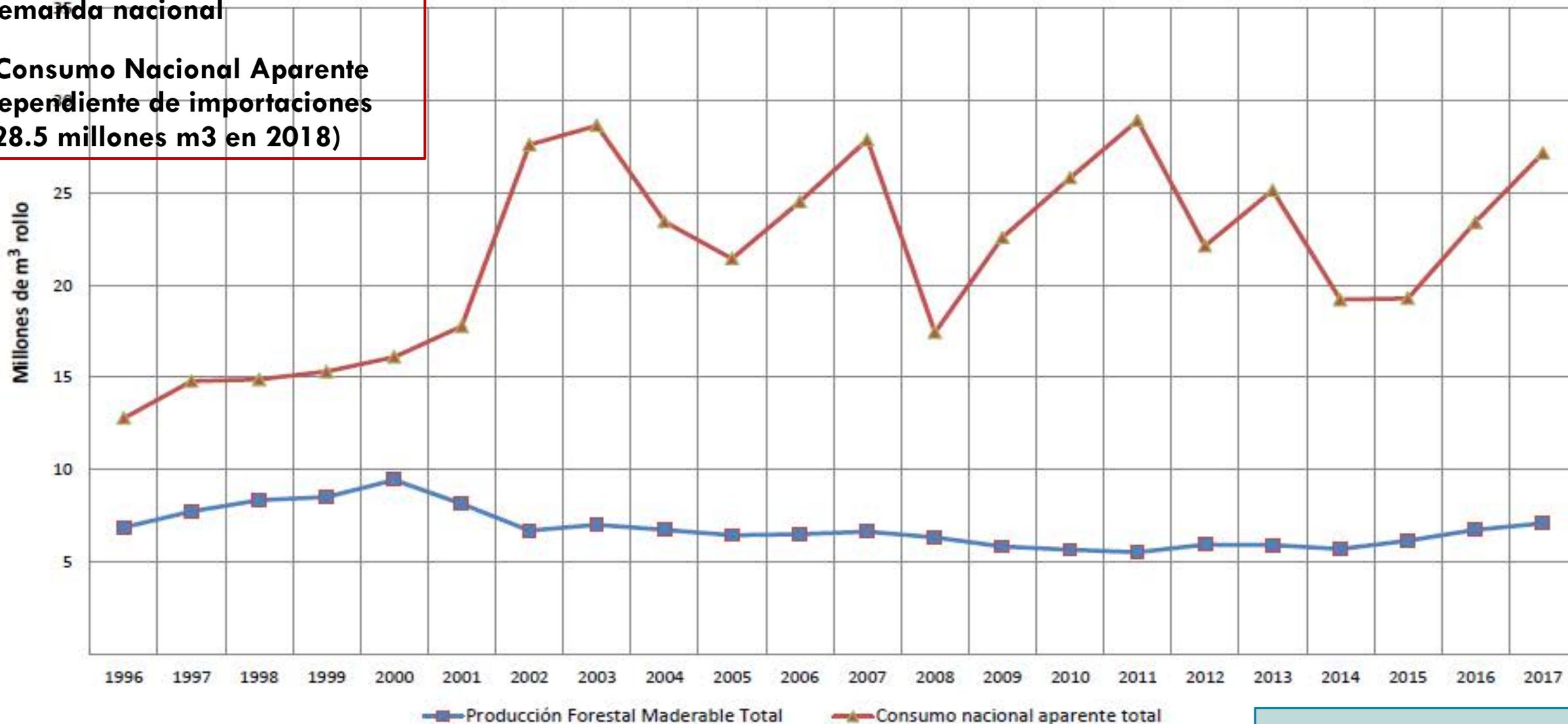
Dra. Zazil Ha Mucui Kac García Trujillo
Instituto Tecnológico de La Zona Maya.
zazilgarcia@gmail.com



Realidades del Sector Forestal

- ✓ Satisface el 30% de la demanda nacional
- ✓ Consumo Nacional Aparente dependiente de importaciones (28.5 millones m³ en 2018)

Producción y Consumo Forestal Maderable



Realidades del Sector Forestal

Balanza Comercial de Productos Forestales 2013 – 2017 (Miles de USD)

Año	Concepto	Exportaciones	Importaciones	Saldo
2013	Productos maderables	402,872	1,453,461	-1,050,589
	Productos celulósicos	75,500	957,783	-882,283
	Productos de papel*	1,351,513	5,338,059	-3,986,547
	Total	1,829,885	7,749,304	-5,919,419
2014	Productos maderables	398,217	1,524,502	-1,126,284
	Productos celulósicos	62,983	995,800	-932,817
	Productos de papel*	1,439,997	5,521,694	-4,081,697
	Total	1,901,197	8,041,996	-6,140,798
2015	Productos maderables	415,315	1,628,734	-1,213,420
	Productos celulósicos	61,679	964,719	-903,041
	Productos de papel*	1,438,994	5,514,165	-4,075,171
	Total	1,915,987	8,107,618	-6,191,631
2016	Productos maderables	412,829	1,557,823	-1,144,994
	Productos celulósicos	65,898	979,466	-913,568
	Productos de papel*	1,377,448	5,247,191	-3,869,743
	Total	1,856,175	7,784,480	-5,928,306
2017	Productos maderables	444,487	,593,204	-1,148,716
	Productos celulósicos	59,423	1,042,286	-982,862
	Productos de papel*	1,526,417	5,578,965	-4,052,548
	Total	2,030,328	8,214,455	-6,184,127

Fuente: Anuario Estadístico de la Producción Forestal 2017.

En 2017 el déficit de la balanza comercial fue de -\$6,184 millones de dólares (81%) de productos celulósicos y de papel.

**Fuga de divisas de más de
8 mil millones de dólares**

Tomado de Víctor Sosa Cedillo
Septiembre de 2020

Realidades del Sector Forestal

**PRINCIPALES PAISES
DE LOS CUALES
IMPORTA MÉXICO:
EUA, CHILE y BRASIL**

**EL 74 % DE LAS
IMPORTACIONES FORESTALES
TOTALES DE MÉXICO
PROVIENEN DE EUA**



**¿TLC o
TEMEC?**

Realidades del Sector Forestal

Participación en el PIB: **0.25 %**

Industria Forestal limitada y con tecnología obsoleta

Reducida generación de empleos:
41,000 empleos en
aprovechamientos en **2017**

i) **Degradación de bosques y selvas: 44.9% del país presentan algún nivel de degradación.**

ii) **Tala clandestina (14 Mm³/año)**

PROBLEMAS SOCIO - AMBIENTALES

Plagas y enfermedades: **100 mil ha/año**

Costo promedio/ha: **\$78,077**

RECURSOS NECESARIOS: 7,807 M\$

**Incendios forestales: 253,382
ha/año**

**RECURSOS NECESARIO
3,500 M\$**

**Prevención combate y
control de IF**

v) Deforestación:

Bruta **208 mil ha/año**

Neta **128 mil
ha/año.**

Más del **50%** de los bosques
de las principales cuencas
hidrográficas perdidos

PROBLEMAS SOCIO - AMBIENTALES

vii) **Pérdida de biodiversidad constituye el otro gran problema ambiental**

➤ **Todos estos son problemas que impactan de manera negativa al **cambio** climático**

vi) **Erosión de suelo: 90 M de ha con suelos degradados**

PROBLEMAS SOCIO - AMBIENTALES

9 de cada 10 NA con población indígena, depende y disponen de algún recurso natural de los bosques. la mayoría los utiliza con fines de subsistencia

En las áreas forestal es donde está la población más pobre de los pobres de México

3.4 M pertenecen a pueblos originarios (**77.6%** de esta población vive en pobreza)



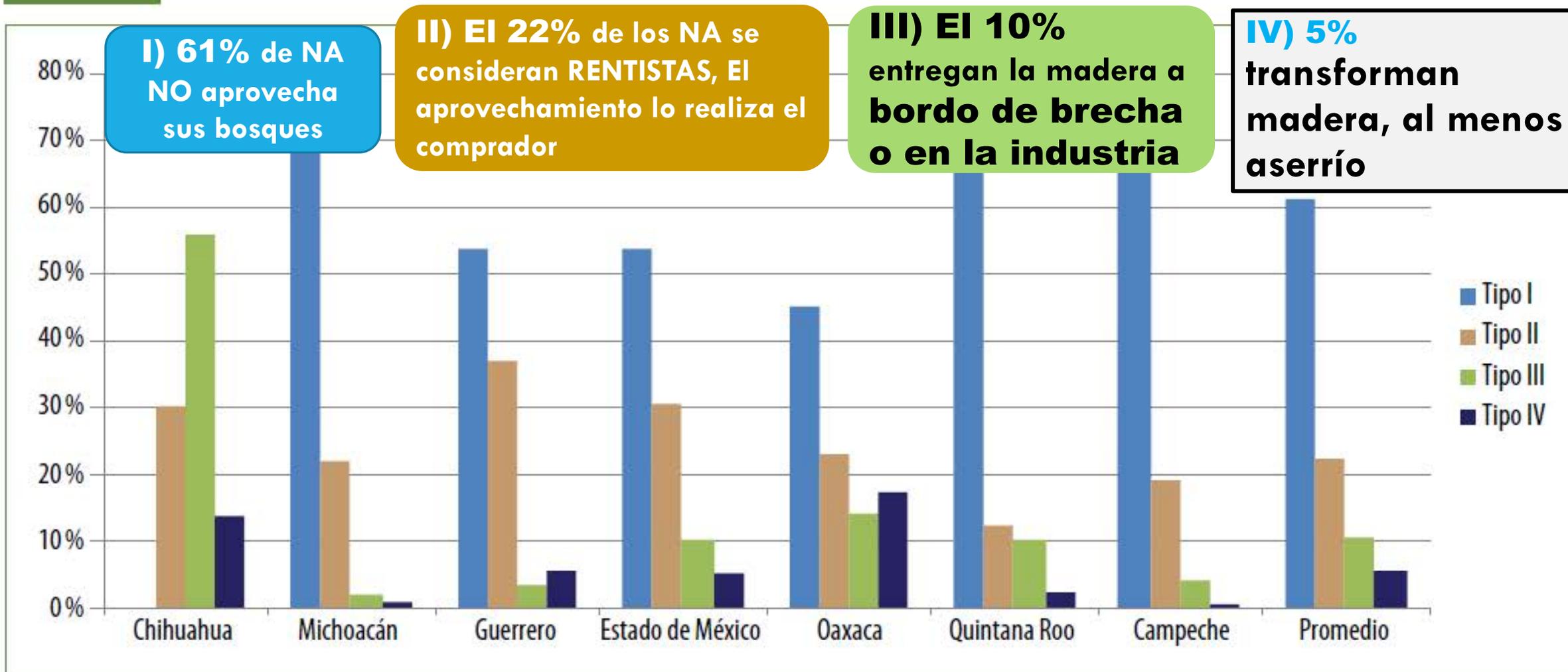
11 M de personas habitan las áreas forestales (**9%** del total nacional) con los mas altos niveles de pobreza y marginación

PROBLEMAS SOCIO - AMBIENTALES

15,584 Núcleos Agrarios (ejidos y comunidades) son dueños de **65.7Mha** arboladas

Más del **80%** de los ecosistemas en **buen estado de conservación** son **propiedad de ejidos y comunida**

Gráfica 1. Distribución porcentual de las ESF por tipo de integración productiva en estados seleccionados.



Fuente: elaboración propia, con datos de los estudios de Anta y Meza, Torres, Estrada, García, Madrid y cols., y Navia-Antezana y cols. (2018).

PROBLEMAS SOCIO - AMBIENTALES

La población que habita las áreas forestales presenta los mayores rezagos sociales, con altos niveles de pobreza y marginación

Abandono del gobierno en los NA, servicios limitados:

- ✓ Escuelas
- ✓ Servicio de agua potable,
- ✓ Drenaje,
- ✓ Electricidad,
- ✓ Salud,
- ✓ Internet,
- ✓ Pavimentación de calles,
- ✓ Alumbrado público.

**Migración:
4 de cada
10 jóvenes
abandonan
sus NA en
busca de
empleo**

Los NA enfrentan **problemas de inseguridad** por la presencia de **Narcotráfico y delincuencia organizada**

La presencia del crimen organizado, la impunidad, el exceso de trámites burocráticos y la falta de políticas y presupuesto para fortalecer la silvicultura han hecho aún más difícil el panorama para las comunidades que producen madera legal. (DEL

CASTILLO Y GÓMEZ DURÁN, 2020)



CAMBIO DE USO DEL SUELO IMPACTA ÁREAS FORESTALES

HUERTAS DE AGUACATE AFECTA ÁREAS DE BOSQUES



CRECIMIENTO TURÍSTICO AFECTA MANGLARES



INDUSTRIA MINERA AFECTA ÁREAS FORESTALES

Mina Pinos Altos, en el municipio de Ocampo, en Chihuahua, en donde se extrae oro. El proyecto se del Área Natural Protegida Cascada de Basaseachi. Foto: Autor anónimo/Cortesía proyecto Así se CCMS.

CAPITAL NATURAL Y SOCIAL DE LOS RECURSOS FORESTALES

137.8 millones de hectáreas
Con cobertura de vegetación forestal

casi el 70% del territorio mexicano es forestal

ECOSISTEMAS QUE COMPRENEN LA SUPERFICIE FORESTAL



En México tenemos 7 ecorregiones terrestres que contienen nuestros ecosistemas forestales:



Fuente: CONAFOR. 2020. Coordinación General de Planeación e Información.

Tomado de Víctor Sosa Cedillo
Septiembre de 2020

CAPITAL NATURAL Y SOCIAL DE LOS RECURSOS FORESTALES

México es reconocido por su inmensa biodiversidad y sociodiversidad

Ocupa el 4° lugar de los 17 países megadiversos

Albergando altísima diversidad biológica con 200,000 especies de flora y fauna en los ecosistemas forestales

Los reportes de literatura indican la presencia de 391 especies de anfibios, 882 de reptiles, 1,103 de aves y 545 de mamíferos. Muchas de ellas tienen como hábitat los recursos forestales.

El 10% de la biodiversidad global esta en México, una proporción importante es endémica del territorio

CAPITAL NATURAL Y SOCIAL DE LOS RECURSOS FORESTALES

Experiencias exitosas en Manejo Forestal Comunitaria (MFC) por casi 40 años. Contribuye a la conservación de la biodiversidad y a la gobernanza local

Mano de obra disponible a un costo competitivo a nivel internacional

❖ **México destaca internacionalmente en el MFC y en la certificación forestal.**

En México existen 280 ejidos y comunidades aportan 2.46 Mha certificadas

68 predios particulares aportan 177 mil ha certificadas

Capital Natural y Social de los Recursos Forestales

Las áreas forestales generan servicios ambientales siguientes:

- ❖ **Hidrológicos**
- ❖ **Captura de carbono**

189 reservas potenciales de agua del país están en 7462 NA con 23.4 Mha

48,028.840 Mm³/año de agua se captan en las áreas arboladas

CAPITAL NATURAL Y SOCIAL DE LOS RECURSOS FORESTALES

Purificación del aire y el agua

Generación y la conservación de los suelos y el movimiento de nutrientes

Descomposición de los desechos

Protección del suelo ante la erosión y

Regulación del clima

Conservación de la biodiversidad: 80 % de la biodiversidad y riqueza natural se ubica en N.A. de propiedad social

Fuente: sostenibilidad.semana

Protección del suelo por erosión: 58% superficie del País con erosión hídrica

3,090 Mt de carbono en bosques.

LAS INSTITUCIONES DEL GOBIERNO FEDERAL HAN JUGADO UN PAPEL IMPORTANTE, PERO NO SUFICIENTE PARA RESPONDER A LAS NECESIDADES Y RETOS DEL SECTOR FORESTAL

DENTRO SECTOR AMBIENTAL, EXISTE LA DISPARIDAD DE LAS OPERACIONES Y LA DESCONEXIÓN, PRINCIPALMENTE ENTRE LAS GERENCIAS DE LA CONAFOR Y LAS DELEGACIONES DE LA SEMARNAT, ASÍ COMO CON LA COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS (CONANP) Y LA PROFEPA

SE HA OBSERVADO LA OBSTACULIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA FORESTAL EN ÁREAS DE UN EXCESIVO CELO POR LA CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES.

SITUACIÓN INTERNA DE LA SEMARNAT

(PSMARN 2020-2024)

Una clara desconexión entre la SEMARNAT y sus organismos sectorizados

Escaso trabajo intersectorial y transversal de la política ambiental

Recursos económicos decrecientes e insuficientes para el cumplimiento de sus atribuciones

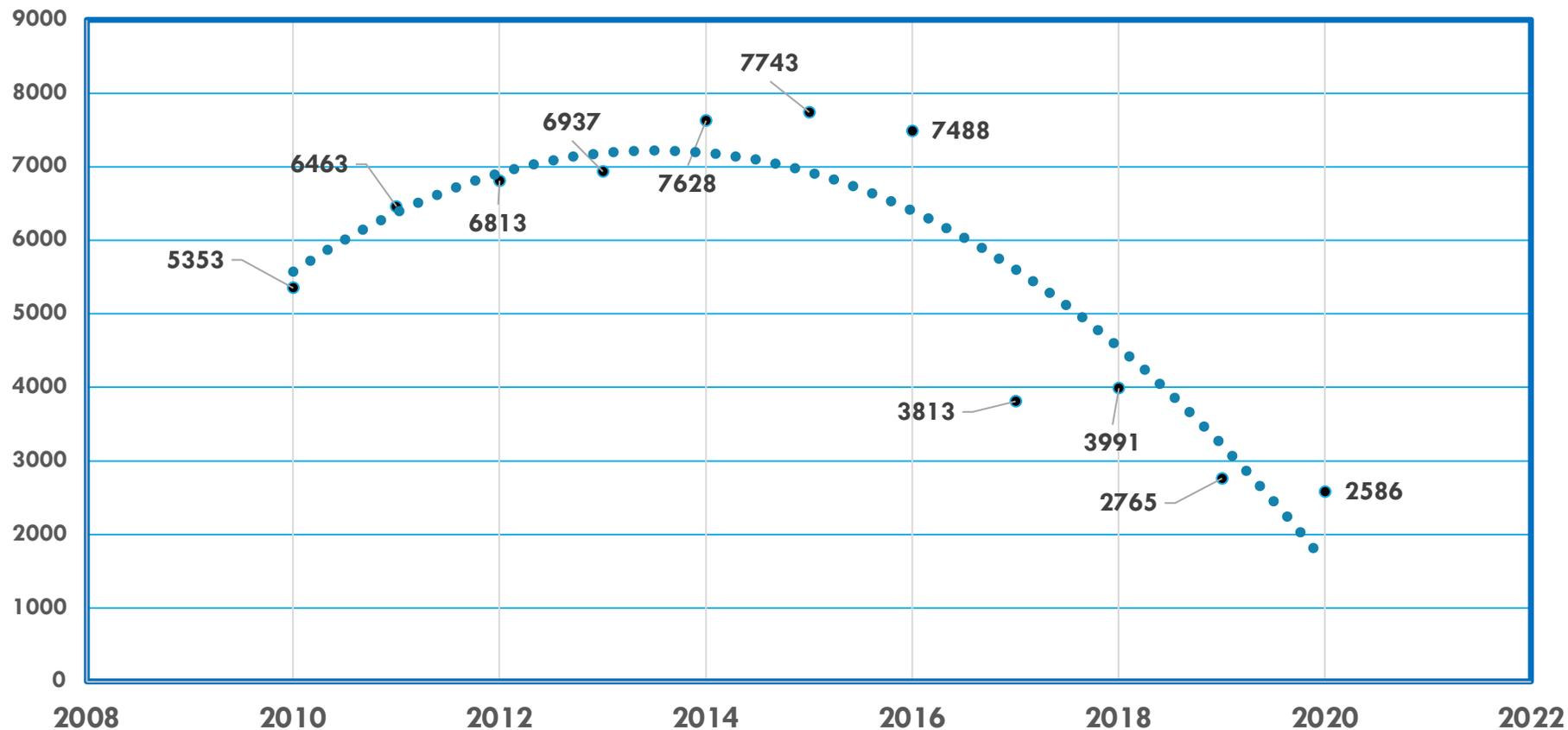
Reducción de la labor de la institución a unos cuantos aspectos de la problemática ambiental

Poca o nula confianza y esfuerzos para incluir la **participación social en la resolución de los problemas ambientales**

La nueva Ley publicada en el DOF el 5 de junio de 2018.

Hasta hoy no existe el Reglamento correspondiente, por lo que existe una laguna jurídica.

Tendencia de presupuesto asignado a CONAFOR 2010 – 2020 (Millones de pesos)



Entre 2018 – 2019 y 2020 el presupuesto se redujo en **31 Y 6.5 %** respectivamente

Presupuesto para 800 ha para Bosque de Chapultepec: 3,508 Millones de pesos

FONDO CONACYT – CONAFOR DESAPARECE

**CONAFOR DE 2010 – 2017 DISTRIBUYO CASI
\$35,000 M DE PESOS (EN 7 AÑOS)**



V.S.



**28,500 M DE PESOS EN SEMBRANDO VIDA
SÓLO PARA UN AÑO (2020)**

PRESUPUESTO CONAFOR 2020

\$2,586 M de Pesos para atender 5.5 Mha



V.S.



28,500 M de Pesos SEMBRANDO VIDA SÓLO para 1.0 Mha

- ❑ SV: 24,000 M de pesos para 400 mil sembradores
- ❑ 4,500 M de pesos gasto de operación

V.S.

CONAFOR: 2,586 M de pesos para gasto de operación y apoyos productores

**CAPITAL NATURAL Y SOCIAL DE LOS RECURSOS FORESTALES Y POTENCIAL PRODUCTIVO,
ECONÓMICO Y SOCIAL**

**Superficie forestal con
potencial productivo
de 22Mha
(actualmente solo 5.5
Mha bajo manejo)**

**Capital genético
valioso con 9000
especies arbóreas
y arbustivas en
bosques**

**Condiciones
ambientales
favorables para la
producción forestal
(clima, suelos,
germoplasma)**

**Superficie para
Plantaciones Forestales
Comerciales (PFC)
competitivas: 8 Mha y
3 Mha con
condiciones
excelentes para PFC**

1. **Brasil 5 Mha de plantaciones produce 100 Mm³/año y aporta 4,5% del PIB**
2. **Chile 2.9 Mha produce 20 Mm³/año (35% de madera importada en México) y aporta 2.6% al PIB.**
3. **México reporta 279 mil ha plantadas, ocupando el 8° lugar en superficie de PFC en Latinoamérica. (900 MIL m³)**

Tomando como referencia el **Consumo Nacional Aparente de 28.5 Mm³**, la pregunta es:

¿Es posible promover el desarrollo sostenible de los Núcleos Agrarios y producir la madera para satisfacer la demanda nacional y sustituir las importaciones y además tener excedentes para su exportación?

POTENCIAL DEL SF PARA PROMOVER EL DESARROLLO SOSTENIBLE Y SATISFACER LA DEMANDA NACIONAL DE PRODUCTOS FORESTALES

Considerando el Incrementos Medios Anuales (IMA) reportado en el INFyS y la **superficie** de Bosques y selvas aplicando **mejores prácticas de manejo**, la posibilidad sostenible de corta es de:

POTENCIAL PRODUCCIÓN: 92.5 Mm³/año

Se satisface la demanda nacional

Excedente/exportación: 67.5 Mm³/año

Ingresos de 6000 Millones de USD

Sustituyendo importaciones por **8000 Millones de USD**

Empleos generados por el manejo forestal comunitario

481,760 empleos

MUCHAS
GRACIAS

Dr. Jorge Antonio Torres Pérez.
Universidad Autónoma Chapingo.

Dra. Zazil Ha Mucui Kac García Trujillo
Instituto Tecnológico de La Zona Maya
zazilgarcia@gmail.com