

# **COORDINACIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN**

## **GERENCIA DE RESTAURACIÓN FORESTAL**

### **RF.6 SISTEMAS AGROFORESTALES**

#### **RESTAURACIÓN FORESTAL Y RECONVERSIÓN PRODUCTIVA**

**OCTUBRE 2017**

## Entorno forestal nacional

**138** millones de hectáreas con vegetación forestal **70%** del territorio nacional



Tipo	Superficie (millones de hectáreas)
Superficie total del país	196.4
<b>Vegetación forestal</b>	<b>138</b>
Bosque templado- frío	33.5
Selva	31.4
Matorral xerófilo	56.8
Otras asociaciones vegetales	16.3
Agrícola, pecuaria, urbana y otros	58.4

Fuente: CONAFOR.

## Entorno forestal nacional

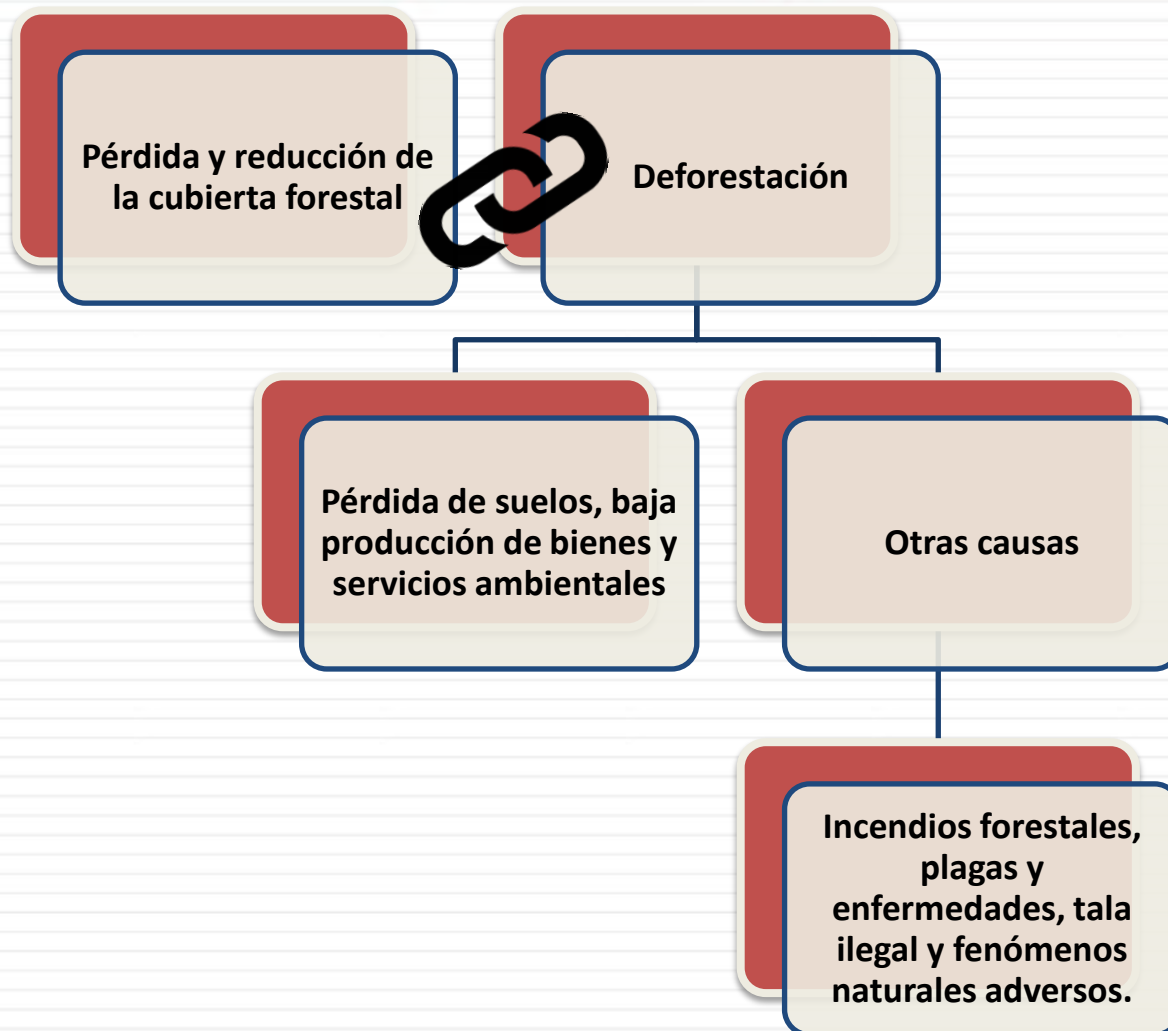


**11 millones**  
de personas habitan en las  
zonas forestales



**45%**  
de los terrenos forestales  
es propiedad ejidal y  
comunal

# La deforestación en México



## La deforestación en México



Del año 2010 a 2015 se perdieron **91.6 mil hectáreas** anuales en promedio (FAO, 2015).



## PRONAFOR, Componente III



El Gobierno de la República, mediante el Programa Nacional Forestal operado por la CONAFOR en su convocatoria anual de Reglas de Operación, orienta estrategias para recuperar la capacidad y el potencial natural de los suelos forestales y de la cobertura forestal bajo condiciones de deterioro además de la recuperación gradual de la capacidad de provisión de bienes y servicios ambientales.

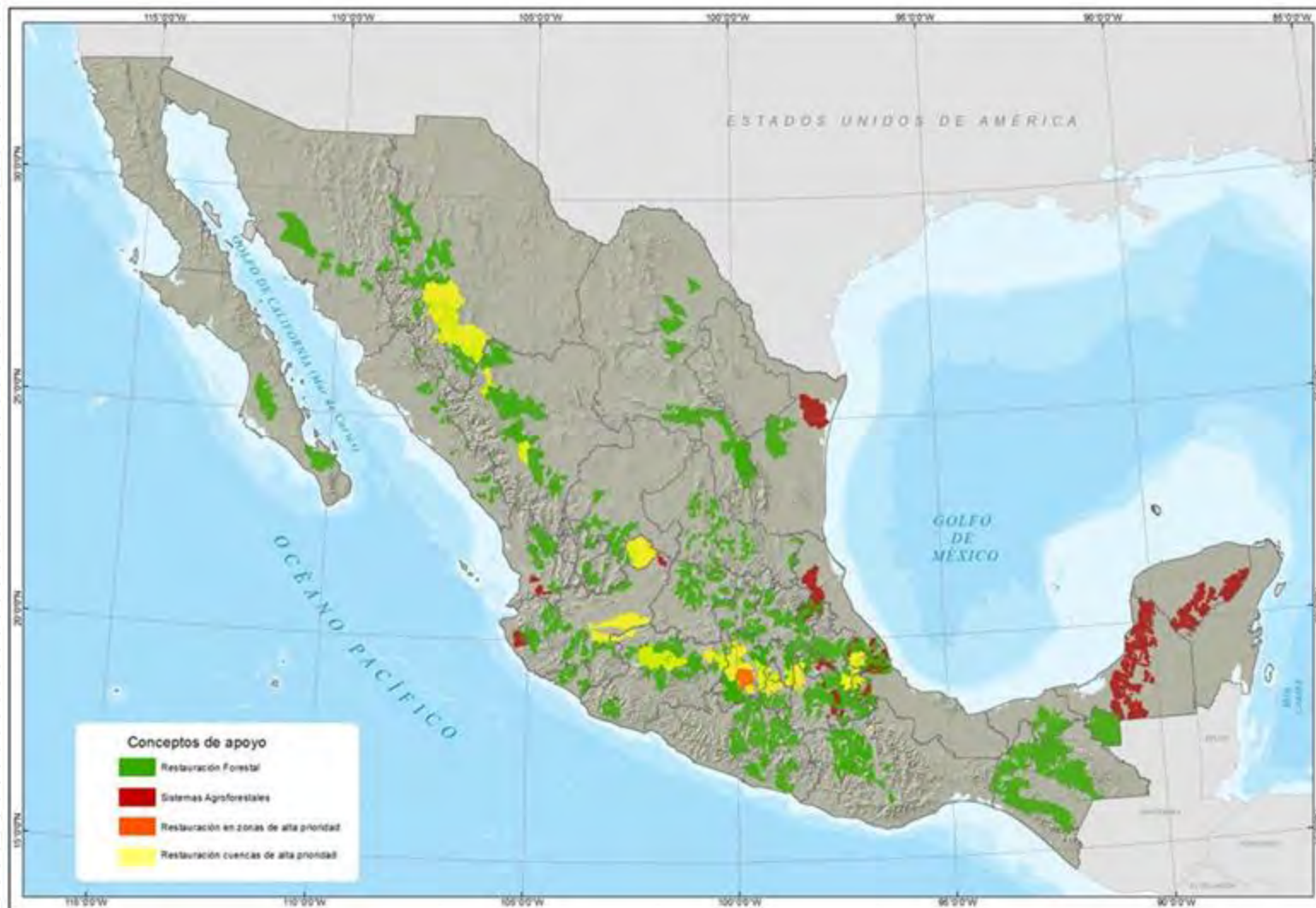


## Áreas elegibles, criterios



1. Degradación de suelo ligera y moderada
2. Uso de suelo y vegetación
3. Erosión del suelo del Inventario Nacional Forestal y de Suelos
4. Cobertura de copa y/o presencia de vegetación forestal, menor al 20%
5. Zonas de importancia ecológica (áreas naturales protegidas, corredores biológicos, entre otros)
6. Exclusión de áreas dominantes de agricultura de riego, temporal, uso pecuario dominante, cercanía a centros turísticos o que la mayor parte conformen áreas urbanas.

# Áreas elegibles, mapa





## Metas



**Reforestación**

**1 millón  
de  
hectáreas**



Meta anual  
170 mil  
hectáreas

- Incrementar la sobrevivencia al 70%
- Disminuir los escurrimientos y aumentar la infiltración del agua de lluvia.
- Propiciar la conservación y sustentabilidad de las cuencas.

## Montos de apoyo



<b>Conceptos de apoyo del Componente III del PRONAFOR 2017.</b>	
<b>Actividad</b>	<b>Monto máximo (\$/ha)</b>
RF.1 Restauración integral	7,486
RF.2 Restauración complementaria	4,872
RF.3 Restauración focalizada	3,000
RF.4 Mantenimiento de zonas restauradas	1,500
RF.5 Restauración de cuencas prioritarias	13,236 + 18,000/km cercado
<b>RF.6 Sistemas agroforestales</b>	<b>4,772</b>
RF.7 Restauración en zonas de alta prioridad	
• RF.7.1 Restauración forestal	24,000
• RF.7.2 Reconversión productiva	35.000

## RF.6 Sistemas agroforestales



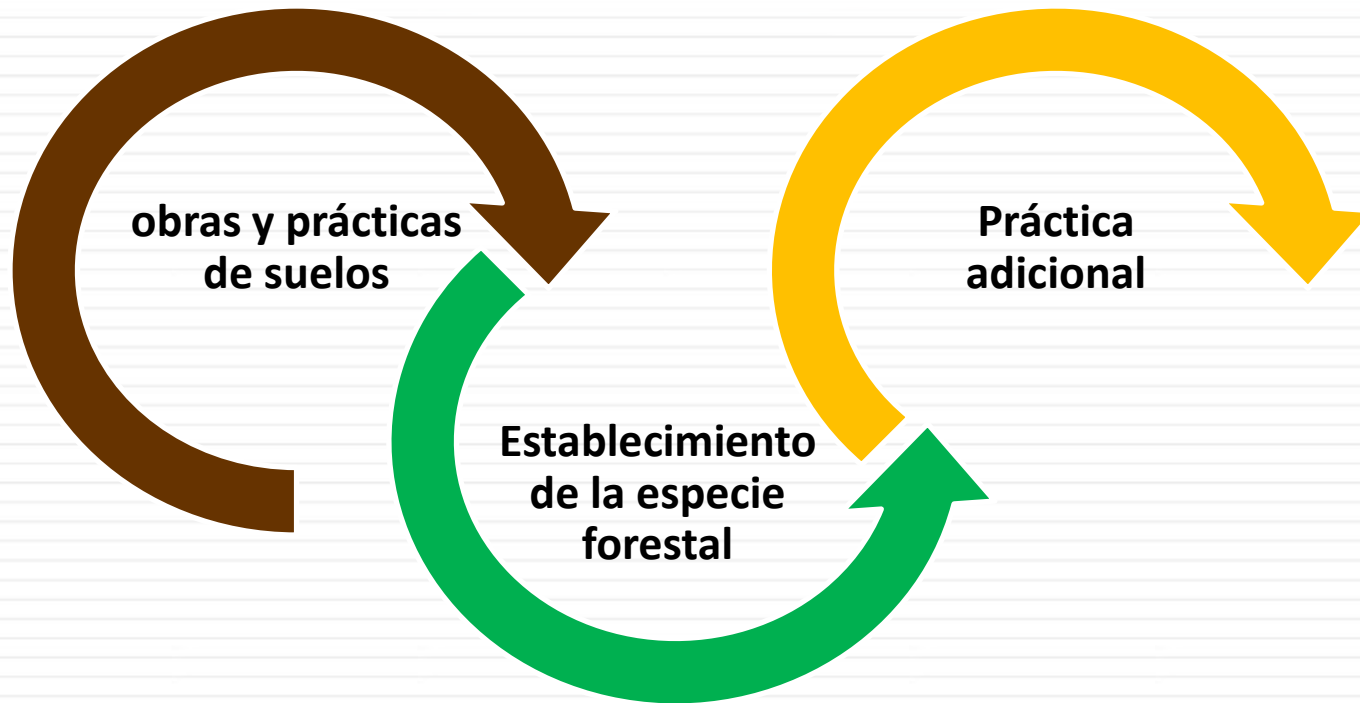
### Objetivo:

Los Sistemas Agroforestales (SAF) son una alternativa que puede contribuir eficientemente en la creación de sistemas integrales de producción, mismas que ayuden a:

1. Incrementar la cobertura forestal
2. Mantener la productividad
3. Satisfacer las necesidades económicas y sociales de los habitantes de las zonas aledañas al bosque
4. Proteger los recursos naturales
5. Minimizar los impactos ambientales

Mediante el establecimiento de especies arbóreas en asociación con otras actividades agropecuarias.

## RF.6 Sistemas agroforestales



Este concepto de apoyo aplica para los Estados de Aguascalientes, Campeche, Chiapas, Jalisco, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán.

### Obras de conservación y restauración de suelos



### Establecimiento de la especie forestal (reforestación)



## RF.6 Sistemas agroforestales

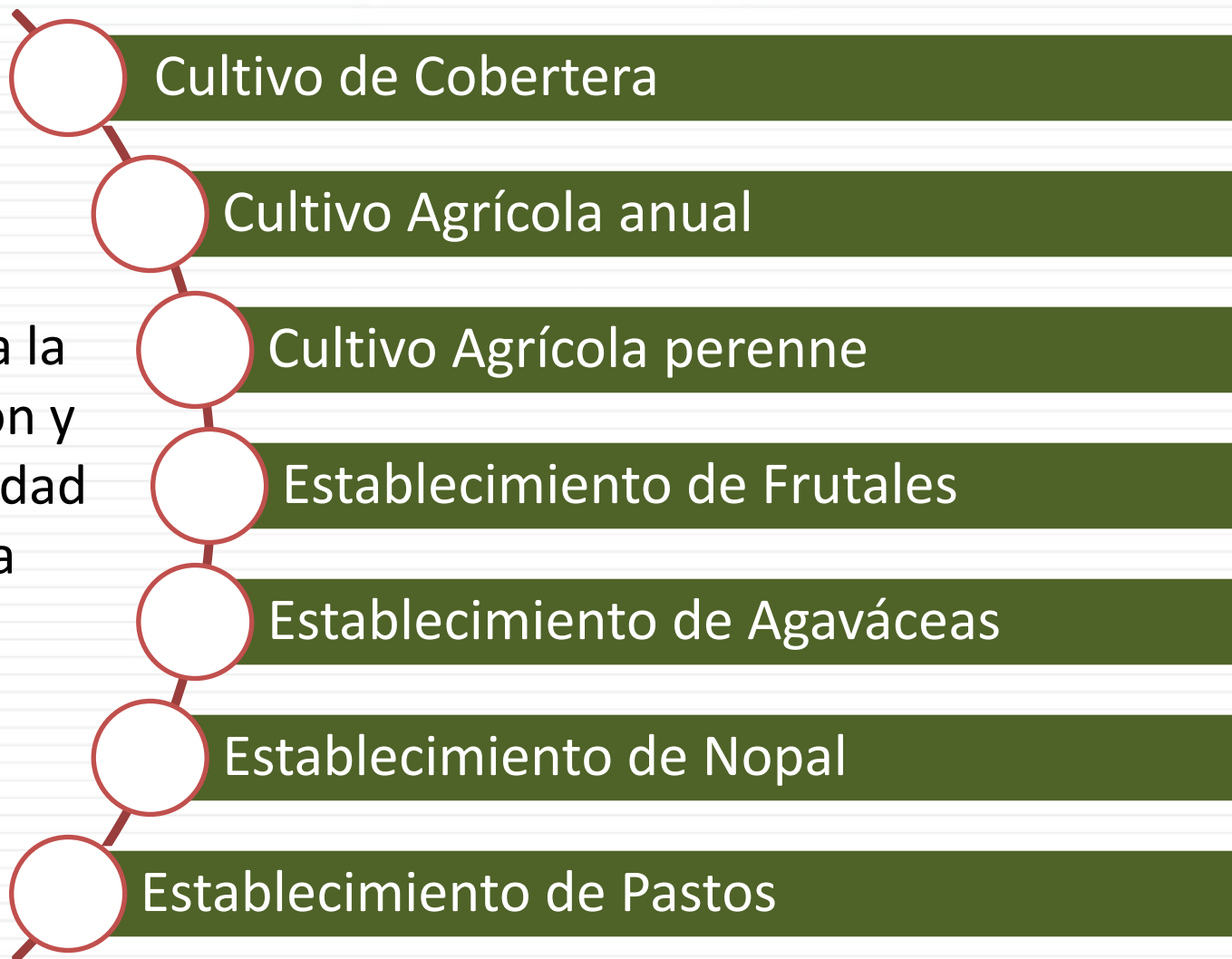
### Práctica adicional



## Práctica adicional



Aportan a la  
producción y  
productividad  
agrícola



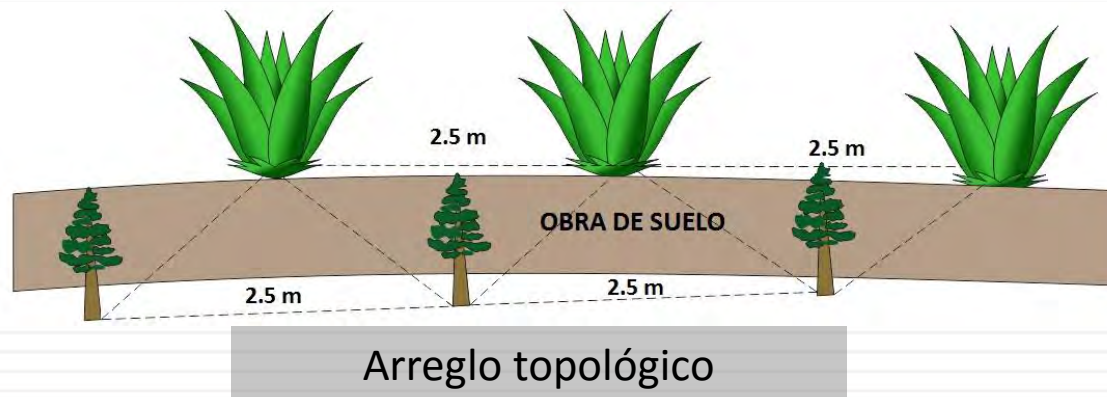


## Principales especies

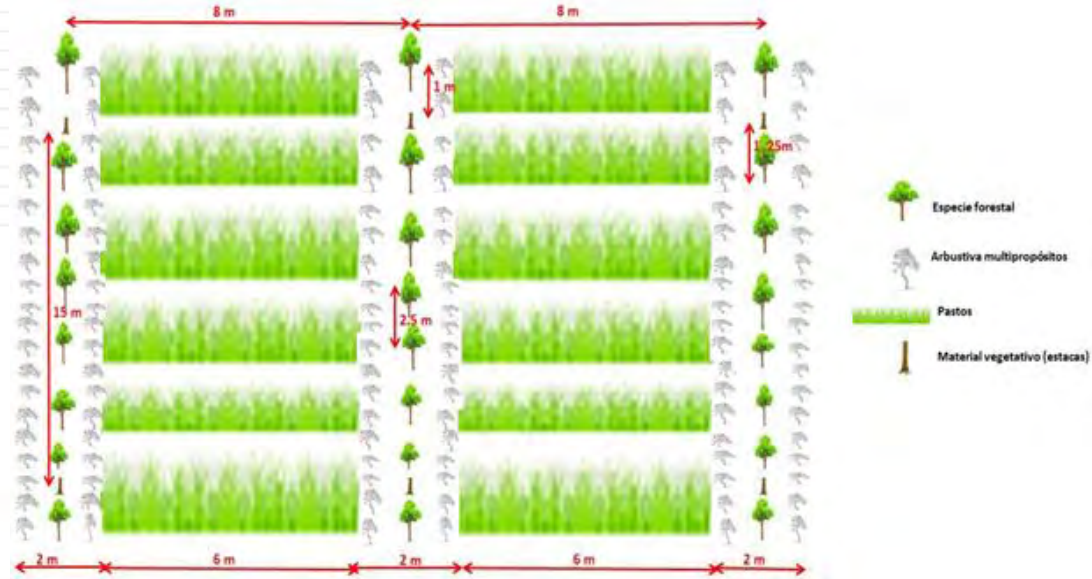
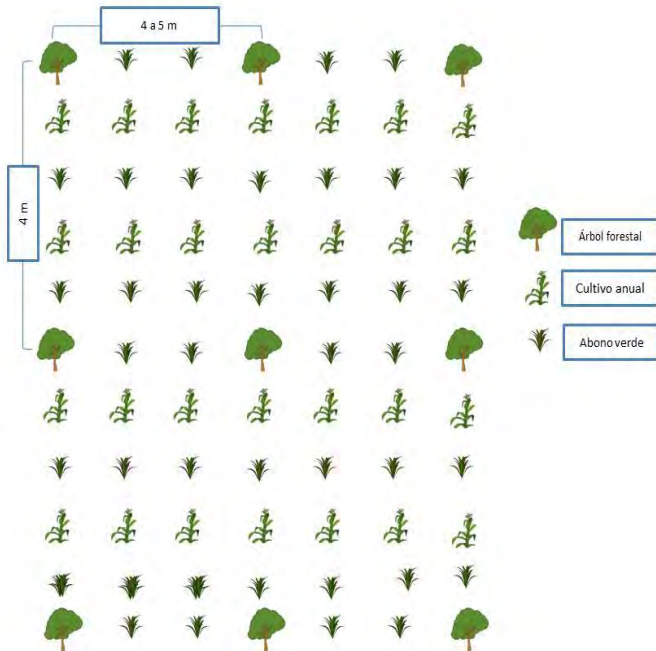


Familia	Especie	Nombre común	Usos en la región
<i>Meliaceae</i>	<i>Cedrela odorata</i>	Cedro	Maderable, construcción, ornato
<i>Meliaceae</i>	<i>Swietenia macrophylla</i>	Caoba	Maderable, construcción, ornato
<i>Bignoniaceae</i>	<i>Tabebuia rosea</i>	Maculis	Maderable, construcción, ornato
<i>Moraceae</i>	<i>Brosimum alicastrum</i>	Ramón	Maderable, alimento, forraje, ornato, leña
<i>Leguminosae</i>	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Frijol	Abono verde, cobertera, alimento, fijadora de nitrógeno
<i>Leguminosae</i>	<i>Phaseolus lunatus</i>	Frijol ib	Abono verde, cobertera, alimento, fijadora de nitrógeno
<i>Cucurbitaceae</i>	<i>Cucurbita moschata</i>	Calabaza	Abono verde, cobertera, alimento
<i>Cucurbitaceae</i>	<i>Cucurbita pepo</i>	Calabaza	Abono verde, cobertera, alimento
<i>Cucurbitaceae</i>	<i>Cucurbita maxima</i>	Calabaza	Abono verde, cobertera, alimento
<i>Gramineae</i>	<i>Zea mays</i>	Maíz	Alimento

# Aguascalientes



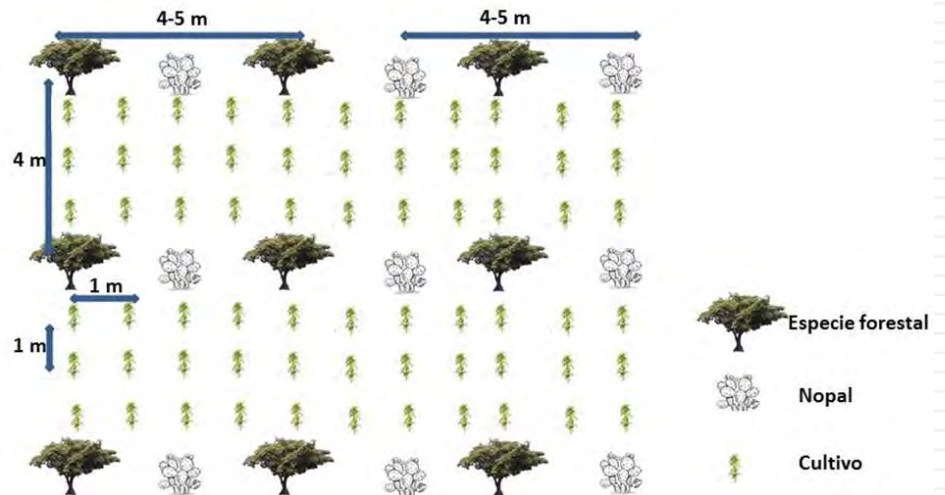
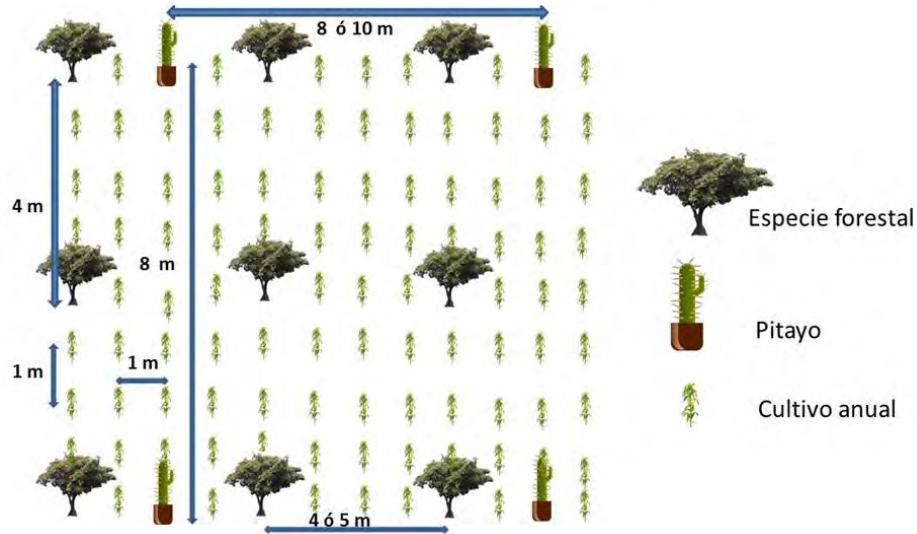
# Campeche



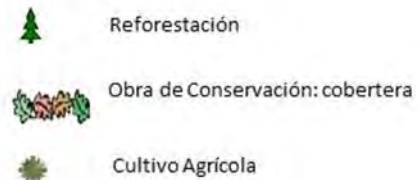
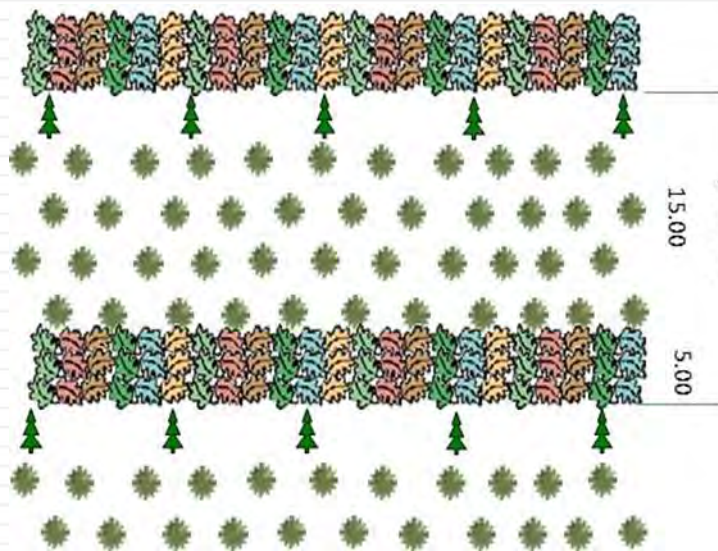
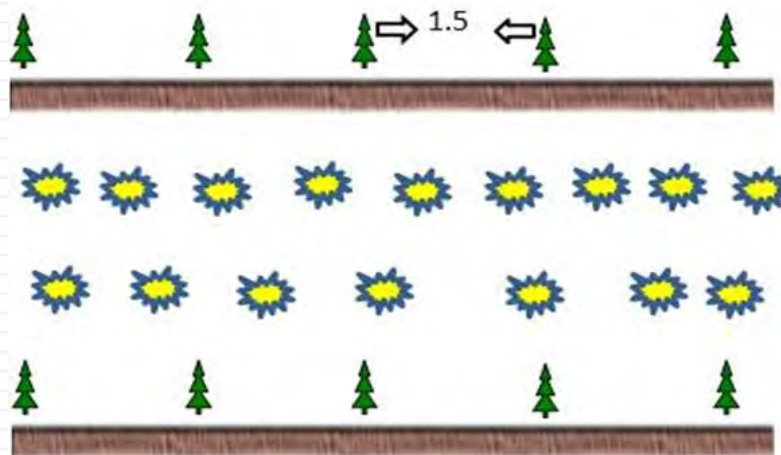
Arbóreas + Pastura en callejones

Arbóreas + cultivo anual + abono verde

# Nayarit



# Puebla



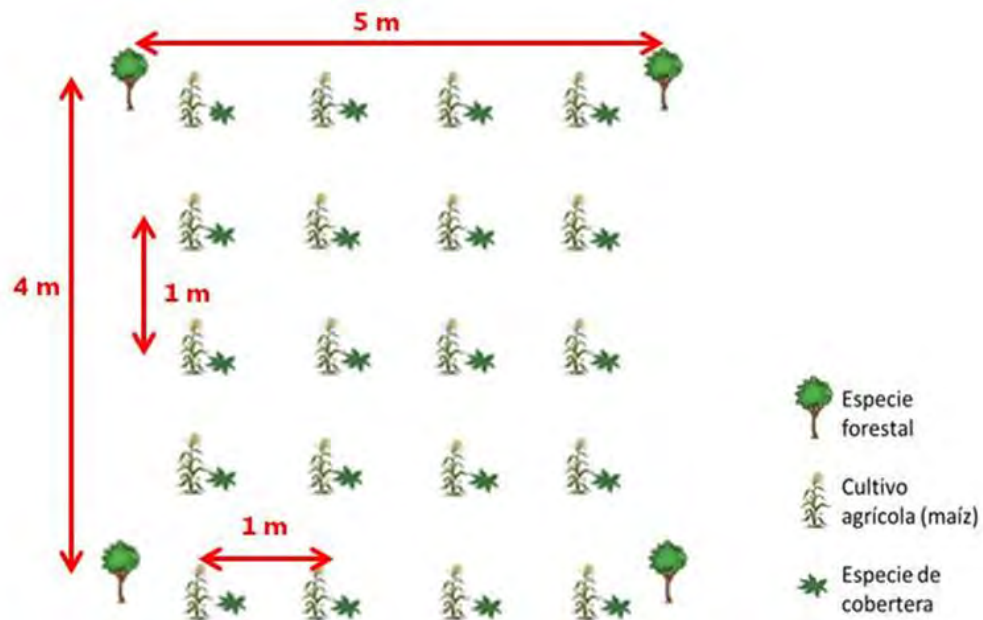
# Yucatán



Maíz - cucurbitáceas



Cedro rojo



## Beneficios esperados de los SAF



1. Contribuir a revertir el deterioro de las áreas forestales.
2. Recuperar la superficie forestal desprovista de vegetación.
3. Contribuir a la retención de sedimentos y como consecuencia la disminución de erosión del suelo, incrementando la productividad de éste, así como la infiltración del agua.

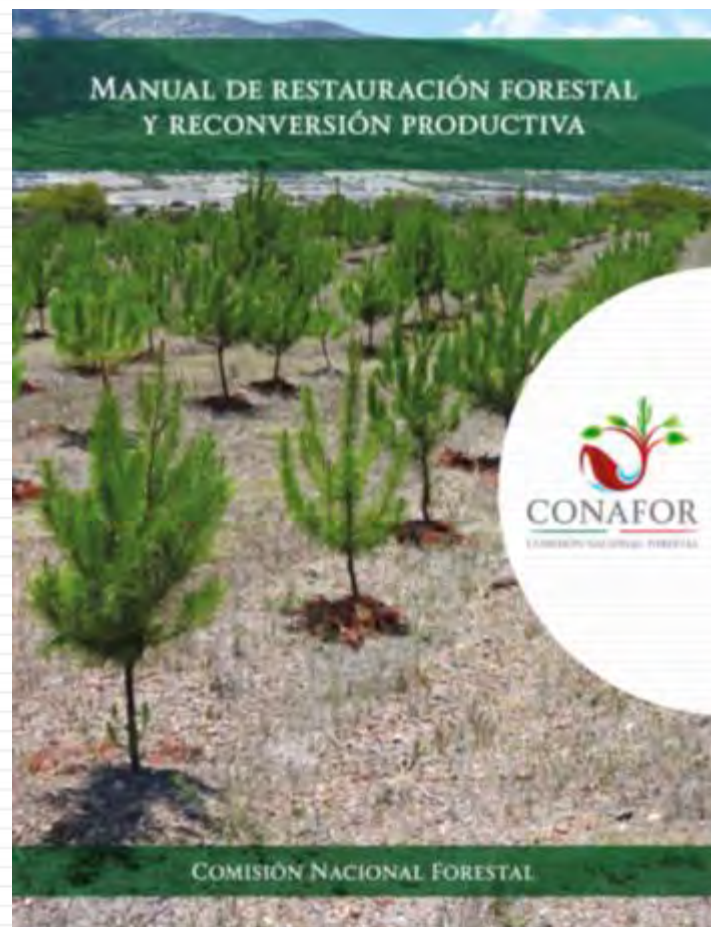


### Convenio de colaboración SAGARPA - CONAFOR

- *“Promover la articulación de incentivos agropecuarios y forestales para desarrollar esquemas de pago por servicios ambientales en territorios rurales compartidos, y con ello fomentar la provisión en el largo plazo de los servicios agrosistémicos”.*
- *“Incentivar el establecimiento de modelos de agroforestería como esquema de reconversión productiva”.*
- *“Impulsar la ejecución de la Estrategia Nacional de Manejo Sustentable de Tierras”.*
- *“Impulsar en el marco de la Estrategia Nacional REDD+ la política de desarrollo rural sustentable del territorio con enfoque productivo”.*



## Documentos de consulta



[http://www.conafor.gob.mx/apoyos/index.php/inicio/app\\_apoyos#/detalle/2017/68](http://www.conafor.gob.mx/apoyos/index.php/inicio/app_apoyos#/detalle/2017/68)



Cedro rojo-pitahaya-cobertera



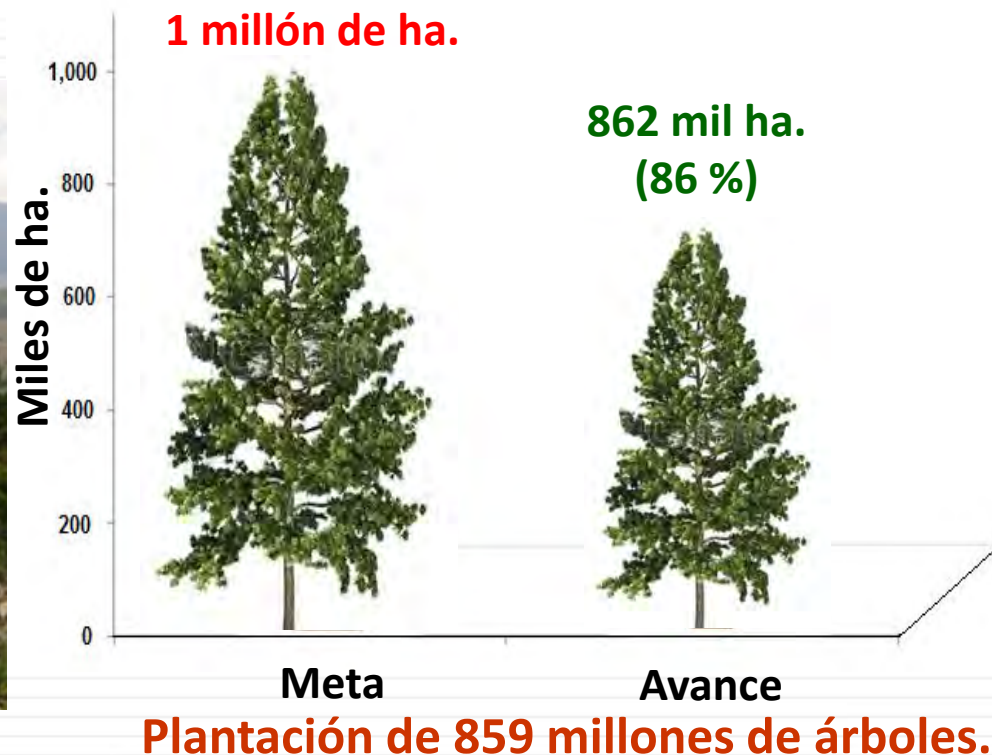
Cedro rojo-cítricos





Cedro rojo-hortalizas

## Avances



- El gobierno asigna los recursos para realizar los trabajos.
- Incluye trabajos de conservación de suelos, reforestación y cercado.
- Supervivencia (%): 62.56

<b>Superficie acumulada (ha)</b>	<b>14,049.99</b>
Árboles plantados	7,626,833

<b>2017</b> <b>al 19 de octubre 2017</b>	
Superficie acumulada (ha)	2,858
Árboles plantados	1,317,830

# SEMARNAT

SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES

