



ANACAFÉ
GUATEMALA



CAFEX
35 CONGRESO DE LA CAFICULTURA
GUATEMALA



CAFEX

35 CONGRESO DE LA CAFICULTURA
GUATEMALA

PROBOSQUE ...

UNA OPORTUNIDAD DE GENERAR INGRESOS!!!

Miguel Antonio López Quiñonez

Coordinador del Programa de Incentivos Forestales
PROBOSQUE - INAB



CAFEX

35 CONGRESO DE LA CAFICULTURA
GUATEMALA

Contenido:

- Antecedentes
 - Marco Legal
 - Modalidades de Proyectos
 - Parámetros y criterios técnicos... SAF
 - Presupuesto y Montos de Incentivos
- ## PROBOSQUE



ANTECEDENTES PROGRAMAS DE INCENTIVOS FORESTALES



PINFOR

1997 - 2016 (20 años)

Propietarios



PROBOSQUE

Propietarios

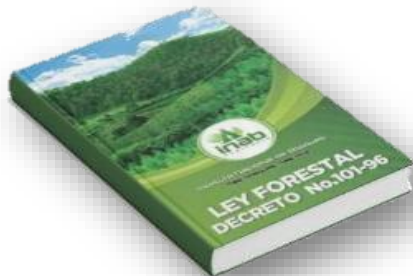
2017 - 2046 (30 años)

Decreto 101-96

Decreto 51-2010

Decreto 2-2015

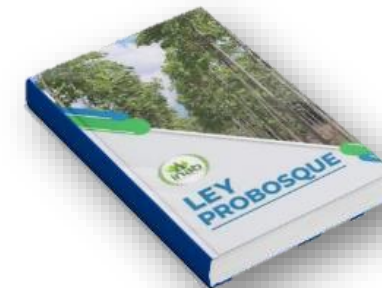
Ley Forestal
Titulo VII. Capitulo I.
Incentivos Forestales



PINPEP

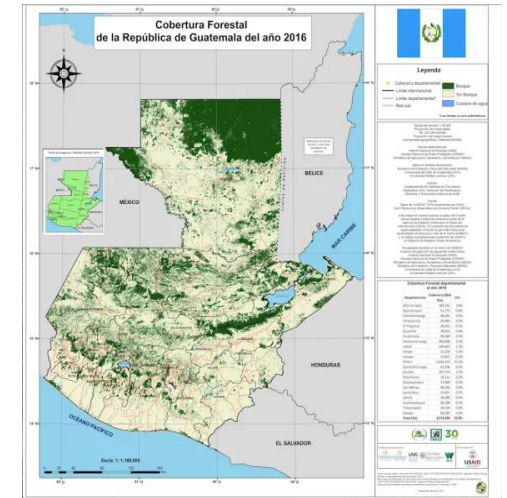
Poseedores

2010 (indefinido)





MARCO POLITICO - LEGAL



Dinámica de la Cobertura Forestal:
91/93 – 2001: 73,148 ha./año.
2001-2006: 48,084 ha./año.
2010-2016: 18,350 ha./año.
2016-2020: 13,184 ha./año.

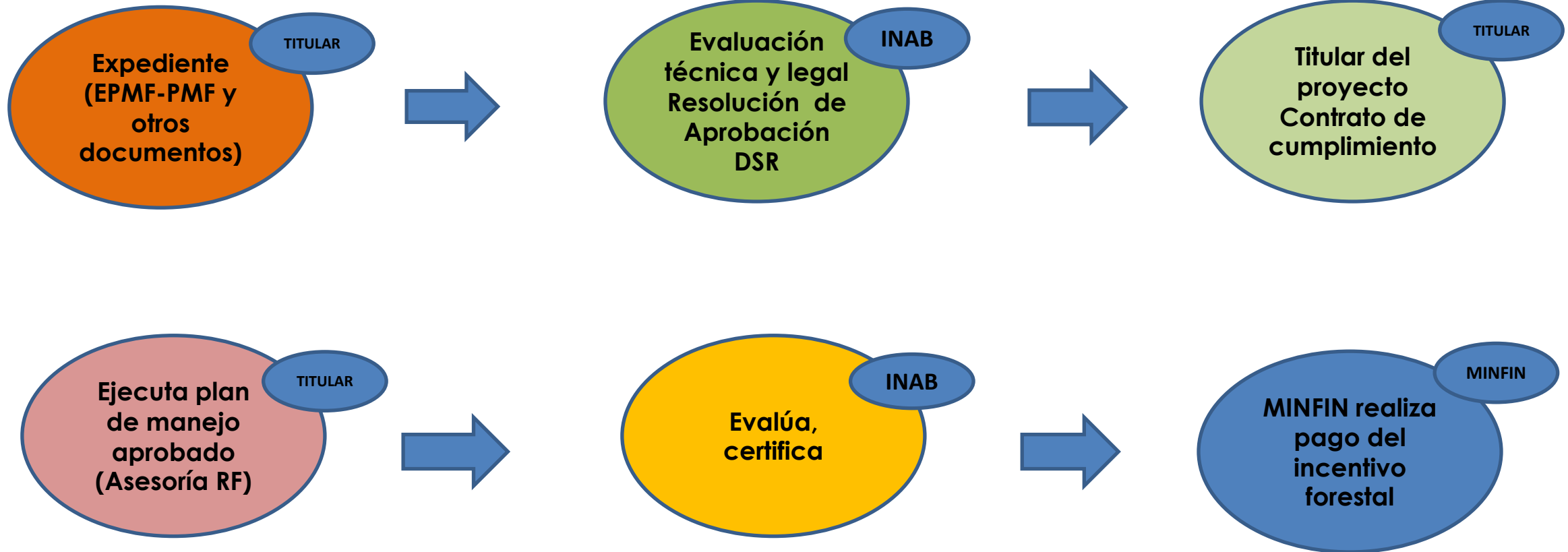
QUE SON LOS INCENTIVOS FORESTALES PROBOSQUE?



- Es un pago que el **Estado** realiza a **propietarios** de tierras de vocación forestal,
- Por ejecutar actividades contenidas en los planes de manejo de proyectos de **MBN, Restauración TFD, Plantaciones y SAF/SSP.**
- Conforme a un **plan de manejo** aprobado.



¿COMO FUNCIONAN LOS INCENTIVOS FORESTALES?



Objetivos de la Ley PROBOSQUE

Art. 2.

- a) **Aumentar la cobertura forestal**, mediante el establecimiento, restauración, manejo de bosques, SAF...
- b) **Incrementar la productividad forestal**... Plantaciones forestales... SAF y Silvopastoriles ... MBN Producción....
- c) Fomentar la **diversificación forestal**... SAF y Silvopastoriles y restauración de tierras forestales degradadas...
- d) **Dinamizar las economías rurales**, inversión pública en el sector forestal orientadas a la **generación de empleo** ... y dinamizar las Economías Campesinas entendiéndose como Economías Poliactivas.
- e) Contribuir a **garantizar mejores medios de vida**, la **seguridad alimentaria**, la **seguridad energética**, y
- f) **Mitigación y la reducción** a los **efectos del cambio climático**...

FINANCIAMIENTO

Art. 9

MINFIN

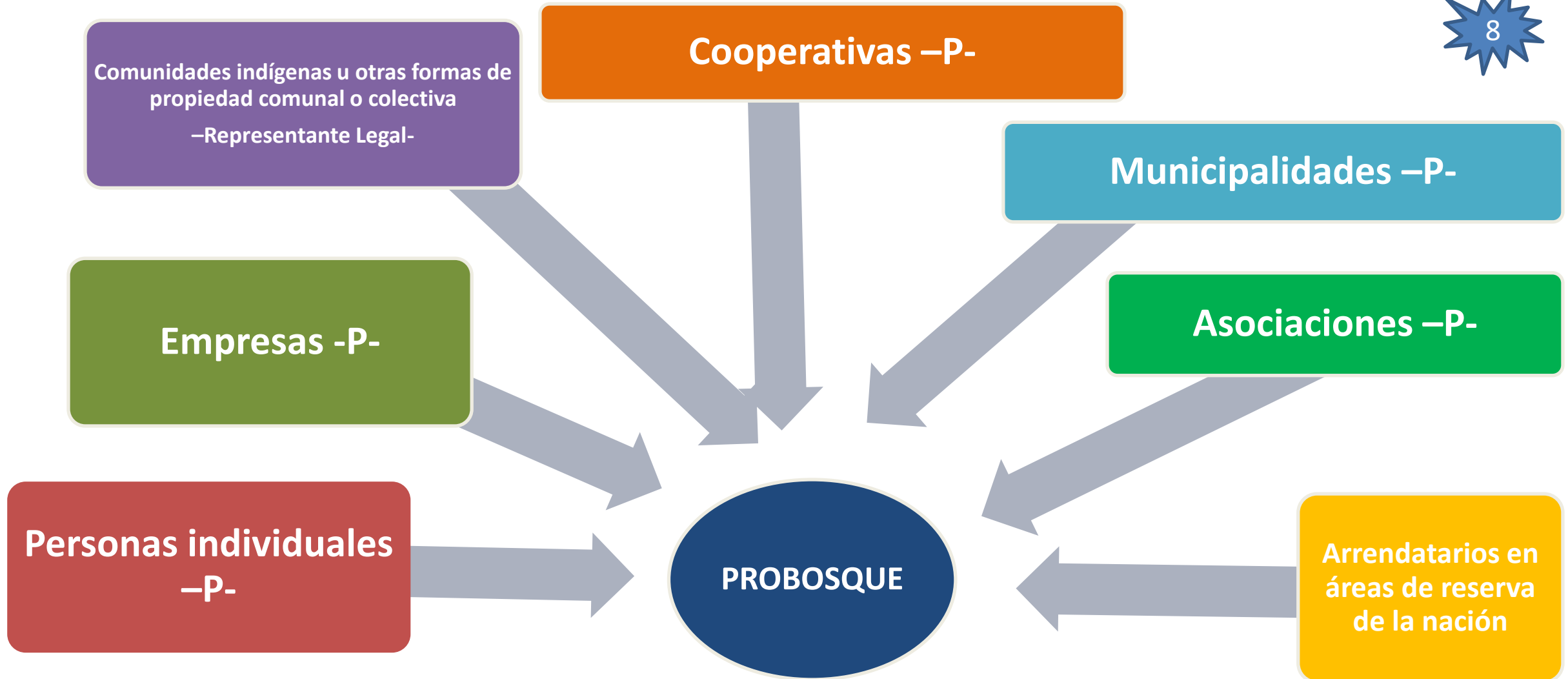
Presupuesto de Ingresos Ordinarios del Estado

1%

PROBOSQUE

INAB Por concepto de Administración: 20%.

¿QUIENES PUEDEN BENEFICIARSE?





REQUISITOS PARA SER BENEFICIARIO:



1. Tener en propiedad un área mínima de 0.5 ha. de terreno –Art. 11- y área equivalente a un monto no mayor del 0.5% -Art. 14-

R. Art. 16.

2. Formulario de solicitud debidamente lleno

3. Plan de Manejo Forestal

4. Certificación emitida por el Registro General de la Propiedad

5. Copia del Documento Personal de Identificación DPI



¿A QUIENES NO SE LE PODRÁ OTORGAR INCENTIVOS FORESTALES PROBOSQUE? Art. 8.

1. Tierras usurpadas y ocupadas sin justo título
2. Plantación o plantaciones forestales derivadas de compromisos de reforestación contraídos según los casos indicados en la Ley Forestal.
3. Áreas que hayan sido beneficiados por incentivos forestales.

Excepción: MBN Protección

- Áreas de muy alta recarga hídrica
- Parte alta de las cuencas.

El monto a incentivar por hectárea, será del 50% del monto vigente.

4. Bosques otorgados en concesión forestal o de uso de recursos naturales.



CAFEX
35 CONGRESO DE LA CAFICULTURA
GUATEMALA



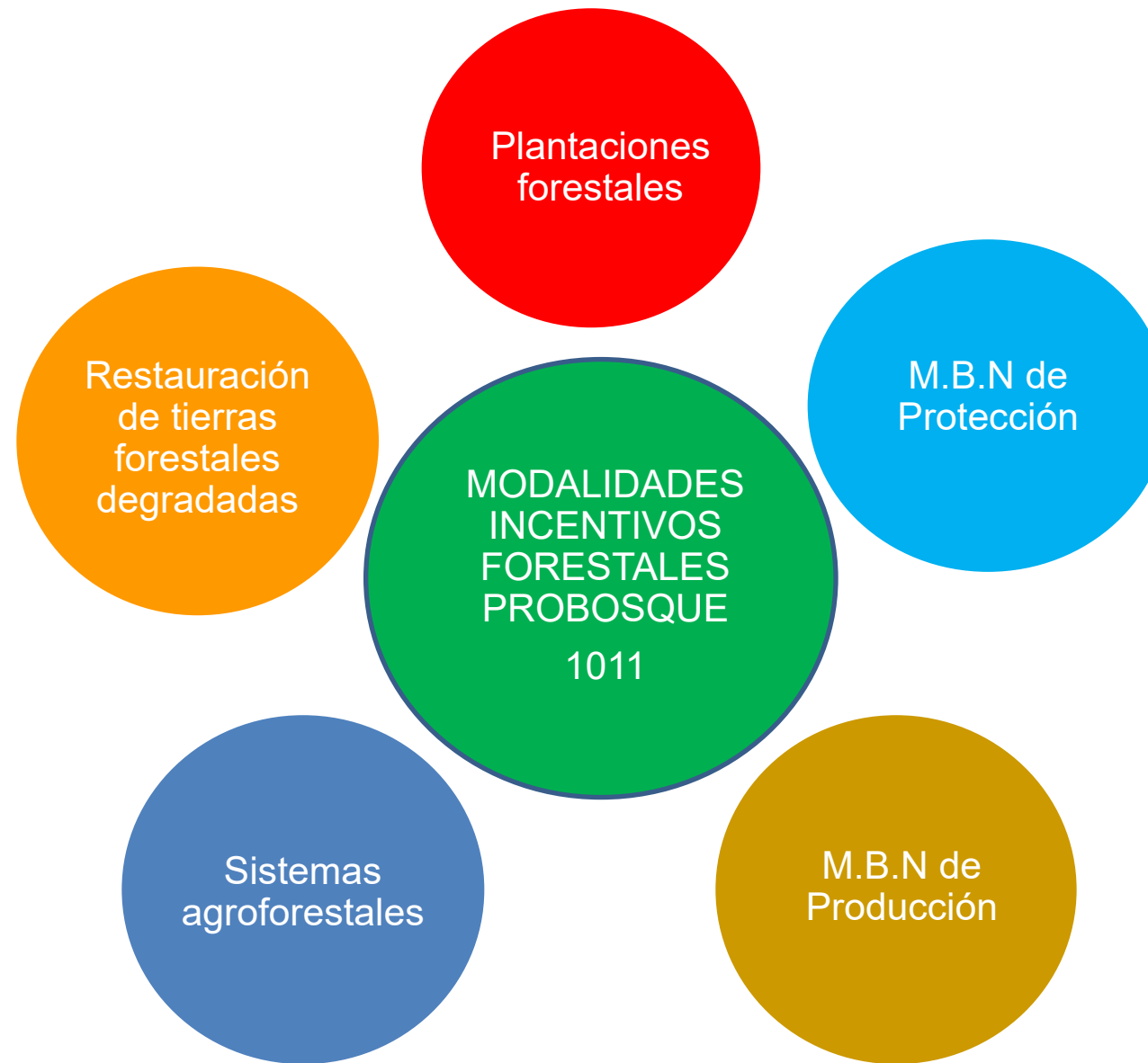
65
AÑOS



Restauración



Sistemas agroforestales



Plantaciones Forestales



Protección y Producción





INSTRUMENTOS NORMATIVOS DE APOYO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA

- **Reglamento** de la Ley PROBOSQUE.
- Manuales de **Criterios y Parámetros Técnicos** para la aprobación y certificación de Proyectos (Tomo I)
- Formatos de **Planes de Manejo Forestal** (Tomo II)
- **37 Direcciones** Subregionales (Descentralización del servicio)
- **Sistemas Informáticos** para la gestión del Programa – SIGEP y PROBOSQUE.

1.



Especies forestales



2.



Densidad mínima inicial
(120-200-300-450)



3.



Supervivencia



4.



Fitosanidad



5.



Medidas culturales y medidas silviculturales



6.

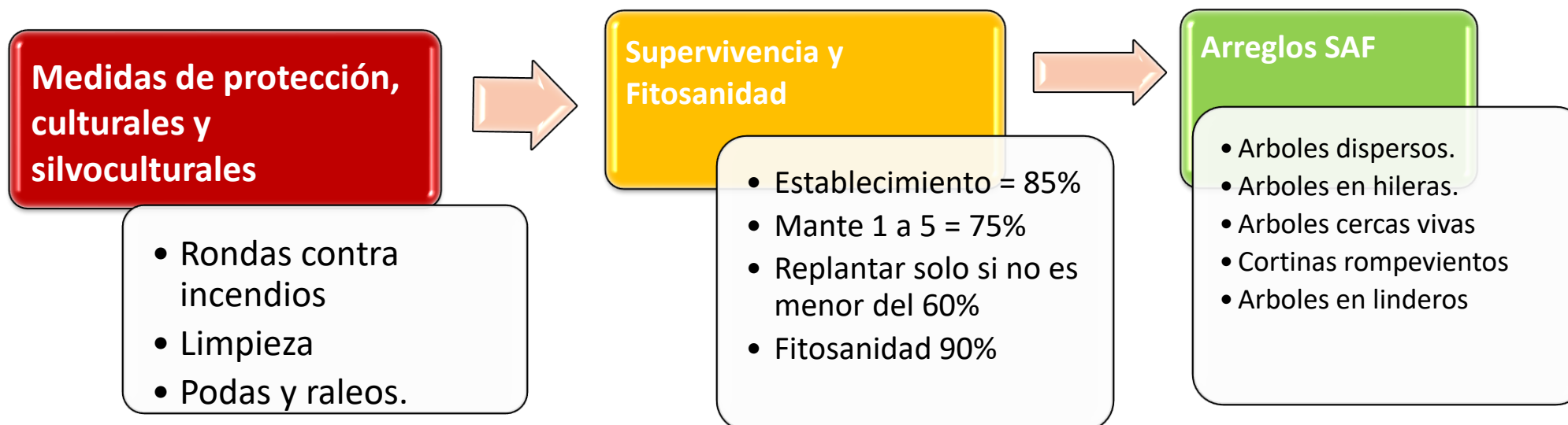


Medidas de protección



Manual de Criterios y Parámetros Técnicos

Sistemas Agroforestales PROBOSQUE



No.	Nombre científico	Nombre común
1	<i>Swietenia spp.*</i>	Caoba
2	<i>Roseodendron donnell smithii</i>	Palo Blanco
3	<i>Dalbergia spp.*</i>	Rosul
4	<i>Cedrela odorata</i>	Cedro
5	<i>Pinus spp.*</i>	Pino
6	<i>Astronium graveolens</i>	Jocote de Fraile
7	<i>Tabebuia rosea</i>	Matilisguate
8	<i>Calophyllum brasiliense</i>	Santa María
9	<i>Tectona grandis</i>	Teca
10	<i>Gmelina arborea</i>	Melina
11	<i>Vochysia guatemalensis</i>	San Juan
12	<i>Alnus jorullensis</i>	Aliso
13	<i>Abies guatemalensis</i>	Pinabete
14	<i>Cupressus lusitánica</i>	Ciprés
15	<i>Cordia dodecandra</i>	Sericote
16	<i>Acosnium panamense</i>	Chichipate
17	<i>Samanea Saman</i>	Cenicero
18	<i>Juglans guatemalensis</i>	Nogal
19	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Conacaste

Especies forestales maderables para SAF



Sistema Agroforestales con Árboles maderables

Especies forestales de servicio, energéticos y forrajeros – SAF

No	Nombre científico	Nombre común	E	F	S
1	Cassia grandis	Bucut	X		
2	Gliricidia sepium	Madrecacao	X	X	X
3	Caesalpinia velutina	Aripin	X		
4	Guazuma ulmifolia	Caulote	X	X	
5	Leucaena leucocephala	Leucaena	X	X	
6	Inga spp.*	Paterna o cushín	X		X
7	Grevillea robusta	Gravilea	X		X
8	Eucalyptus spp.*	Eucalipto	X		
9	Quercus spp.*	Encino	X		
10	Byrsonima crassifolia	Nance	X		
11	Liquidambar styraciflua	Liquidámbar	X		
12	Tecoma stans	Timboque	X		
13	Diphyssa americana	Guachipilín	X		



 E= Energético

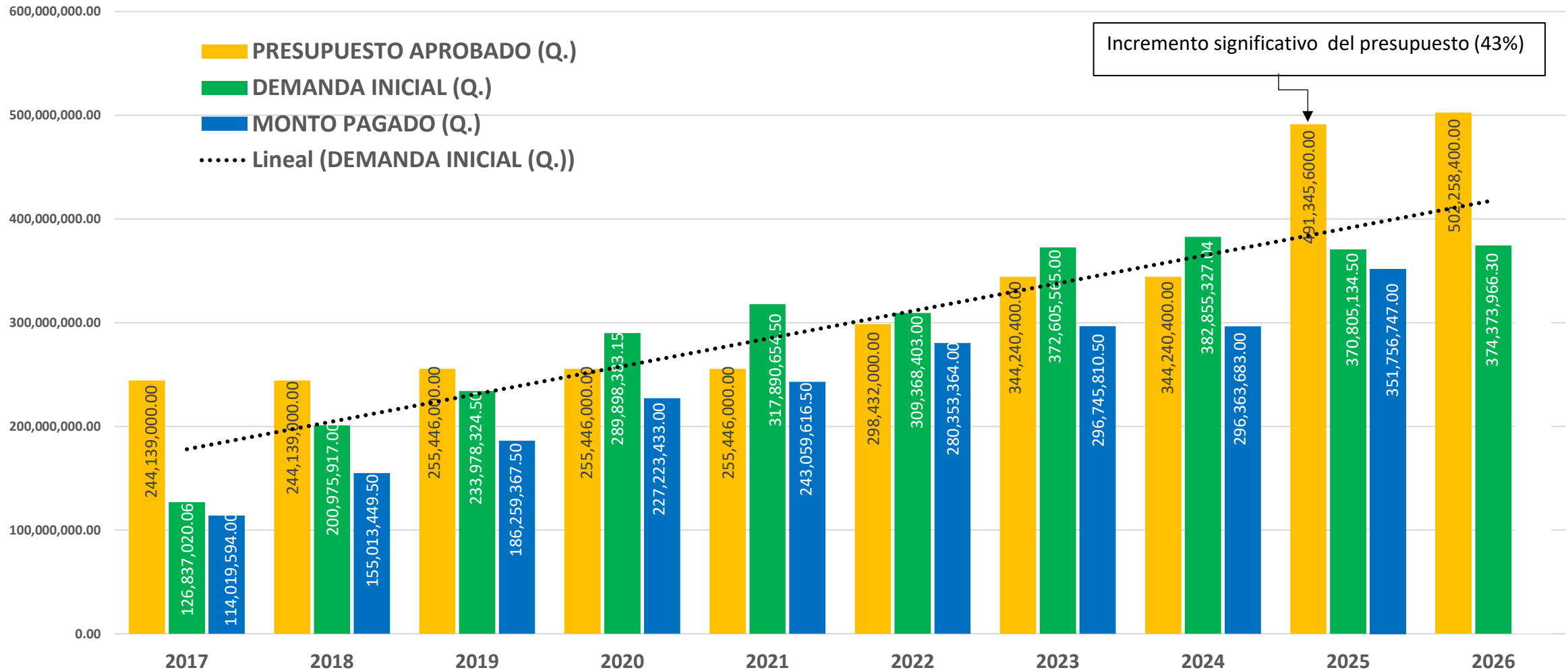
S= Servicio

 F= Forraje





Tendencia monto asignado / Monto ejecutado PROBOSQUE 2017-2026 (Q.)

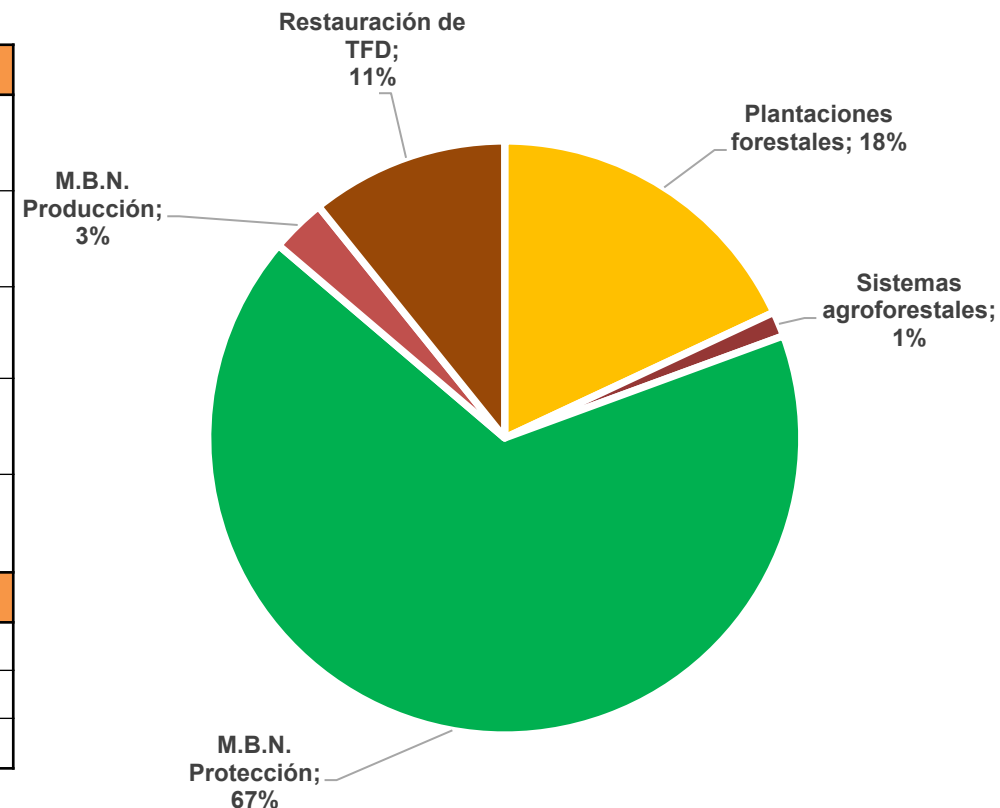




PRINCIPALES RESULTADOS 2017-2025

Modalidad	Proyectos	Área (ha)	Monto Q	% de Inversión
Plantaciones forestales	2,105	24,263.39	388,103,166.00	18%
Sistemas agroforestales	357	7,753.19	29,362,829.00	1%
M.B.N. Protección	9,034	157,342.03	1,437,144,425.00	67%
M.B.N. Producción	496	6,714.83	64,371,554.00	3%
Restauración de TFD	1,140	18,472.52	231,813,091.00	11%
Total Nacional	13,132	214,545.96	2,150,795,065.00	100%
Departamento	Petén	A.V.	Izabal	
Área (ha.)	40,055.00	37,268.00	27,412.00	
Porcentaje	19%	17%	13%	

Porcentaje de inversión 2017-2025





Montos de Incentivos Forestales, PROBOSQUE.



CAFEX
35 CONGRESO DE LA CAFICULTURA
GUATEMALA



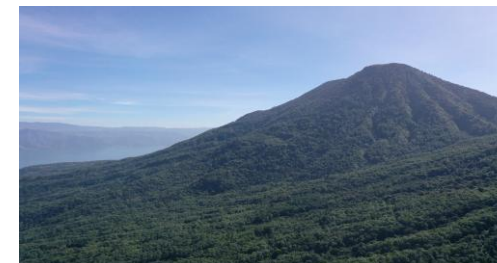
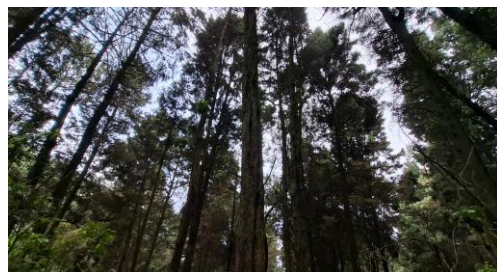
65
AÑOS



MANEJO DE BOSQUE NATURAL CON FINES DE PROTECCIÓN Y PROVISIÓN DE SERVICIOS AMBIENTALES.



Monto (Q./ha.) PROBOSQUE		
Fuentes de Agua, Diversidad Biológica, Ecoturismo, Sitios Sagrados y Germoplasma		
Rango de área (ha)	Monto Base (Q.)	Monto/ha. adicional (Q.)
0.5 a 15 ha	Q. 2,500.00 / ha.	
> 15 ha	Q. 37,500.00	Q. 500.00



MANEJO DE BOSQUE NATURAL CON FINES DE PRODUCCIÓN.

Monto (Q./ha.) PROBOSQUE		
Rango de área (ha)	Monto Base (Q.)	Monto/ha. adicional (Q.)
0.5 a 15 ha	Q. 4,600.00 / ha.	
> 15 ha	Q. 69,000.00	Q. 1,300.00



Montos para la modalidad de RESTAURACIÓN DE TIERRAS FORESTALES DEGRADADAS

Fase	Restauración de Tierras Forestales Degradadas (Q./ha.)		
	Regeneración natural y Bosques secundarios	Bosques riparios y Bosques degradados	Mangle
Manejo 1	7,200.00	8,200.00	13,000.00
Manejo 2	2,700.00	2,500.00	4,400.00
Manejo 3	2,600.00	2,500.00	4,200.00
Manejo 4	2,400.00	2,500.00	2,700.00
Manejo 5	1,900.00	2,400.00	2,100.00
Manejo 6	2,400.00	2,100.00	1,500.00
Manejo 7	1,900.00	2,400.00	1,500.00
Manejo 8	2,200.00	2,100.00	1,500.00
Manejo 9	1,900.00	2,100.00	1,500.00
Manejo 10	2,100.00	2,400.00	1,500.00
Total	27,300.00	29,200.00	33,900.00



Montos para la modalidad de PLANTACIONES FORESTALES PROBOSQUE

Fase	MONTO (Q./ha.)			
	Con fines industriales	Maderas preciosas	Energéticas	PFV Fuentes Semilleras
Establecimiento (año 1)	12,400.00	13,000.00	12,400.00	
Mantenimiento 1 (año 2)	3,600.00	3,800.00	3,600.00	8,200.00
Mantenimiento 2 (año 3)	3,100.00	4,300.00	3,200.00	3,700.00
Mantenimiento 3 (año 4)	2,800.00	3,100.00	2,900.00	3,700.00
Mantenimiento 4 (año 5)	2,900.00	3,200.00	3,400.00	3,700.00
Mantenimiento 5* (año 6-8)	4,300.00	4,700.00		3,700.00
Total	29,100.00	32,100.00	25,500.00	23,000.00





Montos para la modalidad de SISTEMAS AGROFORESTALES y SISTEMAS SILVOPASTORILES PROBOSQUE

Fase	Monto (Q./ha.)			
	Densidad inicial (450)	Densidad inicial (300)	Densidad inicial (200)	Densidad inicial (120)
Establecimiento	7,800.00	6,600.00	5,700.00	5,100.00
Mantenimiento 1	2,600.00	2,100.00	1,800.00	1,500.00
Mantenimiento 2	2,400.00	2,000.00	1,700.00	1,400.00
Mantenimiento 3	2,400.00	2,000.00	1,700.00	1,400.00
Mantenimiento 4	1,900.00	1,600.00	1,500.00	1,400.00
Mantenimiento 5	2,500.00	2,100.00	1,800.00	1,600.00
Total	19,600.00	16,400.00	14,200.00	12,400.00





CAFEX

35 CONGRESO DE LA CAFICULTURA
GUATEMALA

Muchas gracias

Ing. Agr. MA. Miguel Antonio López Quiñonez

**Coordinador del Programa de Incentivos Forestales PROBOSQUE
INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES – INAB -**

Teléfono 23214600 - 5988 9278 • correo electrónico miguel.lopez@inab.gob.gt

ANACAFÉ

GUATEMALA

