



Instituto Nacional de Bosques

EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LOS BOSQUES



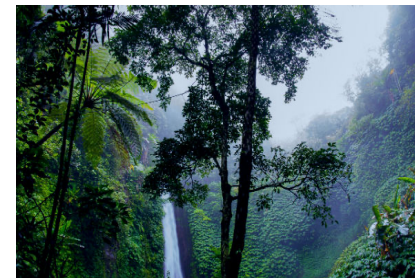
Más bosques. Más vida

Objetivo

Orientar los proyectos de incentivos hacia las modalidades de protección, producción o restauración, según su potencial y estado de conservación del área a incentivar.

Identificación de Bosques

- Pino-Encino
- Bosque de Coníferas (Pinabete)
- Bosque Nuboso
- Bosque seco
- Bosque latifoliado
- Manglar



Estado de Conservación



Instituto Nacional de Bosques -INAB-

Departamento de Conservación de Ecosistemas Forestales Estratégicos -CEFE-

Fichas y Guía descriptiva de Indicadores para
la Evaluación del Estado de Conservación de
los Bosques Estratégicos de INAB


Guatemala, diciembre de 2020

Fichas y Guía descriptiva de
Indicadores para la
Evaluación del Estado de
Conservación de los Bosques

Ficha de evaluación

- 13-14 Indicadores
- Características
- Condición
- Calificación
- Valor
- Valor más alto

Ficha para la evaluación del estado de conservación del Bosque Nuboso



No. de proyecto: _____
 Evaluador: _____

Fecha: _____
 Coordenadas GTM: _____

Regeneración Natural	Características	Condición	Calificación	Valor
	No existe regeneración natural	No aceptable	0	15
	Escasa regeneración natural	Intermedia	1	
	Abundante regeneración natural	Muy buena	5	

Familias Forestales Indicadoras	No. De familias	Condición	Calificación	Valor
	0	No aceptable	0	15
	1-2	Pobre	1	
	3-4	Buena	3	
	≥5	Muy buena	5	

Abundancia relativa de familias indicadoras	% de generos	Condición	Calificación	Valor
	0%	No aceptable	0	15
	10-25%	Pobre	1	
	26-50%	Regular	2	
	51-75%	Buena	4	
	> 76%	Muy buena	5	

Especies Amenazadas	No de especies	Condición	Calificación	Valor
	1-2	Pobre	1	15
	3-4	Muy baja	2	
	6-7	Intermedia	3	
	7-8	Alta	4	
	≥8	Muy alta	5	

Indicadores de la ficha

1. Regeneración natural
2. Familias indicadoras*
3. Abundancia relativa de familias indicadoras *
4. Especies amenazadas*
5. Cobertura forestal
6. Condiciones del entorno
7. Extracción de leña
8. Caminos y senderos
9. Incendios forestales
10. Flora asociada
11. Fauna*
12. Número de estratos
13. Clases diamétricas*
14. Inundación (Manglares)

**Identificar el
bosque**

**Realizar un
inventario forestal**

**Observar y anotar
indicadores**

**Agregar
resultados del
inventario**

**Usar la hoja de
Excel para
realizar el cálculo**

Analizar el resultado



Cálculo de resultados

Ponderación de valores para Bosque Latifoliado, Bosque Nuboso, Bosque Seco, Bosque Mixto (coníferas y latifoliadas) y Bosque de Coníferas	Variables e indicadores	Valor de importancia del indicador	Valoración ponderada (%)	Valoración de campo	Estado de conservación
	Regeneración Natural	1	3.57	2	1.43
	Familias forestales indicadoras	3	10.71	4	8.57
	Abundancia relativa de familias indicadoras	3	10.71	3	6.43
	Especies Amenazadas	3	10.71	0	0.00
	Cobertura forestal/vegetal	2	7.14	3	4.29
	Condiciones del Entorno (condiciones externas)	2	7.14	4	5.71
	Extracción de madera, leña, ocote, resina, corteza, resinas (condiciones internas)	2	7.14	3	4.29
	Camino y senderos	2	7.14	0	0.00
	Incendios forestales	1	3.57	0	0.00
	Flora asociada	3	10.71	2	4.29
	Fauna	1	3.57	1	0.71
	Número de estratos	3	10.71	2	4.29
	Clases diamétricas	2	7.14	3	4.29
	28	100			
				Estado de conservación del bosque	44.29

Estado de Cons. = Valoración ponderada (%) x Valoración en Campo / Valoración Máxima de la Variable

Resultado de la Evaluación

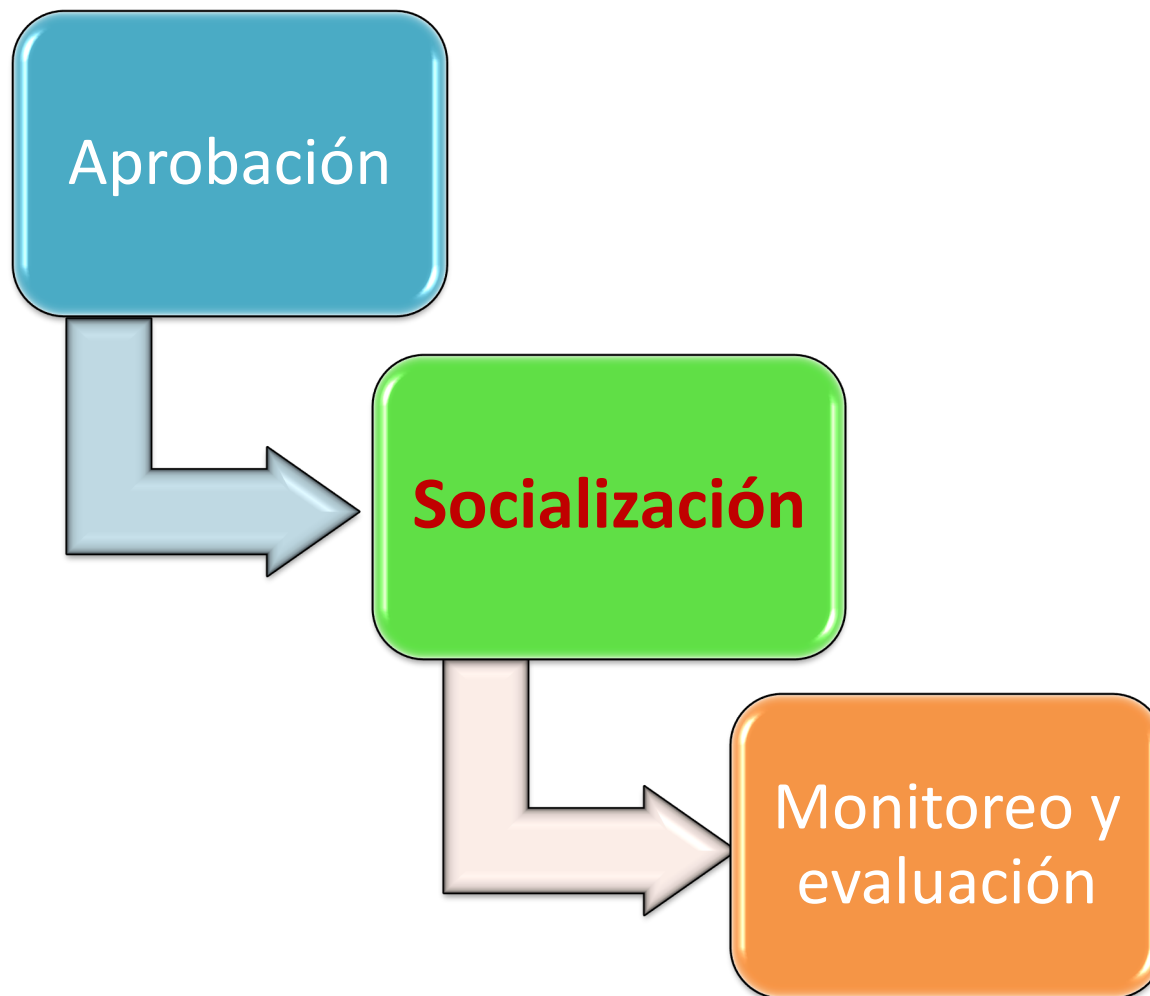
Estado de conservación	Porcentaje (%)	Recomendación
Bueno	70.91-100	Aplica a las modalidades de: <ol style="list-style-type: none">1. Manejo de Bosque Natural con fines de protección2. Manejo de Bosque Natural con fines de producción
Regular	25.91-70.90	Aplica a las modalidades de: <ol style="list-style-type: none">1. Manejo de Bosque Natural con fines de protección2. Manejo de Bosque Natural con fines de producción
Malo	0-25.90	Aplica únicamente a la modalidad de Restauración de Tierras Forestales Degradadas

Análisis de estados

Estado de conservación	Recomendación	Condiciones
Bueno	Aplica a las modalidades de: 1. Manejo de Bosque Natural con fines de protección 2. Manejo de Bosque Natural con fines de producción	<ul style="list-style-type: none">• Pendiente $\leq 55\%$• Pedregosidad no limitante En el caso de Pinabete (especie protegida, que en medio natural no se permite su aprovechamiento)
Regular	Aplica a las modalidades de: 1. Manejo de Bosque Natural con fines de protección 2. Manejo de Bosque Natural con fines de producción	<ul style="list-style-type: none">• Presencia de especies de interés comercial• Área basal mayor o igual al umbral mínimo establecido para cada tipo de bosques• Pendiente $\leq a 55\%$• Profundidad efectiva del suelo >20 cm



Proceso de implementación





Instituto Nacional de Bosques

¡Gracias por su atención!

Departamento de Conservación de Ecosistemas Forestales Estratégicos
Biol. Silvia Anaité López Alquijay
silvia.lopez@inab.gob.gt

INAB Guatemala



www.inab.gob.gt

Más bosques. Más vida