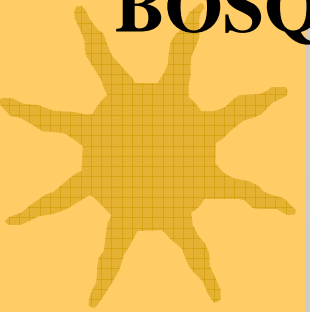


## *Temas 5 y 6*

---

**TEMA 5. MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE –  
MFS –**

**TEMA 6. LA CERTIFICACIÓN DE LOS  
BOSQUES**



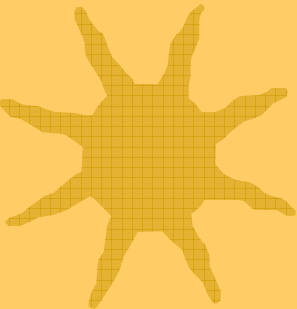
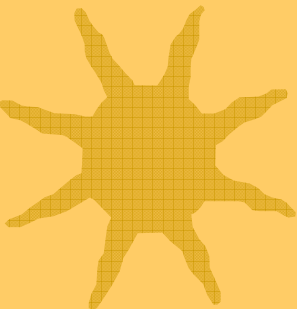
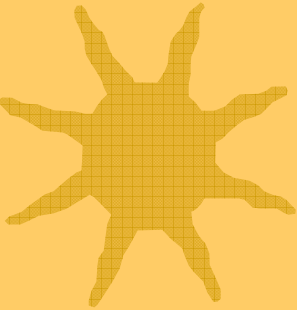
A group of people is walking through a forest. The trees are tall and thin, with a forest floor covered in fallen leaves and green plants. The text "MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE" is overlaid in orange.

# MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE

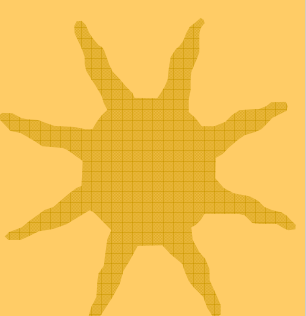
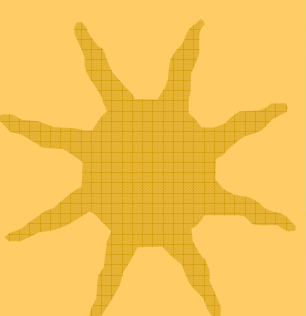
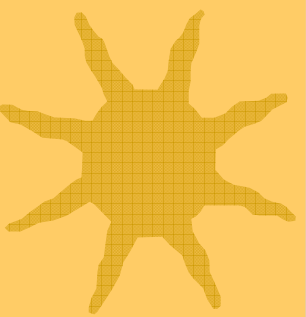


# *Conceptos*

---



- ★ El concepto de MFS no es nuevo. Este se remonta en sus orígenes hasta la Europa del siglo XV
- ★ El concepto de MFS y de bosques bien manejados ha sido inventado por la humanidad y es de allí que se le adapte a las ideas y necesidades de la sociedad en un momento particular.
- ★ El significado real, en este momento, es el resultado de la discusión y compromiso entre partes interesadas.




- 
- ★ Históricamente, el concepto de MFS ha evolucionado desde la producción maderera sostenible hasta su significado actual, que expresa la sostenibilidad en todas las funciones de los bosques.
  - ★ Las funciones del bosque, proveen una buena base para formular una definición de MFS y para identificar principios en los tres generalizadamente reconocidos campos de la sostenibilidad.



★ **Estos son:**

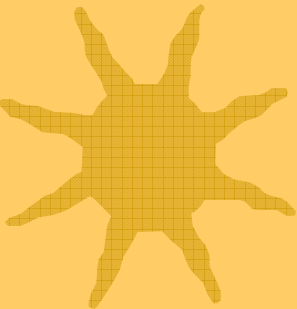
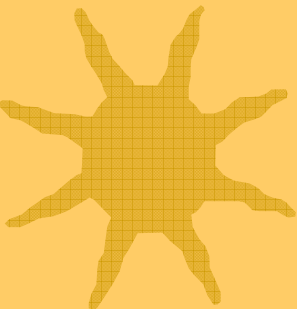
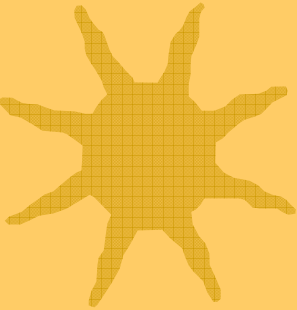
★ ***Sostenibilidad ecológica o medioambiental:***  
**Esto relaciona un ecosistema y ecosistemas adyacentes en ser capaz de mantener su viabilidad y funcionalidad. El ecosistema debería apoyar a organismos saludables, mientras mantiene su productividad, adaptabilidad y capacidad de renovación. Esto requiere que el manejo forestal respete y construya procesos naturales;**

- 
- ★ **Sostenibilidad social:** *Esto refleja la relación entre ética cultural, normas sociales y desarrollo. Una actividad es socialmente sostenible si está conforme con valores éticos y normas sociales, o no los extiende más allá de la tolerancia al cambio de una comunidad*
  - ★ **Sostenibilidad económica:** *Esto requiere que los beneficios del (los) grupo (s) en cuestión excedan los costos incurridos, y que alguna forma de capital equivalente sea entregada de una generación a otra.*



# Conceptos

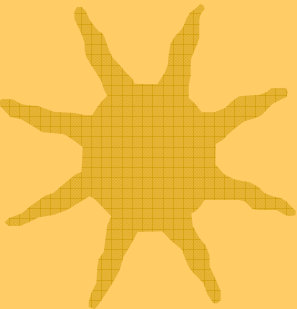
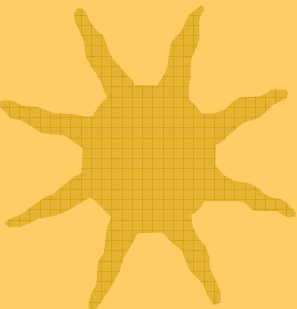
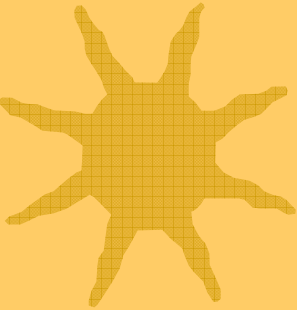
---



- ★ La definición de MFS de ITTO –OIMT-se refiere a los bosques tropicales:
- ★ **El Manejo Forestal Sostenible es el proceso de manejar áreas forestales permanentes para lograr uno o más objetivos de manejo claramente especificados con respecto a la producción de un flujo continuo de productos y servicios forestales deseados sin una reducción indebida de sus valores inherentes y de su futura productividad, y sin excesivos efectos no deseados en el ambiente social y físico.**



# Conceptos



- ★ Otra definición utilizable y exhaustiva de MFS fue formulada por el proceso de Helsinki, el cual se enfoca en los bosques templados y boreales:
- ★ **Manejo Forestal Sostenible significa el gobierno/ administración y uso de los bosques y áreas boscosas en una manera, y en una proporción, que mantienen su biodiversidad, productividad, capacidad regenerativa, vitalidad y su potencial para cumplir, ahora y en el futuro, relevantes funciones ecológicas, económicas y sociales a los niveles locales, nacionales y globales, y que esto no cause daño a otros ecosistemas.**

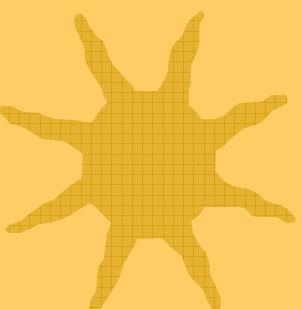
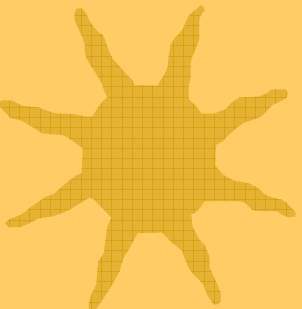
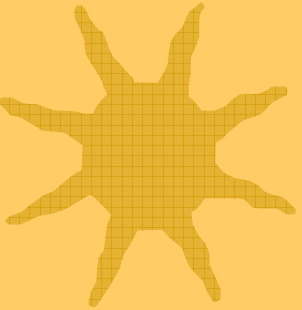


# *Conceptos*

---

## ★ Según FSC

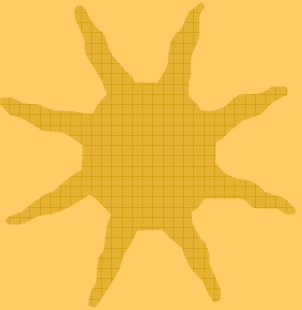
- ★ **MFS** es el proceso de manejo de bosques para alcanzar uno o más objetivos específicos de manejo con respecto a la producción de un continuo flujo de productos del bosque y servicios, sin una excesiva reducción de sus valores inherentes y su productividad futura, y sin desmedidos efectos indeseables sobre el ambiente físico y natural.





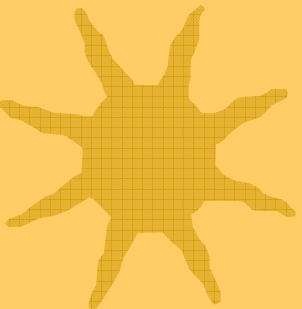
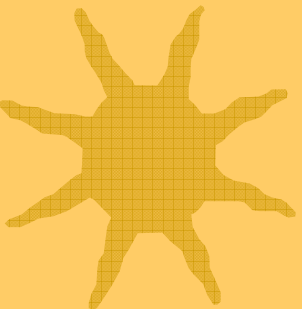
# *REQUERIMIENTOS PARA EL MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE*

---



## **★ Un marco legal y político**

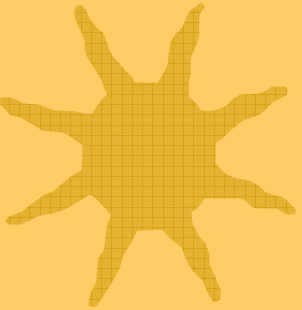
- Que este en concordancia con la legislación y regulación
- Con los derechos de tenencia y uso
- Comisiones de organizaciones forestales y políticas
- Con el mantenimiento de la producción óptima de productos forestales





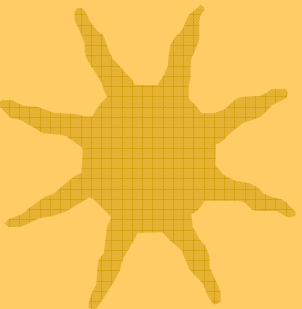
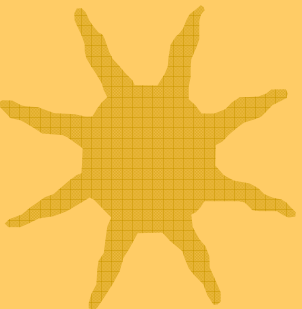
# *REQUERIMIENTOS PARA EL MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE*

---



## ★ Planificación del Manejo

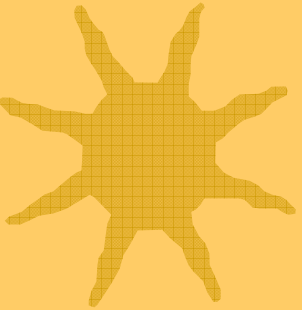
- Rendimiento sostenido de productos forestales
- Monitoreo de los efectos del manejo
- Protección del bosque de actividades ilegales
- Optimización de beneficios procedentes de los bosques





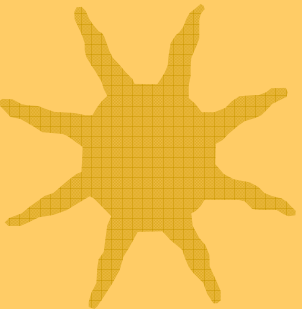
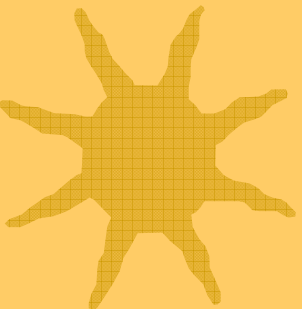
# *REQUERIMIENTOS PARA EL MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE*

---



## ★ Protección del Ambiente

- Evaluación de impacto ambiental
- Conservación de la biodiversidad
- Sostenibilidad ecológica
- Uso de químicos
- Manejo de desechos



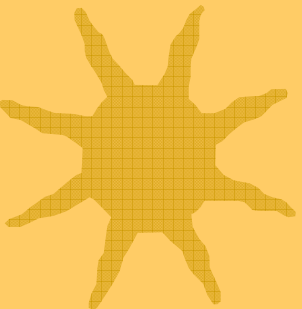
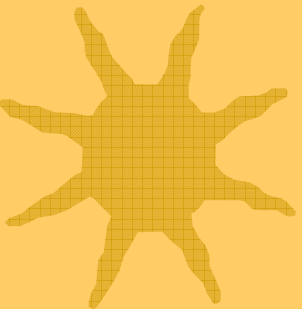
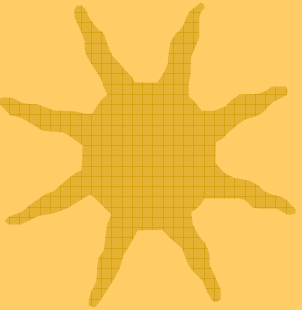


# *REQUERIMIENTOS PARA EL MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE*

---

## ★ Bienestar de la población

- Procesos de consulta y participación
- Evaluación del impacto social
- Reconocimientos de derechos y de la cultura
- Relaciones con los empleadores
- Contribución al desarrollo

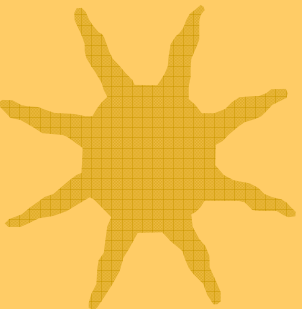
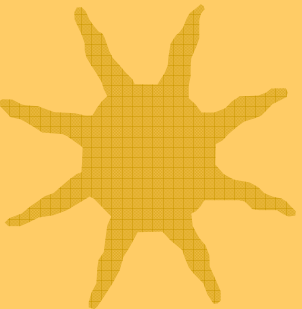
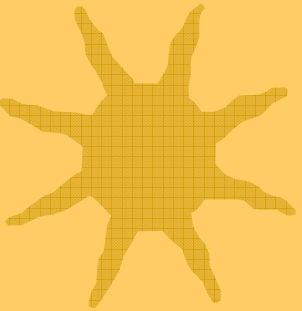




# *REQUERIMIENTOS PARA EL MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE*

---

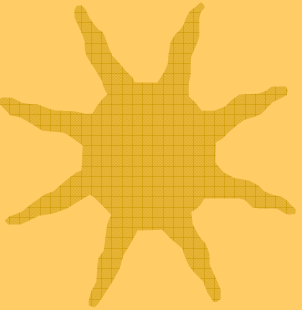
- ★ Algunas especificaciones aplicadas directamente a plantaciones, orientadas a:
  - Planificación de plantaciones
  - Selección de especies
  - Suelo y manejo del sitio-calidad de sitio?
  - Manejo de plagas y enfermedades
  - Conservación y restauración de la cobertura natural



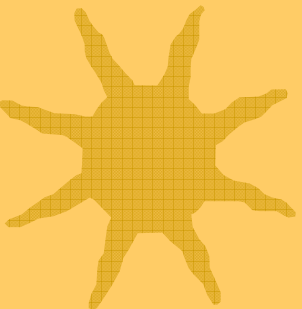


# *¿PORQUE IMPLEMENTAR EL MFS?*

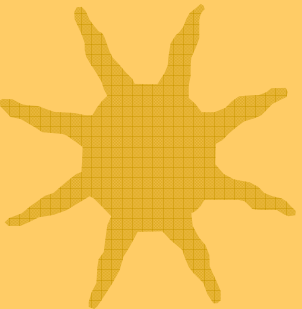
---



Lo manejadores de bosques, se preguntan cada vez más el porqué para mejorar sus prácticas forestales se deben implementar estándares ?



Existen varias razones del porqué esto pasa:

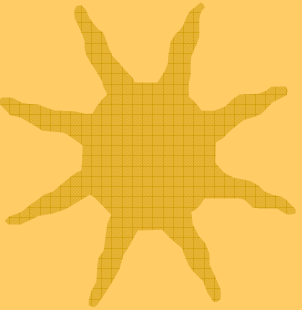


1. Por los requerimientos gubernamentales
2. La presión del mercado

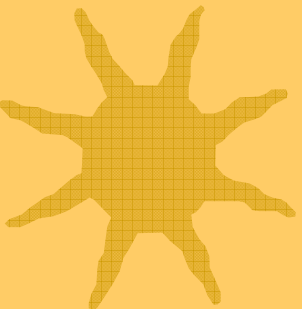


# *¿PORQUE IMPLEMENTAR EL MFS?*

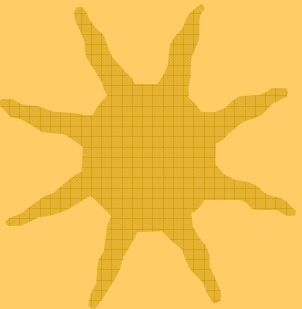
---



3. Las presiones financieras de los inversionistas y las aseguradoras



4. Los imperativos económicos y comerciales



5. La reducción del riesgo ambiental y social

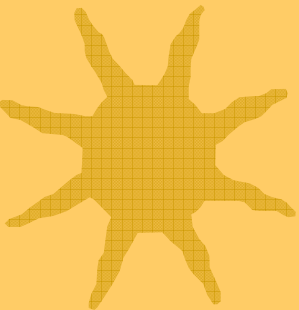
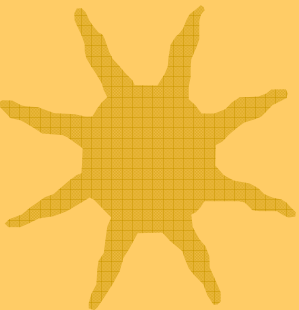
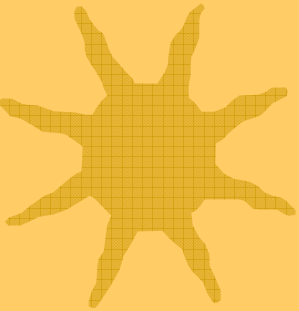


# *Principios*

---

## ★ **Un principio es un elemento esencial o reglamento del manejo forestal**

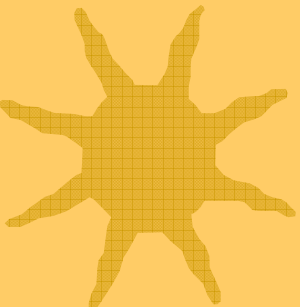
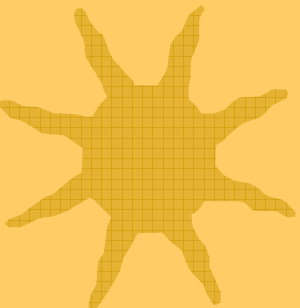
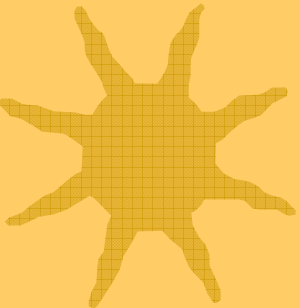
- **Elabora la meta general y la divide en elementos que tienen una significación para la elaboración de una política.**
- **Es una característica de un objetivo o una actitud y debe ser formulada de tal modo que el objetivo sea claro. Pre-requisitos o verificación significa que no deben ser formulados al nivel de principio.**
- **Los principios son aplicados globalmente**





# *Criteria*

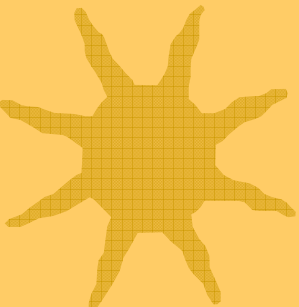
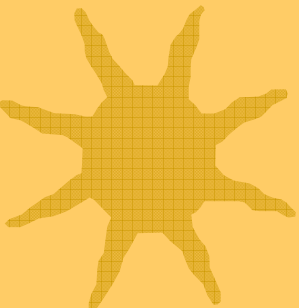
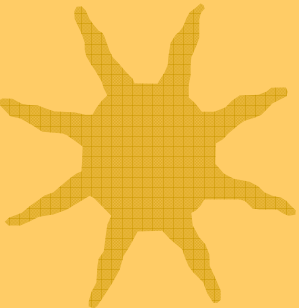
- 
- ★ **Un criterio es un medio para evaluar si el principio se cumple.**
  - ★ **Describe el estado deseado del bosque o del sistema social.**
  - ★ **Un criterio debe ser formulado de tal manera que se pueda hacer un veredicto con respecto al nivel de cumplimiento de su principio originario.**





# *Criteria*

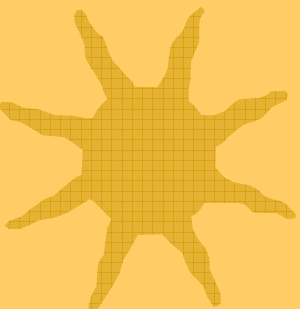
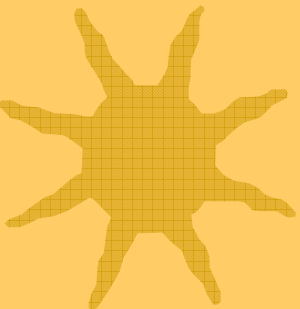
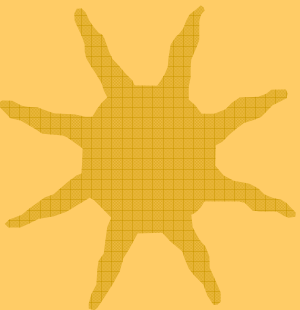
- 
- ★ **Un criterio es un medio para evaluar si un principio es satisfecho.**
  - ★ **Los criterios no deben agregar nuevos requisitos que los derivados lógicamente del principio originario.**
    - **Los criterios pueden ser global y/o localmente aplicables**





# *Indicadores*

- 
- ★ **Un indicador es un parámetro objetivo medible, en relación con un criterio.**
  - ★ **Se utiliza para reducir el número de medidas necesarias para describir un ecosistema o su sistema social relacionado.**
  - ★ **Los indicadores pueden ser cuantitativos o cualitativos y pertenecer a uno de los siguientes tipos:**

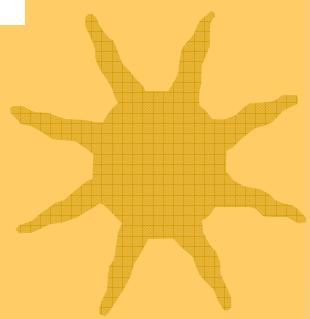




# Indicadores

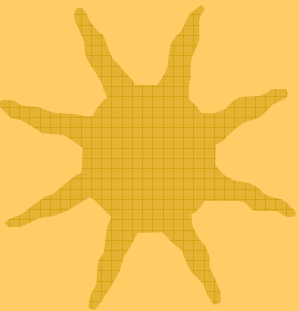
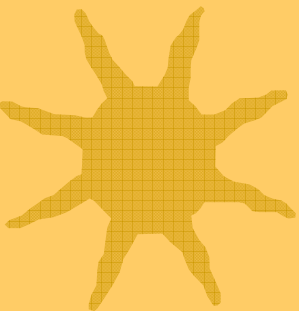
- **Entrada:** prueba la existencia de una característica de un plan de manejo o ley (ej. asegurar la estabilidad de la inversión)
- **Proceso:** prueba la existencia de una intervención humana o un proceso, no sus resultados (ej. existe la infraestructura necesaria antes de iniciar las operaciones de corta y transporte (logging))
- **Resultado:** prueba los resultados de un proceso (ej. equilibrio entre el crecimiento y la extracción de madera)





# CERTIFICACION FORESTAL

---





¿QUÉ ES EL FSC?		TRABAJO EN DESARROLLO		LO NUEVO		INVOLÚCRESE	
Sobre el FSC	Gobierno	Acreditación	Política y Estándares	Casos de Estudio FSC	Centro de Documentos	Contacte al FSC	



### SOBRE EL FSC

El Forest Stewardship Council (FSC) o Consejo de Manejo Forestal es una organización internacional, que tiene un sistema respetado y una etiqueta de producto reconocida para promover el manejo responsable de los bosques del mundo.

El FSC es una organización internacional de miembros, no lucrativa, que convoca a distintos grupos de gente para participar en la solución de los problemas creados por malas prácticas forestales y recompensar el buen manejo forestal.

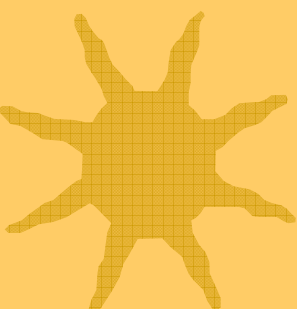
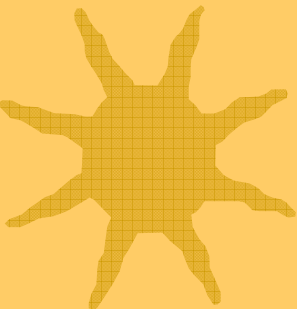
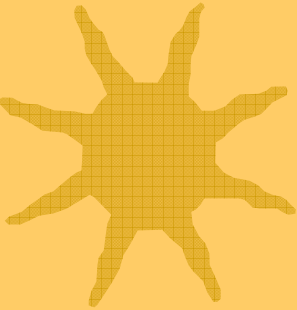
- El FSC es un sistema de grupos de interés para promover el manejo forestal responsable de los bosques del mundo.
- A través de procesos de consulta, desarrolla estándares internacionales para el manejo forestal responsable.
- Acredita a organizaciones independientes que pueden certificar actividades de manejo forestal y productores de productos forestales bajo los estándares del FSC.
- Su marca registrada provee reconocimiento internacional a las organizaciones que apoyan el crecimiento del manejo forestal responsable.
- FSC es una etiqueta de producto que permite a los consumidores reconocer productos que apoyan el crecimiento de manejo forestal responsable en todo el mundo.

**APRENDE MAS**

- Misión
- Beneficios
- Certificación
- Historia
- Preguntas Frecuentes
- Servicios



# *Principios FSC de Certificación Forestal*

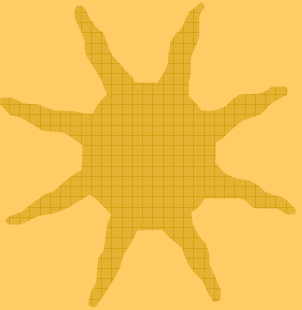


- 
- ★ 1) Conformidad con leyes y principios de FSC
  - ★ 2) Posesión del uso de derechos y responsabilidades
  - ★ 3) Derechos de la gente indígena
  - ★ 4) Relaciones de la comunidad y derechos de  
★ trabajadores
  - ★ 5) Beneficios del bosque (múltiples)
  - ★ 6) Impacto ambiental (biodiversidad)
  - ★ 7) Plan de manejo
  - ★ 8) Monitoreo y evaluación
  - ★ 9) Mantención de una alta conservación del valor  
★ forestal
  - ★ 10) Plantaciones

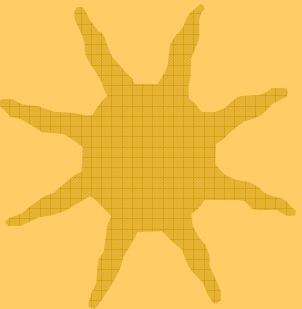
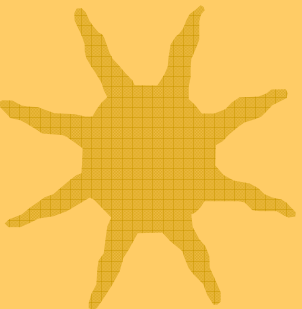


# *¿Que es la Certificación Forestal?*

---



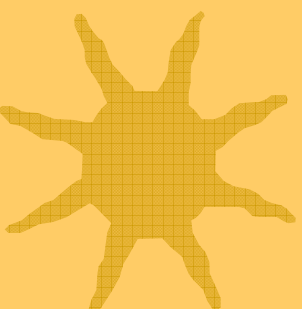
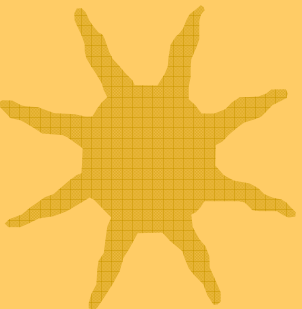
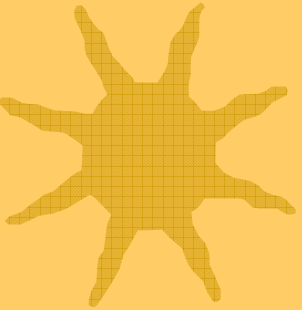
- ★ Es un mecanismo no gubernamental y voluntario
- ★ Control social sobre el origen de productos forestales
- ★ Basado en una evaluación independiente de aspectos sociales, económicos y ambientales de operaciones forestales.





# *¿Que es la Certificación Forestal?*

---

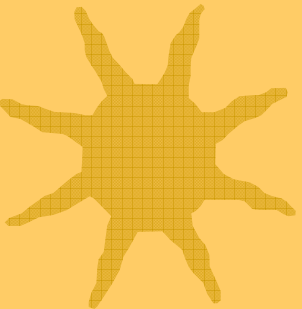
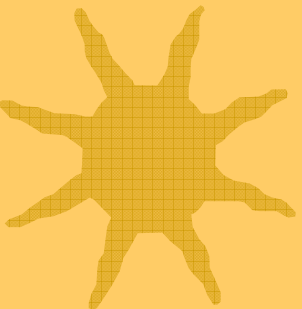
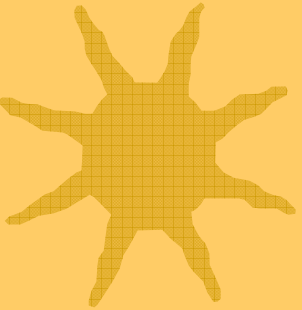


- ★ Un proceso el cual es aprobado por una organización independiente que confirma que el bosque es manejado de acuerdo a un estándar de manejo
- ★ El certificador actúa como un intermediario independiente que le dice al consumidor que está haciendo el productor, y que lo que está haciendo está bajo un estándar especificado.



# *¿Que es la Certificación Forestal?*

---

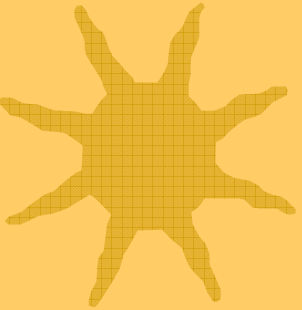


- ★ La idea de la certificación es producir una herramienta de comunicación, que le dice al mercado cómo se producen los bienes
- ★ El valor de mercado de una certificación depende completamente de su credibilidad.

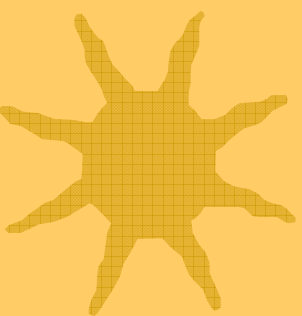
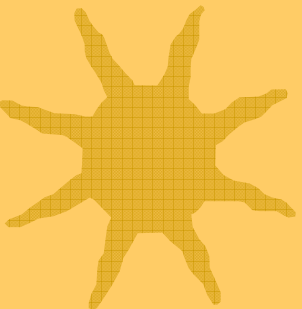


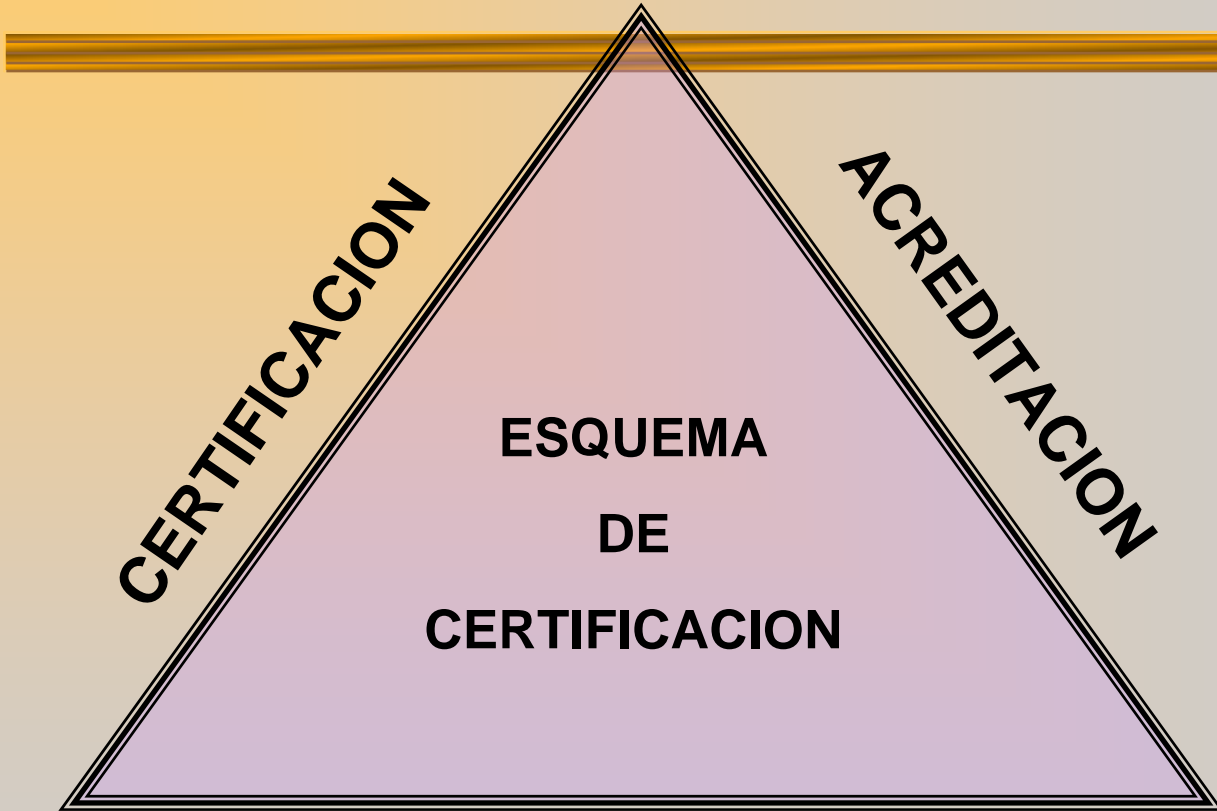
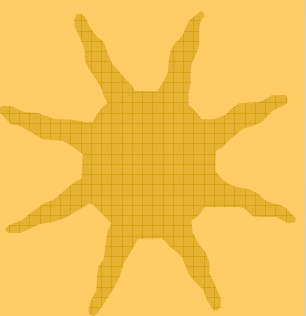
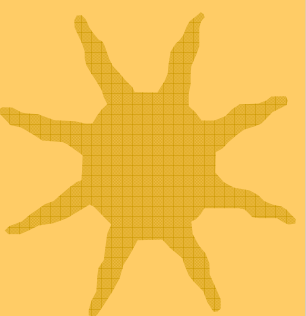
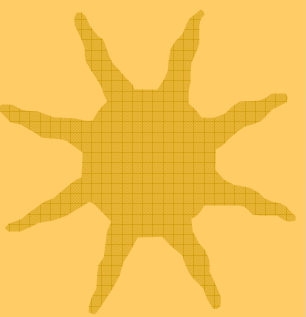
# *¿Qué se necesita para alcanzar la certificación?*

---



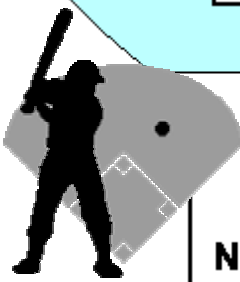
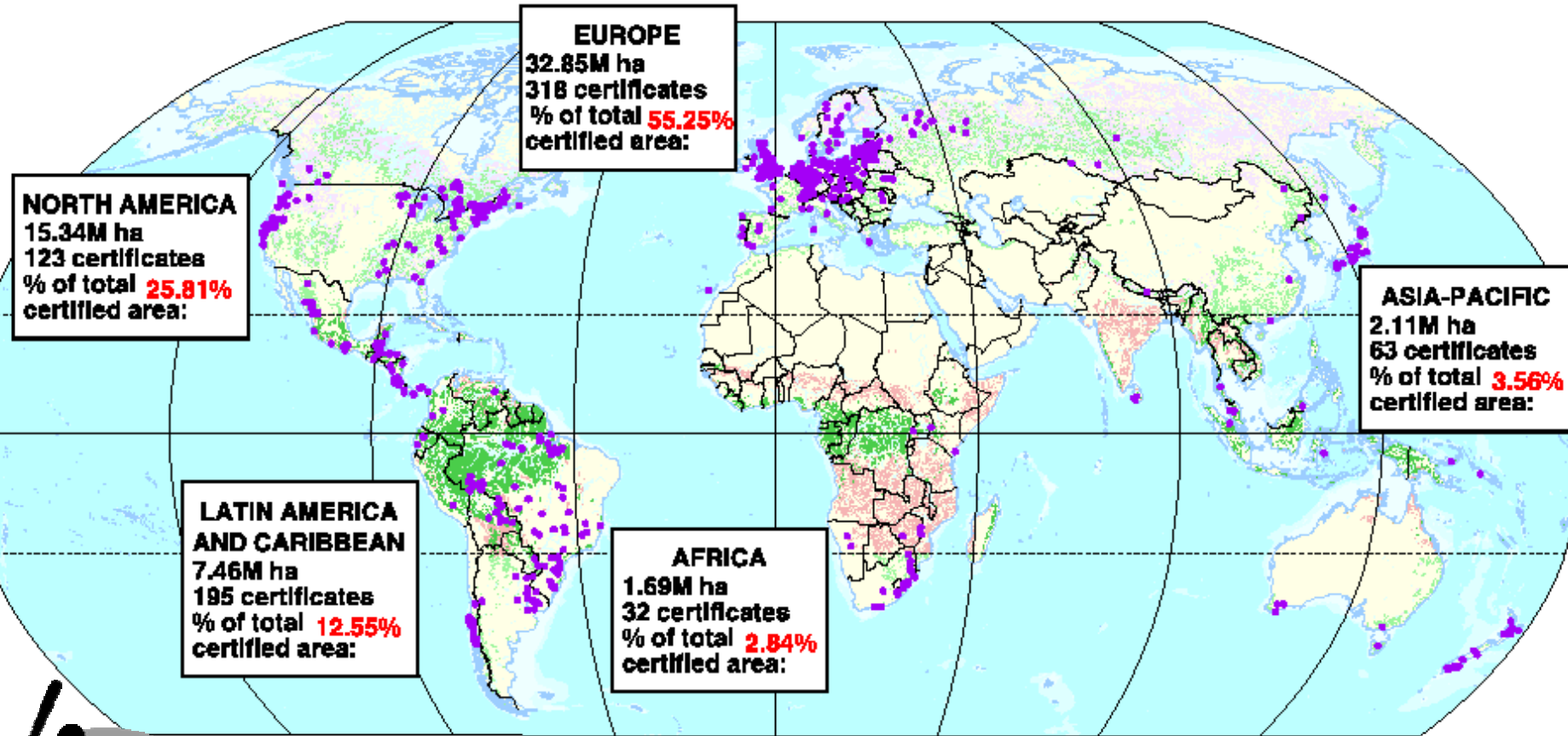
1. **El Estándar:** indica el nivel de manejo que debe ser implementado por la empresa forestal
2. **El Proceso de Certificación:** Debe ser un método definido a ser seguido por un cuerpo de certificación, para asegurar si la empresa cumple o no con el estándar
3. **La Acreditación:** Debe haber un proceso que asegure que cada cuerpo de certificación asegure que son competentes y creíbles





**ESTANDAR**

# FOREST CERTIFICATES ENDORSED BY FSC, 13 September 2005



**Total Area Certified:**  
**59.46 Million ha**  
**Number of Countries:** 65  
**Total Number of Certificates:** 731

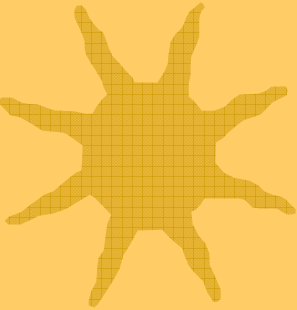


© UNEP-WCMC/WWF

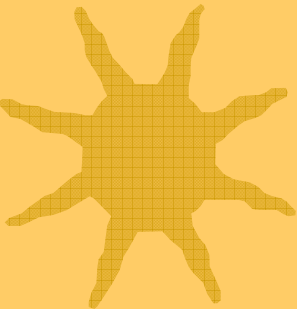
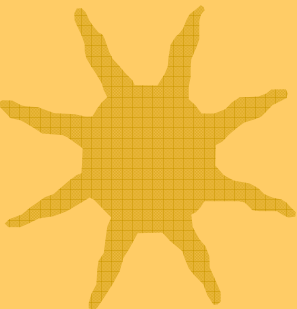


# *Sistemas de certificación forestal*

---



- ★ **GLOBAL: Forest Stewardship Council (FSC),**
- ★ **EUROPA: Paneuropean Certification System (PEFC)**
- ★ **ESTADOS UNIDOS: American Tree Farm System**
- ★ **Sustainable Forestry Initiative (SFI)**
- ★ **CANADA: Canada's National Standard for Sustainable Forest Management (CAN/CSA)**
- ★ **PAISES BAJOS: NTTA**
- ★ **MALASIA: NTCC**
- ★ **INDONESIA: LE1**





# *Certificadoras acreditadas por el FSC*

- ★ **AFRICA DEL SUR: South African Bureau for Standards (SABS)**
- ★ **ALEMANIA: GFA Terra Systems**
- ★ **CANADÁ: Silva Forest Foundation**
- ★ **ESTADOS UNIDOS: Scientific Certification Systems (SCS),  
Smart Wood Program (Rainforest Alliance)**
- ★ **ITALIA: Istituto per la Certificazione ed I Servizi per Imprese  
dell'arrendemento e del legno (ICILA)**
- ★ **PAÍSES BAJOS: SKAL International**
- ★ **REINO UNIDO: BM TRADA Certification**
- ★ **SGS QUALIFOR**
- ★ **Soil Association**
- ★ **SUIZA: Institut für Marktökologie (IMO)**

*Fuente: FSC (2002)*



**ELEMENTOS  
CLAVES**



**COMO  
FUNCIONA?**



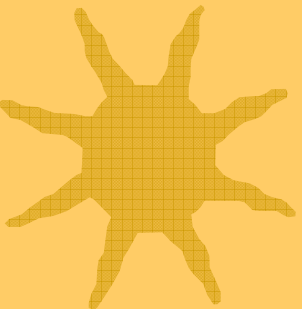
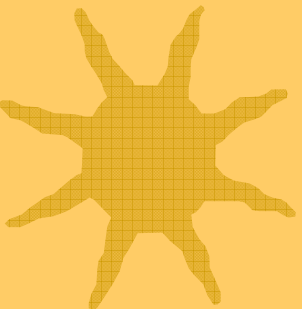
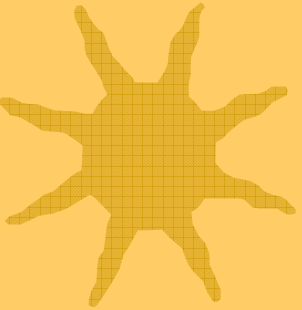
**COMPONENTES**



## *Riesgos de la certificación*

---

- ★ **Costos de adaptación al buen manejo pueden no ser absorbidos**
- ★ **No pasar la evaluación y quedar expuesto a críticas**
- ★ **No conseguir mantener la certificación**
- ★ **Mercado de una determinada región no da prioridad al producto certificado**





# Conclusiones

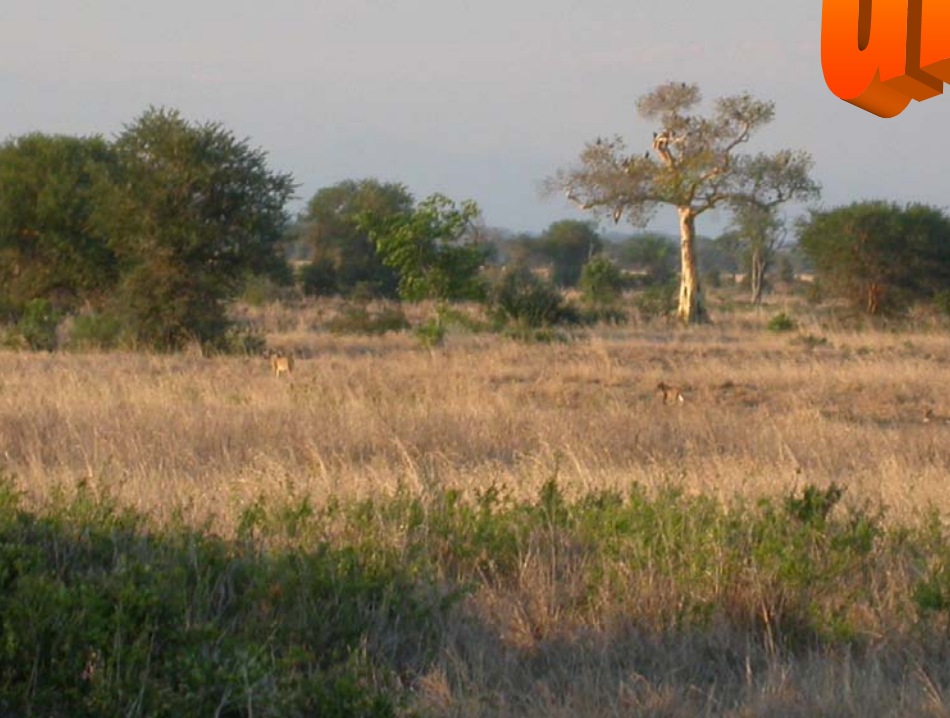
**La certificación forestal (CF) requiere un compromiso al manejo forestal sostenible (MFS) a largo plazo**

- ★ **Tanto el MFS como la CF implican costos adicionales, pero a la vez pueden traer beneficios significantes**
- ★ **En la mayoría de los casos los beneficios superan los costos adicionales a mediano y largo plazo**
- ★ **La CF en si no garantiza éxito en el mercado => ello depende también de la calidad del producto, del servicio ofrecido y del precio**
- ★ **Aquellos quienes se comprometen primero al MFS y a la CF tendrán una ventaja competitiva**



2004/11/17

GRACIAS



2004/11/17