

# SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN FSC – DÍA 1

Programa de Cambio Climático y Servicios  
Ecosistémicos

FSC Internacional & FSC Bolivia



# AGENDA



	Tema	Tiempo Estimado	Encargado
1	Bienvenida	5 min.	---
2	Presentacion voluntaria asistentes	10 min.	---
3	Los bosques y la crisis climática	10 min.	Jorge
4	Qué son los servicios ecosistémicos (SE)	10 min.	Ulises
5	Pausa – Preguntas de los asistentes	15 min.	---
6	Los SE forestales	5 min.	Ulises
7	Usando las herramientas de SE de FSC	20 min	Ulises (Jorge)
8	El resultado: La Declaración de SE	10 min	Jorge
9	Preguntas y Discusión	20 min	---

# BOSQUES Y LA CRISIS CLIMÁTICA

# Perspectiva del FSC sobre la crisis climática y de biodiversidad

La crisis climática y de biodiversidad tiene varias razones (uso excesivo de combustibles fósiles, consume excesivo, etc.), pero una de las razones clave es que la economía global y la sociedad no valoran lo suficiente la naturaleza y los beneficios que nos da.



# Perspectiva del FSC sobre la crisis climática y de biodiversidad

En muchos casos, se valora más extraer de la naturaleza sin medir las consecuencias.

Nuestra misión es hacer que el valor real de los bosques se reconocido por la sociedad.

Mucho de ese valor está en el trabajo que los gestores hacen para que los bosques crezcan sanos y fuertes en el largo plazo.



# ¿Cómo contribuimos a solucionarla?



## CUANTIFICANDO

Medimos los impactos de la excelente gestión forestal

## VALORANDO

Permitimos que se valoren dichos impactos

## ASOCIANDO

Promovemos alianzas entre gestores forestales y actores comprometidos

## INCENTIVANDO

Dichos actores y gestores reciben los beneficios de su compromiso

# ¿QUÉ SON LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS?

# Antes de empezar, aclaremos qué son los Servicios Ecosistémicos

El concepto de servicios ecosistémicos surge por la necesidad de entender y medir qué beneficios nos brinda la naturaleza.

Siempre se habla de la importancia de conservar la naturaleza y los bosques, pero tener mediciones nos ayuda a tomar mejores decisiones.

Entonces, un “Servicio Ecosistémico” es un beneficio que la naturaleza nos da. Cuando medimos los SE, medimos cómo el trabajo de los gestores de los recursos naturales ayuda a proveer dichos beneficios.



# ¿Qué tipos de SE existen?

Provisión:  
Biodiversidad,  
Agua...

Regulación:  
Control de  
inundaciones,  
Clima (CO<sub>2</sub>)...

Culturales:  
Recreación,  
Educación...

Soporte:  
Nutrientes en los  
suelos

# Uso del concepto de SE



Medir estos beneficios permite:

- Entender mejor qué actividades benefician (o perjudican) su provisión;
- Asignar responsabilidades;
- Premiar a aquellos gestores ambientales que los protegen o restauran.

Es decir, esta medición permite asignar un valor económico a las actividades de protección de los ecosistemas.

# Pausa – Dudas y preguntas



# LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS FORESTALES



# Qué servicios ecosistémicos certifica FSC?



Biodiversidad



Almacenamiento  
y Secuestro de  
Carbono



Cuencas  
Hidrológicas



Conservación  
del Suelo



Servicios  
Recreativos

# Biodiversidad



Restauración de cobertura forestal natural

Conservación de paisajes forestales intactos

Mantenimiento de una red de áreas de conservación ecológicamente suficiente

Conservación/Restauración de características naturales del bosque

Conservación/Restoración de la diversidad de especies



# Carbono



Conservación/Restauración de carbono forestal

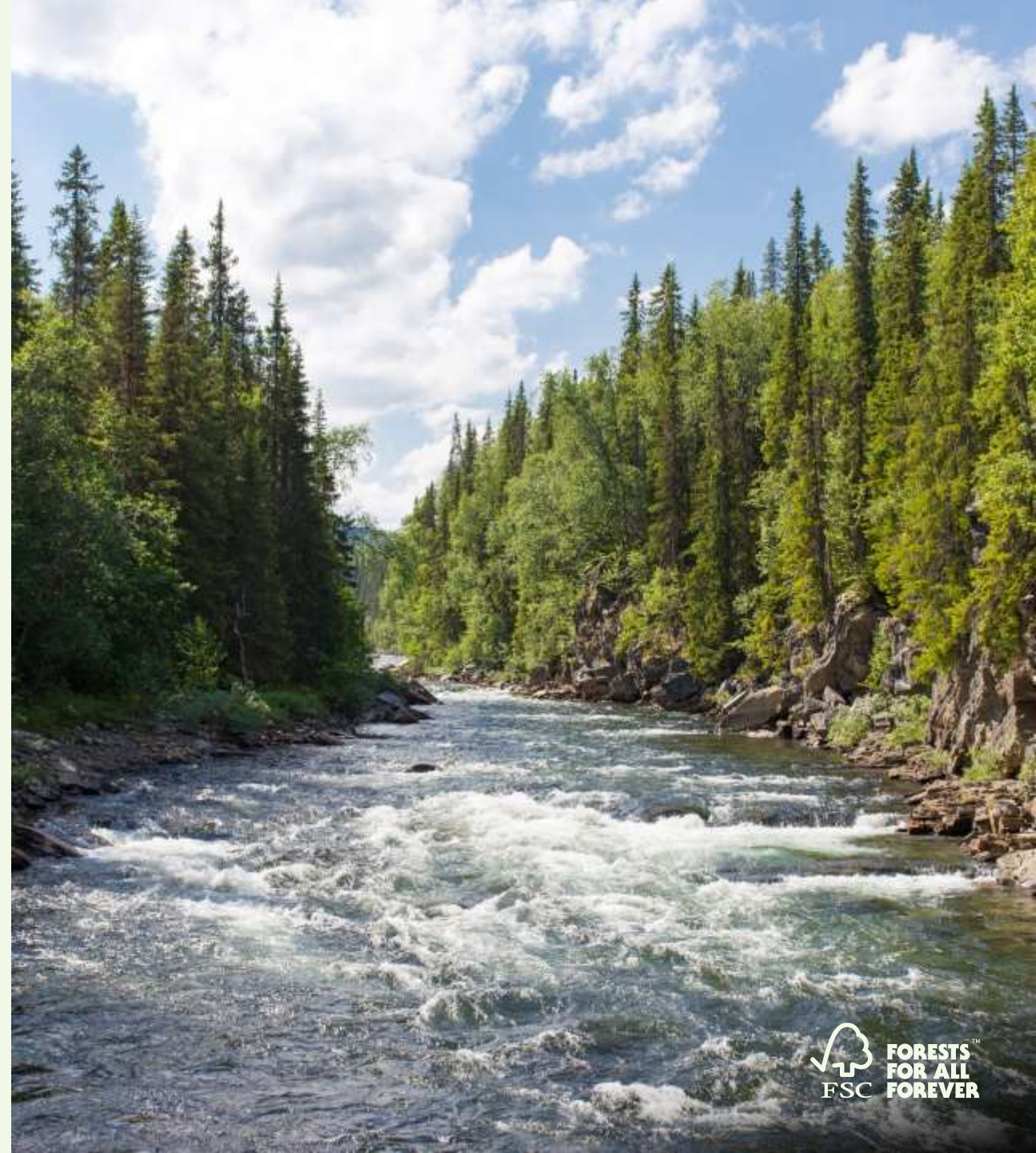
Reducción de emisiones derivadas de actividades forestales

# Cuencas Hidrológicas



Mantenimiento/mejoramiento de la calidad del agua

Mantenimiento/mejoramiento de la capacidad de las cuencas para purificar y regular el flujo de agua





# Conservación del Suelo



Mantenimiento/mejoramiento de la condición del suelo

Reducción de la erosion del suelo



# Servicios Recreativos



Conservación/Restauración de areas de importancia para la recreación o el turismo

Mantenimiento/Restauración de poblaciones de especies de interés para el turismo ecológico





LAS HERRAMIENTAS DE  
SERVICIOS  
ECOSISTEMICOS DE FSC

# Nuestra herramienta: El Procedimiento de Servicios Ecosistémicos

Basado en nuestra certificación de manejo forestal, nuestro Procedimiento de SE (ES PRO) ofrece el marco para medir y verificar los beneficios que proporcionan los bosques y sus gestores.

Gracias al ES PRO, los gestores forestales pueden disponer de un documento verificado por una tercera parte, en el que se indican los beneficios que generan en términos de conservación o restauración de los servicios ecosistémico

Está respaldado por una guía técnica con metodologías que los administradores forestales pueden utilizar.



# ¿Cómo verificar impactos en los SE?



## Paso 0: Estar certificado en manejo forestal

La certificación en manejo forestal da las salvaguardas necesarias para todas nuestras soluciones de mercado, incluido el Procedimiento de SE

Luego de ello, los gestores forestales pueden seguir los siguientes siete pasos:

## 1 Escoger SEs

---

¿Cuál de los SE quisiera verificar? Puede escoger más de uno

## 2 Describir SEs

---

Condición pasada y actual, beneficiarios, amenazas, entre otros.

3

## Conservación o Restauración?

---

Escoger qué impactos se desea verificar, y desarrollar una teoría del cambio que conecte actividades, efectos inmediatos, y resultados

4

## Seleccionar un resultado a medir

---

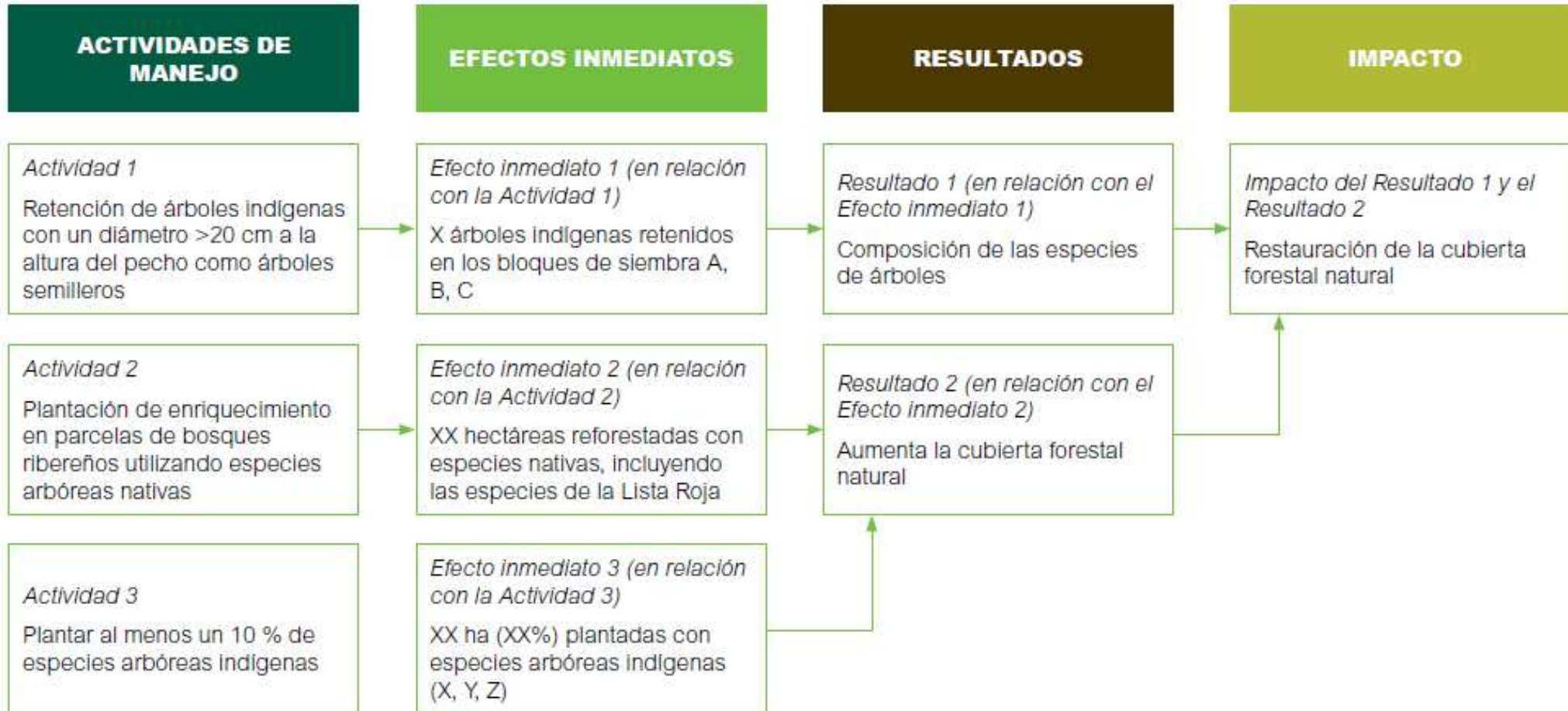
Seleccionar los indicadores para medir el tipo de impacto deseado

# ¿Qué es una teoría del cambio?





# Un ejemplo:



## Ejemplos de indicadores de resultados que pueden utilizarse con esta teoría del cambio:

- Conjunto de especies nativas (árboles)
- Cubierta forestal natural en toda la unidad de manejo

## 5 ¿Cómo medir?

---

Escoger una metodología para medir efectos inmediatos. Nuestra guía ofrece posibilidades.

## 6 Medir indicadores

---

Comparar con valores previos, de referencia, o descripciones verificables de la condición natural

## 7 Resultados

---

¿Se consiguió el impacto esperado?

De ser así, se obtiene una Declaración de SE





LA DECLARACIÓN DE  
SERVICIOS  
ECOSISTÉMICOS FSC

# La Declaración de Servicios Ecosistémicos



Una vez que el gestor forestal ha presentado los documentos y el organismo de certificación los aprueba, obtiene una declaración de Servicios Ecosistémicos.

Esta declaración cualitativa establece el tipo de beneficios proporcionados y permite su comunicación

Tiene una validez (inicialmente) de 5 años, sujeta a las auditorías periódicas que el gestor forestal tiene regularmente.

La declaración de servicios ecosistémicos es la medida oficial del impacto, que permite la valoración, las alianzas, y los incentivos.

# La Declaración de Servicios Ecosistémicos



Una vez que el gestor forestal ha presentado los documentos y el organismo de certificación los aprueba, obtiene una declaración de Servicios Ecosistémicos.

Esta declaración cualitativa establece el tipo de beneficios proporcionados y permite su comunicación

Tiene una validez (inicialmente) de 5 años, sujeta a las auditorías periódicas que el gestor forestal tiene regularmente.

La declaración de servicios ecosistémicos es la medida oficial del impacto, que permite la valoración, las alianzas, y los incentivos.

# Comunicando sus impactos positivos

Las Declaraciones de SE son la evidencia clara y verificada de los impactos positivos que los gestores forestales generan por medio de sus actividades.

Como Gestor Forestal, usted puede usar las Declaraciones de SE como herramienta para fortalecer su imagen, o mejorar sus relaciones con actores importantes como comunidades locales, oficinas estatales, entre otras.

Los siguientes son algunos ejemplos de gestores forestales certificados que están usando sus Declaraciones de SE en la actualidad:

# Comunicando impactos en la Biodiversidad: Arauco



Arauco: Una de las mayores organizaciones forestales de Sudamérica

Esta compañía quería demostrar que su gestión forestal contribuye a proveer un entorno favorable para la conservación de especies amenazadas (tanto en flora como fauna).

Implementaron algunas actividades para medir impactos. Recolectaron datos y fotos sobre comportamientos, presencia, etc., de dichas especies.



# Comunicando impactos en la Biodiversidad: Arauco

Clarín Rural

## Agroindustria

Primera empresa forestal del país certificada por cuidar servicios ecosistémicos

Es una certificación internacional para el manejo responsable de los bosques. Tuvo el aporte del INTA y del Conicet.

Doble uso de las Declaraciones:

- Interno: Información para inversionistas + reportes.
- Externo: Notas especiales en prensa nacional, TV, sitios especializados + mejoró colaboración con actores importantes



# Comunicando impactos en carbono: Concha y Toro



Concha y Toro: Una de las vinícolas más grandes del mundo

- La producción sostenible de vinos depende de bosques saludables. Concha y Toro está comprometido con la conservación de los bosques que sostienen su negocio
- Ya tenían planes de manejo, necesitaban verificación externa de sus impactos.

# Comunicando impactos en carbono: Concha y Toro



Doble uso de las Declaraciones:

- Interno: Parte de sus esfuerzos para medir y reducir emisiones de CO<sub>2</sub>
- Externo: Uso en medios, ayudándolos a diferenciarse en su industria.



# Preguntas y discusión

