



Estrategias de conservación aplicadas en el manejo forestal de Patagonia Sur y de otros bosques templados del mundo



María Vanessa Lencinas
CADIC-CONICET



Estrategia: conjunto de acciones planificadas sistemáticamente en el tiempo que se llevan a cabo para lograr un determinado fin o misión.



Estrategia Mundial de Conservación (IUCN-PNUMA-WWF, 1980):

- Mantener los **procesos ecológicos esenciales** y los **ecosistemas** de los que dependen las actividades económicas y la supervivencia humana, mediante la conservación de la vida silvestre con un desarrollo sustentable.
- Preservar la **diversidad de especies** y la **diversidad genética**.
- Asegurar el **uso sustentable** de especies y de ecosistemas.
- Incluir a la **Mujer** y a los **indígenas** en el desarrollo de planes de conservación.
- **Monitorear** la sustentabilidad del desarrollo.
- Promover una ética que incluya la **protección de plantas y animales**, tanto como la de personas.
- Estimular el reconocimiento de los **efectos ambientales nocivos** de conflictos bélicos y la inseguridad económica.
- Estimular la **rehabilitación de ecosistemas degradados** de los que dependen los seres humanos para obtener alimento y fibras.



¿Qué tipo de estrategias de conservación existen?

ex situ (fuera de su lugar) vs. *in situ* (en su lugar)

específicas (una especie) vs. generalistas (muchas)

puntuales o locales (poca superficie) vs. prediales o regionales (mucho superficie)

instantáneas (solo en un momento) vs. corto, mediano y largo plazo
(continuidad en el tiempo)

orientadas a la conservación en diferentes líneas de acción (educación, comunicación, política, financiamiento, tecnología, investigación, regulación del uso del suelo, monitoreo, aprovechamiento, ambiente, etc.)



¿Qué es lo que queremos conservar en Patagonia Sur?



- ☺ biodiversidad
- ☺ estructura de la masa arbórea
- ☺ tipos de bosques
- ☺ conectividad
- ☺ funcionamiento
- ☺ procesos ecosistémicos

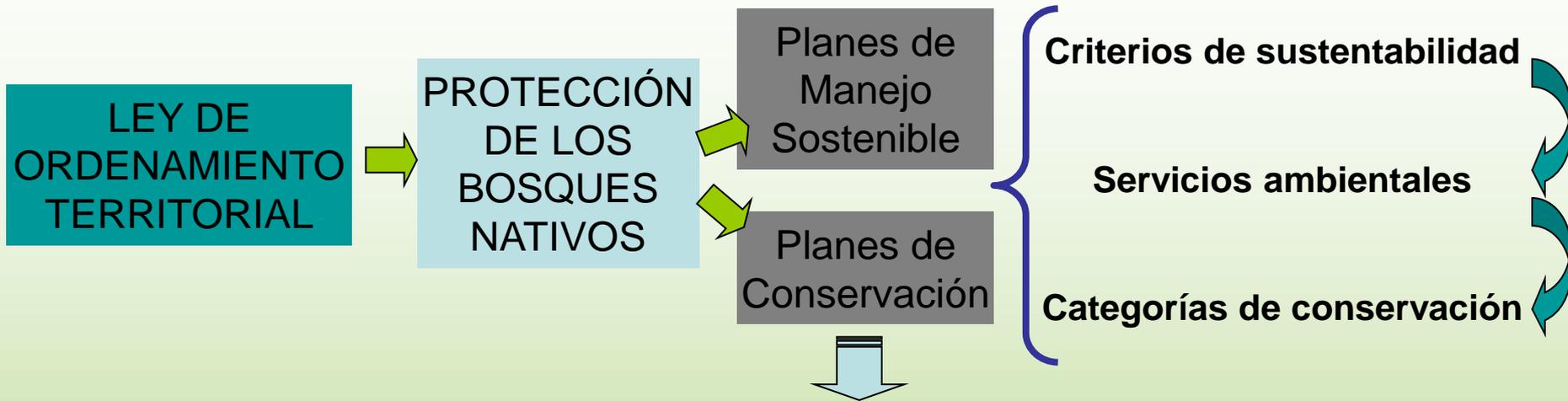
para

- ✓ **preservación integral** de estos ambientes
- ✓ generación de **servicios ecosistémicos** asociados

“revalorizar los intereses sociales, ecológicos y ambientales frente a los económicos y empresariales”



¿Qué es lo que queremos conservar en Patagonia Sur?



Pero...

En los “contenidos mínimos de los PM y PC” solo se hacen alusiones vagas o muy generales a las **estrategias de conservación**. Ej.:

“Prescripción de técnicas y medidas de protección ambiental para preservar los recursos naturales”

“Monitoreo de indicadores del estado de conservación del bosque y de los impactos ambientales ocasionados”

“Medidas de mitigación de impactos”

“Tratamiento de residuos originados”



¿Cuáles son las estrategias de conservación que se aplican actualmente en el manejo forestal de algunos bosques de Patagonia Sur?

Línea de regulación del uso del suelo:

- ❖ creación de reservas naturales
- ❖ mantenimiento de áreas intangibles o excluidas de los sistemas productivos (ej., por excesiva pendiente)
- ❖ mantenimiento de franjas de protección alrededor de arroyos y cuerpos de agua

Línea de aprovechamiento y ambiente:

- ❖ silvicultura no tradicional: retención variable con 30% de retención agregada (círculos de 30 m diámetro) y 15% de retención dispersa
- ❖ mantenimiento de residuos de ramas, copas y tocones en el bosque
- ❖ minimización de zonas de acopio utilizando banquinas de los caminos
- ❖ trozado en zonas de acopio que mejora el rendimiento y minimiza el pisoteo
- ❖ manejo rotativo de potreros en sistemas silvopastoriles
- ❖ implementación de técnicas específicas de manejo y recuperación de ambientes impactados, como restauración con especies nativas





¿Cuáles son las estrategias de conservación que podrían aplicarse en el manejo forestal de los bosques de Patagonia Sur? Comparación con otros bosques templados del mundo

Líneas de aprovechamiento y ambiente:

- ☉ implementación de silvicultura alternativa (ej., retención variable, con distintos patrones de distribución, forma, tamaño y área afectada por retención) que emula procesos naturales
- ☉ preservación de microambientes y heterogeneidad espacial a distintas escalas de paisaje
- ☉ mantenimiento de árboles muertos en pie (snags) y de desechos en distinto grado de descomposición en el suelo
- ☉ creación de corredores para la biodiversidad
- ☉ manejo de paisajes heterogéneos
- ☉ fomento del uso de maquinaria forestal que minimice el impacto sobre el suelo
- ☉ construcción caminos de acceso y vías de saca respetando drenajes naturales y minimizando la erosión
- ☉ no aplicación de fertilizantes ni plaguicidas en zonas de aguas freáticas
- ☉ establecimiento de programas de control de incendios
- ☉ establecimiento de medidas eficientes para el control, restricción y vigilancia de actividades de aprovechamiento de especies comerciales
- ☉ prohibición del uso y aprovechamiento de especies claves
- ☉ manejo ecosistémico





¿Cuáles son las estrategias de conservación que podrían aplicarse en el manejo forestal de los bosques de Patagonia Sur? Ejemplo de Finlandia

The Swedish model for protection of biodiversity in short

Formal protected

- A. Nature reserve
- B. Habitat protection area
- C. Nature conservation agreement

Voluntary

- D. Voluntary set-aside

General consideration

- E. General consideration for high nature values

Acuerdo para conservación

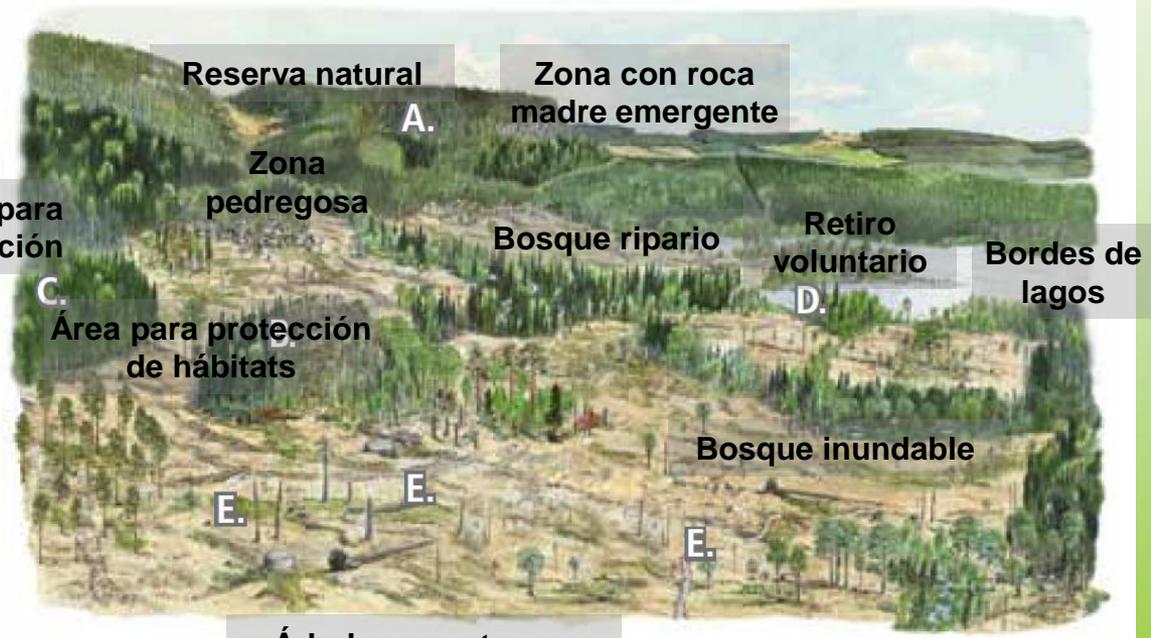


Illustration: Martin Holmer

Árboles muertos en descomposición, en pie y volteos de viento



¿Cuáles son las estrategias de conservación que podrían aplicarse en el manejo forestal de los bosques de Patagonia Sur? Comparación con otros bosques templados del mundo

Línea de política y financiamiento:

- ☉ acuerdos y convenios de participación y cooperación internacional, interprovincial, regionales
- ☉ financiamiento fiscal y/o internacional, incentivos

Líneas de investigación y monitoreo:

- ☉ proyectos específicos de investigación básica y aplicada para conocer y valorar los recursos naturales existentes
- ☉ programas formales de monitoreo de las poblaciones de las especies en peligro o amenazadas
- ☉ programas formales de monitoreo y evaluación del hábitat, con énfasis en especies prioritarias





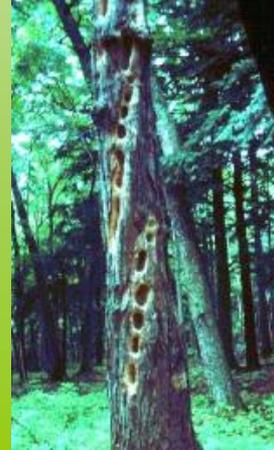
¿Cuáles son las estrategias de conservación que podrían aplicarse en el manejo forestal de los bosques de Patagonia Sur? Comparación con otros bosques templados del mundo

Líneas de educación:

- ☉ realizar educación ambiental para incrementar la conciencia de conservación y el respeto a los recursos naturales
- ☉ fomentar usos y aprovechamientos alternativos sustentables de los recursos

Línea de regulación del uso de suelo:

- ☉ regulación del establecimiento y crecimiento de la población humana para evitar la invasión a hábitats de especies amenazadas o en peligro, áreas naturales protegidas y sitios de interés para la conservación
- ☉ inclusión de programas de erradicación, reubicación y control de fauna exótica en planes de manejo
- ☉ identificación de nuevas áreas naturales para integrar a la red de áreas protegidas





Conclusiones

Grado de complejidad

Objetivos de conservación e importancia

Ejemplos de estrategias de conservación en otros bosques templados

¿Conflicto aparente entre costos y beneficios?

Incentivos para promover la inclusión de estrategias de conservación en los planes para Patagonia Sur

