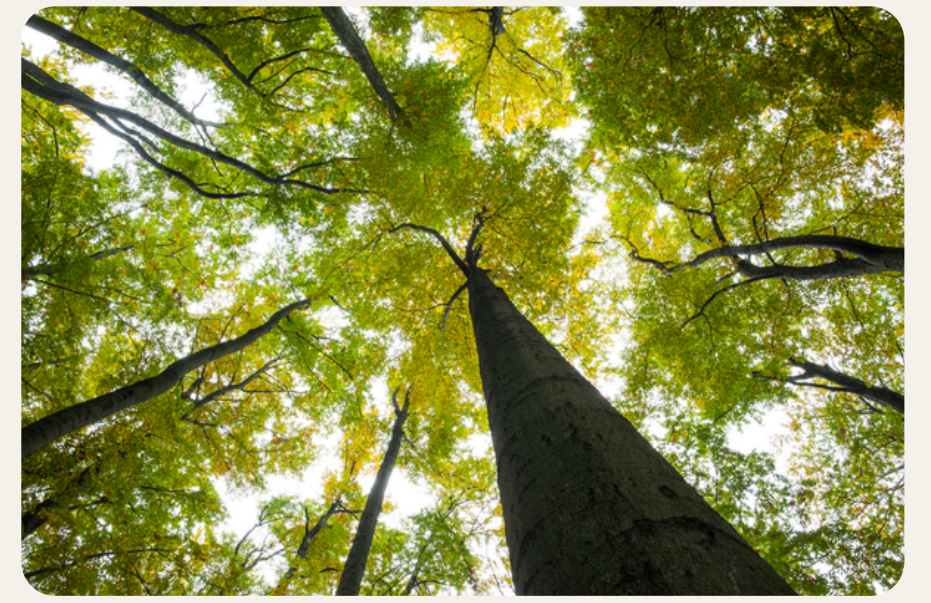


Cambio Climático y la Silvicultura

Autores

Felipe Payero, Cristian Vargas, Ainara Ortiz, Martín Faundez y Tamara Zamorano



¿Qué es la Silvicultura?

Es la ciencia y el arte de gestionar, cultivar y mantener bosques y masas forestales de una manera sostenible. Se busca un equilibrio entre la producción económica y la conservación del ecosistema.

Impacto Biofísico

Los bosques son infraestructura climática activa. Almacenan 296 Gt de carbono, pero la deforestación industrial, la expansión agrícola y la extracción no regulada invierten este sumidero, convirtiéndolo en fuente emisora de CO₂. La fragmentación del hábitat altera ciclos hídricos, acelerando sequías e incendios. La silvicultura restaurativa puede reabsorber hasta 51 Gt, condición estructural para cumplir el Acuerdo de París.



Escala Nacional - Chile

Los incendios de enero-febrero 2023 en Ñuble, Biobío y La Araucanía fueron los más devastadores de la historia reciente. Chile posee 18 millones aprox. de ha de bosque nativo (CONAF), pero su tasa de degradación persiste. La Ley 20.283 de Bosque Nativo enfrenta cuestionamientos por no garantizar plenamente los derechos territoriales del Convenio 169 OIT, ratificado en 2008. Sector LULUCF como fuente clave de emisiones.

+300.000
Hectáreas destruidas
2023

Dimensión Social y Derechos

Los pueblos indígenas custodian el 24% del carbono tropical y el 80% de la biodiversidad. La conservación efectiva requiere reconocimiento de derechos territoriales, no solo buenas prácticas. Existe una asimetría estructural: se penaliza la tala de subsistencia campesina mientras grandes madereras operaron históricamente con mayor permisividad. Ante incendios o sequías, esta desigualdad se vuelve factor de riesgo. Para 2030, la crisis climática podría desplazar a millones de niños y jóvenes rurales por inseguridad alimentaria, perpetuando ciclos intergeneracionales de pobreza.



Agenda 2030 y Medidas Científicas

La silvicultura sostenible es nodo de convergencia de múltiples ODS: el ODS 15 (ecosistemas terrestres) es imposible sin el ODS 2 (seguridad alimentaria), porque los bosques regulan ciclos hídricos y sostienen la polinización. El IPCC y la FAO advierten que con +1,5 °C, 122 millones de personas caerán en pobreza extrema. Las políticas forestales son, en esencia, políticas de protección social.

REDD+

Incentivo financiero internacional para reducir emisiones por deforestación y degradación forestal.

RESTAURACIÓN ECOSISTÉMICA

Decenio ONU 2021–2030: rehabilitación de suelos degradados a escala global.

SABER TRADICIONAL

El IPBES reconoce el conocimiento ecológico indígena como estrategia de conservación basada en evidencia.

ENFOQUE DE GÉNERO

El UNFCCC lo recomienda explícitamente como condición para una acción climática justa y efectiva.

Fuentes oficiales

- FAO — Estado de los Bosques del Mundo (SOFO 2024) <https://www.fao.org/publications/fao-flagship-publications/the-state-of-the-worlds-forests/en>
- IPCC — Informe de Síntesis AR6 (2023) <https://www.ipcc.ch/report/ar6/syr/>
- UNFCCC — Plan de Acción de Género <https://unfccc.int/topics/gender/workstreams/the-gender-action-plan>
- CEPAL — Agenda 2030 en América Latina <https://www.cepal.org/es/temas/agenda-2030-desarrollo-sostenible>
- Rights and Resources Initiative (RRI) — Carbono en territorios indígenas <https://rightsandresources.org/publication/global-baseline-carbon-storage-collective-lands/>
- ONU Mujeres — Género y acción climática <https://www.unwomen.org/en/articles/explainer/the-climate-change-gender-action-plan-whats-at-stake-at-cop30>
- CONAF — Incendios forestales Chile 2023 <https://www.conaf.cl/incendios/>
- Naciones Unidas en Chile — Reporte incendios 2023 <https://chile.un.org/es/227052-chile-incendios-forestales-2023-reporte-de-situacion-n5>
- Convenio 169 OIT <https://www.ilo.org/es/media/376376/download>
- Acuerdo de París — UNFCCC <https://unfccc.int/es/acuerdo-de-paris>