



Ministerio de
Economía,
Fomento y
Turismo

Gobierno de Chile

INSTITUTO FORESTAL

Línea de Inventario Forestal Continuo

**Alcances del Estudio Disponibilidad de Madera
de Plantaciones de Pino radiata y Eucaliptos
(2017 – 2047)**



Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile

Seminario – Resultados Proyecto Disponibilidad de Madera

**Proyecto Financiado por el Ministerio de Economía, Fomento
y Turismo FIE- 2017-V001**

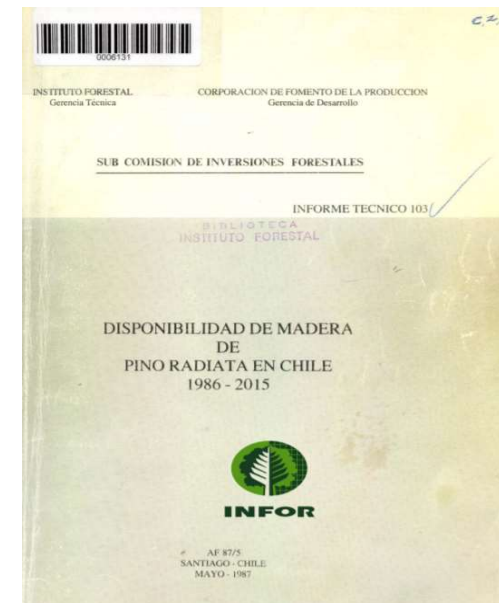
**30 de Octubre de 2018
Concepción, Chile**

Reseña Histórica



Con el propósito de conocer la oferta del recurso plantaciones, desde mediados de los 80` se han desarrollado los estudios de disponibilidad de madera, permitiendo planificar el desarrollo industrial del recurso a nivel país.

- ✓ En 1985 se presentaba el desafío de conocer el potencial de recursos existentes y proyectar su disponibilidad en el largo plazo.
- ✓ Se crea una subcomisión técnica, integrada por representantes del sector público y privado, encargados de desarrollar el estudio. Trabajo que fue encomendado a CORFO y al Instituto Forestal.

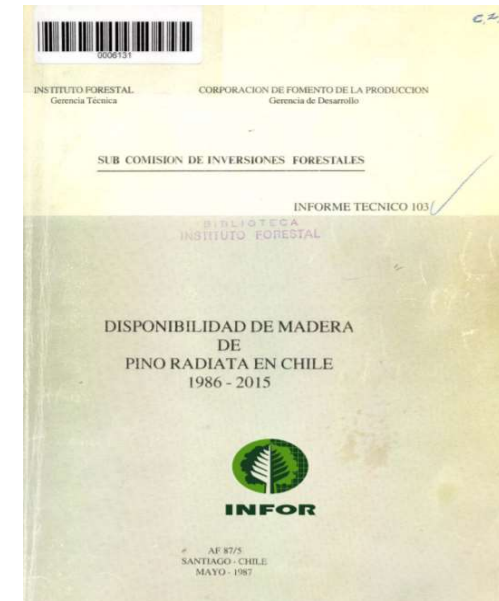


Reseña Histórica



Algunas de las conclusiones generales del estudio de Pino de 1985 (INFOR, CORFO, 1987) fueron:

- ✓ El análisis de los resultados arrojados por los tres criterios empleados para proyectar la disponibilidad futura de madera de Pino Radiata, no hace más que confirmar el importante crecimiento que experimentará dicho recurso, el cual con mucha seguridad se duplicará a partir del año 2000 (INFOR, CORFO, 1987).
- ✓ Sin embargo, el éxito de ello dependerá en gran medida de que exista constante coordinación entre los organismos del Estado y el sector privado para abordar cualquiera investigación que se refiera al área forestal. Por esa razón, pudiera ser conveniente que la Subcomisión Técnica encargada y responsable de la ejecución del presente trabajo continuara en funcionamiento, ya que es un excelente instrumento de coordinación entre ambos sectores (INFOR, CORFO, 1987).



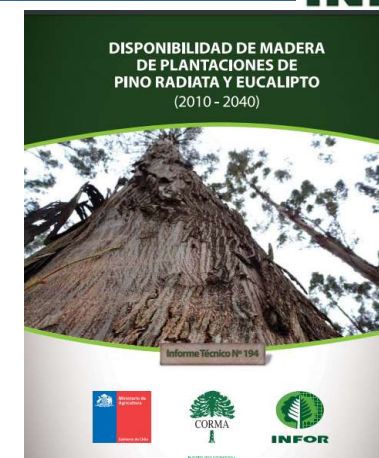
Es esencial la coordinación constante entre el sector público y privado del sector forestal, para monitorear su desarrollo, problemáticas y desafíos que se presentan. Donde los aspectos económicos, sociales y ambientales son cada vez más fundamentales para el desarrollo.

Necesidad e Importancia de la Actualización del Estudio



INFOR

- ✓ Última actualización año **2011 - 2012**, en base a información de **cobertura de plantaciones del 2010**.
- ✓ **Grave pérdida del patrimonio productivo** en las regiones de O'Higgins, Maule y Biobío. Enero y Febrero del 2017 producto de los mega-incendios.
- ✓ Desactualización de la información en base al **nuevo escenario forestal** a nivel país, post mega-incendios 2017.



➤ *Generando un escenario de **INCERTIDUMBRE** sobre la disponibilidad de madera en los próximos años.*

Antecedentes Generales del Proyecto



INFOR

- ✓ Financiamiento del **Ministerio de Economía, Fomento y Turismo**, a través del Fondo de Inversión Estratégica (FIE), generando convenio de transferencia de recursos a través de la **Subsecretaría de Agricultura**.

Nombre de la Iniciativa:	Estudio de disponibilidad de Madera de Plantaciones de Pino radiata y Eucalipto (2017 - 2047).
Financiamiento:	Fondo de Inversión Estratégica FIE., Ministerio de Economía, Fomento y Turismo.
Adjudicación :	Convenio de Transferencia de Recursos entre la “ Subsecretaría de Economía y Subsecretaría de Agricultura ”. Ejecutor “ Instituto Forestal ”.
Monto:	\$ 88. millones de pesos.
Plazo de ejecución:	12 meses (Diciembre 2017 a diciembre de 2018).



Objetivos del Proyecto



INFOR

❑ **Objetivo General**

- ✓ Generar las proyecciones de los flujos anuales de oferta potencial de madera en pie, proveniente de plantaciones de Pino radiata y Eucaliptos (período 2017 – 2047).

❑ **Objetivos Específicos**

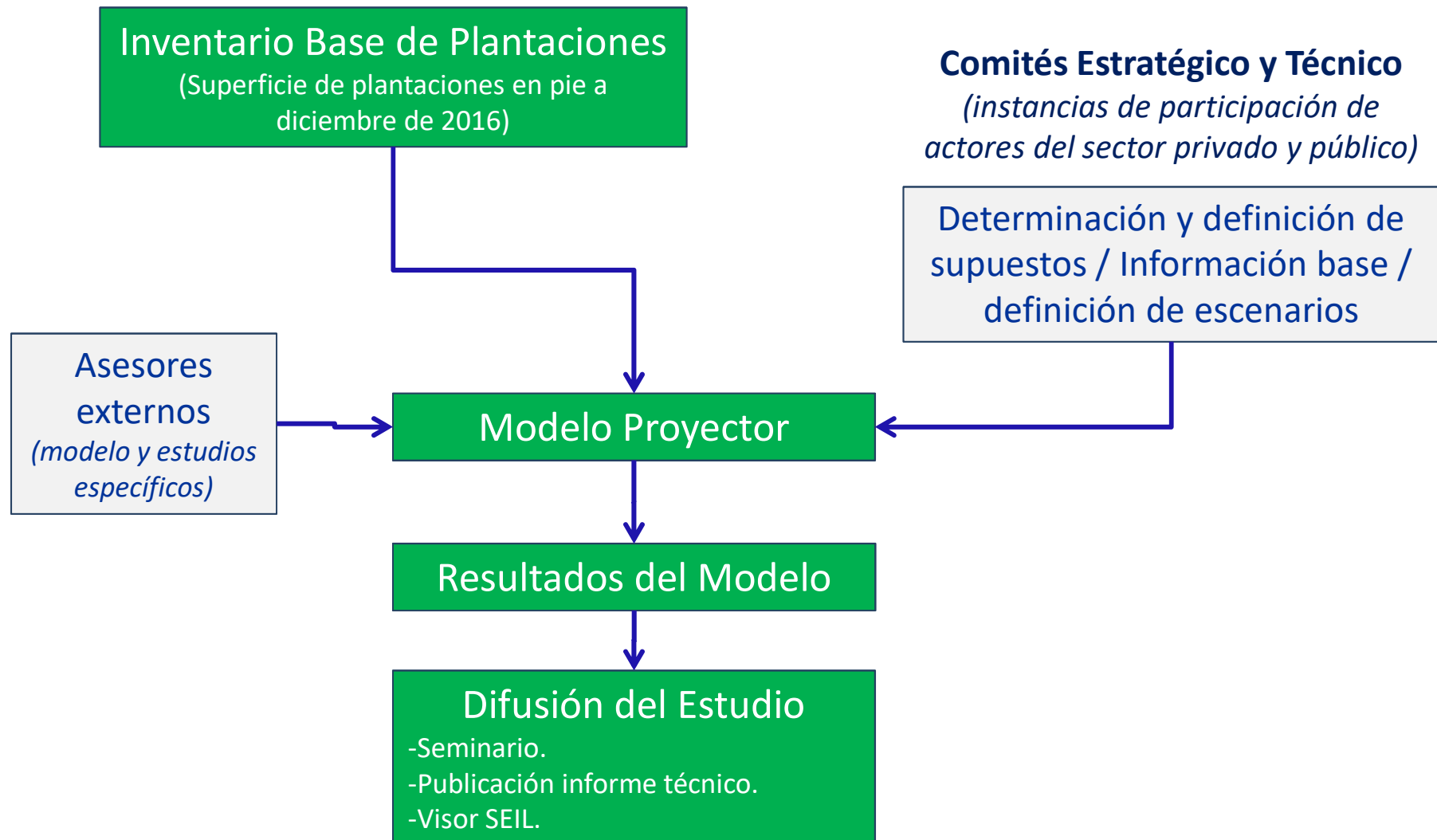
- a) Determinar las superficies de plantaciones en pie afectadas por los megaincendios del 2017 y actualizar la superficie de plantaciones post – incendios.
- b) Construir y generar proyecciones de oferta de madera de plantaciones en pie, considerando las especies de Pino radiata, E. globulus y E. nitens.
- c) Difundir los resultados mediante un informe técnico analítico descriptivo. Considerando además la realización de un evento (seminario) y disposición de la información en sitio web de INFOR.



Metodología del Estudio



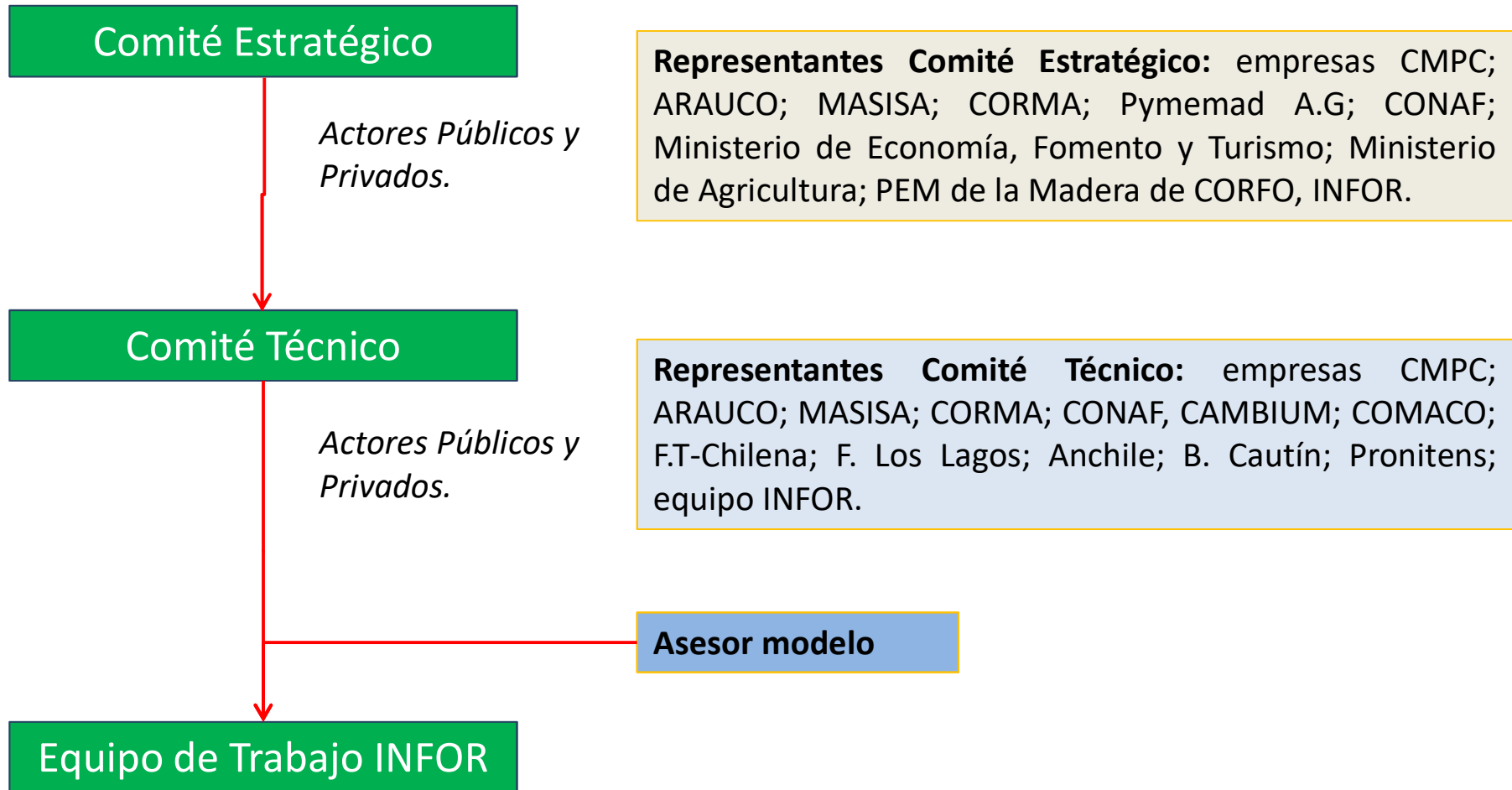
□ Enfoque metodológico del estudio:



Metodología del Estudio



Organización e instancias de participación en el estudio:



Resultados del Proyecto



Entre los principales resultados a entregar, se encuentran:

- ✓ **Proyecciones de disponibilidad futura de volumen de trozas**, para las especies de Pinus radiata, E. globulus y E. nitens. Considerando las regiones desde Valparaíso, hasta la región de Los Lagos.
- ✓ **Tres niveles de agregación geográfica** (nacional, macrozonas y regional).
- ✓ Información por **tipo de propietario** (GE, EM, MP y PP).
- ✓ Información de **volumen por tipo de producto**, según manejo aplicado y diámetros de utilización para Pino. Además de un producto pulvable para las especies de Eucaliptos (E. globulus y nitens).
- ✓ **Período de proyección** 30 años.
- ✓ Proyecciones considerando **diferentes escenarios**, destacando el escenario base, macro-región, mejoramiento genético y cambio climático.



Equipo de Trabajo



Equipo de trabajo INFOR:

✓ Equipo en Sede Los Ríos:

- Carlos Büchner,
- Marjorie Martin,
- Rodrigo Sagardía,
- Carlos Bahamondez,
- Yasna Rojas,
- Eduardo Molina,
- Marcos Barrientos,
- Rodrigo Guiñez,
- Luis Barrales.
- Felipe Guzmán

✓ Sede Concepción:

- Alberto Avila,
- Juan Carlos Muñoz.

Equipo de Asesores Estudio:

✓ Asesor Modelo de Proyección:

- Dr. Mauricio Ruiz-Tagle.

✓ Asesor Escenario de Cambio Climático:

- Dr. Fernando Santibañez.



Equipo de Colaboradores



□ Representantes Comité Técnico:

- Marcelo Sandoval, CONAF.
- Pía Silva, CORMA.
- Marcelo Hernández, COMACO.
- Carlos Del Pozo, F. Tierra Chilena.
- Aída Pacheco, CMPC Celulosa.
- Fernando Bustamante, ARAUCO.
- Alfred Kroeger, ARAUCO.
- Víctor Guerrero, MASISA.
- Cristian Rojas, CMPC Celulosa.
- Germán Otárola, CMPC Celulosa.
- Mariana Löbel, Cambium S.A.
- Boris Castillo, Forestal Los Lagos.
- Rodrigo Castro, Bosques Cautín.
- Oscar Engdahl, Forestal Anchile.

□ Representantes Comité Estratégico:

- Fernando Raga, INFOR.
- Marcelo Sandoval, CONAF.
- Juan Carlos Valencia, CMPC Celulosa.
- Fernando Bustamante, ARAUCO.
- Jorge Echeverría, MASISA.
- Pía Silva, CORMA.
- José Pablo Undurraga, Programa Madera Alto Valor - CORFO.
- Fernando Rosselot, Pymemad A.G.
- Rodrigo Céspedes, Ministerio de Economía.
- Camila Fernández, Ministerio de Agricultura.
- Hans Grosse, INFOR.
- Rodrigo Mujica, INFOR.



Programa



INFOR

✓ **Tema 1:** Inventario de Plantaciones y superficies afectadas por el mega-incendio 2017.

Expositor: Rodrigo Sagardía, investigador INFOR.

✓ **Tema 2:** Información base y supuestos utilizados en el modelo de proyección.

Expositor: Carlos Büchner, investigador INFOR.

✓ **Tema 3:** Resultados de las Proyecciones – Disponibilidad de Pino y Eucaliptos (2017 – 2047). Expositora: Marjorie Martin, investigadora INFOR.

✓ **Tema 4:** Información base y supuestos utilizados en el modelo de proyección.

Expositor: Fernando Santibañez, INFODEP – Universidad de Chile





Ministerio de
Economía,
Fomento y
Turismo

Gobierno de Chile

INSTITUTO FORESTAL

Línea de Inventario Forestal Continuo

Alcances del Estudio Disponibilidad de Madera de Plantaciones de Pino radiata y Eucaliptos (2017 – 2047)



Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile

Seminario – Resultados Proyecto Disponibilidad de Madera

Proyecto Financiado por el Ministerio de Economía, Fomento
y Turismo FIE- 2017-V001

Contacto: cbuchner@infor.cl

30 de Octubre de 2018
Concepción, Chile