

Biomasa Forestal y Energía: el rol de INFOR



**Ministerio de
Agricultura**

**Rodrigo Mujica H.
Subdirector Ejecutivo**

Gobierno de Chile

12 de Mayo, 2016

¿Qué es INFOR?



INFOR

El Instituto Forestal (INFOR) nace en el año 1961 como un Proyecto de la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura), en estrecha colaboración con el Gobierno de Chile, siendo oficializado como instituto tecnológico de CORFO en el año 1965.

Hoy, INFOR se encuentra adscrito al Ministerio de Agricultura y cuenta con 120 funcionarios distribuidos en sus cinco sedes regionales: Diaguítas, Metropolitana, Biobío, Los Ríos y Patagonia.



Visión: "Crear valor forestal para Chile".

Ser una entidad referente en la generación de conocimiento científico y tecnológico del sector en un marco de excelencia e innovación, en concordancia con las necesidades y demandas de la comunidad, creando valor forestal para Chile.

Misión: "Crear y transferir conocimientos científicos y tecnológicos de excelencia para el uso sostenible de los recursos y ecosistemas forestales, el desarrollo de productos y los servicios derivados; así como, generar información relevante para el sector forestal, en los ámbitos económico, social y ambiental".

INFOR genera y desarrolla bienes públicos, investigación y transferencia tecnológica en el marco de los siguientes tres niveles:

- *Las áreas de investigación*, que son de largo plazo y responden a una visión de desarrollo sectorial de Estado.
 - ✓ Manejo de ecosistemas forestales nativos y exóticos
 - ✓ Tecnología y Productos de la Madera
 - ✓ Monitoreo de Ecosistemas Forestales
 - ✓ Información y Economía Forestal

INFOR genera y desarrolla bienes públicos, investigación y transferencia tecnológica en el marco de los siguientes tres niveles:

- Las *áreas de investigación*, que son de largo plazo y responden a una visión de desarrollo sectorial de Estado.
- Las *líneas de investigación*, que son de mediano plazo y se ajustan a periodos de 3 a 6 años, por lo que se pueden ajustar a particulares planteamientos de gobierno.
- Los *productos o proyectos*, que son de corto plazo y responden a demanda inmediatas de los territorios, por lo que se desarrollan en 1 a 3 años.

Orientación estratégica



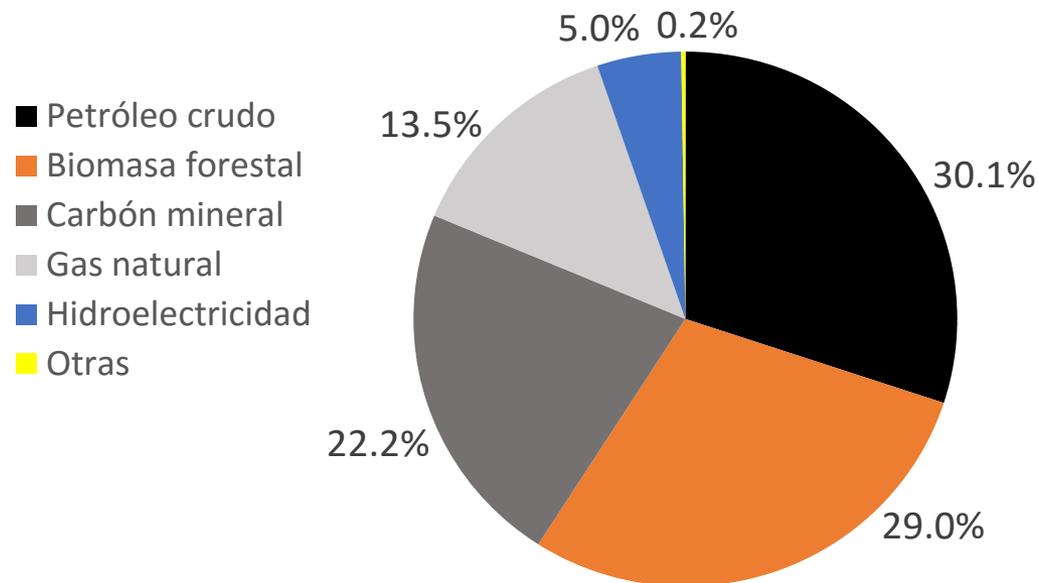
Áreas de Investigación	Líneas de Investigación
Manejo de ecosistemas forestales nativos y exóticos	Recuperación y manejo ecosistémico de recursos forestales nativos Productos forestales no madereros Manejo y diversificación de sistemas productivos forestales ? Conservación y mejoramiento genético
Tecnología y Productos de Madera	Madera estructural para la construcción Productos de ingeniería en madera
Monitoreo de Ecosistemas Forestales	Inventario Forestal Continuo Bosque y Agua Mitigación y Adaptación al Cambio Climático
Información y Economía Forestal	Estudios Económicos Estadísticas Forestales Dendroenergía

Potencial de la Biomasa



La biomasa forestal juega un rol clave en el abastecimiento energético chileno, ocupando el segundo lugar en la matriz de energía primaria (leña, carbon, pellets, etc.).

Matriz de Energía Primaria, 2013

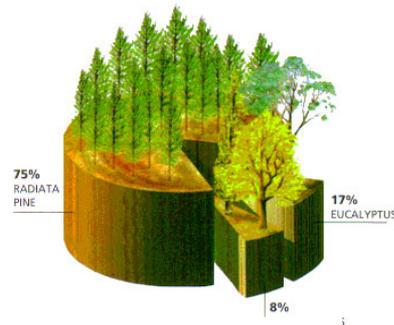


Fuente: Ministerio de Energía (2016).

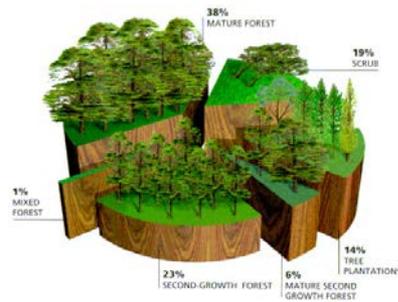
Potencial de la Biomasa

Y sin duda alguna también hay un tremendo potencial de crecimiento !!!

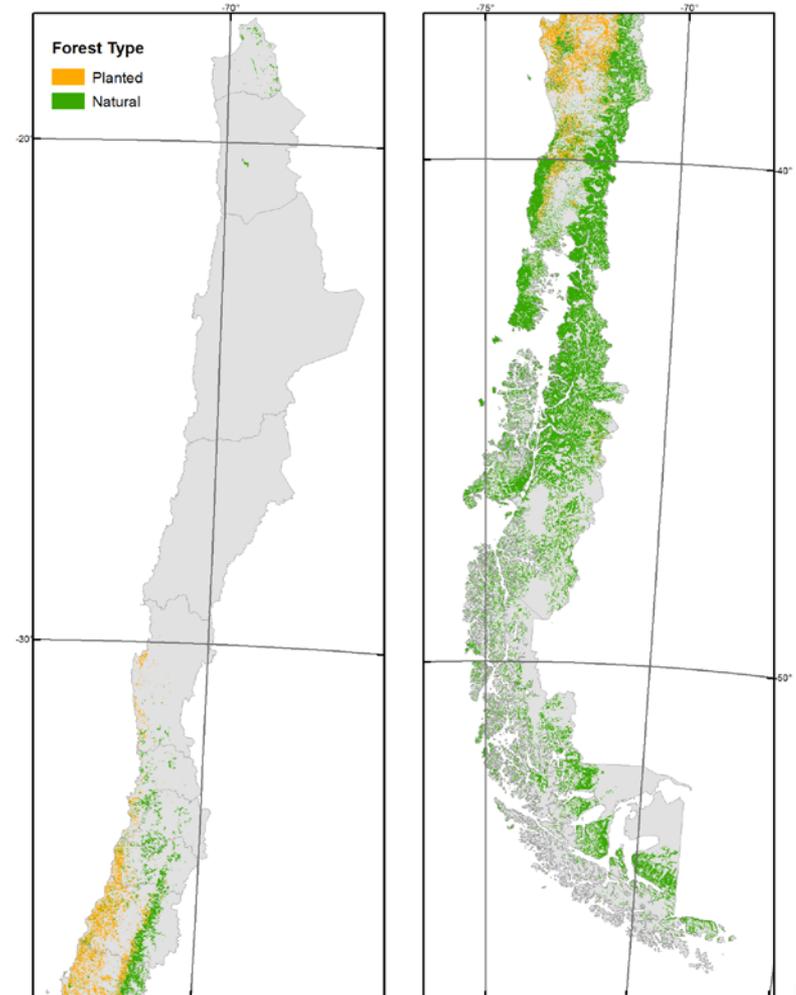
Plantaciones forestales



4,0 mill. ha de bosque nativos productivos madereros



2,0 mill. ha de suelos forestables



Fuente: INFOR (2016).

Biomasa forestal y energía: el rol de INFOR

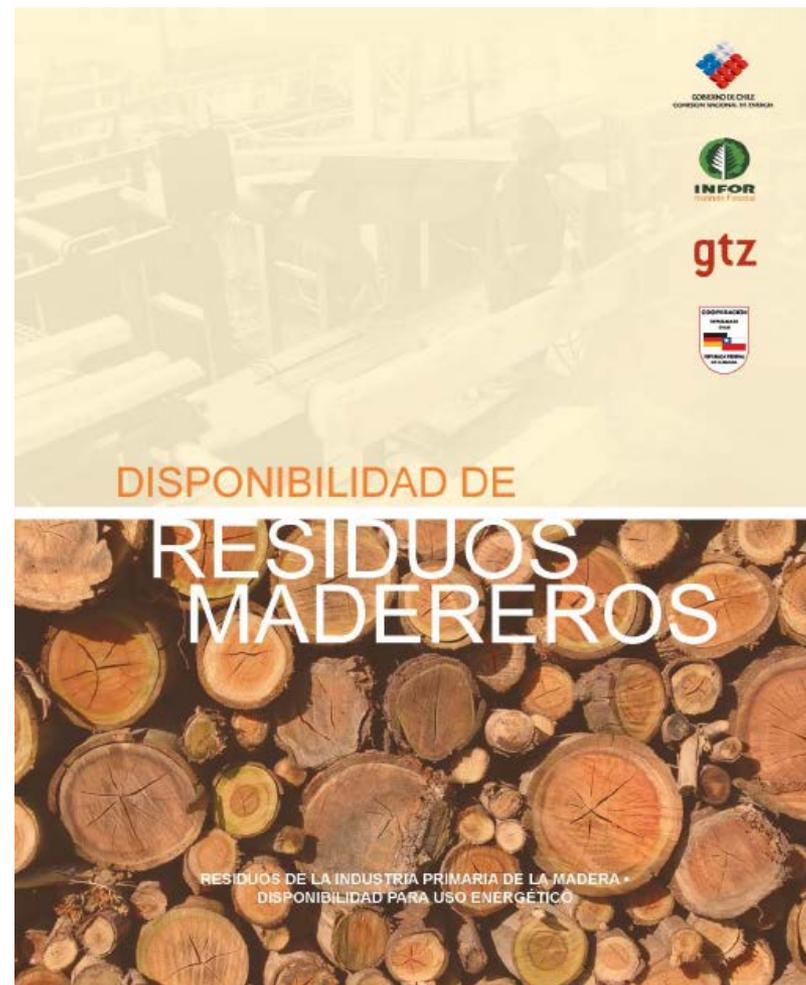


INFOR

Si bien, la Línea de Investigación sobre Dendroenergía es nueva dentro de la estructura de largo plazo de INFOR, el tema viene siendo desarrollado por la institución hace décadas.



- INFOR. 2004. Estudios sobre oferta y demanda de leña en Coyhaique y Puerto Aysén.
- INFOR-CONAMA. 2005a. Estudio del mercado de la leña en la ciudad de Chillán.
- INFOR-CONAMA. 2005b. Estudio del mercado de la leña en la ciudad de Rancagua.
- CNE-INFOR-GTZ. 2007. Disponibilidad de residuos madereros provenientes de la industria primaria de la madera.



Biomasa forestal y energía: el rol de INFOR



- Estudios sobre establecimiento y manejo de plantaciones dendroenergéticas (Sede Biobío).
- El potencial de la dendroenergía para los pequeños propietarios forestales (Sede Biobío).
- Estudios económicos relativos a disponibilidad de desechos forestales en la industria del aserrío (Sede Metropolitana).



- Estudios sobre consumo y producción de leña en diversas ciudades del país (Sede Metropolitana).
- Implementación de sistemas de gestión de la información para facilitar el negocio de la biomasa (Sede Patagonia).



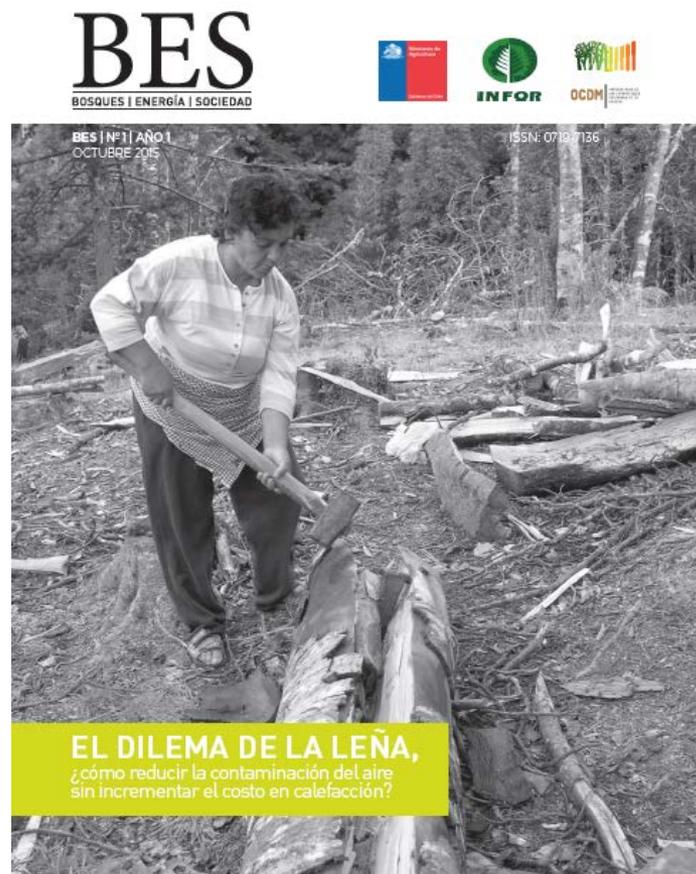
Centro de Biomasa de Coyhaique (CdB, 2015)



Biomasa forestal y energía: el rol de INFOR



- Estudios sobre consumo y producción de leña en diversas ciudades del país (Sede Metropolitana).
- Implementación de sistemas de gestión de la información para facilitar el negocio de la biomasa (Sede Patagonia).
- Creación del Observatorio de los Combustibles Derivados de la Madera (Sede Los Ríos).



Pero... el crecimiento del sector debe hacerse con una mirada holística, considerando no sólo el potencial y las necesidades del productivas sector, sino también el contexto socio-ambiental en el cual se inserta.

Hoy, ese contexto está dado por:

- Una creciente desconfianza de las comunidades locales: el desafío es, por tanto, ganarse la confianza de la gente con proyectos realistas que generen relaciones win-win.
- Una serie de problemas ambientales que se han ido exacerbando por los impactos del cambio climático: escasez de agua, contaminación ambiental, degradación de bosques, etc.

POLÍTICA FORESTAL
2015 - 2035

Objetivo de Impacto 2.3,
Política Forestal 2015-2035:

“Consolidar la significativa contribución del sector forestal a la seguridad e independencia energética y descarbonización de la matriz de energía primaria del país, incrementando la producción y utilización de biomasa certificada en origen y calidad.”

Política Forestal 2015-2035



INFOR

POLÍTICA FORESTAL
2015 - 2035



Eso significa que la creación de la Asociación Chilena de Biomasa va por muy buen camino.

INFOR se alegra de ser parte de este proceso.



Muchas Gracias !!!



**Ministerio de
Agricultura**

Gobierno de Chile

**Rodrigo Mujica H.
Subdirector Ejecutivo**

12 de Mayo, 2016