

COMISIÓN DEL FUTURO, CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

CHILE, POTENCIA MUNDIAL FORESTAL SIGLO XXI

SANTIAGO – 8 JULIO 2019



aprobosque
Unidos por un futuro sustentable

Asociación de Contratistas
FORESTALES



PRONITENS A.G.
Valorando nuestros bosques e industrias



ACHBIOM
Asociación Chilena de Biomasa



CORMA

Informe científico sobre el efecto del antropoceno en el país:

El medio ambiente en Chile no resiste más presión humana ni contaminación



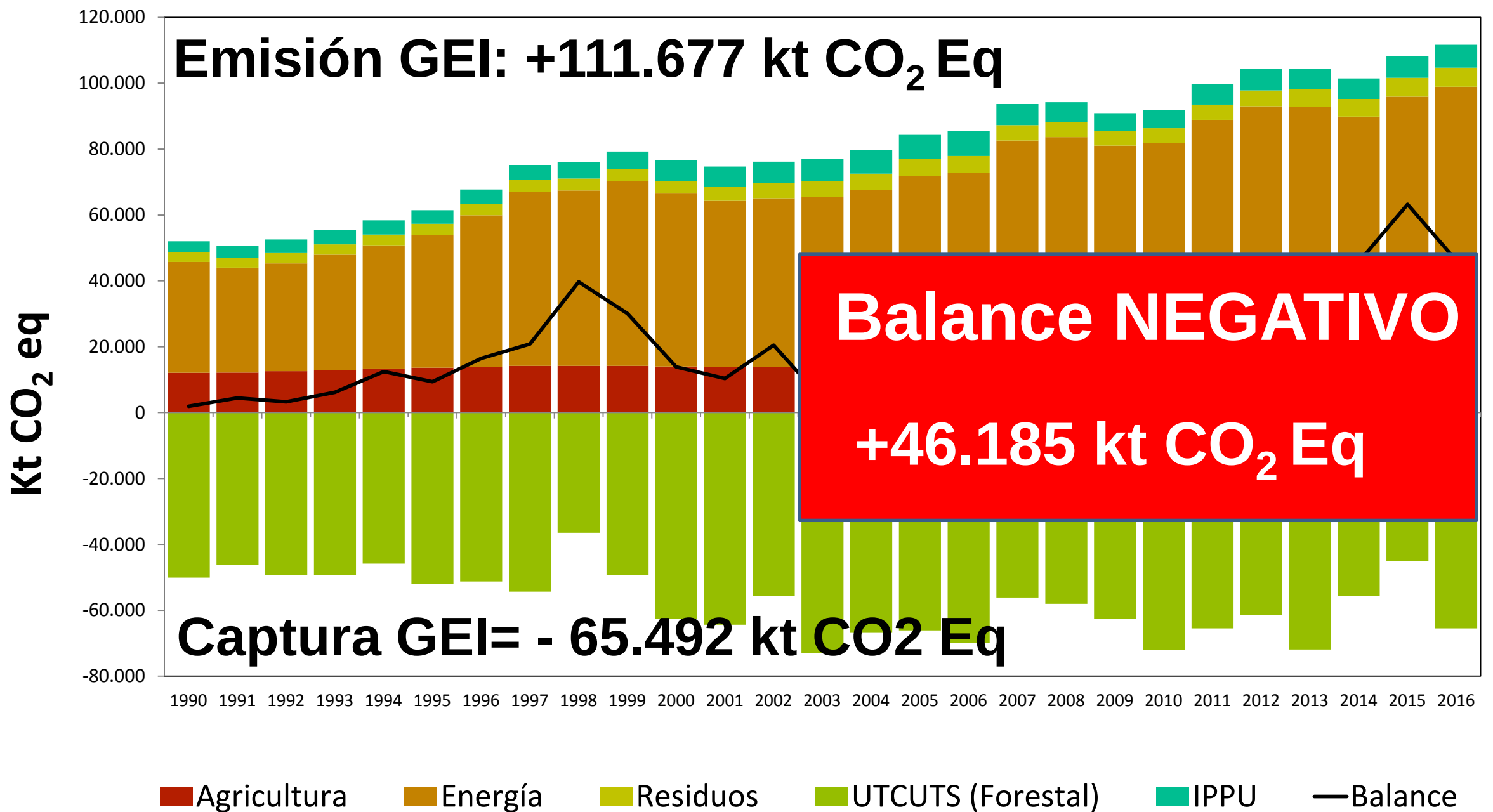
Chile debe ser capaz de reducir sus altos niveles de contaminación ambiental, consumo de energía y generación de residuos no degradables, a través de una mejora significativa en el aprovechamiento de su gran potencial forestal, y las capacidades ambientales, sociales y económicas que de allí surgen.

CHILE CARBONO NEUTRAL

$$A - B = 0$$

A: FUENTES EMISIÓN GEI

B: BOSQUES CAPTURA GEI

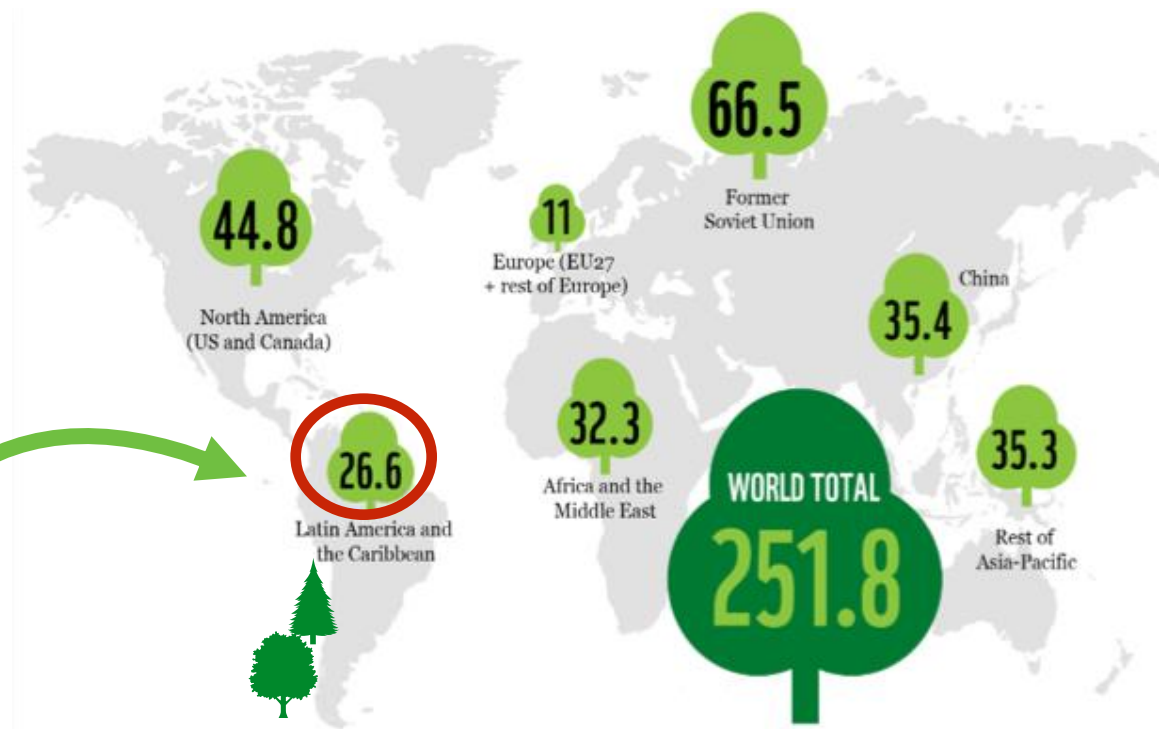
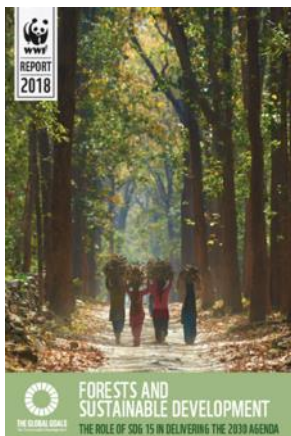


DESARROLLO FORESTAL BASADO EN CIENCIAS



WORLD WILDLIFE FOUNDATION (WWF) HACIA UNA MAYOR PRODUCCIÓN SILVÍCOLA, PERO CON MENOS TIERRA, MENOS AGUA, MÁS CONTAMINACIÓN Y MAYORES CONFLICTOS SOCIALES.

METAS GLOBALES PLANTACIONES FORESTALES



CHILE DEBE PRODUCIR
2 millones de hectáreas



4 TIPOS DE BOSQUES

ÁREAS
PROTECCIÓN
Y PARQUES

NATIVO PLAN
MANEJO
SUSTENTABLE

PRODUCCIÓN
MADERAS Y
FIBRAS

ÁRBOLADO
URBANO Y
RURAL

Cuántas personas están relacionadas con el sector forestal ¿?



25 mil propietarios plantaciones



Aprox. 1000 mil propietarios bosque nativo



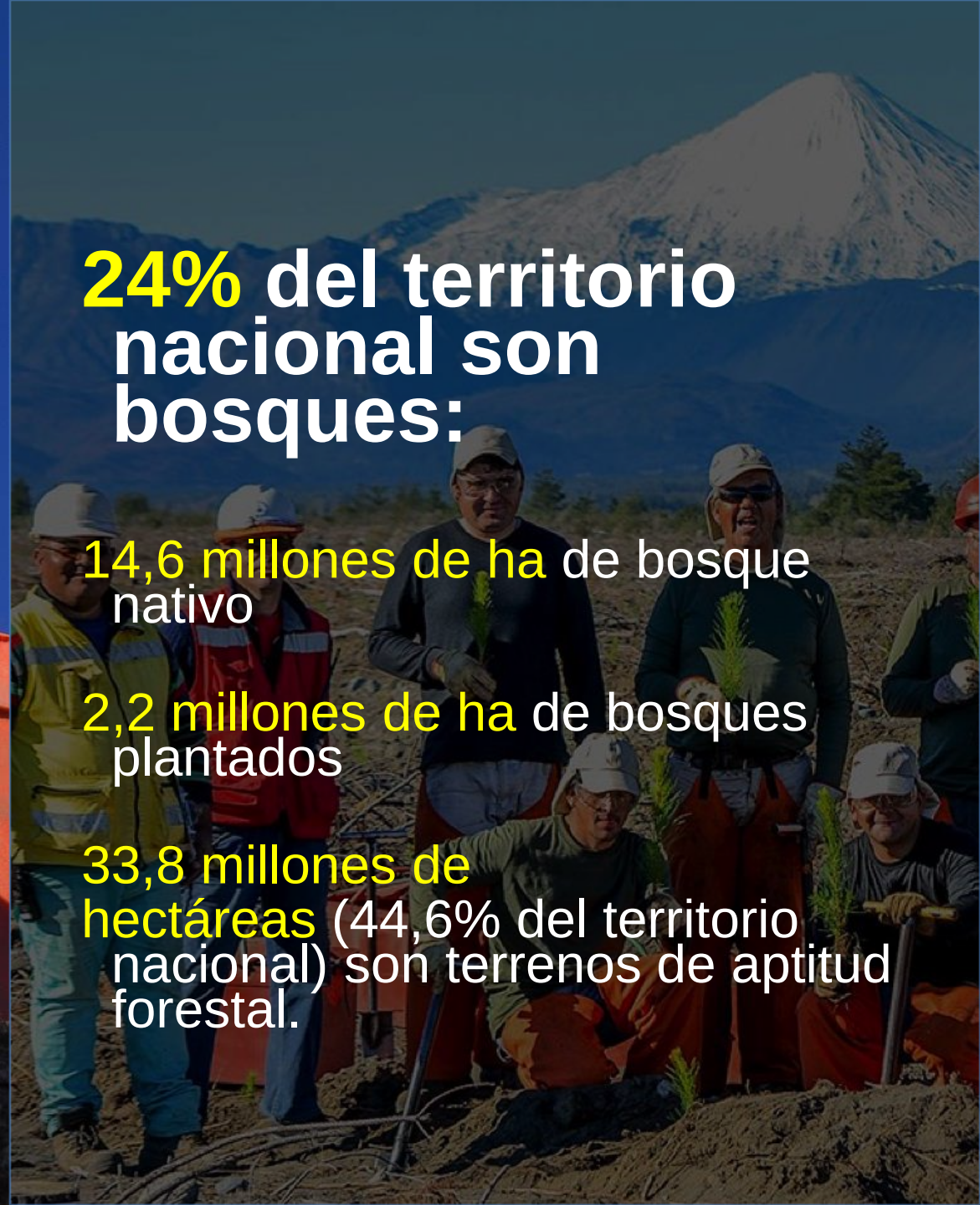
10 mil Empresas

24% del territorio nacional son bosques:

14,6 millones de ha de bosque nativo

2,2 millones de ha de bosques plantados

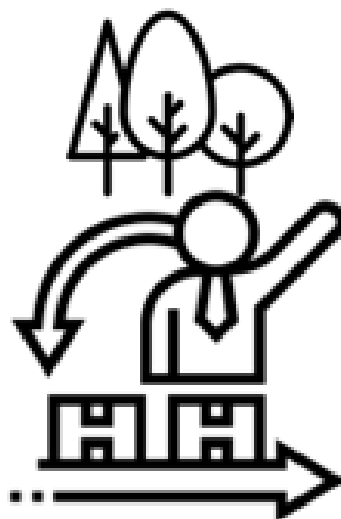
33,8 millones de hectáreas (44,6% del territorio nacional) son terrenos de aptitud forestal.



Cuántas personas están relacionadas con el sector forestal ¿?



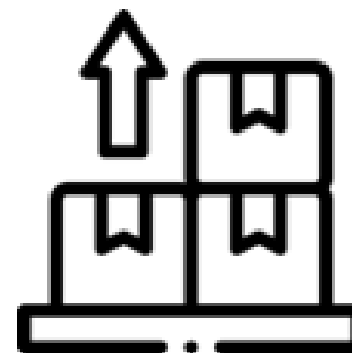
Genera 120 mil empleos directos y cerca de 180 mil empleos indirectos



Adicionalmente, existen 120 mil propietarios de bosques que viven del sector.



3% PIB nacional



8% exportaciones totales



DESAFÍOS ACTUALES

1. VOLVER A FORESTAR
2. MANEJO SUSTENTABLE BOSQUE NATIVO
3. EVITAR INCENDIOS FORESTALES
4. ABASTECIMIENTO PYMES ASERRÍO
5. SEGURIDAD OPERACIONES
6. BIOMASA DE NUEVA GENERACIÓN
7. VALOR COMPARTIDO COMUNIDADES
8. FORTALECIMIENTO PYMES FORESTALES
9. CIUDADES DE MADERA
10. FIBRAS PAPEL Y TEXTIL
11. FORMACIÓN CAPITAL HUMANO AVANZADO
12. GENERACIÓN NUEVO CONOCIMIENTO



1. VOLVER A FORESTAR

2 Millones de hectáreas

Tema de análisis por nuestra comisión científica

el equivalente en km² a
un país como Eslovenia



2. MANEJO SUSTENTABLE DEL BOSQUE NATIVO

14,4 millones

de hectáreas totales:
75% protección y preservación

1 millón ha

Renovables de
alta productividad

3 millones

Bosque productivo en
distintas condiciones

- Sumidero de CO₂
- Creación de > 50.000 empleos
- Oportunidad desarrollo rural
- Evita migración campo ciudad
- Mercado maderas nobles únicas (> \$4.000.000 US/año)
- Conservación de Biodiversidad
- Fuente para el futuro:
biomateriales, medicina,
biodiversidad, y mucho más.



3. EVITAR INCENDIOS FORESTALES

A worker wearing a red hard hat and safety gear is operating a large industrial saw in a wood mill. The worker is positioned on the right side of the frame, facing left, and is using a tool to guide a large log through the saw. The background shows the interior of a wood mill with wooden walls and various pieces of machinery. The title '4. ABASTECIMIENTO PYMES ASERRIO' is overlaid in large white text with a black outline.

4. ABASTECIMIENTO PYMES ASERRIO

- Abastecimiento de trozos aserrables y materia prima en general para PYMES.
- Incorporación de nuevas especies a los proceso aserrío, como Nitens u otras.
- Trabajo conjunto con todos los actores involucrados: grandes empresas, Pymes y Estado.

5. FORTALECIMIENTO PYMES FORESTALES

A photograph of a wood mill interior. In the foreground, a worker wearing a red safety suit, orange helmet, and yellow ear protection is operating a large circular saw. The worker is focused on the task, with their hands near the machinery. In the background, another worker in a red suit is visible, working with a log. The mill is filled with wooden planks and logs, and the structure is made of wood. The lighting is bright, coming from large windows on the right side of the frame.

- Incorporación de tecnologías que incrementen el rendimiento de los aserraderos.
- Nuevos mercados, mejores canales de exportación (Puertos)
- Desarrollo productos mayor valor agregado y mayor acceso a créditos.

5. SEGURIDAD OPERACIONES

ATENTADOS CONTRA TRABAJADORES MAQUINARIAS Y PREDIOS FORESTALES

La violencia rural está afectando muy fuertemente la actividad forestal, con **138 Atentados incendiarios a equipos de producción.**

5. SEGURIDAD OPERACIONES

AMENAZA HOY DÍA : Seguridad en operaciones forestales
Violencia rural: han sido afectadas 32 comunas de 4 regiones del país (Biobío, La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos / 30% del territorio)
138 Atentados incendiarios a equipos de producción



	Atentados x año	Comunas afectadas x año
2014	5	5
2015	14	8
2016	46	15
2017	14	12
2018	39	22
2019	20	15

SITUACIÓN ACTUAL : La violencia rural se mantiene inalterable, afectando muy fuertemente la actividad forestal .

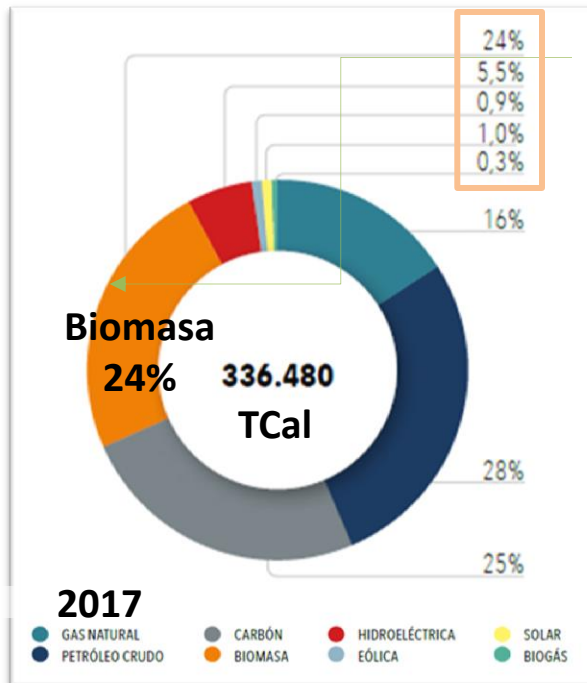


6. BIOMASA DE NUEVA GENERACIÓN

Desarrollo Futuro de la Energía a partir de Biomasa en Chile

I. Principal Energía Renovable en Chile (Por Lejos)

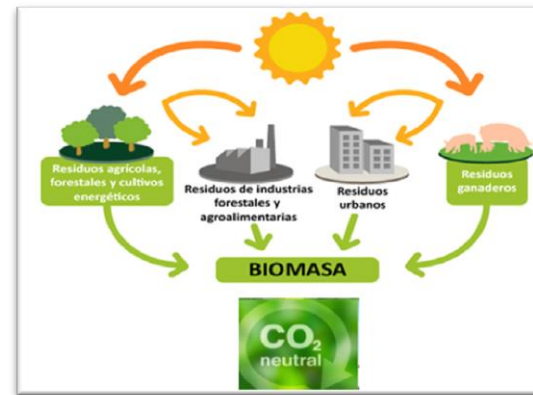
- ✓ **24% Matriz Primaria**
- ✓ 18% Energía en Industrias.
- ✓ 22% Energía en Sectores Comercial, Público y Residencial (CPR).
- ✓ 81% de la Energía Residencial Centro Sur (Leña)



II. Combustible Alineado con Economía Sustentable del Futuro

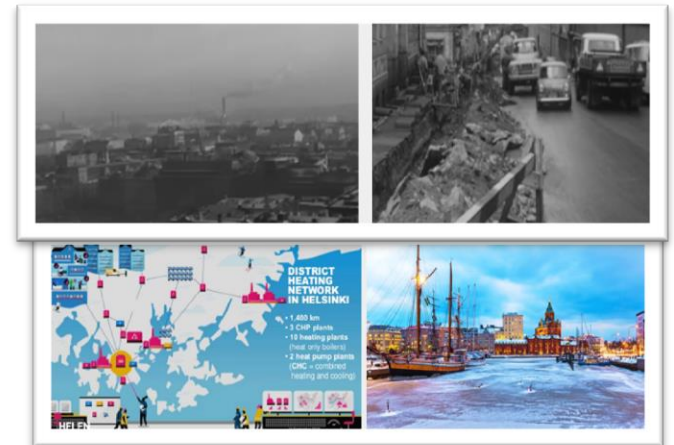
Bioeconomía y Economía Circular

- ✓ Renovable.
- ✓ Carbono Neutral.
- ✓ No Contaminante.
- ✓ Valoriza y Cuida los Bosques.
- ✓ Genera Empleo (Rural).
- ✓ Económico.
- ✓ Eficiente (S.P Agro-Forestal. DIPRES)



III. Desregulado e “Invisible” para el Estado

- **Desregulado:** Biocombustibles Sólidos no son reconocidos como combustibles.
- **“Invisible” para el Estado:** E.Solar y E. Eólica copan la agenda y discurso.
- **Contaminación por Mal Uso de la Leña:** Gran problema que se debe y puede solucionar con biomasa.



Desarrollo Futuro de la Energía a partir de Biomasa en Chile

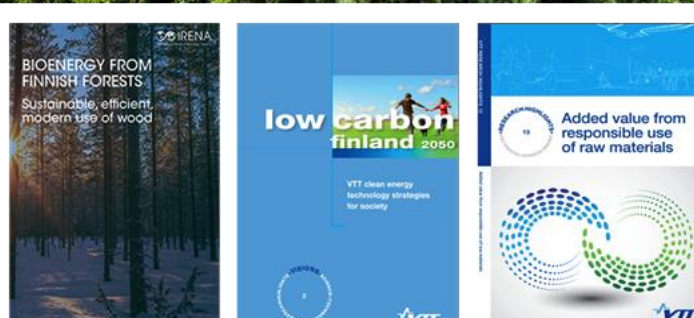


I. Prestigiar y Fomentar el uso de la Bioenergía.

II. Aumentar Volumen de Producción y Modernización de Biocombustibles

III. Innovación y Respaldo Científico

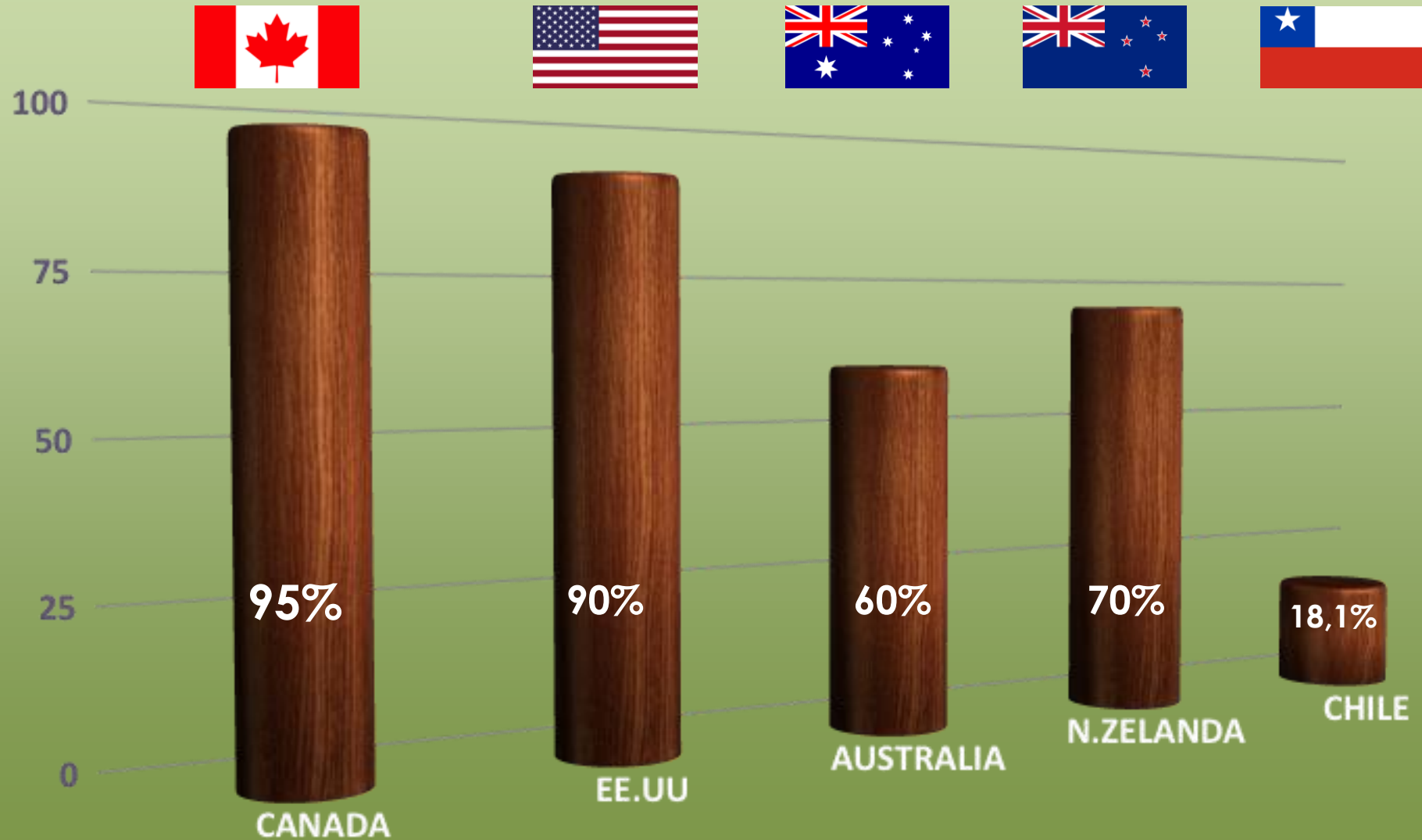
IV. Regulación y Fiscalización





7. VALOR COMPARTIDO CON COMUNIDADES

9. Ciudades de Madera



10. FIBRAS PAPEL Y TEXTIL

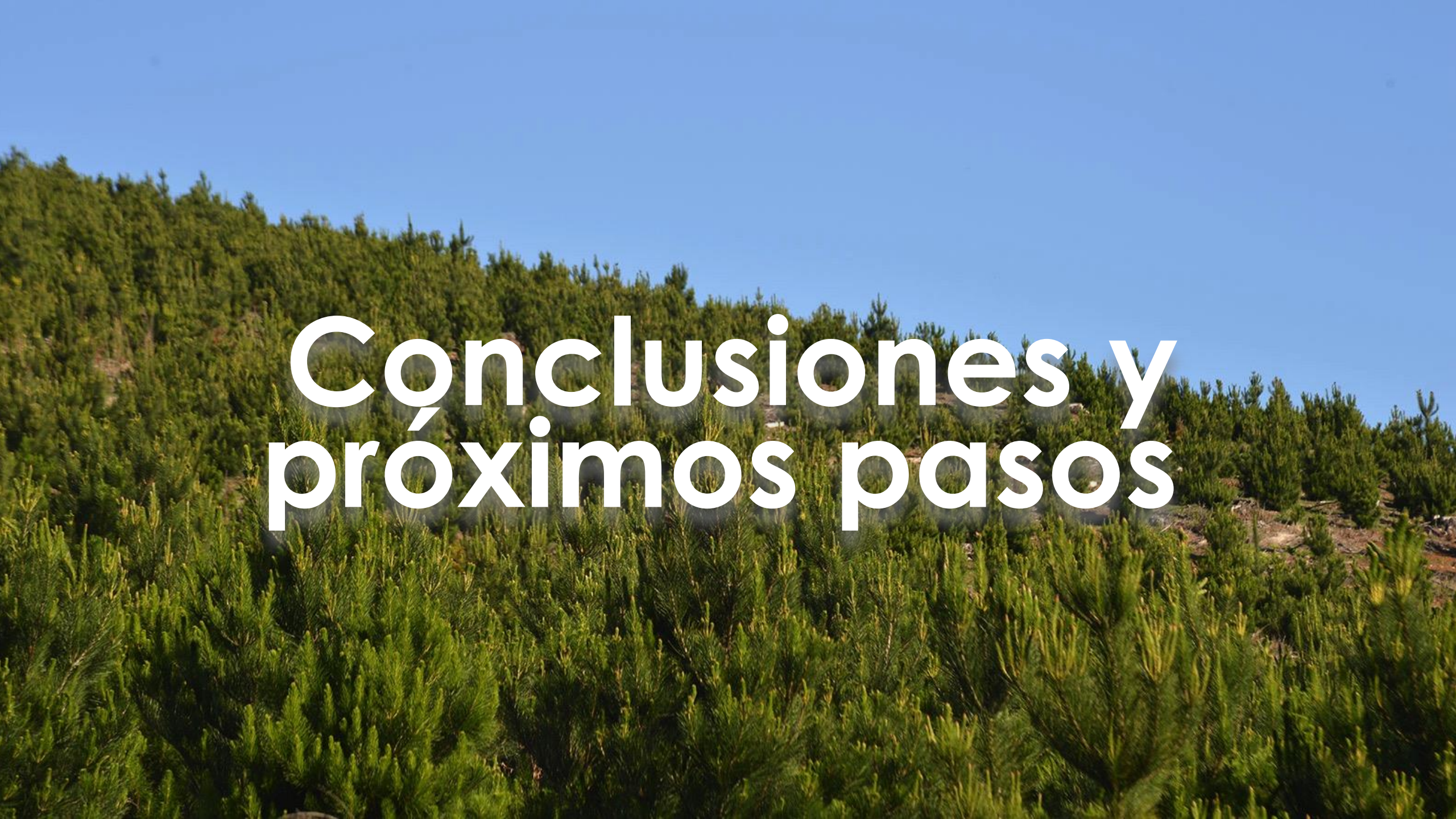


A woman with dark hair tied back, wearing a blue long-sleeved shirt, is shown in profile looking through black binoculars. She is standing on a hillside with a dense green forest in the foreground and rolling mountains in the background under a blue sky with scattered clouds. The text '11. FORMACIÓN CAPITAL HUMANO AVANZADO' is overlaid in large white letters on the right side of the image.

11. FORMACIÓN CAPITAL HUMANO AVANZADO

12. INVESTIGACIÓN I+D





Conclusiones y próximos pasos

1. APOYO INICIATIVAS LEGISLATIVAS:

- PL Cobertura Forestal**
- RL Bosque Nativo**
- PL Prevención Incendios**
- PL Combustibles Sólidos**

2. POTENCIAR ECONOMÍA CIRCULAR:

- Construcción en Maderas
- Productos en Base Fibras
- Energía Renovable Biomasa



3. PROMOVER VALOR ECOSISTÉMICO Y DE PAISAJE DEL BOSQUE:

- Potenciar Áreas Protegidas
- Fortalecer Red Parques

A group of young children, likely of Chilean descent, are shown in a greenhouse or nursery setting. They are wearing matching teal and dark grey school uniforms. The children are focused on tending to various plants in red plastic trays. Some are reaching into the trays, while others are looking closely at the foliage. The background shows the green structure of the greenhouse and more plants. The overall atmosphere is one of active learning and connection with nature.

Recuperar la vocación forestal que siempre
hemos tenido, aportando a la construcción de
un Chile Sustentable