

Biomasa Térmica: eficiencia al cubo





Índice

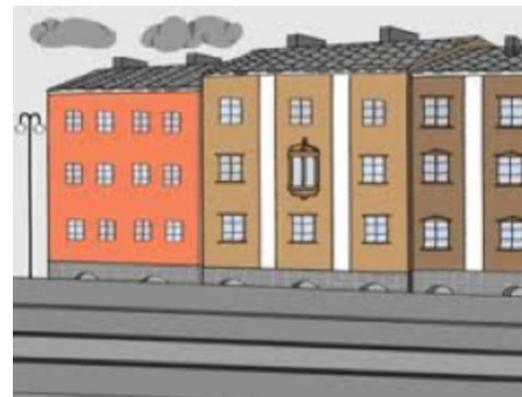
1. Contexto: punto de partida
2. La biomasa como solución
3. Biomasa para uso doméstico
4. Caso de éxito: BioBox
5. Eficiencia al cubo

Filiales y participadas | Contacto



1.Contexto: punto de partida

- El mayor reto al que se enfrenta el hombre en el siglo XXI es frenar el cambio climático
- Las industrias, los transportes y los hogares tienen que extender el compromiso para disminuir la emisión de CO₂
- El Protocolo Kyoto estableció una serie de objetivos para 2020 en materia de eficiencia y sostenibilidad
 - ✓ Reducir un 20% las emisiones
 - ✓ Aumentar un 20% las energías renovables en el consumo final de energía
 - ✓ Lograr el objetivo de incremento del 20% de eficiencia energética





❑ El crecimiento de Chile durante 2012 fue de un 5,7%, superando las expectativas del Banco Central de Chile.

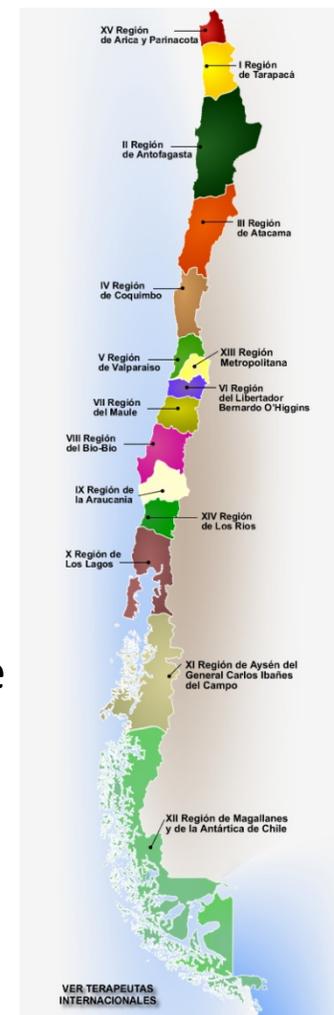
❑ La tasa de paro de septiembre de 2012 fue de un 6.5%

❑ La dependencia energética del país es del 78%, muy similar a la existente en España

❑ El consumo final de la energía en Chile, unido siempre al crecimiento de la actividad económica, aumentó entre los años 1991 y 2011 de un 122%

❑ Entre 1990 y 2010 el crecimiento de emisiones de CO2 fue del 124,6%

Chile tiene como objetivo desacoplar el crecimiento del PIB de la demanda de la energía





2. La biomasa como solución

- ❑ La biomasa es una fuente de energía 100% renovable cuya aplicación puede ser destinada a distintos usos:
 - ✓ TÉRMICO : calefacción y ACS
 - ✓ ELÉCTRICO : generación de electricidad
 - ✓ BIOCOMBUSTIBLES: combustibles a partir de materias primas de origen biológico

La biomasa ayuda a ser eficientes energéticamente y reduce el problema del CO2





La biomasa crea un círculo virtuoso

- ✓ No computa **CO₂**
- ✓ Ayuda a reducir la **dependencia energética**
- ✓ Al ser gestionable, es la energía renovable que más **empleo** genera
- ✓ Limpia los bosques y ayuda a **prevenir incendios**



NO CO₂



NO PETROLEO



NO INCENDIOS



❑ La energía de biomasa forestal en Chile tiene un gran potencial. Ésta puede derivar de:

- ✓ Bosque nativo
- ✓ Plantaciones forestales
- ✓ Desechos



Sólo el potencial del bosque nativo alcanza la cifra de 13,5 millones hectáreas

❑ Los recursos forestales representan la tercera mayor exportación tras el cobre y el salmón





3. Biomasa para uso doméstico

El sector residencial y público chileno representa un consumo energético del 27% del total

Existe una gran necesidad de reducir el consumo de energía. La biomasa se presenta como una muy buena alternativa

En España a partir del 1 de junio de 2013 es obligatorio para la puesta en venta o alquiler de un inmueble la obtención de una **certificación energética del edificio** (*Real Decreto 233/2013, de 5 de abril*)





3. Biomasa para uso doméstico

La aplicación de biomasa en el sector doméstico y residencial, puede tomar distintas formas:

- ✓ **Estufas**, en Italia ya existen un millón de estufas en funcionamiento
- ✓ Sustitución de cuartos de **calderas** de combustibles fósiles por calderas de biomasa
- ✓ **District Heating**, central térmica y red de tuberías para la distribución de ACS y calefacción





4. Caso de éxito: BioBox

Existen, además, nuevas soluciones más versátiles que ayudan a llevar la biomasa como fuente de calor a zonas rurales presentando ventajas tales como:

- ✓ Flexibilidad
- ✓ Facilidad de instalación
- ✓ Reducción de ingeniería y obras civiles

Es el caso de BioBox, una solución de obtención de ACS y calefacción con biomasa destinada a zonas rurales





5. Eficiencia al cubo

El resultado del uso como fuente de energía conlleva una serie de ventajas:

Sostenibilidad, eliminando grandes cantidades de CO₂ al utilizar una fuente de energía renovable, disminuyendo los riesgos por manipular un combustible fósil

Ahorro, reduciendo el gasto de las facturas frente a combustibles fósiles a favor de la eficiencia energética en edificios

Beneficios sociales, contribuyendo a la generación de empleo y al desarrollo de zonas rurales y al impulso de fuentes de energía propias





Filiales y participadas



Distribución de estufas y calderas



Distribución de pellet y astillas



District Heating en Móstoles



ESE, cambio a calderas de biomasa



Fábrica de pellet en la Comunidad de Madrid



District Heating en León

Contacto:



Factorverde, S.A.

Tfno.: +3491 715 25 87

+3465 421 09 26

rda@factorverde.com

www.factorverde.com



[@Factorverde SA](https://twitter.com/Factorverde_SA)



[Factorverde](https://www.linkedin.com/company/Factorverde)



facebook.com/Factorverde

