

POLÍTICA DE USO DE LEÑA Y SUS DERIVADOS PARA CALEFACCIÓN

Avances marzo – octubre 2016



Gobierno
de Chile

gob.cl

Ministerio de
Energía

Gobierno de Chile

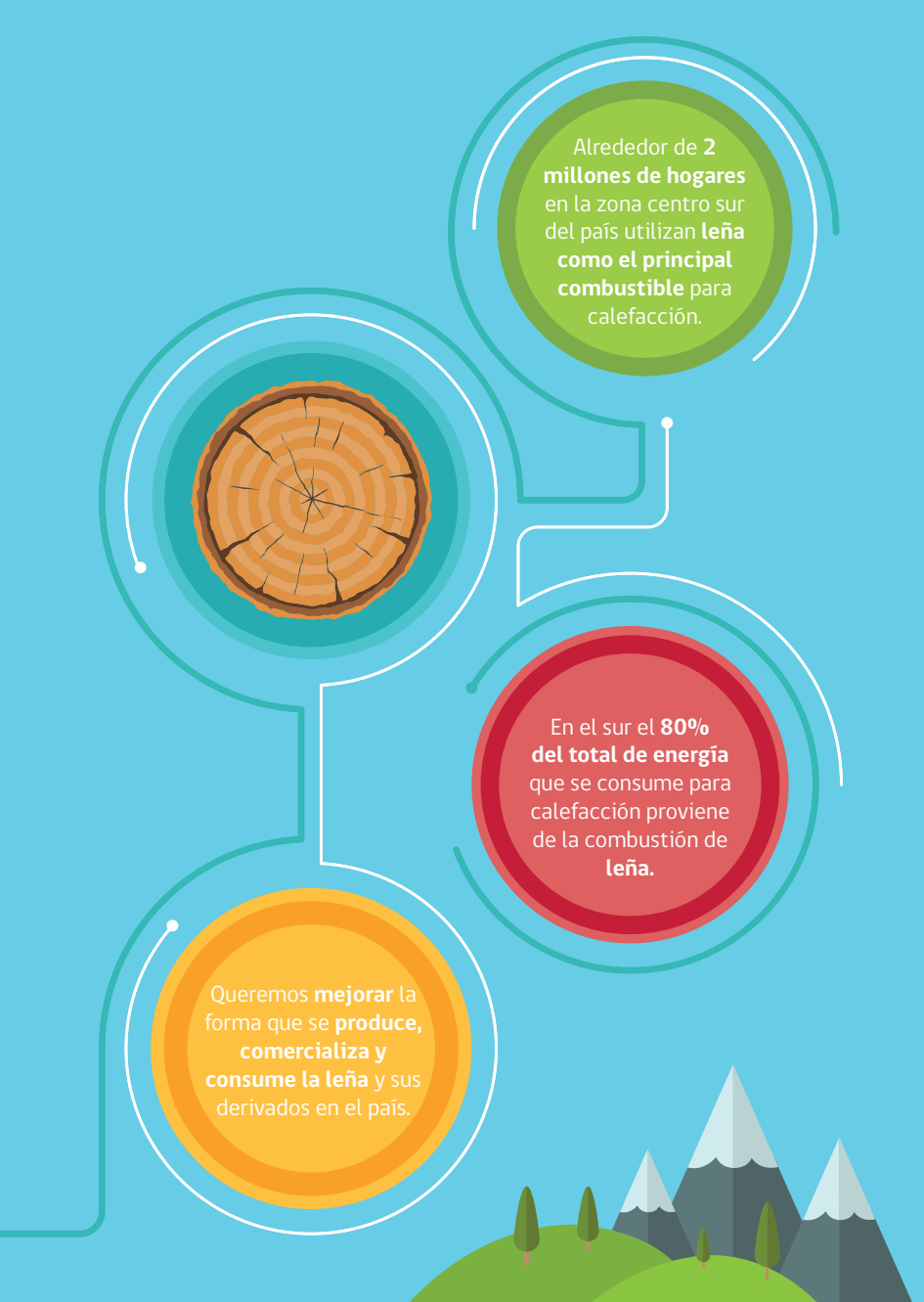
Ministerio del
Medio
Ambiente

Gobierno de Chile

Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile





Alrededor de **2 millones de hogares** en la zona centro sur del país utilizan **leña** como el **principal combustible** para calefacción.

En el sur el **80% del total de energía** que se consume para calefacción proviene de la combustión de **leña**.

Queremos **mejorar** la forma que se **produce, comercializa y consume la leña** y sus derivados en el país.



MEJOR LEÑA

Calefacción sustentable para el sur de Chile

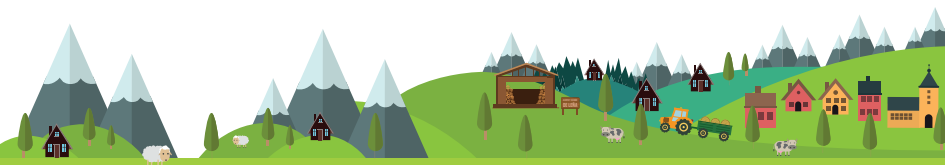
La **Política de Uso de la Leña y sus derivados para Calefacción**, es la primera política gubernamental dedicada al tema en nuestro país, que considera un enfoque de carácter local, multisectorial y una perspectiva de Estado.

Para su construcción participaron más de 1000 personas en talleres en toda la zona centro sur del país, con el apoyo de universidades locales, actores sociales, comunidades, empresarios, ONG´s, autoridades y académicos, para así contar con todas las visiones que puedan estar en juego en el sector.

En su generación fue fundamental el trabajo conjunto de los Ministerios de Energía, Vivienda, Medio Ambiente, Agricultura, Educación, Obras Públicas y CORFO, como un esfuerzo de coordinación gubernamental inédita en esta temática.

La Política de Leña busca dar lineamientos y definir las líneas de trabajo de corto, mediano y largo plazo, para mejorar la forma que se produce, comercializa y consume la leña y sus derivados como la principal fuente energética para calefacción en la zona sur del país.

La Política se organiza en 6 ejes, con 86 acciones concretas para ejecutar de 2016 a 2018. En este breve informe, se resume el estado de ejecución de dichas acciones durante los primeros seis meses de su implementación.





EJE 1

Edificaciones más Eficientes



PRINCIPALES LINEAMIENTOS

AVANCES

1 Impulsar las mejoras de los actuales estándares de confort higrotérmico para edificaciones nuevas residenciales o de uso público.

✓ Los nuevos planes de descontaminación de la zona sur instruyen aumentar el estándar de eficiencia energética mayor en la construcción de viviendas, para que se asimile al estándar considerado en la propuesta de modificación de la reglamentación térmica gubernamental (OGUC). Esto implica que el 21% de las nuevas viviendas que se construyan desde las regiones de O'Higgins hasta Aysén ya contarán con el estándar que se propone en la nueva norma-

2 Impulsa herramientas de información destinadas al comprador respecto del consumo de energía de las edificaciones residenciales y de uso público.

✓ Actualmente 25.000 viviendas cuentan con sello de calificación energética en todo Chile y se han acreditado el 65% de los evaluadores energéticos requeridos para implementar la obligatoriedad de la calificación.

4 Fomentar el mejoramiento de las edificaciones existentes, con criterios de eficiencia energética, focalizando en aquellas zonas con alto consumo de leña.

✓ A través de un trabajo coordinado con el Ministerio de Vivienda y Ministerio del Medioambiente, se está desarrollando una plataforma de fomento del mercado de la rehabilitación energética de viviendas existentes que a entregue información a los ciudadanos sobre proyectos tipo de eficiencia energética posibles de implementar para disminuir la demanda de calefacción en los hogares.

* Revisa la totalidad de lineamientos y sus acciones en www.energia.gob.cl/lena





EJE 2

Leña Sustentable y de Calidad



PRINCIPALES LINEAMIENTOS

AVANCES

1 Desarrollar un sistema de información integral.

✓ En estos últimos años se ha mejorado la base de conocimiento en torno a la leña y sus derivados para la generación de políticas públicas, investigación y educación de la ciudadanía. Un ejemplo de ello es la habilitación de datos de leña y sus derivados en el Geoportal del Ministerio de Energía (<http://sig.minenergia.cl>) Actualmente se está trabajando con CIREN, CORFO, CONAF y Medio Ambiente para fortalecer y aumentar dicha información.

2 Desarrollar un marco regulatorio para la leña y sus derivados.

✓ Durante este año se ha trabajado en establecer un estándar de calidad de la leña, para lo cual se constituyó un comité de expertos académicos para que elaboraran una propuesta al comité interministerial que se validará en un proceso participativo con los actores del sector y se comenzará a establecer una estrategia de fiscalización para este.

3 Incrementar la productividad en el rubro de la leña.

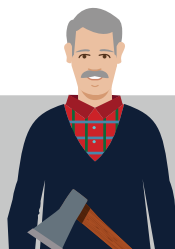
✓ A través del programa "Más Leña Seca" del Ministerio de Energía este 2016 se está financiando a 81 productores y comerciantes de leña, desde O'Higgins a Aysén, para la implementación de proyectos que incrementen la producción de leña seca. "Más Leña Seca" contempla incorporar tecnología y técnicas innovadoras de secado de leña, además de capacitación y formación de capital humano en técnicas de secado y desarrollo empresarial.





EJE 2

Leña Sustentable y de Calidad



PRINCIPALES LINEAMIENTOS

AVANCES

3 Incrementar la productividad en el rubro de la leña.

✓ Para el año 2016 el programa considera aumentar la oferta de leña seca en 105.000 m³st. logrando un total de 258.000 m³st de leña seca desde 2014, en 171 proyectos apoyados por el Estado a través de una inversión de más de \$2700 millones de pesos. Así, se ha logrado beneficiar, de forma indirecta, a más de 50.000 hogares del sur del país

✓ CONAF a través de los Promotores de Dendroenergía, desde O'Higgins a Aysén, ha asesorado a 330 productores y centros de acopios, lo que equivale a 400 mil m³ de leña. Además con el Programa de Certificación de Acopios de Leña, en el marco del convenio entre el Sistema Nacional de Certificación de Leña y CONAF, se asesoraron 142 empresas de leña, con un volumen total de 248 mil m³.

✓ Los sub Comités interministeriales de leña desde O'Higgins a Aysén, liderados por las seremias de Energía, han realizado diálogos con alrededor de 500 productores y comerciantes de leña, con la finalidad de aumentar la productividad de sus negocios y fomentar la comercialización de un producto de calidad y eficiente.

✓ Se generó un Instrumento de Fomento Integrado (IFI) para Dendroenergía en CORFO, que permitirá, entre otras cosas, financiar acciones de la Política de Leña. En la coordinación de este instrumento, trabajan de forma coordinada el Ministerio de Energía, Ministerio del Medio Ambiente y CONAF.





EJE 2

Leña Sustentable y de Calidad



PRINCIPALES LINEAMIENTOS

AVANCES

3 Incrementar la productividad en el rubro de la leña.

✓ A través del programa “Más Leña Seca” del Ministerio de Energía este 2016 se está financiando a 81 productores y comerciantes de leña, desde O´Higgins a Aysén, para la implementación de proyectos que incrementen la producción de leña seca. “Más Leña Seca” contempla incorporar tecnología y técnicas innovadoras de secado de leña, además de capacitación y formación de capital humano en técnicas de secado y desarrollo empresarial.

Para el año 2016 el programa considera aumentar la oferta de leña seca en 105.000 m3st. logrando un total de 258.000 m3st de leña seca desde 2014, en 171 proyectos apoyados por el Estado a través de una inversión de más de \$2700 millones de pesos. Así, se ha logrado beneficiar, de forma indirecta, a más de 50.000 hogares del sur del país

✓ CONAF a través de los Promotores de Dendroenergía, desde O´Higgins a Aysén, ha asesorado a 330 productores y centros de acopios, lo que equivale a 400 mil m3 de leña. Además con el Programa de Certificación de Acopios de Leña, en el marco del convenio entre el Sistema Nacional de Certificación de Leña y CONAF, se asesoraron 142 empresas de leña, con un volumen total de 248 mil m3.

✓ Los sub Comités interministeriales de leña desde O´Higgins a Aysén, liderados por las seremias de Energía, han realizado diálogos con alrededor de 500 productores y comerciantes de leña, con la finalidad de aumentar la productividad de sus negocios y fomentar la comercialización de un producto de calidad y eficiente.





EJE 2

Leña Sustentable y de Calidad



PRINCIPALES LINEAMIENTOS

AVANCES

3 Incrementar la productividad en el rubro de la leña.

✓ Se generó un Instrumento de Fomento Integrado (IFI) para Dendroenergía en CORFO, que permitirá, entre otras cosas, financiar acciones de la Política de Leña. En la coordinación de este instrumento, trabajan de forma coordinada el Ministerio de Energía, Ministerio del Medio Ambiente y CONAF.

✓ A través del IFI Dendroenergía de CORFO y las mesas regionales de leña lideradas por el Ministerio de Energía, se ha recabado información relevante sobre alrededor de 60 programas e instrumentos de fomento para el sector a nivel regional de distintas instituciones.

✓ A través del Fondo Nacional de Desarrollo Regional y Programa Especial Zonas Extremas (PEDZE) de la región de Aysén, se están implementando dos programas de dendroenergía los que suman un total de 190 destinatarios e involucran alrededor de \$1.400 millones de pesos. De ellos se espera el incremento tanto la superficie de bosque nativo acreditado ante la Ley 20.283 como el volumen de leña seca y biomasa bajo criterio de sostenibilidad para la región de Aysén.

✓ Con el Convenio CONAF - INDAP, el año 2016 se financiaron un total de 113 inversiones productivas en pequeños productores con un monto de \$180 millones de pesos en total, lo que equivale a una producción de 18 mil m³ de leña seca.





EJE 2

Leña Sustentable y de Calidad



PRINCIPALES LINEAMIENTOS

AVANCES

3 Incrementar la productividad en el rubro de la leña.

✓ Las Seremías de Energía de las regiones de O´Higgins, Maule, Araucanía, Los Lagos y Aysén han presentado al Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR) proyectos con la finalidad de aumentar la oferta de leña seca por un monto de más de \$2000 millones de pesos.

✓ La seremía de Energía de la Región del Maule se adjudicó el programa de CORFO “Desarrollo de competencias técnicas e innovadoras en el proceso productivo de la leña, que beneficiará a 25 pequeñas y medianas empresas de leña con el objetivo de aumentar la competitividad de los productores de leña de la región.

4 Impulsar la sostenibilidad del recurso forestal.

✓ Durante el año 2016, CONAF implementó 15 Mesas de Fiscalización Conjunta con todos los organismos que tienen vinculación al tema en todo el país, desde O´Higgins a Aysén focalizadas en el tema leña. Además se implementa un Sistema de Alerta Temprana para la detección de cortas ilegales y un modelo de Trazabilidad de Leña adaptado a la realidad del mercado nacional.

✓ A través del Programa de Consolidación de la Tenencia de Tierras de INDAP, “Esta es mi tierra”, se busca la regularización de títulos de dominio de terrenos y con esto poder aumentar la sostenibilidad del recurso forestal.





EJE 2

Leña Sustentable y de Calidad

PRINCIPALES LINEAMIENTOS

5 Promoción de centros de acopio y secado de leña.

AVANCES



✓ A través del Fondo Cooperativo de Carbono Forestal ejecutado por CONAF en el marco de la Estrategia Nacional de Cambio Climático y Recursos Vegetacionales, se encuentra en ejecución la implementación de 4 centros de acopio desde Araucanía a Aysén. A esto se suma la identificación de 32 medidas habilitadoras para disminuir la degradación del bosque nativo.

✓ El Comité Interministerial, presentó al Fondo de Medio Ambiente Mundial (GEF por sus siglas en inglés) el proyecto para la Construcción de una cadena de oferta de leña sostenible que tiene como objetivo aumentar la conservación forestal y de la biodiversidad, reducir la degradación de los bosques y las emisiones de carbono locales y globales del mal uso de la leña en Chile, proporcionando beneficios sociales y económicos.





EJE 3

Hacia otros Energéticos
derivados de la madera para Calefacción



PRINCIPALES LINEAMIENTOS

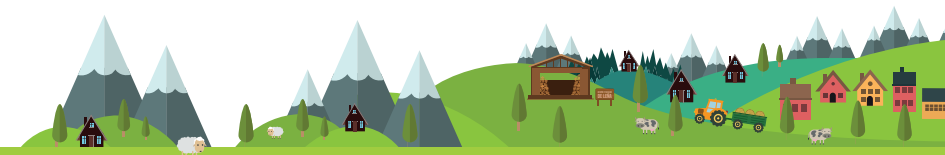
AVANCES

1 Impulsar el desarrollo e innovación del mercado, mediante apoyo a grupos de investigación, redes de producción y alianzas internacionales.

- ✓ Durante el 2016, fue creada la Asociación Chilena de Biomasa AChBiom.
- ✓ La iniciativa IFI Dendroenergía de CORFO patrocinó la EXPO FIDA 2016 para fomentar la educación ciudadana y la transferencia técnica en torno a la biomasa.

2 Consolidación de los centros de acopio y secado de leña en centros logísticos de biomasa.

- ✓ Por medio del Convenio CONAF/INDAP 2016-2017 se trabaja en cinco iniciativas de asociatividad de empresas rurales de leña, con una producción aproximada de 10 mil m3 de leña seca.
- ✓ La seremía de Energía de la Región del Maule se adjudicó un proyecto postulado a la Corporación Regional, iniciativa que busca caracterizar y valorizar los residuos biomásicos de pequeños y medianos aserraderos para la producción de pellets en la región.





EJE 4

Tecnologías más eficientes para Calefacción



PRINCIPALES LINEAMIENTOS

- 1 Incentivar el recambio tecnológico de calefactores individuales.

AVANCES

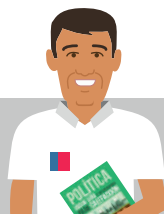
- ✓ Existe coordinación entre el Ministerio del Medio Ambiente y el Ministerio de Vivienda y Urbanismo, a través de sus programas de Recambio de Calefactores y Reacondicionamiento de Viviendas, teniendo como uno de sus productos la bonificación de puntaje en el programa de recambio de calefactores de hasta un 30% para aquellos beneficiarios del programa de reacondicionamiento térmico.





EJE 5

Institucionalidad



PRINCIPALES LINEAMIENTOS

1 Contar con instancia de coordinación permanente y equipos especializados que aborden las problemáticas del sector de una manera multisectorial con mirada de Estado.

AVANCES

- ✓ Se formalizó el Comité Interministerial de Leña y sus derivados, conformado por los ministros de Energía, Medio Ambiente y Agricultura. A su vez, se constituyeron sub comités interministeriales, conformados por los seremis de las mismas carteras antes mencionadas y una instancia técnica de discusión periódica, integrada por un profesional de las distintas instituciones, que respalda el trabajo del Comité, desde O´Higgins a Aysén.
- ✓ A inicios de 2016 fue conformada la Unidad de Leña del Ministerio de Energía con una coordinación a nivel central y profesionales en las seremías de las regiones de O´Higgins a Aysén.
- ✓ En la Unidad de Dendroenergía de CONAF, se conformaron los Promotores de Dendroenergía desde O´Higgins hasta Aysén.
- ✓ En el Ministerio del Medio Ambiente se creó el año 2016 la Oficina de Calefacción Sustentable y Nuevas Tecnologías, que ejerce la coordinación de los equipos de trabajo, tanto a nivel central como regional.





EJE 6

Educación



PRINCIPALES LINEAMIENTOS

- 1 Promover la incorporación de la temática del uso de la leña y sus derivados para calefacción en la educación formal.

AVANCES

- ✓ Se está desarrollando una coordinación entre el Comité Interministerial de Leña y el Ministerio de Educación para promover la incorporación de la temática en la educación formal, tanto urbana como rural, y se está planificando una estrategia educativa de la materia.
- ✓ El Ministerio de Energía con la Universidad Austral de Chile están finalizando un piloto en la Región de los Ríos en el cual se desarrollaron y aplicaron contenidos educativos con los lineamientos de la política de uso de la leña y sus derivados para calefacción en las temáticas de buen uso de la leña, edificaciones y calefactores eficientes para ser integrado en el kit de educación que tiene la Agencia Chilena de Eficiencia Energética (ACHEE).
- ✓ La seremía del Medio Ambiente de la Región de Los Lagos, a través del Plan de Descontaminación de Osorno desarrolló y aplicó contenidos en la temática en los establecimientos educacionales de la ciudad de Osorno.





EJE 6

Educación

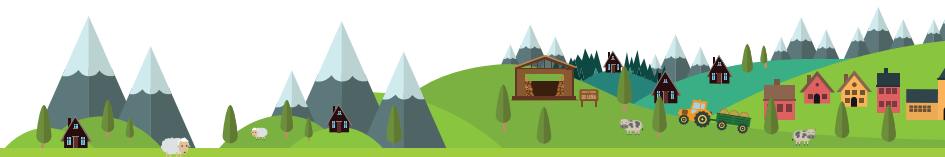


PRINCIPALES LINEAMIENTOS

AVANCES

2 Promover la incorporación de la temática del uso de la leña y sus derivados para calefacción en la educación informal y no formal.

- ✓ El Ministerio de Energía está ejecutando campañas educativas de eficiencia energética que incluyen la temática de leña para las regiones de O'Higgins a Aysén.
- ✓ El comité interministerial y los sub comités de leña y sus derivados desde las regiones de O'Higgins a Aysén, han realizado diálogos, talleres y capacitaciones en conjunto en las temáticas de buen uso de la leña y calefactores, manejo sostenible del bosque, reacondicionamiento térmico y contaminación atmosférica.
- ✓ El Ministerio de Medio Ambiente, por su parte, a través de sus seremias de O'Higgins a Aysén, en las zonas que cuentan con Planes de Descontaminación Ambiental, realizan constantemente charlas en colegios y comunidades.
- ✓ CONAF a su vez, ha realizado ferias locales de leña y biomasa en Valdivia y Puerto Montt, incluyendo una campaña comunicacional radial con el uso sostenible del bosque.





EJE 6

Educación



PRINCIPALES LINEAMIENTOS

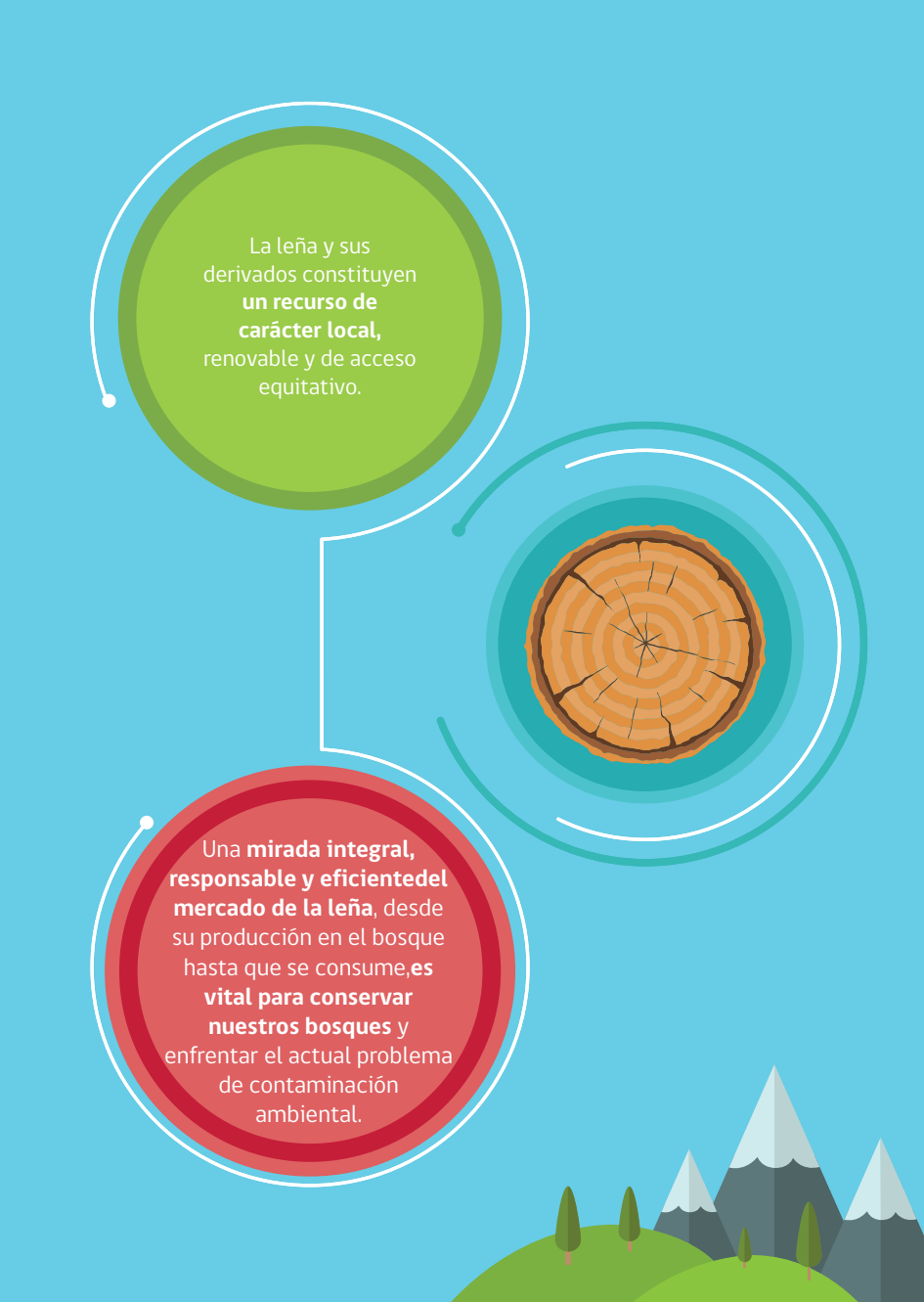
1 Avanzar en la formalización e implementación de perfiles de competencias y planes formativos en las temáticas de edificación eficiente, leña sustentable, hacia otros combustibles derivados de la madera para calefacción y tecnologías para calefacción.

AVANCES

✓ El Ministerio de Energía ganó la postulación para la creación de 4 perfiles de competencia a través de ChileValora que permitirá avanzar hacia la profesionalización del sector. Los perfiles, que se desarrollarán durante 2017 son:

- Supervisor de Centros de Acopio y secado de leña.
- Operador de maquinaria de leña.
- Controlador de calidad de la leña.
- Encargado de almacenamiento, distribución y despacho de leña.





La leña y sus
derivados constituyen
**un recurso de
carácter local,**
renovable y de acceso
equitativo.



Una **mirada integral,**
responsable y eficiente del
mercado de la leña, desde
su producción en el bosque
hasta que se consume, **es**
vital para conservar
nuestros bosques y
enfrentar el actual problema
de contaminación
ambiental.



Descarga el documento completo de la Política de Leña
y revisa el detalle de sus iniciativas en

www.energia.gob.cl/lena

