

**Problemas, oportunidades y desafíos para el uso de la
leña en la región de Los Lagos.**



**Sistema Nacional de
Certificación de Leña**

Carla Asenjo Gómez
Secretaria Técnica Región de Los
Lagos
carlaasenjo@lena.cl

00000753 Jto

✓ **Contexto: Antecedentes generales de la leña en Chile, lo malo.**



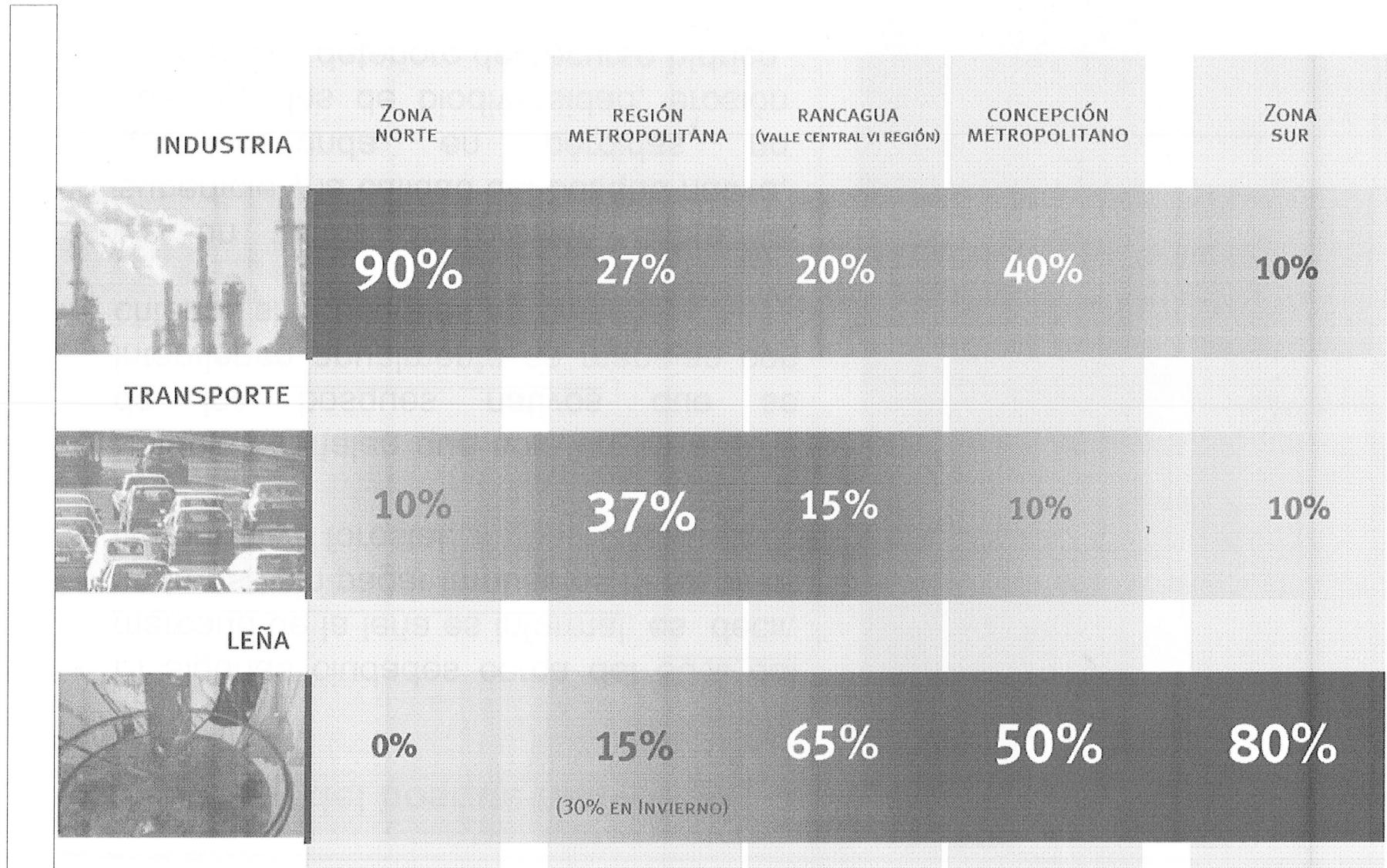
CONTEXTO: Impactos negativos asociados

Destrucción del bosque nativo

- ✓ El algunas ciudades cerca del 80% del mercado de la leña es informal, es decir, se transa sin pagar impuestos ni respetar la normativa forestal.
- ✓ Estudios señalan que sólo un 15 a 30% de los bosques nativos que se intervienen anualmente se manejan con criterios silviculturales apropiados.
- ✓ Es un factor de presión sobre la superficie y la calidad del bosque nativo, que redunda en pérdidas no cuantificadas de biodiversidad, erosión de suelos y deterioro del recurso hídrico.



Principales Fuentes de Contaminación MP2,5



FUENTE: MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, ESTIMACIÓN EN BASE A INFORMACIÓN DISPONIBLE⁴

NOTA: COLUMNAS NO SUMAN 100 PORQUE EXISTEN OTRAS FUENTES DE CONTAMINACIÓN

ÁREAS METROPOLITANAS





VALDIVIA



COYHAIQUE

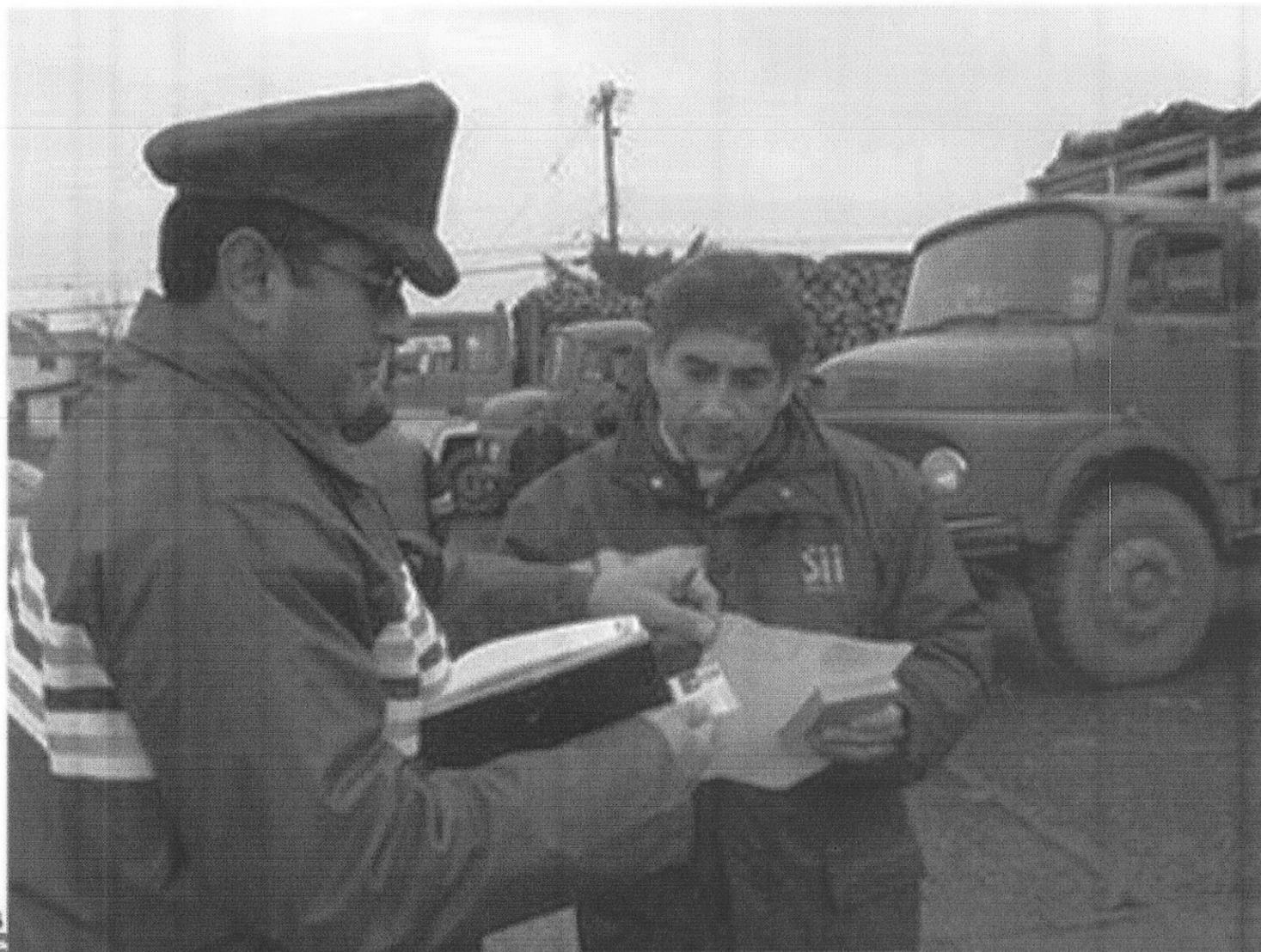


TEMUCO



OSORNO

CONTEXTO: Impactos negativos asociados, pérdida tributaria



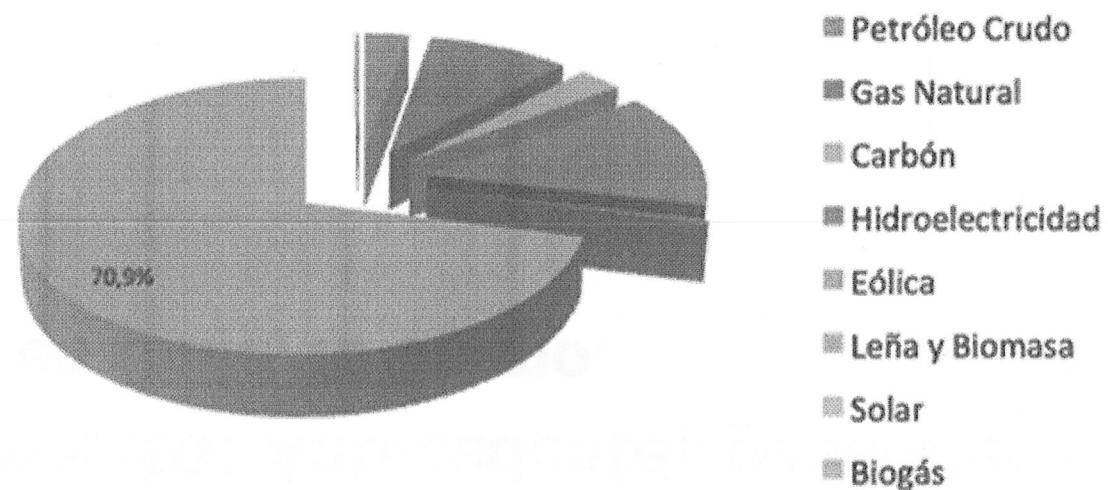
✓ **Contexto: Antecedentes generales de la leña en Chile, lo bueno.**



CONTEXTO: Importancia de la Leña en la matriz energética

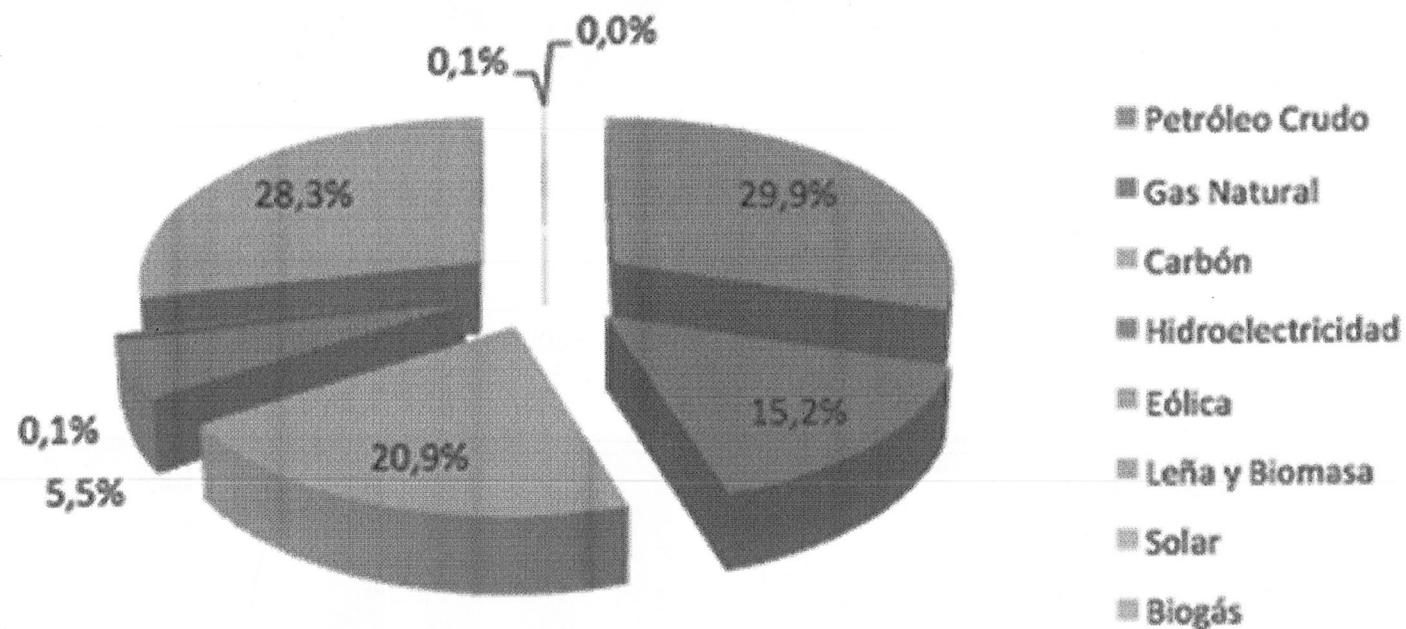
Producción Nacional de Energía:

Balance Energía Primaria (tera calorías), Chile 2012



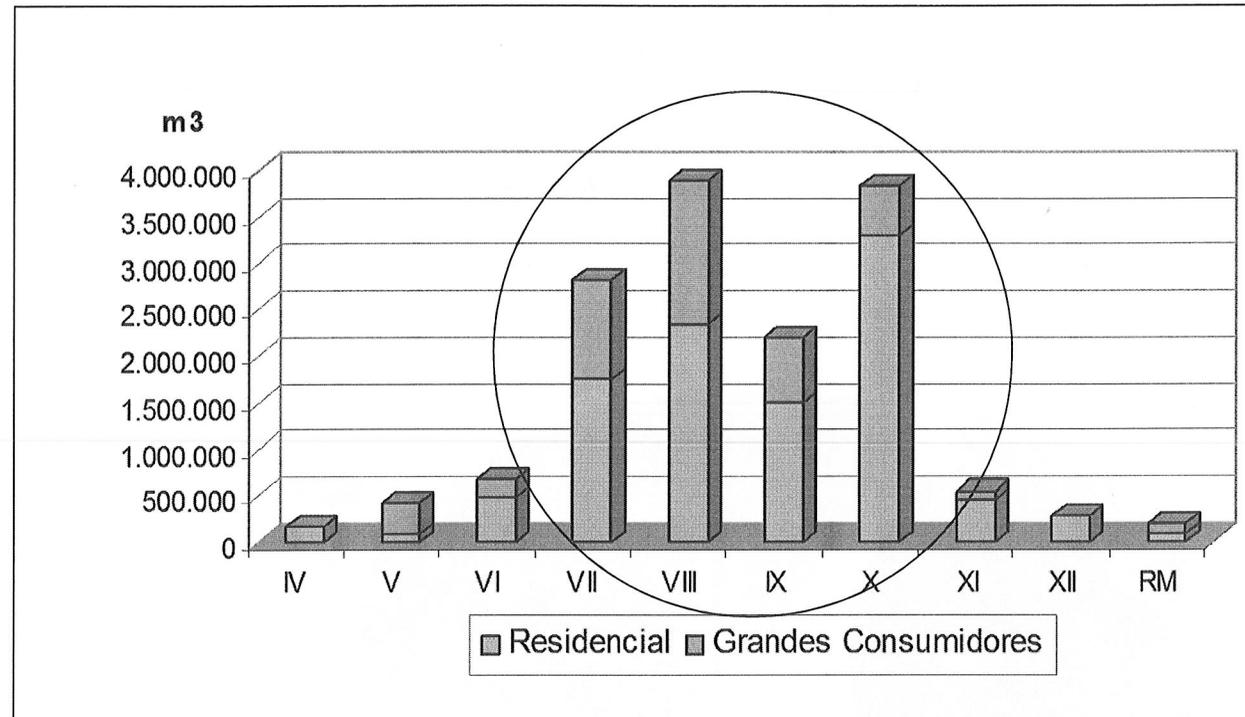
Fuente: Ministerio Energía, 2013

CONTEXTO: Producción Nacional más importación de Energía



Fuente: Ministerio Energía, 2013

CONTEXTO: Distribución del consumo de leña en regiones

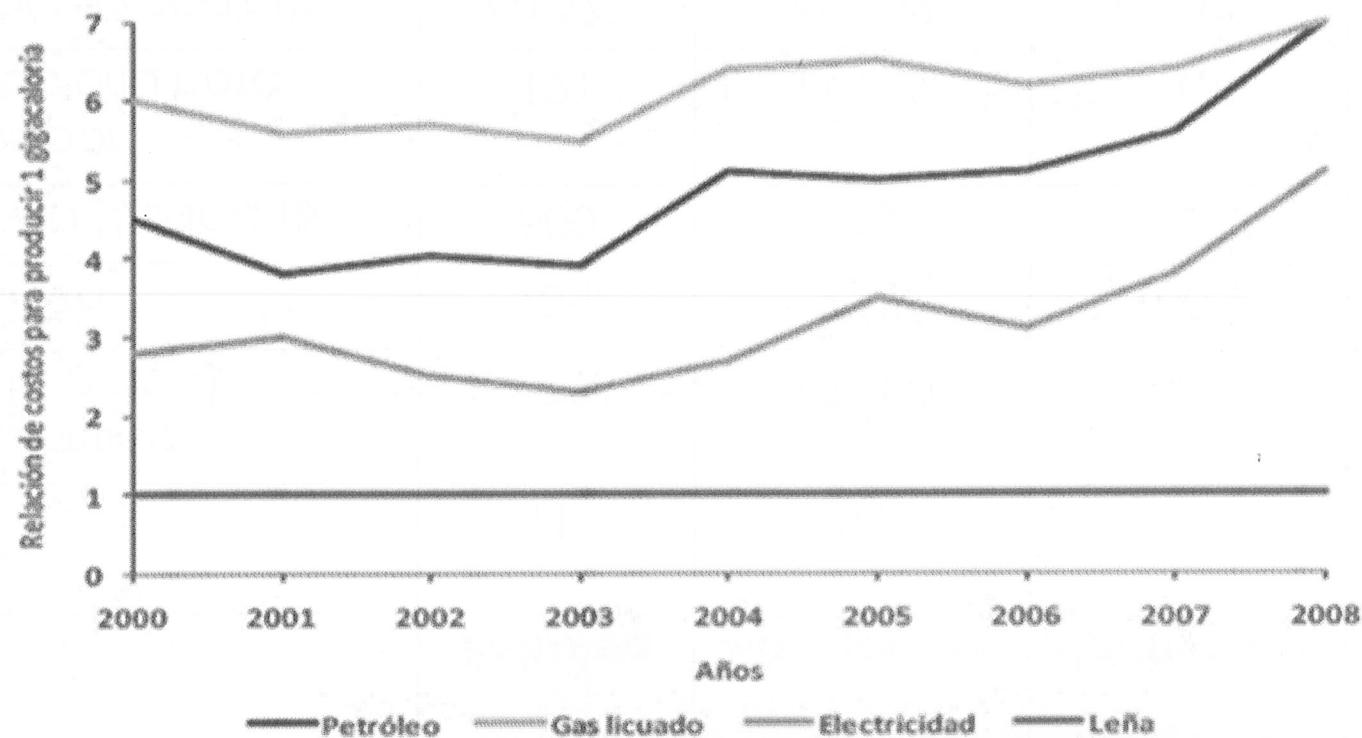


80% es leña para uso calefacción y cocción de alimentos

El 84% del consumo se concentra entre las regiones VII a X

CONTEXTO: Evolución relación de costos

“Es la única fuente de energía accesible para los estratos socioeconómicos medio y bajo (90% de la población)”



Fuente: elaboración propia en base a Kausel y Vergara (2003)

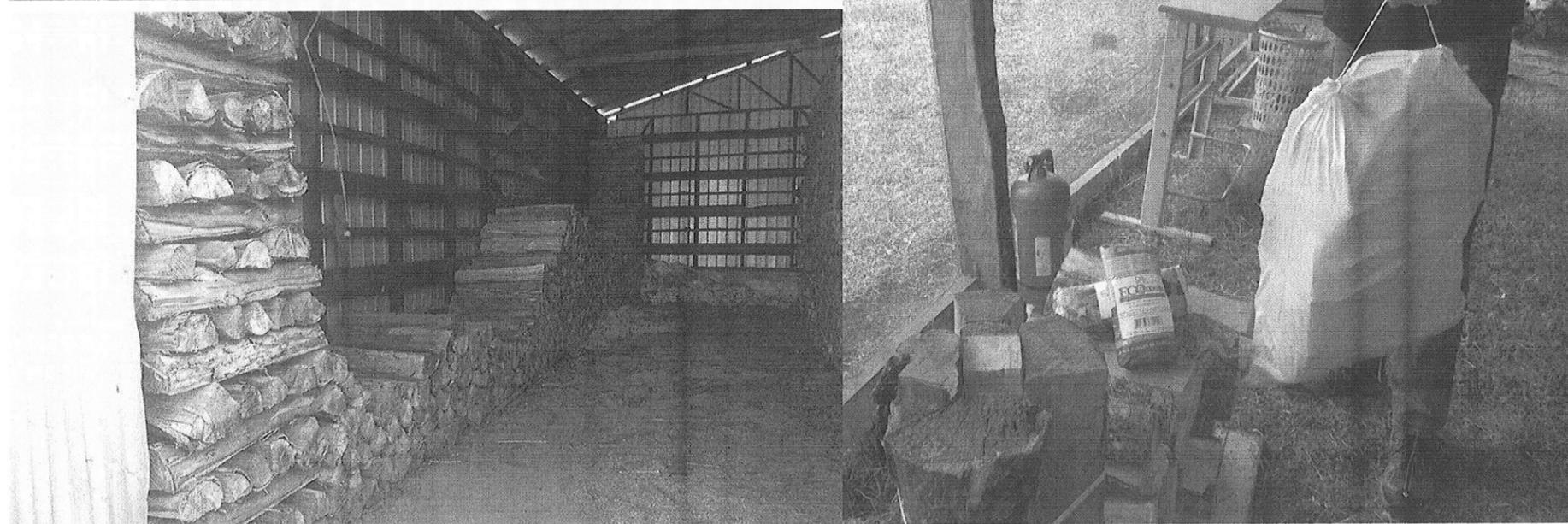
Eduardo Neira, Corporación de Leña

CONTEXTO: Comparación de precios

Parámetros	Combustibles			
	Petróleo	Gas Licuado	Electricidad	Leña
Unidad	Lt.	Kg.	kW-h	M ³ estéreo
Poder calorífico (Mcal/unidad)	9,156	12,100	860	1.267.200
Rendimiento	90%	92%	100%	65%
Costo de la Unidad (\$)	500	778	70	15.000
Unidades por Gigacaloría neta	121	110,19	1.163	1,2
Costo por Gigacaloría	60.677	69.869	81.395	18.211
N° de veces superior en costo	3,3	3,8	4,3	1,0

Fuente: Kausel y Vergara (2003), actualizado por Reyes a febrero de 2009.

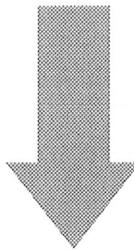
CONTEXTO: La Leña genera negocios y empleo local



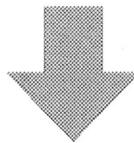
- ✓ **¿ Que es el SNCL?, ¿En qué consiste?
(principales objetivos, actores, reglamentos,
estándar, etc)**

Degradación de bosques

Contaminación atmosférica



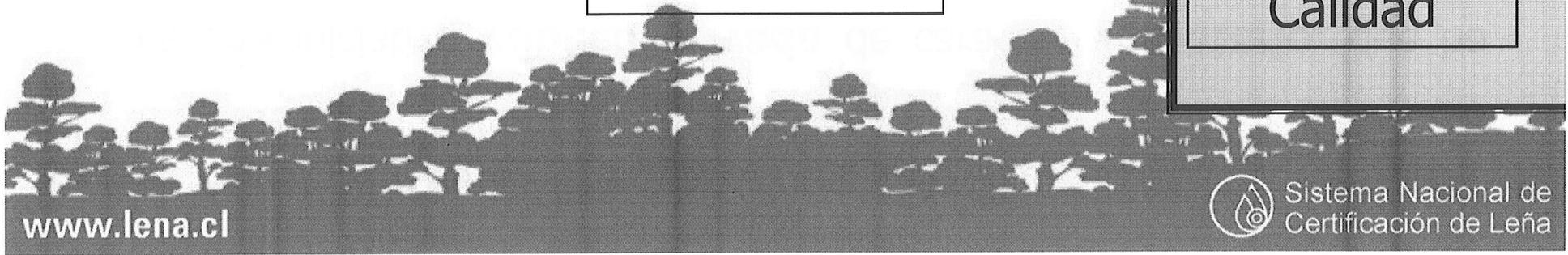
Informalidad de mercado



Generar una oferta diferenciada



Formalizada
Sustentable
Calidad



¿Qué es el Sistema Nacional de Certificación de Leña?

Es una iniciativa **público privada** de carácter **voluntario**, que ha fijado **estándares de calidad y origen** para la comercialización de la leña en Chile, con el objeto de **disminuir el deterioro de los bosques y la contaminación atmosférica** y que garantizan el cumplimiento de 4 principios:

- **LEGISLACIÓN**
- **ORIGEN**
- **CALIDAD**
- **SERVICIO**

Escenario que promueve el Sistema Nacional de Certificación de Leña



Productores de Leña

Bosques bien
manejados

Legislación
ambiental y
forestal



Comercializadores

Mercado formal

Certificación

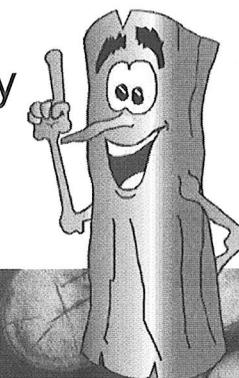
Apoyo del SNCL



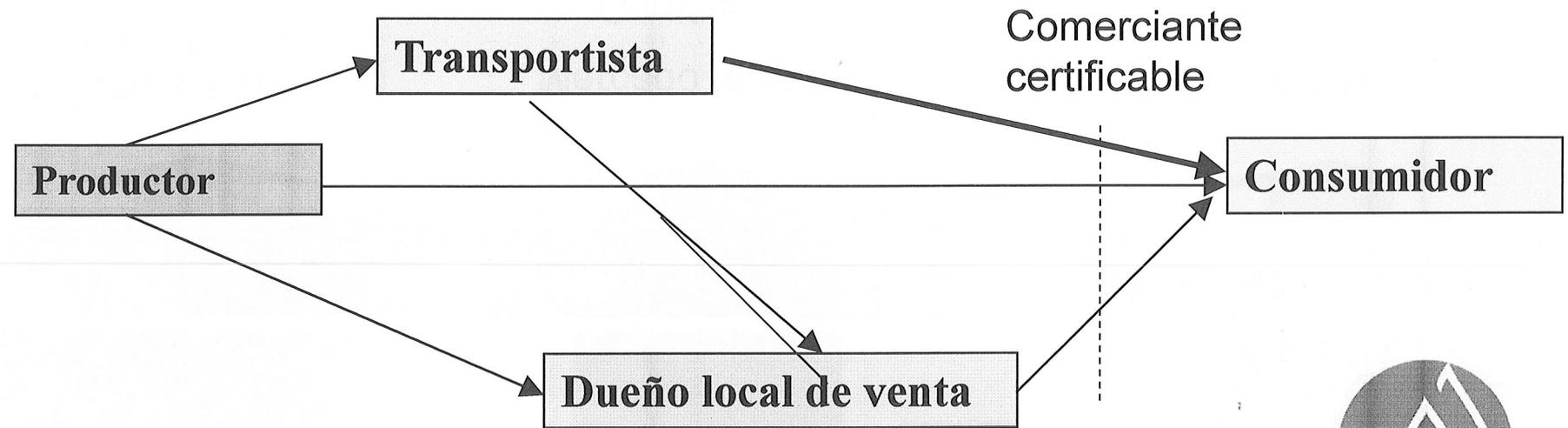
Consumidores

Informado

Uso eficiente y
responsable



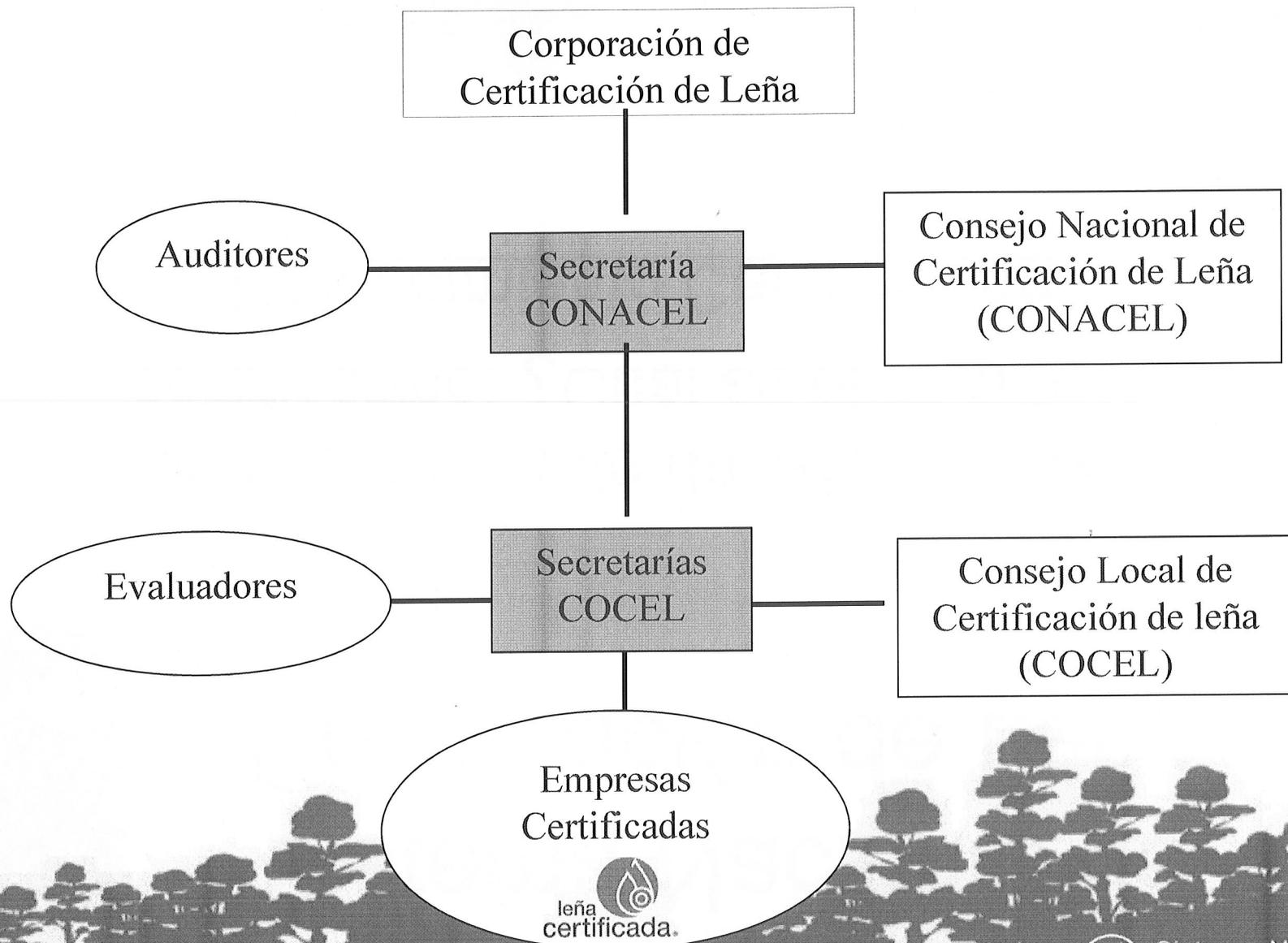
¿Quién es el sujeto a certificación?

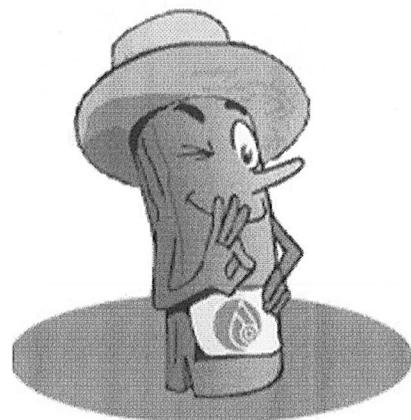


EL COMERCIANTE



Estructura del Sistema Nacional de Certificación





Sistema Nacional de Certificación de Leña

Soy comerciante de leña y quiero
certificarme: ¿Cuál es el camino?:

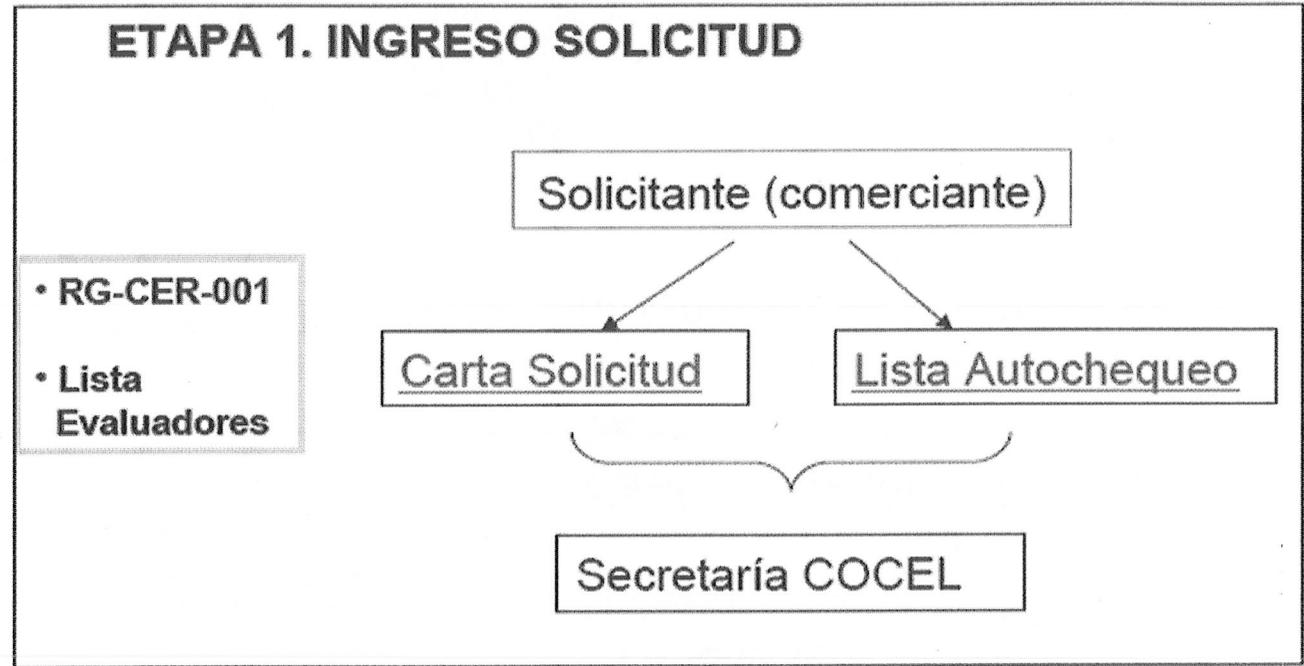
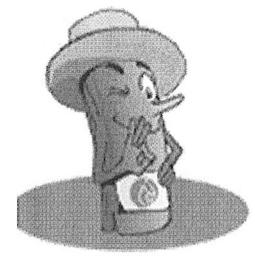
Procedimiento Certificación



Estándar de Certificación (resumen)

P R I N C I P I O S	1. Cumplimiento de Leyes	<ul style="list-style-type: none"> - Tributarias - Normas Municipales - Normativa del servicio de salud - Legislación Forestal y otras aplicables
	2. Origen de la Leña	<ul style="list-style-type: none"> - Es de origen conocido <ul style="list-style-type: none"> - El manejo del bosque es adecuado y cumple con el Plan de Manejo
	3. Calidad de la leña	<ul style="list-style-type: none"> - La leña que se comercializa debe estar seca (inferior o igual a 25% humedad) <ul style="list-style-type: none"> - La leña que se comercializa se clasifica según su calidad (densidad y tamaño)
	4. Servicio al Consumidor	<ul style="list-style-type: none"> - El Comerciante siempre debe entregar información de la calidad de la leña <ul style="list-style-type: none"> - Las unidades de leña deben estar estandarizadas





ETAPA 2. INVESTIGACIÓN SOLICITANTE

Instituciones COCEL buscan antecedentes sobre el solicitante.



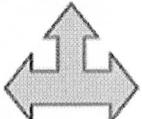


ETAPA 3 EVALUACIÓN

- Contrato comerciante - evaluador
- **Revisión de Documentos**
- **Revisión de Instalaciones**
- **Revisión de Entrevistas**
- **Visita Proveedores**

INFORME

Si Cumple



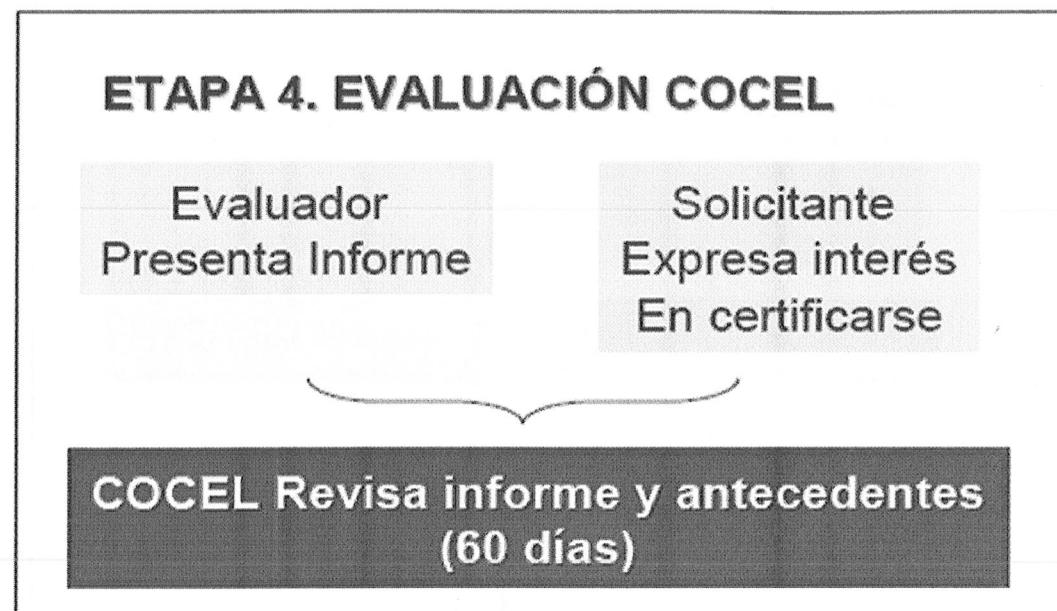
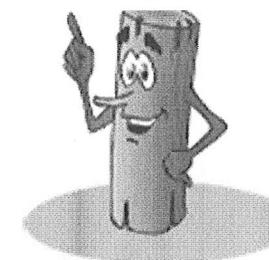
No Cumple

Examen de Admisibilidad (S. Técnica)

Evaluador

Informe
+
Carta recomendando
Certificación a COCEL

Entrega Informe
con
Recomendaciones
al comerciante (no
continúa)



Decisión Negativa

El solicitante podrá postular a la certificación una vez superadas las causas del rechazo

Decisión Positiva

Secretaría deja a disposición de la comunidad el informe de evaluación del Solicitante en formato impreso y electrónico, y se comunica la decisión al Solicitante y al evaluador

CERTIFICACIÓN COMERCIANTE

- Se firma el contrato CO-CER-0
- Se entrega el sello de certificación y un certificado en el que se acredita la nueva condición del comerciante de leña
- El COCEL publica un aviso en el diario provincial y se integra al listado oficial de comerciantes de leña certificados

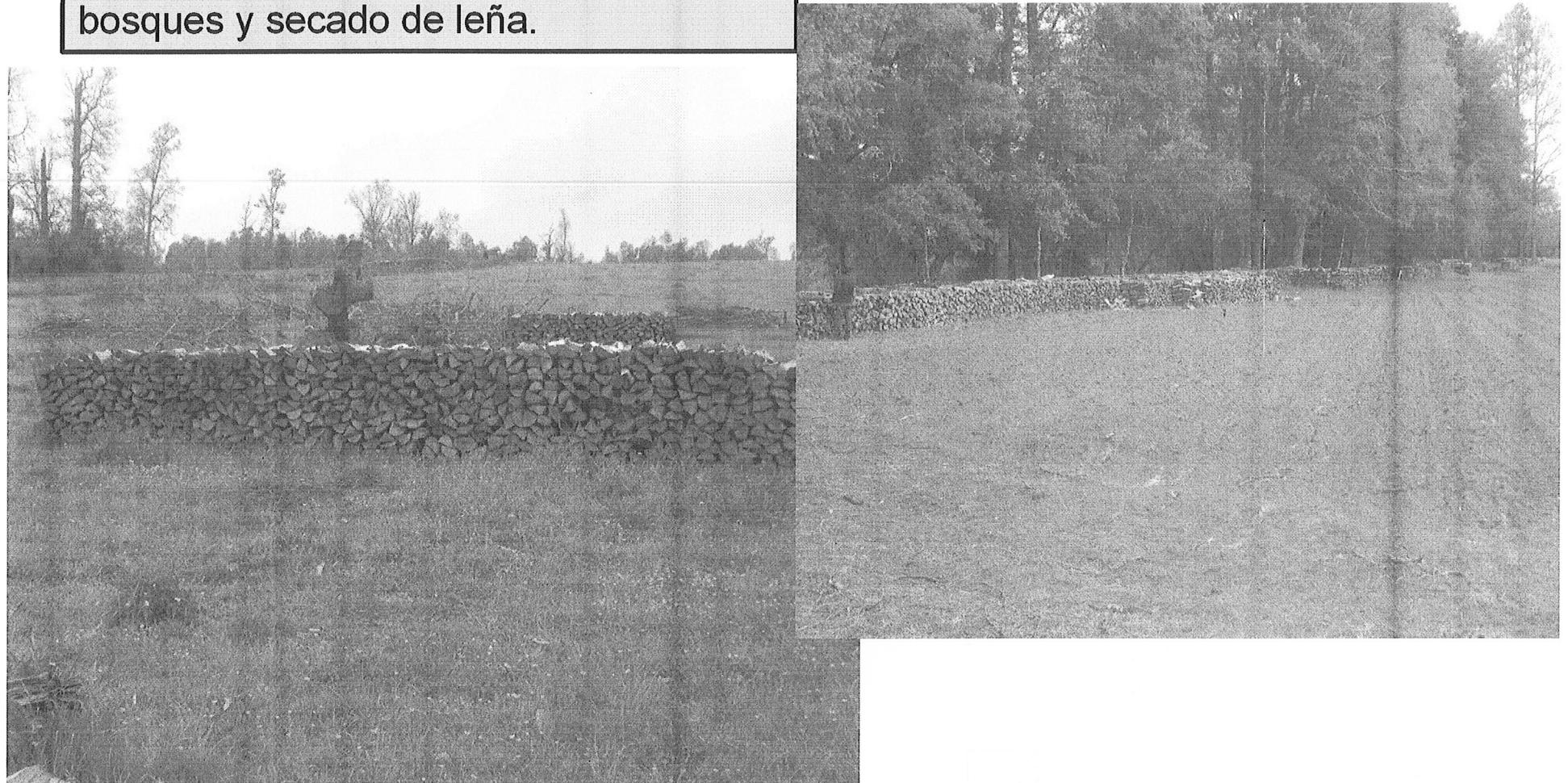
✓ **Oportunidades y desafíos**



Oportunidades para la leña

- ✓ Existe suficiente bosque en la región para abastecer la actual demanda y mucho más

¿Qué falta?: Más y mejor transferencia técnica para manejo adecuado de bosques y secado de leña.



Oportunidades para la leña

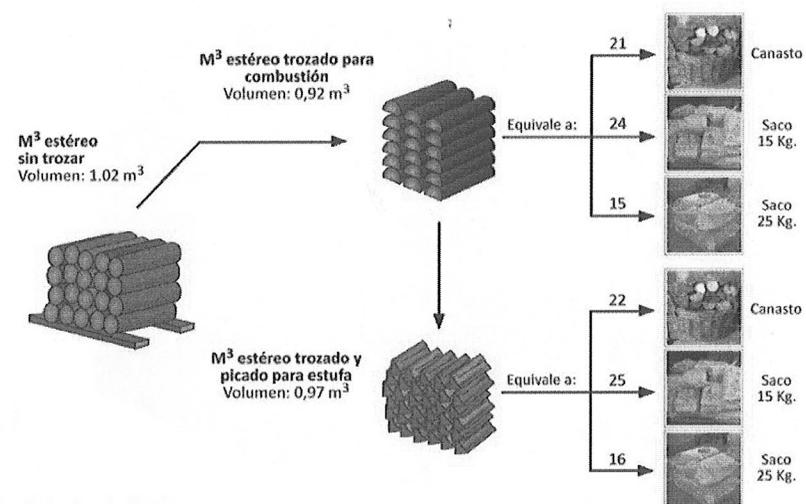
- ✓ Se puede propiciar la Generación de valor agregado (secado y diversificación de productos)



¿Qué se gana?

- ✓ Mejora el nivel de ingresos.
- ✓ Se Valoriza el manejo del bosque.

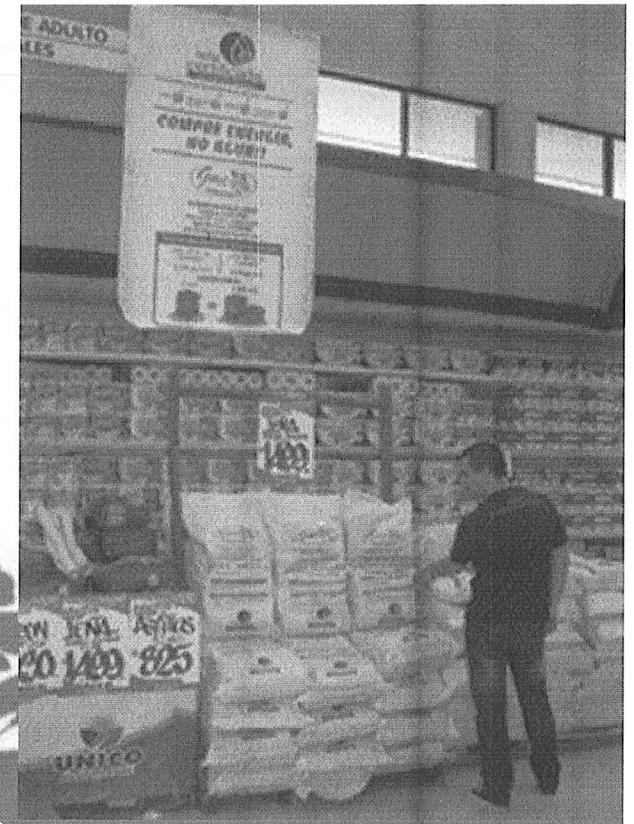
EQUIVALENCIAS DE UNIDADES DE COMERCIALIZACIÓN



Oportunidades para la leña

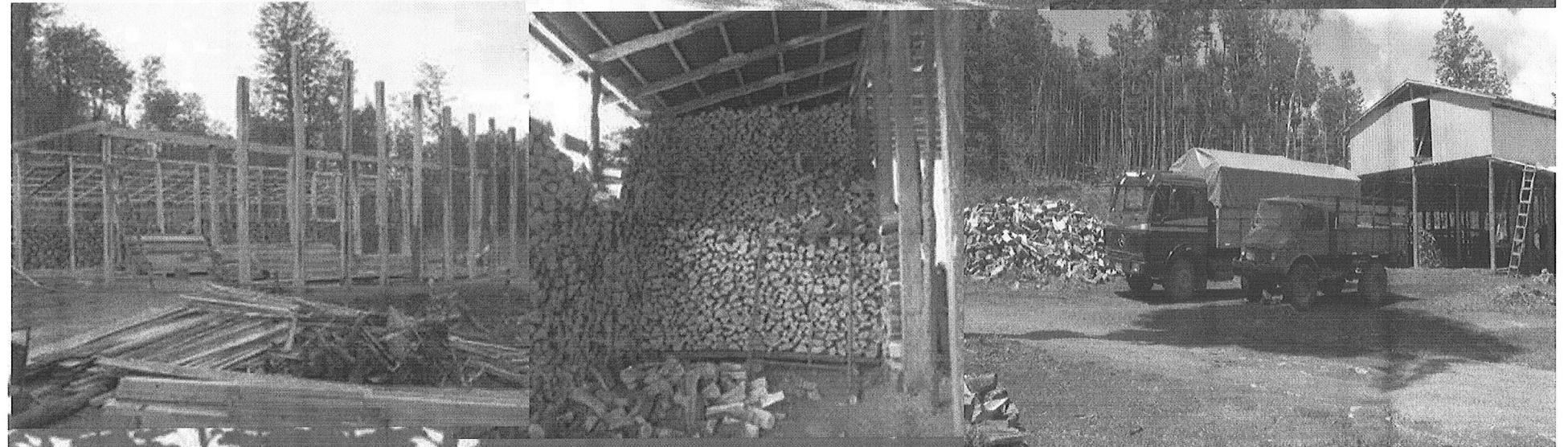
Formalización, organización, certificación

- Organización de los productores. (asociatividad)
- Inversión Infraestructura de secado Galpones, secadores, maquinaria)
- Formalización para acceso a mercados diferenciados.

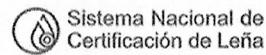
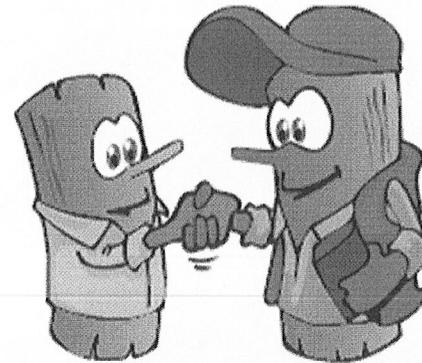


Oportunidades para la leña

Aumento de los volúmenes de leña de calidad, formal y certificada



EN RESUMEN: Mejores negocios, mayores ingresos



INICIO ¿DÓNDE ESTAMOS? PROYECTOS CONTACTO

¿DÓNDE COMPRAR LEÑA CERTIFICADA?

¿QUÉ ES EL SNCL?

DOCUMENTOS

LEÑA Y SUS CONSEJOS

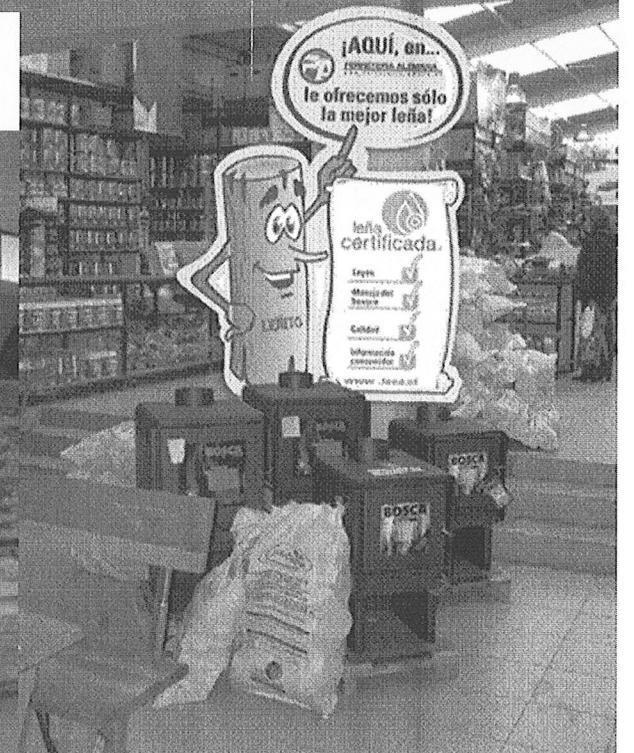
¿CÓMO ME CERTIFICO?

COMERCIANTES CERTIFICADOS REGIÓN DE LOS RÍOS



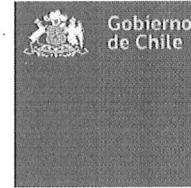
Resión social	Contacto	Teléfonos / Email	Productos
Leñas Casabianca (con certificación FSC) (Valdivia)	Victor Hugo de la Barra tvdelabarra@gmail.com	063-222484 / 84358295	Leña eucaliptus. Larga, trozada, sacos y astillas.
GMC Dendroenergía (Futrovo y Valdivia)	Germán Miranda gmc@dendroenergia@gmail.com	98017908 /	Mezcla nativa y eucaliptus. Formato larga, trozada, sacos y astillas.
Luis Möller Doepking (La Unión)	Luis Möller Doepking	98471916 / anlunes@live.cl	Eucaliptus. Leña larga, trozada, picada y sacos.
Renovales Muller-Using Ltda. (Panguipulli)	Yohann Burkhard Muller - Using	94110387 / burkhardmuller@yahoo.de	Roble y huilín. Formato de metro larga y trozada.

www.lena.cl





Sistema Nacional de
Certificación de Leña

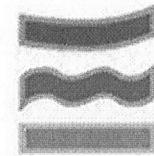


0 0 0 0 0 7 6 9

**FONDO DE INNOVACION PARA LA COMPETITIVIDAD (FIC) 2013
REGION DE LOS LAGOS**

Proyecto:

Innovación y sustentabilidad en redes de productores de leña de la Provincia de Osorno y mejoramiento del mercado de leña certificada. Elementos para contribuir a una política dendroenergética de la Región de Los Lagos



UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS

04 de Febrero de 2016

Justificación:

- a. A nivel Regional se hace necesario abordar la dendroenergía como un recurso natural renovable estratégico, que brinda empleos y que tiene un arraigo cultural.
- b. Uno de los problemas que genera es la contaminación del aire debido a su mal uso para calefacción. No obstante, ésta se mitiga en gran medida al utilizar leña seca, junto con mejoras tecnológicas para su combustión y una adecuada aislación de las viviendas.
- c. Actualmente el mercado de la leña es preferentemente de tipo informal, donde no se asegura una sustentabilidad ni calidad del producto (se estima que el 70 % de la leña proviene de tala ilegal).
- d. Junto con la necesidad de un suministro sustentable de materia prima, los productores de leña de zonas rurales deben innovar produciendo leña seca.

Objetivo General del Proyecto:

Contribuir al un desarrollo sustentable asociado al uso del recurso leña, potenciando una producción racional e innovadora en comunidades rurales de las comunas de **San Juan de la Costa** y Río Negro, además de favorecer una comercialización de leña que certifica el cumplimiento de estándares de calidad

Objetivos Específicos del Proyecto:

1. Contribuir a la sustentabilidad de la producción de leña en campesinos forestales de Comunas de **San Juan de la Costa** y de Río Negro, incrementando las plantaciones dendroenergéticas y mejorando el proceso productivo de leña en cantidad y calidad.
2. Contribuir a una innovación en la comercialización de leña en Osorno, a través de transferencia tecnológica e incremento en la oferta de leña certificada.
3. Entregar aportes para delinear una política dendroenergética regional

Resultados esperados:

- a. Se mejora la producción rural de leña seca gracias a tecnología de secadores y se articulan redes colaborativas para un modelo sustentable de producción de leña.
- b. Se incrementan las hectáreas de plantación con fines dendroenergéticos, las cuales se monitorearán como compromiso de sustentabilidad del proyecto para la futura toma de decisiones respecto a la dendroenergía
- c. Se incrementa la comercialización de leña certificada al incorporarse 10 PYMEs al Sistema Nacional de Acreditación de la Leña.
- d. Se estudia el mercado de leña en Osorno y se define un modelo de negocios para este rubro
- e. Se define una estrategia dendroenergética regional que permitirá delinear políticas orientadas al desarrollo de la dendroenergía como fuente de riqueza, mejor calidad de vida de la población.

Actividades y Productos Esperados

Componente/Objetivo		Actividad	Productos Finales
C1	OE1: Contribuir a la sustentabilidad de la producción de leña en campesinos forestales de Comunas de San Juan de la Costa y de Río Negro, incrementando las plantaciones dendroenergéticas y mejorando el proceso productivo de leña en cantidad y calidad.	OE1-A1) Estudio de la sustentabilidad de la producción de leña y de campesinos forestales, incorporando aspectos ambientales, económicos, sociales e institucionales	Modelo de sustentabilidad de la producción de leña en el contexto de campesinos forestales
		OE1-A2) Planificación predial sustentable y establecimiento de plantaciones dendroenergéticas	50 hectáreas habilitadas y plantadas con especies dendroenergéticas, Informes técnicos por propietario y reportes enviados a CONAF para contabilización del PIB regional
		OE1-A3) Instalación de secadores de leña para incrementar la cantidad y calidad del producto.	Red constituida campesinos proveedores de leña, secadores de leña instalados, 500 m ³ de leña seca producida en secadores

(Continúa en Diapo. siguiente)

Componente/Objetivo		Actividad	Productos Finales
C2	OE2: Contribuir a una innovación en la comercialización de leña en Osorno, a través de transferencia tecnológica e incremento en la oferta de leña certificada	OE2-A1) Estudio de oferta y demanda de leña en Osorno, tanto de leña certificada como sin certificar	Caracterización de oferta y demanda del mercado de leña en la Provincia de Osorno, Modelo de negocio para la comercialización de leña.
		OE2-A2) Incorporación de empresas PYME que venden leña, al Sistema Nacional de Certificación de la Leña (SNCL)	10 empresas PYME bajo SNCL que incorporan 10.000 m ³ de leña certificada al mercado
		OE2-A3) Transferencia tecnológica a proveedores de leña, enfoque SNCL	20 empresarios capacitados en SNCL
C3	OE3: Entregar aportes para delinear una política dendroenergética regional	OE3-A1) Realizar un seminario de amplia convocatoria para difundir resultados del proyecto	Actores clave y público interesado informados, programa del evento, registro y medición de satisfacción de participantes.
		OE3-A2) En mismo evento, realizar una mesa redonda con actores relevantes para delinear una política dendroenergética regional	Propuesta de política dendroenergética para la Región de Los Lagos
		OE3-A3) Elaboración de Actas del Seminario	Documento de difusión a nivel académico y de opinión pública

Aporte Solicitado a FIC: (M\$): 119.776

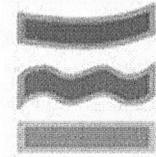
Item	Partidas	Monto Partida (M\$)	Total Item (M\$)
Programa	Gastos de Inversión, Implementación y Equipamiento	62.500	83.500
	Gastos de Operación	11.000	
	Gastos de Difusión	7.000	
	Otros Gastos	3.000	
Consultoría	Gastos de Honorarios	33.576	33.576
Administración	Gastos de Administración	2.700	2.700
Total Presupuesto FIC			119.776

Nota: Los gastos de inversión para **San Juan de La Costa** corresponden a:

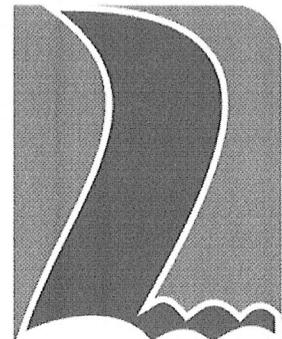
- Plantaciones: 20,5 Millones de Pesos
- Secadores: 11,2 Millones de pesos

00000773 vta

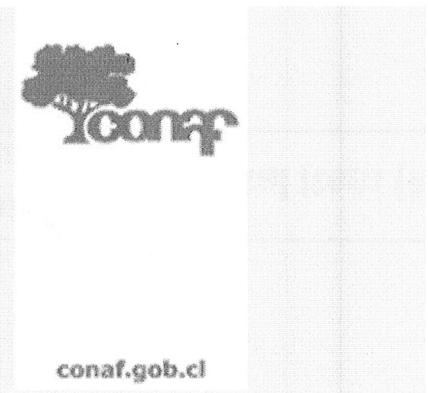
Instituciones Asociadas:



UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS



MUNICIPALIDAD
Río Negro





UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS

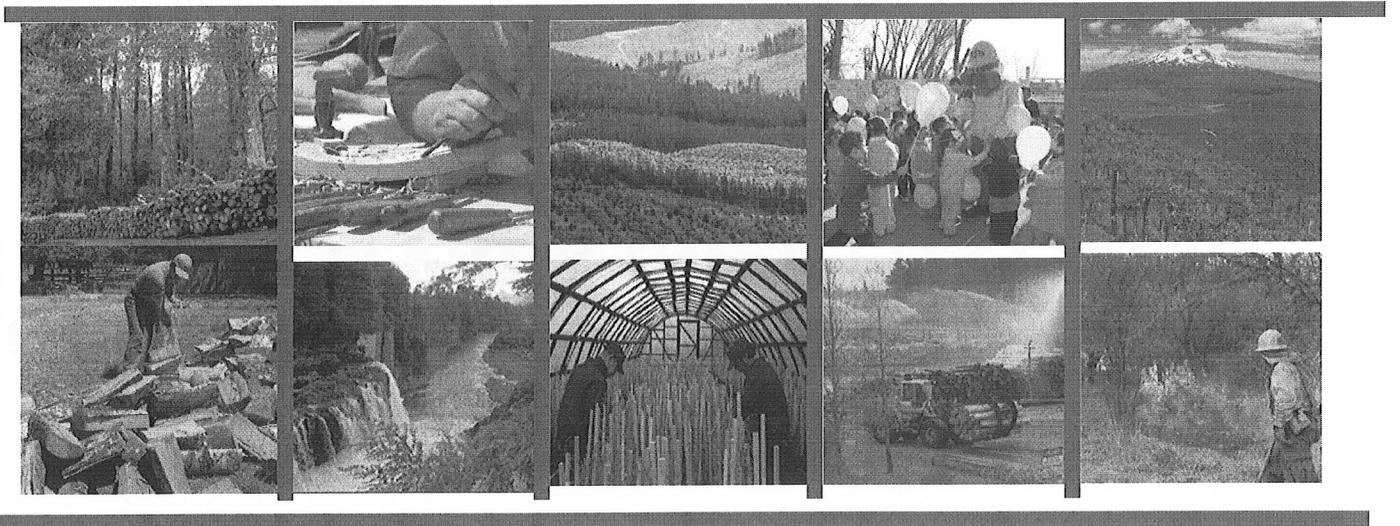
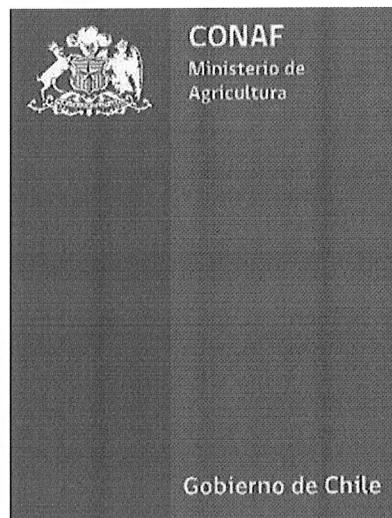
Esquipo de Trabajo:

Representante Legal:	Sr. Oscar Garrido Álvarez Rector ogarrido@ulagos.cl
Jefe de Proyecto:	Sr. Gustavo Torres Osses Académico Ing. Forestal, M.Cs gustavo.torres@ulagos.cl
Co-investigadores	Sra. Luz Ferrada Sra. Virginia Montaña Sra. Gladys Moreno Sr. Nicolás Sáez
Apoyo Técnico en terreno	Sr. Fredy Barrientos

00000775

INSTRUMENTOS DE FOMENTO PARA PEQUEÑOS PROPIETARIOS EN EL MARCO DEL AUMENTO DE LA DISPONIBILIDAD DE LEÑA SECA

Puaucho, San Juan de la Costa Febrero de
2015



0.0000775 vta

PROGRAMA DE DESARROLLO DENDROENERGÉTICO FNDR GORE LOS LAGOS 2012 - 2015

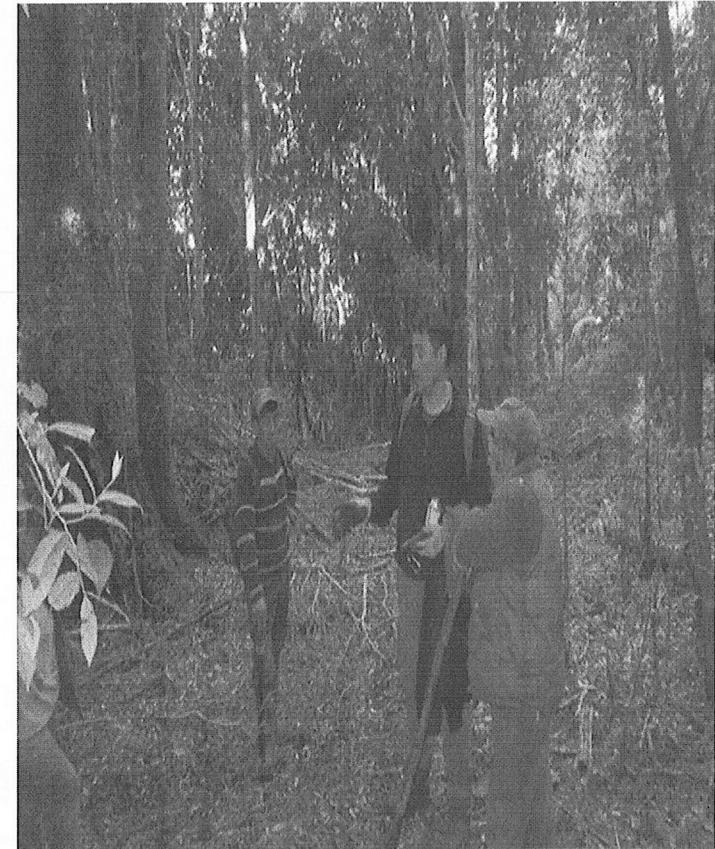
Programa de asistencia técnica y comercial a los actores de la cadena de producción y comercialización de leña en la Provincia de Osorno, dirigido a aumentar la oferta seca de ésta



PROGRAMA DE DESARROLLO DENDROENERGÉTICO FNDR GORE LOS LAGOS 2012 - 2015

Actores:

- **Productores**
- **Transportistas**
- **Comerciantes**
- **Consumidores**



PROGRAMA DE DESARROLLO DENDROENERGÉTICO FNDR GORE LOS LAGOS 2012 - 2015

**El Programa enfoca
su accionar en dos
Áreas:**

**Área Norte: San
Juan de la Costa
Osorno Norte**

**Área Sur: San Juan
de la Costa Sur - Rio
Negro - Purranque**



PROGRAMA DE DESARROLLO DENDROENERGÉTICO FNDR GORE LOS LAGOS 2012 - 2015

**Acciones principales
del Programa**

**Productores
Años 2012 -2014
122 Planes de Manejo
en Bosque Nativo
Asistencia técnica
Apoyo a generación de
infraestructura para el
secado artificial:
galpones y secadores.**



**PROGRAMA DE DESARROLLO
DENDROENERGÉTICO FNDR GORE LOS LAGOS
2012 - 2015**

Año 2014

**Transportistas
Asociación Gremial de
Transporte de Leña
Agretrans 60 Socios**

**Comerciantes
98 Centros de Acopio y
Leñerías Osorno
Identificación y
Caracterización**



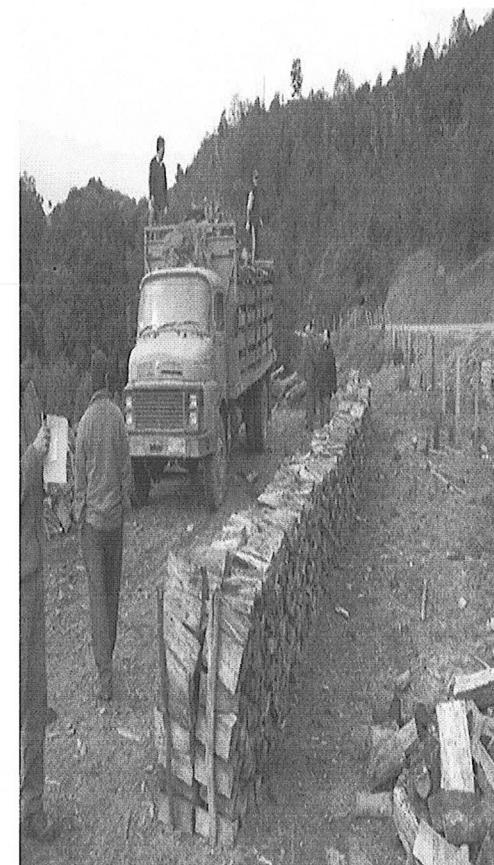
**PROGRAMA DE DESARROLLO
DENDROENERGÉTICO FNDR GORE LOS LAGOS
2012 - 2015**

Año 2015

**Planes de Manejo en Bosque
Nativo y Asistencia Técnica**

**Elaboración Proyectos
Galpones y Secadores (Indap
Sercotec Fosis MMA)**

**Apoyo formalización actividad
comercial y contable: Servicio
de Impuestos Internos y
Municipalidad.**



**PROGRAMA DE DESARROLLO
DENDROENERGÉTICO FNDR GORE LOS LAGOS
2012 - 2015**

Año 2015

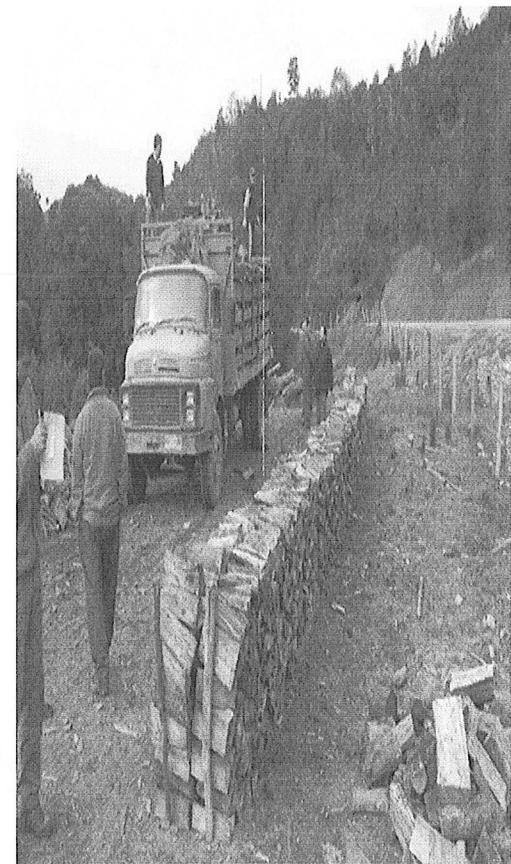
Equipo Técnico

2 Ingenieros Forestales

1 Técnico Forestal

1 Profesional Ámbito Contable

Inversión \$40.000.000



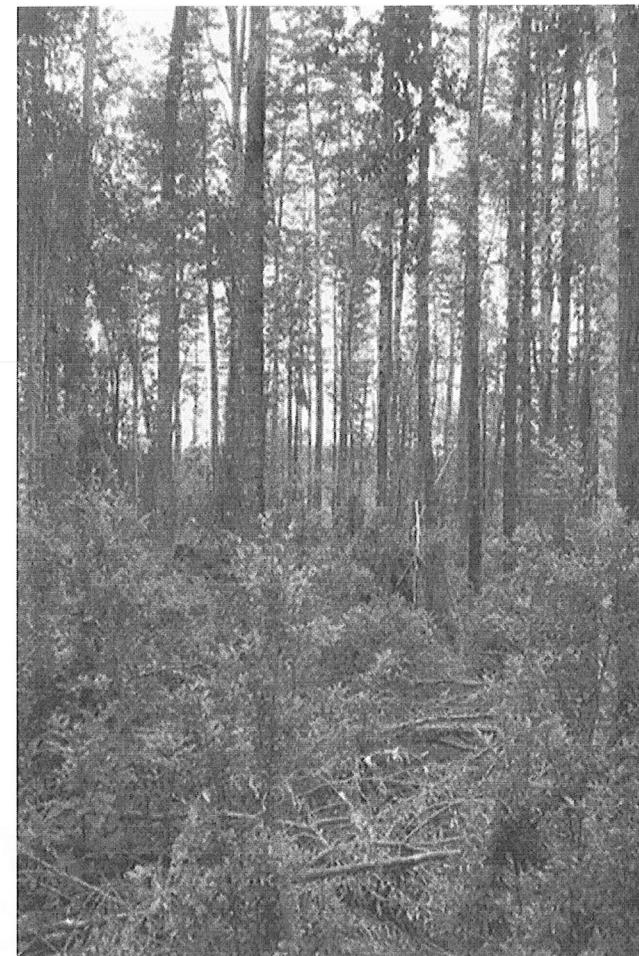
**PROGRAMAS FOMENTO FORESTAL CONAF
MANEJO BOSQUE NATIVO**

**Área Juan de la Costa
Osorno San Pablo**

**Planes de Manejo en
Bosque Nativo**

**Asistencia Técnica y
Comercialización**

**Postulación Bonificaciones
Manejo Forestal y
Construcción Senderos
Turismo Ley N° 20.283**



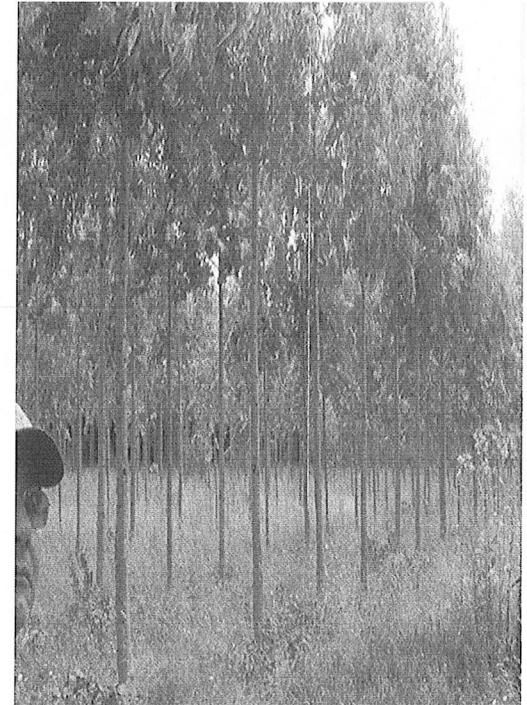


PROGRAMAS FOMENTO FORESTAL CONAF MANEJO DE PLANTACIONES

**Área San Juan de la Costa
Osorno San Pablo**

**Planes de Manejo
Plantaciones Forestales**

**Asistencia Técnica y
Comercialización**



PROGRAMAS FOMENTO FORESTAL CONAF

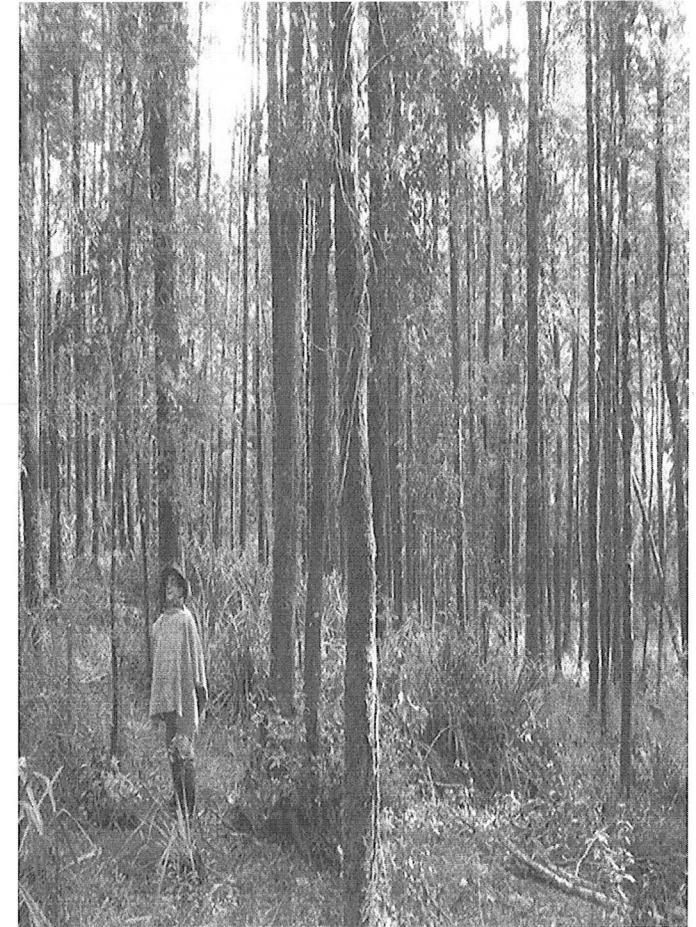
**Área San Juan de la Costa
Osorno San Pablo**

**Bosque Nativo
Equipo Técnico**

**1 Ingeniero Forestal
Inversión \$15.000.000**

**Plantaciones Forestales
Equipo Técnico**

**1 Ingeniero Forestal
Inversión \$15.000.000**





PROGRAMAS FOMENTO FORESTAL CONAF

**Área San Juan de la Costa
Osorno San Pablo**

Bosque Nativo

Equipo Técnico

1 Ingeniero Forestal

Inversión \$15.000.000

Plantaciones Forestales

Equipo Técnico

1 Ingeniero Forestal

Inversión \$15.000.000



00000781

GRACIAS



CONAF
Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile





REUNIÓN DE DIFUSIÓN - REGISTRO DE ASISTENCIA

ETAPA DE CONSULTA PÚBLICA

ANTEPROYECTO DEL PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA POR MP 2,5 Y MP10 PARA LA COMUNA DE OSORNO

00000782

(F: FEMENINO; M: MASCULINO)

FECHA: 04. Febrero.

LUGAR: Municipalidad San Juan de la Costa.

Nº	Sexo		Nombre	Institución/organización /empresa	teléfono	E - mail o dirección	Firma
	F	M					
1		X	Ramón Castro.	Productor Leña			Ramón Castro
2		X	Nelson Castro	✓			
3	X		Luisa Catalan	✓			Luisa Catalan
4	X	X	Leopoldo Melillanca	✓			L. Melillanca
5		X	Andrés Oyertzo	✓			
6		X	Fernando Leal	✓			
7		X	Patricio Melillanca	✓			
8	X		Veronica Huilitrato	✓			Veronica H.
9		X	Juan Pablo Aentiñeiz	✓			
10		X	Marcelo Chequian	✓			



REUNIÓN DE DIFUSIÓN - REGISTRO DE ASISTENCIA

ETAPA DE CONSULTA PÚBLICA

ANTEPROYECTO DEL PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA POR MP 2,5 Y MP10 PARA LA COMUNA DE OSORNO

00000783

(F: FEMENINO; M: MASCULINO)

FECHA:

04 Febrero 2015

LUGAR:

Municipalidad San Juan de la Costa.

Nº	Sexo		Nombre	Institución/organización /empresa	teléfono	E - mail o dirección	Firma
	F	M					
1		X	Francisco Cárdenas	Productor Leña			<i>[Signature]</i>
2	X		Fermina Guaitro	Productor Leña			<i>[Signature]</i>
3		X	Victor Jaramillo	Productor Leña			<i>[Signature]</i>
4		X	Jose Catrilef	Productor Leña			<i>[Signature]</i>
5		X	Jose Mamquel				<i>[Signature]</i>
6		X	Jorge Cañulef	Productor Leña			<i>[Signature]</i>
7		X	Ruben Antiaz	Prodesaf,			<i>[Signature]</i>
8		X	Egon Colpi	Productor Leña			<i>[Signature]</i>
9		X	Affredo Autignit.	Productor Leña			<i>[Signature]</i>
10		X	Rodrigo Cañulef.	✓ ✓			<i>[Signature]</i>



REUNIÓN DE DIFUSIÓN - REGISTRO DE ASISTENCIA

ETAPA DE CONSULTA PÚBLICA

ANTEPROYECTO DEL PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA POR MP 2,5 Y MP10 PARA LA COMUNA DE OSORNO

00000784

(F: FEMENINO; M: MASCULINO)

FECHA: 04 Febrero 2015 LUGAR: Municipalidad San Juan de la Costa.

Nº	Sexo		Nombre	Institución/organización /empresa	teléfono	E - mail o dirección	Firma
	F	M					
1		X	Patricio Cornejo	Municipalidad, S. J. costa.			
2		X	Jaime Urdetas	Productor Leña			
3	X		Claudia Cancino	Prodesal.			
4		X	Jorge Cepeda	Prodesal S. J. costa N° 2			
5		X	Rzul. Huaiquipan	Productor Leña			
6		X	Manuel Martinez	✓			
7		X	Luisa Carreño	Prodesal N° 3			
8		X	Maritza Ancapen				
9			Jaime Rozas	Productor Leña			
10			Mario Saiz P.	Productor Leña			



REUNIÓN DE DIFUSIÓN - REGISTRO DE ASISTENCIA

ETAPA DE CONSULTA PÚBLICA

ANTEPROYECTO DEL PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA POR MP 2,5 Y MP10 PARA LA COMUNA DE OSORNO

00000785

(F: FEMENINO; M: MASCULINO)

FECHA: 04 Febrero 2015 LUGAR: Municipalidad San Juan de la Costa

N°	Sexo		Nombre	Institución/organización /empresa	teléfono	E - mail o dirección	Firma
	F	M					
1		<input checked="" type="checkbox"/>	Patricio Quiroga	U.O. NIT. Prodesol San Juan de la C.			
2		<input checked="" type="checkbox"/>	Martalino Colihuechun	Productor Leña			M. Colihuechun ?
3	<input checked="" type="checkbox"/>		Carola Iturriaga	SERETU MA			
4	<input checked="" type="checkbox"/>		Teresa Medina	// //			
5							
6							
7							
8							
9							
10							