

Catastro de Proveedores de venta de Leña y Pellet con sus respectivos precios, en las comunas de Talca y Maule, Región Del Maule.

# Catastro de Proveedores de venta de Leña y Pellet con sus respectivos precios, en Talca y Maule. Región Del Maule.

Estudio con perspectiva e información proporcionado por la Seremi de Medio Ambiente, correspondiente a muestreos realizados durante el Primer Trimestre 2018.

Agosto 2018

Dirección Regional Del Maule

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	27.08.2018	30.08.2018	30.08.2018
Cargo	Profesional de Apoyo	Director Regional (S)	Director Regional (S)

Catastro de Proveedores de venta de Leña y Pellet con sus respectivos precios, en las comunas de Talca y Maule, Región Del Maule.

## Tabla de contenido

<b>1. Presentación:</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Marco Teórico Conceptual:</b> .....	<b>5</b>
<b>3. Objetivos:</b> .....	<b>8</b>
<b>4. Metodología</b> .....	<b>9</b>
<b>5. Análisis</b> .....	<b>10</b>
<b>6. Conclusión</b> .....	<b>22</b>

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	27.08.2018	30.08.2018	30.08.2018
Cargo	Profesional de Apoyo	Director Regional (S)	Director Regional (S)

## **1. Presentación:**

Mensualmente la Dirección Regional Del Maule recibe el “Reporte mensual venta de leña y pellet” enviado por la Seremi del Medio Ambiente, este reporte incluye los proveedores formales de leña y pellet de las comunas Talca y Maule. Esta DR ejecuta la difusión para dar cumplimiento al Decreto Supremo Nº 49 de 28 de octubre de 2015, en su Art. Nº 13 “Plan de descontaminación Atmosférica por MP2,5 para las comunas de Talca y Maule y de Actualización del Plan de Descontaminación por MP10, para las mismas comunas”, publicándose mensualmente en la página web institucional.

En vista de lo anterior y dado el aumento del consumo de leña en la Región Del Maule y sus derivados, de acuerdo a estudios realizados por el Ministerio de Energía el año 2015 para la Región Del Maule la penetración de la leña en las viviendas tipo casa en los sectores residenciales alcanzo un 64.19%.

Esta Dirección Regional no ha realizado en años anteriores estudios en esta materia. No obstante, el aumento del consumo de leña seca certificada y pellet, amerita la realización de este estudio cuyo objeto es ampliar los canales de información (escrito, TV, radio) a los que tienen acceso los consumidores/as de la Región Del Maule de esta forma propiciamos el consumo de la leña seca y pellet, a los residentes de las comunas insertas en el Plan De Descontaminación de Talca y Maule.

El interés de esta Dirección Regional en la realización de este estudio, radica en la responsabilidad de informar, orientar y difundir a los consumidores/as dónde comprar y dirección de locales comerciales y proveedores de venta Leña seca certificada y Pellet, de las comunas de Talca y Maule.

El estudio busca ser una herramienta de información y orientación para los consumidores de la Región, en especial durante este periodo otoño-invierno que es cuando se registra

---

<sup>1</sup> . (Artículo Nº 13: Desde la publicación en el Diario Oficial del presente Decreto la Secretaría Regional del Medio Ambiente de la región Del Maule con el apoyo de la Dirección Regional del Servicio Nacional del Consumidor (SERNAC), dará mensualmente a conocer a la comunidad los establecimientos que cuentan con stock de leña seca según la Norma NCh2907).

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	27.08.2018	30.08.2018	30.08.2018
Cargo	Profesional de Apoyo	Director Regional (S)	Director Regional (S)

Catastro de Proveedores de venta de Leña y Pellet con sus respectivos precios, en las comunas de Talca y Maule, Región Del Maule.

mayor demanda de este producto. Identificando los lugares de comercialización de leña seca y Pellet, permitiendo tomar mejores decisiones de consumo.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	27.08.2018	30.08.2018	30.08.2018
Cargo	Profesional de Apoyo	Director Regional (S)	Director Regional (S)

## **2. Marco Teórico Conceptual:**

### <sup>2</sup>Sistema Nacional de Certificación de Leña (SNCL)

#### Historia

El año 2003 se crea un grupo de trabajo permanente de organizaciones públicas y sociedad civil, liderado por la ONG Forestales por el Bosque Nativo (AIFBN), sobre la problemática de la leña en la ciudad de Temuco y Valdivia, para crear el “Sistema Nacional de Certificación de Leña (SNCL)”, el 2004 se pone en práctica un proyecto piloto en Valdivia, en los años 2004 y 2005 se realiza la Cumbre Nacional Leña para crear los estándares del SNCL con la participación de más de 100 participantes entre entidades de gobierno y de la sociedad civil para el año 2006 crear el Consejo Nacional de Certificación de Leña (CONACEL) con entidades públicas y Organizaciones No Gubernamentales. Este se encuentra en su 6to año de implementación en 7 regiones de Chile (O’Higgins, Maule, Bio Bio, Araucanía, Los Ríos, Los Lagos (Provincias de Llanquihue, Osorno y Chiloé) y Aysén) en que se comprometió su trabajo en el marco del proyecto Leña, energía renovable para la conservación de los bosques nativos del sur de Chile (2007-2011), iniciativa financiada por la Unión Europea (EU).

Con el fin de otorgarle marco legal al SNCL y posicionar a la leña y sus derivados al nivel de otras Energías Renovables que se promueven en el país, el año 2009 se crea la Corporación Nacional de Certificación de Leña, la cual coordina a nivel nacional a un Consejo Nacional de Certificación de Leña (CONACEL) conformado por instituciones públicas y organizaciones privadas, mientras que, a nivel local, en cada provincia o región, se articulan consejos locales de certificación (COCEL). A la fecha existen 8 Consejos de Certificación en Chile.

El SNCL es una iniciativa sin fines de lucro de carácter voluntario, que fija un estándar de “CALIDAD” y “ORIGEN” para la comercialización de la leña, basándose en cuatro principios básicos: la conservación del bosque nativo, cumplimiento de la ley, tanto laboral como forestal, descontaminación del aire y derechos del consumidor. Esto con el objetivo de disminuir el deterioro de los bosques y la contaminación atmosférica en las ciudades producto de su mal uso.

A través de esta Certificación se crea un mercado más formal, diferenciado, que agrega valor al producto y mejora la rentabilidad del manejo forestal.

#### Destinatarios

<sup>2</sup> <http://lena.cl/que-es-el-sncl/>

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	27.08.2018	30.08.2018	30.08.2018
Cargo	Profesional de Apoyo	Director Regional (S)	Director Regional (S)

Catastro de Proveedores de venta de Leña y Pellet con sus respectivos precios, en las comunas de Talca y Maule, Región Del Maule.

**Productores:** Para el caso de pequeños productores se aplica el enfoque de forestería comunitaria, lo que incluye un programa de capacitación y asistencia profesional para el manejo de los bosques, la organización de productores y la elaboración de planes de manejo forestal. Para productores medianos con capacidad de gestión se interviene mediante asesoría en Certificación de Leña y en producción sostenida de leña seca.

**Comerciantes de leña:** Sensibilización mediante reuniones e implementación de un programa formal de capacitación en diversos temas: contabilidad, ventas. Calidad, humedad, certificación, registros, etc. Este trabajo atiende las particularidades de cada comerciante y los prepara para la evaluación del estándar de certificación.

**Consumidores:** Implementación de la campaña de Educación Ambiental para todos los estratos con la finalidad de actuar sobre los hábitos de consumo de leña. Se orienta en 4 secuencias temporales, a saber: Cambios del clima por uso de combustibles fósiles, Energías Renovables, balance de CO<sub>2</sub>, etc.

Ésta última etapa menciona la Certificación de leña como herramienta de mercado para mejorar el uso de la leña.

#### Sujeto de certificación

El Sistema Nacional de Certificación de Leña (SNCL) está orientado al comerciante final del producto, es decir, a aquel que vende a consumidores. Considerando que en el mercado de la leña existen diversas vías de comercialización, un comerciante final podría ser un productor (venta directa), un transportista (camiones distribuidores), o un dueño de local de venta urbano.

Este sistema certifica al comerciante, es decir a la persona NO al producto. Por esta razón no es necesario mantener una cadena de custodia de la leña comercializada. El comerciante que postula a la certificación debe demostrar el cumplimiento del estándar de certificación, el cual se describe en la siguiente sección.

#### Estándar de Certificación

El estándar de certificación está compuesto por 4 principios, 13 criterios y 33 indicadores, los cuales son verificados a través de documentos, mediciones, registros, entre otros medios de prueba.

El primer principio se enfoca al cumplimiento de la legislación, sea esta de carácter forestal, ambiental, tributario, laboral, sanitario, de transporte, además de las ordenanzas municipales. El segundo principio hace énfasis en el origen de la leña, exigiendo el cumplimiento del Plan de Manejo Forestal. El tercer principio se refiere a la calidad del producto, principalmente al contenido de humedad, estableciendo un máximo de 25% de contenido al producto leña para ser comercializado. El cuarto principio exige informar al

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	27.08.2018	30.08.2018	30.08.2018
Cargo	Profesional de Apoyo	Director Regional (S)	Director Regional (S)

	Nº Versión: 2.0	Estado: Vigente	Página 7 de 24
	Catastro de Proveedores de venta de Leña y Pellet con sus respectivos precios, en las comunas de Talca y Maule, Región Del Maule.		

consumidor adecuadamente acerca de lo que está comprando (especie, contenido de humedad, volumen, unidades de venta, etc.).

Al momento de solicitar la certificación el comerciante de leña debe cumplir todos los indicadores contenidos en el estándar de certificación, de lo contrario, el equipo técnico del SNCL lo acompañará y asesorará para el logro de dicho cumplimiento.

El Sernac a partir del “Acuerdo Nacional de Cooperación para el uso sustentable de la leña y la implementación de un sistema de certificación de leña” realizado el 03 de noviembre de 2005 en Valdivia.

A partir del año 2009 en Región del Maule se comienza formalmente con la certificación de proveedores de leña seca a través del COCEL Maule, (Concejo Local de Certificación de Leña).

Sernac es el servicio público responsable de materializar la acción gubernamental orientada a promover y cautelar los derechos de consumidor. Uno de nuestros compromisos es dar cumplimiento al Decreto Supremo Nº 49 de 28 de octubre de 2015, en su Art. Nº 13 "Plan de descontaminación Atmosférica por MP2,5 para las comunas de Talca y Maule y de Actualización del Plan de Descontaminación por MP10, para las mismas comunas".

Dado lo anterior se hace necesario contar con un catastro de proveedores de leña seca certificada y pellet actualizado, para ser difundido y promovido a los consumidores/as, AdeCs, Organizaciones Territoriales.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	27.08.2018	30.08.2018	30.08.2018
Cargo	Profesional de Apoyo	Director Regional (S)	Director Regional (S)

Catastro de Proveedores de venta de Leña y Pellet con sus respectivos precios, en las comunas de Talca y Maule, Región Del Maule.

### 3. Objetivos:

#### Objetivo General:

Elaborar un estudio de Proveedores de venta Leña certificada y Pellet, con sus respectivos precios, en las comunas de Talca y Maule, cuya finalidad es informar y orientar a los consumidores/as de la Región, para tomar mejores decisiones de consumo.

#### Objetivos Específicos:

1. Identificar lugar de venta y proveedores de leña en la región, que comercializan leña seca y pellet.
2. Realizar un análisis de precios en el mercado de leña seca local.
3. Informar a las Asociaciones de Consumidores, autoridades locales y la comunidad en general sobre los resultados del estudio.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	27.08.2018	30.08.2018	30.08.2018
Cargo	Profesional de Apoyo	Director Regional (S)	Director Regional (S)

## 4. Metodología

Cuantitativo

### **Muestra:**

Reporte de proveedores de leña seca certificada y pellet enviado por la Seremi de Medio Ambiente, del primer trimestre de 2018. Así entregar a los consumidores/as un detalle de los precios, variedades y diferencias encontradas entre los distintos proveedores de leña y pellet en Talca y Maule.

Cobertura Geográfica serán las comunas en las que realiza el muestro la Seremi de Medio Ambiente Maule.

### **Técnica de análisis de datos:**

Estadística descriptiva.

Medidas de tendencia central, rangos y variación.

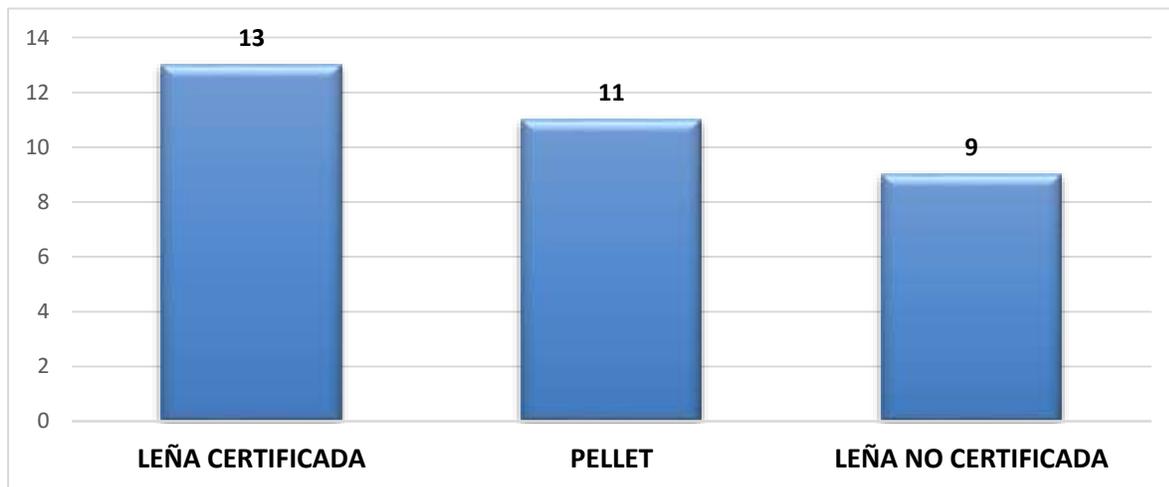
	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	27.08.2018	30.08.2018	30.08.2018
Cargo	Profesional de Apoyo	Director Regional (S)	Director Regional (S)

## 5. Análisis

### 5.1 Universo de Proveedores Formales de las comunas de Talca y Maule:

El periodo de enero, febrero y marzo de 2018, el total de proveedores formales corresponde a 33, de los cuales 13 son de Leña Certificada, 11 proveedores de Pellet y 9 de Leña No Certificada.

#### Número de Proveedores por Tipo de Leña Comunas Talca y Maule



Fuente: SERNAC.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	27.08.2018	30.08.2018	30.08.2018
Cargo	Profesional de Apoyo	Director Regional (S)	Director Regional (S)

Catastro de Proveedores de venta de Leña y Pellet con sus respectivos precios, en las comunas de Talca y Maule, Región Del Maule.

**5.2<sup>3</sup> Detalle Universo de Proveedores Primer Trimestre 2018:**

PROVEEDOR LEÑA CERTIFICADA	COMUNA	PROVEEDOR LEÑA NO CERTIFICADA	COMUNA	PROVEEDOR PELLETT	COMUNA
AGRÍCOLA SANTA LUCÍA LTDA.	TALCA	OSCAR ARAYA MIRANDA	TALCA	PUNTO PELLETT (ECOMAS)	TALCA
EASY	TALCA	MARÍA CRISTINA MATAMALA	TALCA	MUNDO ENERGÉTICO (BIOMASS)	TALCA
FILIDOR BRAVO VALENZUELA	TALCA	MIGUEL QUEZADA CONTRERAS	TALCA	BIOFLAM ( BIOFLAM)	TALCA
HOMECENTER	TALCA	CARLOS DOMINGUEZ LABRIANO	TALCA	SODIMAC HOMECENTER ( ECO MAS PELLETS)	TALCA
JUMBO	TALCA	NELSON MONDACA RODRIGUEZ	TALCA	2D ELECTRONICA ( FOUCO BIOENERGIA)	TALCA
LIDER	TALCA	JUAN CARLOS CANDIA	MAULE	BARRACA TRES VOLCANES ( TRES VOLCANES)	TALCA
LUIS MOYANO NAVARRO	TALCA	CESAR PEÑALOZA GONZALEZ	MAULE	DIMACEN ( MADERAS PROSPERIDAD)	TALCA
NORAMBUENA GARRIDO ALEXIS FABIAN	TALCA	JUAN LUIS FUENTES IZETA	MAULE	EASY TALCA ( ANDES BIO PELLETS)	TALCA
SOCIEDAD AGRÍCOLA Y FORESTAL SANTA ELENA LTDA.	RIO CLARO	ZUNILDA GONZALEZ MOLINA	MAULE	PUROPELLET (MADERAS PROSPERIDAD)	TALCA
SOCIEDAD AGRÍCOLA Y MADERERA HUILQUILEMU LTDA.	SAN CLEMENTE			FERRETERIA TIGERO ( MADERAS PROSPERIDAD)	SAN JAVIER
SUPERMERCADO MIRAFLORES	SAN JAVIER				
AGRÍCOLA COMERCIAL TORINO II	SAN JAVIER				
HECTOR MARDONES F.	YERBAS BUENAS				

**Fuente: SERNAC.**

<sup>3</sup> Fuente: Listado emitido por La Seremi del Medio Ambiente para los meses de enero, febrero y marzo 2018.

\*Comunas correspondientes a los Centros de Acopio.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	27.08.2018	30.08.2018	30.08.2018
Cargo	Profesional de Apoyo	Director Regional (S)	Director Regional (S)

Catastro de Proveedores de venta de Leña y Pellet con sus respectivos precios, en las comunas de Talca y Maule, Región Del Maule.

#### 4.3 Formatos de Comercialización Leña y Pellet:

		TIPO DE PRODUCTO		
		LEÑA CERTIFICADA	LEÑA NO CERTIFICADA	PELLET
FORMATO DE VENTA	M3	X	X	
	Metro Ruma	X		
	BOLSA 15 KG.			X
	BOLSA 20 KG.			X
	SACO 25 KG.	X		
	SACO 500 KG.			X
	PALLET			X

Fuente: SERNAC.

<sup>4</sup> Fuente: Listado emitido por La Seremi del Medio Ambiente para los meses de enero, febrero y marzo 2018.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	27.08.2018	30.08.2018	30.08.2018
Cargo	Profesional de Apoyo	Director Regional (S)	Director Regional (S)



Catastro de Proveedores de venta de Leña y Pellet con sus respectivos precios, en las comunas de Talca y Maule, Región Del Maule.

**5.4 Formato de Comercialización por Proveedor, durante el Primer Trimestre 2018:**

LEÑA CERTIFICADA				LEÑA NO CERTIFICADA		PELLET				
PROVEEDOR	FORMATO			PROVEEDOR	FORMATO	PROVEEDOR	FORMATO			
	M3	Metro Ruma	SACO 25 KG.		M3		BOLSA 15 KG.	BOLSA 20 KG.	SACO 500 KG.	PALLET
HECTOR MARDONES F.	Eucaliptus Globulus/ Nativo		Eucaliptus Globulus/ Nativo	JUAN CARLOS CANDIA	Eucaliptus Globulus/ Aromo	2D ELECTRONICA ( FOUCO BIOENERGIA)	Fouco Bioenergía	Fouco Bioenergía		
SUPERMERCADO MIRAFLORES	Eucaliptus Globulus		Eucaliptus Globulus	CESAR PEÑALOZA GONZALEZ	Eucaliptus Globulus	BARRACA TRES VOLCANES ( TRES VOLCANES)		Tres volcanes		
AGRÍCOLA SANTA LUCÍA LTDA.	Eucaliptus Globulus/ Aromo		Eucaliptus Globulus/ Aromo	JUAN LUIS FUENTES IZETA	Eucaliptus Globulus	DIMACEN ( MADERAS PROSPERIDAD)		Maderas Prosperidad		
AGRÍCOLA COMERCIAL TORINO II	Eucaliptus Globulus		Eucaliptus Globulus	ZUNILDA GONZALEZ MOLINA	Eucaliptus Globulus	FERRETERIA TIGERO ( MADERAS PROSPERIDAD)		Maderas Prosperidad		
LUIS MOYANO NAVARRO	Eucaliptus Globulus/ Aromo			OSCAR ARAYA MIRANDA	Eucaliptus Globulus/ Aromo	PUROPELLET (MADERAS PROSPERIDAD)		Maderas Prosperidad		
FILIDOR BRAVO VALENZUELA	Eucaliptus Globulus			MARÍA CRISTINA MATAMALA	Aromo	PUNTO PELLET (ECOMAS)		Ecomas		
SOCIEDAD AGRÍCOLA Y MADERERA HUILQUILEMU LTDA.	Eucaliptus Globulus			MIGUEL QUEZADA CONTRERAS	Eucaliptus Globulus	MUNDO ENERGÉTICO (BIOMASS)		Biomass		
NORAMBUENA GARRIDO ALEXIS FABIAN				CARLOS DOMINGUEZ LABRIANO	Eucaliptus Globulus/ Aromo	BIOFLAM ( BIOFLAM)		Bioflam		Bioflam
SOCIEDAD AGRÍCOLA Y FORESTAL SANTA ELENA LTDA.	Eucaliptus Globulus	Eucaliptus Globulus		NELSON MONDACA RODRIGUEZ	Eucaliptus Globulus/ Aromo	SODIMAC HOMECENTER ( ECO MAS PELLETS)				
LIDER			Eucaliptus			EASY TALCA ( ANDES BIO PELLETS)				
HOMECENTER			Eucaliptus							
EASY			Eucaliptus							
JUMBO			Eucaliptus							

<sup>5</sup> Fuente: Listado emitido por La Seremi del Medio Ambiente para los meses de enero, febrero y marzo 2018.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	27.08.2018	30.08.2018	30.08.2018
Cargo	Profesional de Apoyo	Director Regional (S)	Director Regional (S)

 <b>SERNAC</b> Servicio Nacional del Consumidor	Nº Versión: 2.0	Estado: Vigente	Página 14 de 24
	Catastro de Proveedores de venta de Leña y Pellet con sus respectivos precios, en las comunas de Talca y Maule, Región Del Maule.		

### 5.5 Variaciones de Precio por Proveedor de Leña Certificada, durante el Primer Trimestre 2018:

FORMATO	LEÑA CERTIFICADA													MÍNIMAS	MÁXIMAS	VARIACIÓN \$	VARIACIÓN %
	PROVEEDOR																
	HECTOR MARDONES F.	SUPERMERCADO MIRAFLORES	AGRÍCOLA SANTA LUCÍA LTDA.	AGRÍCOLA COMERCIAL TORINO II	LUIS MOYANO NAVARRO	FILIDOR BRAVO VALENZUELA	SOCIEDAD AGRÍCOLA Y MADERERA HUILQUILEMU LTDA.	NORAMBUENA GARRIDO ALEXIS FABIAN	SOCIEDAD AGRÍCOLA Y FORESTAL SANTA ELENA LTDA.	LIDER	HOMECENTER	EASY	JUMBO				
M3	\$ 38.500	\$ 33.000			\$ 35.000	\$ 38.000	\$ 37.000	\$ 38.000						\$ 33.000	\$ 38.500	\$ 5.500	16,7%
SACO 25 KG.										\$ 3.990	\$ 4.290	\$ 3.690	\$ 3.990	\$ 3.690	\$ 4.290	\$ 600	16,3%

Fuente: SERNAC.

La Mayor variación de precio se encuentra en el formato M3, el cual registra una diferencia de \$5.500 entre el precio mínimo y máximo, siendo el proveedor Héctor Mardones F. quien presenta el valor máximo de \$38.500, y el proveedor Supermercados Miraflores el precio mínimo de \$32.000, arrojando una variación porcentual de 16,7% entre los precios mínimos y máximos. Dentro del formato SACO 25 KG. Encontramos una diferencia de precios de \$600 entre el precio mínimo y el máximo, en donde el proveedor HOMENCENTER registra un precio máximo de \$4290; y el proveedor EASY precio mínimo de \$3.690, arrojando una variación porcentual de %16.30.-

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	27.08.2018	30.08.2018	30.08.2018
Cargo	Profesional de Apoyo	Director Regional (S)	Director Regional (S)

 <b>SERNAC</b> Servicio Nacional del Consumidor	Nº Versión: 2.0	Estado: Vigente	Página 15 de 24
	Catastro de Proveedores de venta de Leña y Pellet con sus respectivos precios, en las comunas de Talca y Maule, Región Del Maule.		

### 5.6 Especies comercializadas por Proveedor de Leña Certificada, según formato Primer Trimestre 2018:

<sup>6</sup>A continuación, se establecen las distintas especies comercializadas por los proveedores de Leña Certificada en sus diferentes formatos:

FORMATO	LEÑA CERTIFICADA												
	PROVEEDOR												
	HECTOR MARDONES F.	SUPERMERCADO MIRAFLORES	AGRÍCOLA SANTA LUCÍA LTDA.	AGRÍCOLA COMERCIAL TORINO II	LUIS MOYANO NAVARRO	FILIDOR BRAVO VALENZUELA	SOCIEDAD AGRÍCOLA Y MADERERA HUILQUILEMU LTDA.	NORAMBUENA GARRIDO ALEXIS FABIAN	SOCIEDAD AGRÍCOLA Y FORESTAL SANTA ELENA LTDA.	LIDER	HOMECENTER	EASY	JUMBO
M3	Eucaliptus Globulus/ Nativo	Eucaliptus Globulus	Eucaliptus Globulus/ Aromo	Eucaliptus Globulus	Eucaliptus Globulus/ Aromo	Eucaliptus Globulus	Eucaliptus Globulus	Eucaliptus Globulus	Eucaliptus Globulus				
Metro Ruma									Eucaliptus Globulus				
SACO 25 KG.	Eucaliptus Globulus/ Nativo	Eucaliptus Globulus	Eucaliptus Globulus/ Aromo	Eucaliptus Globulus						Eucaliptus	Eucaliptus	Eucaliptus	Eucaliptus

<sup>6</sup> Fuente: Listado emitido por La Seremi del Medio Ambiente para los meses de enero, febrero y marzo 2018.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	27.08.2018	30.08.2018	30.08.2018
Cargo	Profesional de Apoyo	Director Regional (S)	Director Regional (S)

Dirección Regional Del Maule



 <b>SERNAC</b> Servicio Nacional del Consumidor	Nº Versión: 2.0	Estado: Vigente	Página 16 de 24
	Catastro de Proveedores de venta de Leña y Pellet con sus respectivos precios, en las comunas de Talca y Maule, Región Del Maule.		

### 5.7 Variaciones de Precio por Proveedor de Leña No Certificada, durante el Primer Trimestre 2018:

FORMATO	LEÑA NO CERTIFICADA									MÍNIMAS	MÁXIMAS	VARIACIÓN \$	VARIACIÓN %
	PROVEEDOR												
	JUAN CARLOS CANDIA	CESAR PEÑALOZA GONZALEZ	JUAN LUIS FUENTES IZETA	ZUNILDA GONZALEZ MOLINA	OSCAR ARAYA MIRANDA	MARÍA CRISTINA MATAMALA	MIGUEL QUEZADA CONTRERAS	CARLOS DOMINGUEZ LABRIANO	NELSON MONDACA RODRIGUEZ				
M3	\$ 26.500		\$ 35.000	\$ 30.000			\$ 35.000	\$ 35.000	\$ 35.000	\$ 26.500	\$ 35.000	\$ 8.500	32,08%

La Mayor variación de precio se encuentra en el formato M3, el cual registra una diferencia de \$8.500 entre el precio mínimo y máximo, siendo los proveedores JUAN LUIS FUENTES IZETA, MIGUEL QUEZADA CONTRERAS, CARLOS DOMINGO LABRIANO, NELSON MONDACA RODRIGUEZ quienes presentan el valor máximo de \$35.000, y el proveedor JUAN CARLOS CANDIA el precio mínimo de \$26.500, arrojando una variación porcentual de 32.08% entre los precios mínimos y máximos.

Cabe mencionar que no se registraron otros formatos de venta durante los meses de estudio.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	27.08.2018	30.08.2018	30.08.2018
Cargo	Profesional de Apoyo	Director Regional (S)	Director Regional (S)

 <b>SERNAC</b> Servicio Nacional del Consumidor	Nº Versión: 2.0	Estado: Vigente	Página 17 de 24
	Catastro de Proveedores de venta de Leña y Pellet con sus respectivos precios, en las comunas de Talca y Maule, Región Del Maule.		

**5.8 Especies comercializadas por Proveedor de Leña No Certificada, según formato Primer Trimestre 2018:**

<sup>7</sup>A continuación, se establecen las distintas especies comercializadas por los proveedores de Leña No Certificada en sus diferentes formatos:

FORMATO	LEÑA NO CERTIFICADA								
	PROVEEDOR								
	JUAN CARLOS CANDIA	CESAR PEÑALOZA GONZALEZ	JUAN LUIS FUENTES IZETA	ZUNILDA GONZALEZ MOLINA	OSCAR ARAYA MIRANDA	MARÍA CRISTINA MATAMALA	MIGUEL QUEZADA CONTRERAS	CARLOS DOMINGUEZ LABRIANO	NELSON MONDACA RODRIGUEZ
M3	Eucaliptus Globulus/ Aromo	Eucaliptus Globulus	Eucaliptus Globulus	Eucaliptus Globulus	Eucaliptus Globulus/ Aromo	Aromo	Eucaliptus Globulus	Eucaliptus Globulus/ Aromo	Eucaliptus Globulus/ Aromo

<sup>7</sup> Fuente: Listado emitido por La Seremi del Medio Ambiente para los meses de enero, febrero y marzo 2018.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	27.08.2018	30.08.2018	30.08.2018
Cargo	Profesional de Apoyo	Director Regional (S)	Director Regional (S)

Dirección Regional Del Maule



Catastro de Proveedores de venta de Leña y Pellet con sus respectivos precios, en las comunas de Talca y Maule, Región Del Maule.

### 5.9 Variaciones de Precio por Proveedor de Pellet, durante el Primer Trimestre 2018:

FORMATO	PELLET										MÍNIMAS	MÁXIMAS	VARIACIÓN \$	VARIACIÓN %
	PROVEEDOR													
	2D ELECTRONICA (FOUCO BIOENERGIA)	BARRACA TRES VOLCANES (TRES VOLCANES)	DIMACEN (MADERAS PROSPERIDAD)	FERRETERIA TIGERO (MADERAS PROSPERIDAD)	PUROPELLET (MADERAS PROSPERIDAD)	PUNTO PELLET (ECOMAS)	MUNDO ENERGETICO (BIOMASS)	BIOFLAM (BIOFLAM)	SODIMAC HOMECENTER (ECOMAS PELLETS)	EASY TALCA (ANDES BIO PELLETS)				
BOLSA 15 KG.	\$ 2.990										\$ 2.990	\$ 2.990	\$ -	-
BOLSA 20 KG.		\$ 2.600	\$ 3.400	\$ 3.480	\$ 3.200	\$ 3.790	\$ 3.790	\$ 3.700			\$ 2.600	\$ 3.790	\$ 1.190	45,77%
SACO 500 KG.								\$ 222.000			\$ 222.000	\$ 222.000	\$ -	-

La única variación de precio se encuentra en el formato BOLSA DE 20 KG., el cual registra una diferencia de \$1.190 entre el precio mínimo y máximo, siendo los proveedores PUNTO PELLET y MUNDO ENERGETICO quienes presentan el valor máximo de \$3.790, y el proveedor BARRACA TRES VOLCANES el precio mínimo de \$2.600, arrojando una variación porcentual de 45.77% entre los precios mínimos y máximos.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	27.08.2018	30.08.2018	30.08.2018
Cargo	Profesional de Apoyo	Director Regional (S)	Director Regional (S)

 <b>SERNAC</b> Servicio Nacional del Consumidor	Nº Versión: 2.0	Estado: Vigente	Página 19 de 24
	Catastro de Proveedores de venta de Leña y Pellet con sus respectivos precios, en las comunas de Talca y Maule, Región Del Maule.		

**5.10 Marcas comercializadas por Proveedores de Pellet, según formato Primer Trimestre 2018:**

<sup>8</sup>A continuación, se establecen las distintas marcas comercializadas por los proveedores de Pellet en sus diferentes formatos:

FORMATO	PELLET									
	PROVEEDOR									
	2D ELECTRONICA (FOUCO BIOENERGIA)	BARRACA TRES VOLCANES ( TRES VOLCANES)	DIMACEN ( MADERAS PROSPERIDAD)	FERRETERIA TIGERO ( MADERAS PROSPERIDAD)	PUROPELLET (MADERAS PROSPERIDAD)	PUNTO PELLET (ECOMAS)	MUNDO ENERGÉTICO (BIOMASS)	BIOFLAM ( BIOFLAM)	SODIMAC HOMECENTER ( ECO MAS PELLETS)	EASY TALCA ( ANDES BIO PELLETS)
BOLSA 15 KG.	Fouco Bioenergía									
BOLSA 20 KG.	Fouco Bioenergía	Tres volcanes	Maderas Prosperidad	Maderas Prosperidad	Maderas Prosperidad	Ecomas	Biomass	Bioflam		
SACO 500 KG.								Bioflam		

<sup>8</sup> Fuente: Listado emitido por La Seremi del Medio Ambiente para los meses de enero, febrero y marzo 2018.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	27.08.2018	30.08.2018	30.08.2018
Cargo	Profesional de Apoyo	Director Regional (S)	Director Regional (S)

Dirección Regional Del Maule



### 5.11 Comportamiento General del Mercado:

A continuación, se muestran los proveedores que registran los precios máximos y mínimos, en los formatos que se han identificado las mayores variaciones de precios en las distintas categorías (Leña Certificada, Leña No Certificada y Pellet):

#### Leña Certificada

	Primer Trimestre 2018	
	Máxima	Mínima
Proveedor/ Formato	HECTOR MARDONES F.	SUPERMERCADO MIRAFLORES
M3	\$ 38.500	\$ 33.000

El precio promedio entre el valor mínimo y máximo del formato M3, durante el Primer Trimestre 2018, fue de \$35.500.-

La diferencia porcentual entre los precios mínimo y máximo es 16.70%.

	Primer Trimestre 2018	
	Máxima	Mínima
Proveedor/ Formato	HOME CENTER	EASY
SACO 25 KG.	4290	\$ 3.690

El precio promedio entre el valor mínimo y máximo del formato SACO 25 KG., durante el Primer Trimestre 2018, fue de \$3.990.-

La diferencia porcentual entre los precios mínimo y máximo es 16.30%.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	27.08.2018	30.08.2018	30.08.2018
Cargo	Profesional de Apoyo	Director Regional (S)	Director Regional (S)

Catastro de Proveedores de venta de Leña y Pellet con sus respectivos precios, en las comunas de Talca y Maule, Región Del Maule.

### Leña No Certificada

Proveedor/ Formato	Primer Trimestre 2018	
	Máxima	Mínima
M3	JUAN LUIS FUENTES IZETA	JUAN CARLOS CANDIA
	MIGUEL QUEZADA CONTRERAS	
	CARLOS DOMINGUEZ LABRIANO	
	NELSON MONDACA RODRIGUEZ	
	\$ 35.000	\$ 26.500

El precio promedio entre el valor mínimo y máximo del formato M3., durante el Primer Trimestre 2018, fue de \$30.750.-

La diferencia porcentual entre los precios mínimo y máximo es 32.08%.

### Pellet

Proveedor/ Formato	Primer Trimestre 2018	
	Máxima	Mínima
BOLSA 20 KG.	PUNTO PELLETT (ECOMAS)	BARRACA TRES VOLCANES ( TRES VOLCANES)
	MUNDO ENERGÉTICO (BIOMASS)	
	\$ 3.790	\$ 2.600

El precio promedio entre el valor mínimo y máximo del formato BOLSA 20 KG., durante el Primer Trimestre 2018, fue de \$3.195.-

La diferencia porcentual entre los precios mínimo y máximo es 45.77%.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	27.08.2018	30.08.2018	30.08.2018
Cargo	Profesional de Apoyo	Director Regional (S)	Director Regional (S)

## **6. Conclusiones**

Para el periodo en estudio, correspondiente al Primer Trimestre 2018, se identificaron un total de 33 proveedores formales, de los cuales 13 son de Leña Certificada, 11 proveedores de Pellet y 9 de Leña No Certificada.

### **Los formatos de comercialización encontrados son:**

- Leña Certificada: M3, Metro Ruma y SACO 25 KG.
- Leña No Certificada: M3
- Pellet: BOLSA 15 KG., BOLSA 20 KG., SACO 500 KG Y PALLET

### **Las especies en Leña comercializadas por los distintos proveedores son:**

- Eucaliptus Globulus
- Nativo
- Aromo

### **Las marcas comercializadas por los proveedores de Pellet son:**

- Fouco Bioenergía
- Tres Volcanes
- Maderas Prosperidad
- Ecomas
- Biomass
- Bioflam

### **Las Variaciones de Precio por Proveedor de Leña Certificada:**

La Mayor variación de precio se encuentra en el formato M3, el cual registra una diferencia de \$5.500 entre el precio mínimo y máximo, siendo el proveedor Héctor Mardones F. quien presenta el valor máximo de \$38.500, y el proveedor Supermercados Miraflores el precio mínimo de \$32.000, arrojando una variación porcentual de 16.70% entre los precios mínimos y máximos.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	27.08.2018	30.08.2018	30.08.2018
Cargo	Profesional de Apoyo	Director Regional (S)	Director Regional (S)

Catastro de Proveedores de venta de Leña y Pellet con sus respectivos precios, en las comunas de Talca y Maule, Región Del Maule.

Dentro del formato SACO 25 KG. Encontramos una diferencia de precios de \$600 entre el precio mínimo y el máximo, en donde el proveedor HOMENCENTER registra un precio máximo de \$4290; y el proveedor EASY precio mínimo de \$3.690, arrojando una variación porcentual de 16.30%.-

#### Las Variaciones de Precio por Proveedor de Leña No Certificada:

La Mayor variación de precio se encuentra en el formato M3, el cual registra una diferencia de \$8.500 entre el precio mínimo y máximo, siendo los proveedores JUAN LUIS FUENTES IZETA, MIGUEL QUEZADA CONTRERAS, CARLOS DOMINGO LABRIANO, NELSON MONDACA RODRIGUEZ quienes presentan el valor máximo de \$35.000, y el proveedor JUAN CARLOS CANDIA el precio mínimo de \$26.500, arrojando una variación porcentual de 32.08% entre los precios mínimos y máximos.

Cabe mencionar que no se registraron otros formatos de venta durante los meses de estudio.

#### Las Variaciones de Precio por Proveedor de Pellet:

La Mayor variación de precio se encuentra en el formato BOLSA DE 20 KG., el cual registra una diferencia de \$1.190 entre el precio mínimo y máximo, siendo los proveedores PUNTO PELLETT y MUNDO ENERGETICO quienes presentan el valor máximo de \$3.790, y el proveedor BARRACA TRES VOLCANES el precio mínimo de \$2.600, arrojando una variación porcentual de 45.77% entre los precios mínimos y máximos.

#### Comportamiento General del Mercado:

- **Leña Certificada:**

El precio promedio entre el valor mínimo y máximo del **formato M3**, durante el Primer Trimestre 2018, fue de \$35.500.-

La diferencia porcentual entre los precios mínimo y máximo es 16.70%.

El precio promedio entre el valor mínimo y máximo del **formato SACO 25 KG.**, durante el Primer Trimestre 2018, fue de \$3.990.-

La diferencia porcentual entre los precios mínimo y máximo es 16.30%.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	27.08.2018	30.08.2018	30.08.2018
Cargo	Profesional de Apoyo	Director Regional (S)	Director Regional (S)

Catastro de Proveedores de venta de Leña y Pellet con sus respectivos precios, en las comunas de Talca y Maule, Región Del Maule.

- **Leña No Certificada:**

El precio promedio entre el valor mínimo y máximo del **formato M3.**, durante el Primer Trimestre 2018, fue de \$30.750.-

La diferencia porcentual entre los precios mínimo y máximo es 32.08%.

- **Pellet:**

El precio promedio entre el valor mínimo y máximo del **formato BOLSA 20 KG.**, durante el Primer Trimestre 2018, fue de \$3.195.-

La diferencia porcentual entre los precios mínimo y máximo es 45.77%.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	27.08.2018	30.08.2018	30.08.2018
Cargo	Profesional de Apoyo	Director Regional (S)	Director Regional (S)