



<b>Servicio Nacional del Consumidor</b>  Ministerio de Economía, Fomento y Turismo	Versión : 1.0	Estado: Vigente	Página 1 de 33
	<b>Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía</b>		

# Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía

Primer Semestre de 2016 – Primer Semestre de 2017

Diciembre, 2017  
Dirección Regional de La Araucanía.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional



<b>Servicio Nacional del Consumidor</b>  Ministerio de Economía, Fomento y Turismo	Versión : 1.0	Estado: Vigente	Página 2 de 33
	<b>Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía</b>		

## Índice

1. Introducción.....	3
2. Objetivos.....	4
3. Alcances Metodológicos.....	5
4. Universo de Proveedores Formales de las comunas de Temuco y Padre Las Casas.....	5
5. Formatos de Comercialización Leña Certificada, Leña No Certificada y Pellet, en las comunas de Temuco y Padre Las Casas.....	9
6. Comparativo y Variación de Precios entre los Distintos Proveedores.....	11
7. Comportamiento General del Mercado.....	28
8. Conclusiones.....	30

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional



<b>Servicio Nacional del Consumidor</b>  Ministerio de Economía, Fomento y Turismo	Versión : 1.0	Estado: Vigente	Página 3 de 33
	<b>Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía</b>		

## 1. Introducción

### 1.1 Antecedentes:

Mensualmente, la Dirección Regional de La Araucanía recibe de parte de La Seremi del Medio Ambiente, el listado completo de los locales formales que cuentan con stock de leña seca certificada y no certificada<sup>1</sup>, además del pellet, en las ciudades de Temuco y Padre las Casas. Esta información es difundida, de acuerdo ha sido establecido en el Artículo N° 13 del Decreto N° 8 Plan de Descontaminación Atmosférica por MP2,5 y MP10 para las comunas de Temuco y Padre las Casas, a través de su Call Center, Plataforma de Atención de Público, Comunicado de Prensa y Sitio Web.

Cabe destacar que las comunas de Temuco y Padre Las Casas, se encuentran incorporadas al Plan de Descontaminación Ambiental, Decreto Supremo N° 8 año 2015, así como también a las Ordenanzas Municipales sobre comercialización de leña en ambas comunas. Esto ya que han sido calificadas por el Ministerio del Medio Ambiente, como zonas saturadas por material particulado fino respirable MP 2,5 y MP 10.

<sup>2</sup>La leña es el combustible preferido para calefaccionar las viviendas en el sur del país y muchos hogares también la utilizan para cocinar. Un metro cúbico de leña equivale aproximadamente a 700-900 kilogramos, dependiendo del tipo de leña y de su humedad y se estima que un hogar consume al año en promedio 8,0 m<sup>3</sup> en ciudades como Valdivia y Osorno, 9,1 m<sup>3</sup> en La Unión, 9,9 m<sup>3</sup> en Río Negro, 6,3 m<sup>3</sup> en Temuco y Padre Las Casas, y algo menos en Chillán y Rancagua.

En la Región de La Araucanía, la leña es el principal combustible residencial en las ciudades de Temuco y Padre Las Casas, usado tanto para calefacción como para cocción de alimentos por su disponibilidad y bajo precio comparado con otras fuentes de energía.

Por tal razón, y para que la leña no produzca problemas ambientales, se necesita de productores y consumidores responsables que elijan leña seca e idealmente certificada. Por tal motivo, es importante contar con información relevante para aprovechar de mejor manera esta fuente de energía y para que los consumidores puedan tomar una correcta decisión de compra al respecto.

<sup>3</sup>Se entiende por Leña Certificada, aquella que cumple con los estándares de certificación de leña establecidos por el Sistema Nacional de Certificación de Leña (SNCL), el cual establece 4 criterios:

- **Criterio N° 1: Cumplimiento de Leyes:**

- Cumple con la Legislación Tributaria SII.
- Cumple con la Legislación Forestal.
- Cumple con la Normativa del Servicio de Salud.
- Cumple con la Legislación Laboral Vigente.
- Cumplen con Normas Municipales (ordenanzas y decretos).
- Cumple con la Normativa de Transporte.

<sup>1</sup> Las Leñerías No Certificadas, corresponden a leñerías formales que al momento de la evaluación contaban con leña seca.

<sup>2</sup> Según artículo de Prensa online PaisLobo, del Director Ejecutivo del Instituto de Capacitación Promundos Fredy H. Wömpner G.

<sup>3</sup> Según Estándar de certificación de leña, Sistema Nacional de Certificación de Leña (SNCL).

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional



<b>Servicio Nacional del Consumidor</b>  Ministerio de Economía, Fomento y Turismo	Versión : 1.0	Estado: Vigente	Página 4 de 33
	<b>Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía</b>		

- **Criterio Nº 2: Origen de la Leña:**
  - o La Leña comercializada posee un origen conocido y de fácil identificación.
  - o El manejo del bosque nativo y plantaciones es adecuado y cumple con criterios de mejoramiento del bosque.
- **Criterio Nº 3 Calidad de la Leña:**
  - o La Leña que se comercializa debe estar seca.
  - o La leña que se comercializa se clasifica según su calidad y densidad.
- **Criterio Nº 4 Servicio al Consumidor:**
  - o El comerciante entrega siempre información sobre la calidad de la leña.
  - o Las unidades de venta de la leña deben estar estandarizadas.
  - o Sobre el derecho a reclamos y quejas.

Por lo tanto, es importante tener presente en este estudio, que la información a la que se refiere el artículo 13 del Decreto Nº 8 del 2015, que recaba la Seremi del Medio Ambiente y es difundida a la ciudadanía, contempla tanto la **Leña Certificada**, la **Leña No Certificada** y el **Pellet**.

Si bien es cierto, la información de proveedores formales que comercializan leña y pellet en Temuco y Padre Las Casas, se encuentra disponible a los/as consumidores/as, mensualmente a través de la página de la Seremi del Medio Ambiente y los canales ya mencionados en el caso del SERNAC, éstos no cuentan con un comparativo de precios que les permita tomar una mejor decisión de compra, como así también sobre aquellos proveedores que entran y salen de este mercado, entre otros.

Por último y a considerar, es la época de adquisición de leña por parte de la ciudadanía, donde la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente y el SERNAC, incentivan a mantener la conducta de compra anticipada durante la época de calor, ya que así se puede asegurar enfrentar el siguiente invierno con leña seca y de buena calidad, ayudando de este modo a descontaminar el aire. Así, con respecto a la estacionalidad de compra de este combustible, para Temuco es de Enero a Mayo, mientras que para Padre las Casas de Febrero a Julio, según estudio del Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA).

Estos últimos antecedentes, permiten justificar aún más el período a estudiar, el cual comprende el Primer Semestre 2016 y el Primer Semestre 2017.

## 2. Objetivos

### 2.1 Objetivo General:

Conocer información de precios de leña y pellet, entre los distintos distribuidores de leña seca formales, de las comunas de Temuco y Padre Las Casas en la Región de La Araucanía, entre los semestres de Enero a Junio de 2016 y 2017, a modo de colocar a disposición de los consumidores información relevante para la toma de una decisión de consumo.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional



<b>Servicio Nacional del Consumidor</b>  Ministerio de Economía, Fomento y Turismo	Versión : 1.0	Estado: Vigente	Página 5 de 33
	<b>Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía</b>		

## 2.2 Objetivos Específicos del Estudio

- Determinar el Universo de Proveedores Formales de las comunas de Temuco y Padre Las Casas, que comercializan leña seca certificada y no certificada, además del pellet.
- Establecer los formatos de comercialización de estos productos.
- Comparar precios entre los distintos proveedores.
- Establecer la variación de precios de estos productos en los períodos establecidos de estudio.

## 3. Alcances Metodológicos

Para el análisis de datos, se han considerado los listados emitidos por la Seremi del Medio Ambiente en forma mensual, considerando los períodos de Enero a Junio de 2016 y 2017. Estos listados, han sido elaborados en base a proveedores formales que comercializan leña, seca certificada, leña seca no certificada y pellet.

Las leñerías No Certificadas, corresponden a proveedores formales que al momento de la evaluación contaban con leña seca.

La medición de humedad por parte de la Seremi del Medio Ambiente, para establecer la condición de leña seca, ha sido realizada con el instrumento xilohigrómetro portátil, el cual permite medir la humedad de la madera, la cual no puede superar el 25%.

Los precios incluidos en cada listado mensual son con IVA, mientras que los formatos a los cuales se les ha hecho el levantamiento de precios, corresponden solamente a aquellos de leña seca. Otros formatos y especies encontradas en cada leñería, distintos a los mencionados en cada listado, no fueron categorizados como leña seca por la Seremi del Medio Ambiente.

## 4. Universo de Proveedores Formales de las Comunas de Temuco y Padre Las Casas:

En el período Enero – Junio de 2016 el total de Proveedores formales de las comunas de Temuco y Padre Las Casas, considerando aquellos proveedores de Leña Certificada, Leña No Certificada y Pellets, corresponden a **48**, a su vez durante el período Enero – Junio 2017 corresponden a **52**.

Del total de proveedores formales durante el Primer Semestre del año 2016, **5** corresponden a proveedores de leña certificada, **24** corresponden a proveedores de leña no certificada y **19** corresponden a proveedores de pellets.

Mientras que, del total de proveedores formales durante el Primer Semestre del año 2017, **7** corresponden a proveedores de leña certificada, **30** corresponden a proveedores de leña no certificada y **15** a proveedores de pellets.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional

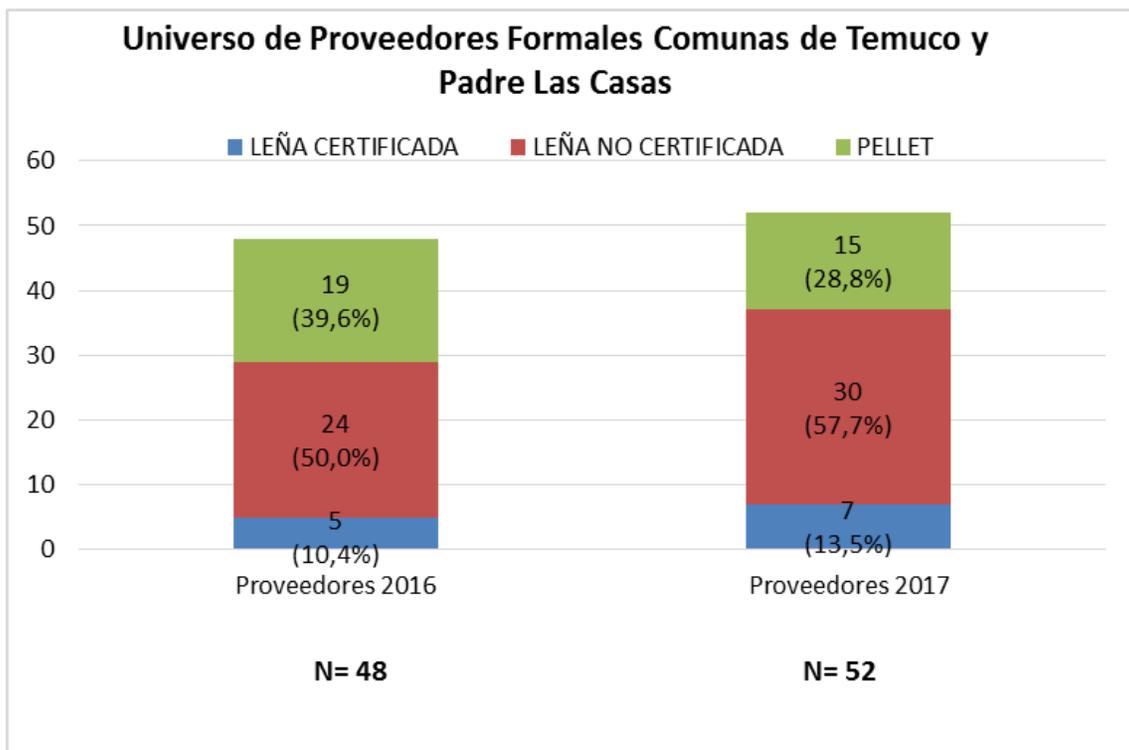


## Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía

Los proveedores de leña certificada presentaron un leve aumento en su participación porcentual, entre el Primer Semestre del año 2016 y mismo período año 2017, siendo esta de **3,1** puntos porcentuales lo que significa un número de **2** proveedores más.

Los proveedores de leña No certificada presentaron un aumento en su participación porcentual, entre el Primer Semestre del año 2016 y mismo período año 2017, siendo esta de **7,7** puntos porcentuales lo que significa un número de **6** proveedores más.

Los proveedores de Pellet presentaron una disminución en su participación porcentual, entre el Primer Semestre del año 2016 y mismo período año 2017, siendo esta de **10,7** puntos porcentuales lo que significa un número de **4** proveedores menos.



Fuente: Listado emitido por La Seremi del Medio Ambiente Primer Semestre 2016 y 2017.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional



<b>Servicio Nacional del Consumidor</b>  Ministerio de Economía, Fomento y Turismo	Versión : 1.0	Estado: Vigente	Página 7 de 33
	<b>Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía</b>		

#### 4.1 Universo de Proveedores por Comuna:

##### 4.1.1 Detalle Universo de Proveedores Primer Semestre año 2016:

PROVEEDOR LEÑA CERTIFICADA	COMUNA	PROVEEDOR LEÑA NO CERTIFICADA	COMUNA	PROVEEDOR PELLETT	COMUNA
PITRACO	TEMUCO	LEÑAS CAUPOLICÁN	TEMUCO	WARM (ANDES BIOPELLETS)	TEMUCO
ReDA	TEMUCO	SUPERMERCADO AHORRE	TEMUCO	BOSCA (ANDES BIOPELLETS)	TEMUCO
LEÑAS BOYECO	TEMUCO	CARBOLEÑA	TEMUCO	FERROSUR (ECOMAS)	TEMUCO
LEÑAS MONTEVERDE	TEMUCO	MARÍA PATRICIA GONZALEZ	TEMUCO	ANWO (ECOMAS)	PADRE LAS CASAS
LEÑAS NALCAHUE	TEMUCO	LEÑAS P. NERUDA	TEMUCO	ANTUPELLET (ANDES)	TEMUCO
		ERWIN CASTET MAURER	TEMUCO	BOSCA (BOSCA PREMIUM)	TEMUCO
		EBEN EZER	PADRE LAS CASAS	FERROSUR (ENERGY)	TEMUCO
		AIRE LIMPIO	PADRE LAS CASAS	2D ELECTRÓNICA (ECOMAS)	TEMUCO
		ISAAC LOYOLA	TEMUCO	SUR PELLETT (SUR PELLETT)	TEMUCO
		GEOLEÑA	PADRE LAS CASAS	LAS LOMAS (ENERGY PELLETS)	TEMUCO
		LEÑAS O'HIGGINS	TEMUCO	2D ELECTRÓNICA (ANDES)	TEMUCO
		SEBASTIÁN CAMPOS	TEMUCO	COCINAS YUNQUE (ECOMAS)	PADRE LAS CASAS
		LEÑAS TEMUCO	TEMUCO	HOME CENTER SODIMAC	TEMUCO
		LOS TRONCOS	TEMUCO	EASY (ANDES BIOPELLETS)	TEMUCO
		MAGDALENA CASTRO	TEMUCO	PITRACO (TRAIGUEN ENERGY)	TEMUCO
		NELSON PINCHEIRA (EPA)	TEMUCO	WESTMILL (ANDES BIOPELLETS)	TEMUCO
		SILVIA PEREIRA	TEMUCO	BOSCA (ECOMAS)	TEMUCO
		PIPERS	TEMUCO	LEÑAS P. NERUDA (ANDES)	TEMUCO
		LUCIANO VÉJAR	PADRE LAS CASAS	ALCAZAR (ECOMAS)	TEMUCO
		LA CACERITA	TEMUCO		
		SUPERMERCADO JUMBO	TEMUCO		
		WESTMILL	TEMUCO		
		PATRICIO GUTIERREZ	TEMUCO		
		VICTOR ESSE	TEMUCO		

Fuente: Listado emitido por La Seremi del Medio Ambiente Primer Semestre 2016.

##### 4.1.2 Detalle Universo de Proveedores Primer Semestre año 2017:

PROVEEDOR LEÑA CERTIFICADA	COMUNA	PROVEEDOR LEÑA NO CERTIFICADA	COMUNA	PROVEEDOR PELLETT	COMUNA
PITRACO	TEMUCO	MARÍA PATRICIA GONZALEZ	TEMUCO	WARM (ANDES BIOPELLETS)	TEMUCO
ReDA	TEMUCO	LEÑAS P. NERUDA	TEMUCO	FERROSUR (ECOMAS)	TEMUCO
LEÑAS MONTEVERDE	TEMUCO	ERWIN CASTET MAURER	TEMUCO	ANWO (ECOMAS)	PADRE LAS CASAS
LAS LOMAS	TEMUCO	LEÑAS TEMUCO	TEMUCO	2D ELECTRÓNICA (ANDES BIOPELLETS)	TEMUCO
LEÑAS BOYECO	TEMUCO	SILVIA PEREIRA	TEMUCO	ALCAZAR (ECOMAS)	TEMUCO
INNOVACIÓN GLOBAL	TEMUCO	LA CACERITA	TEMUCO	TOP PELLETT (ANDES BIOPELLETS)	TEMUCO
LEÑAS NALCAHUE	TEMUCO	VICTOR ESSE	TEMUCO	ECOMAS S.A. (ECOMAS)	TEMUCO
		LUBRICENTRO PADRE LAS CASAS	PADRE LAS CASAS	COCINAS YUNQUE (ECOMAS)	PADRE LAS CASAS
		AIRE LIMPIO	PADRE LAS CASAS	MINIMARQUET 4 ESQUINAS (ECOMAS)	TEMUCO
		GEOLEÑA	PADRE LAS CASAS	EASY (ANDES BIOPELLETS)	TEMUCO
		SAN CRISTOBAL	TEMUCO	HOME CENTER SODIMAC (ECOMAS)	TEMUCO
		MAGDALENA CASTRO	TEMUCO	LEÑAS O'HIGGINS (ECOMAS)	TEMUCO
		MINIMARQUET 4 ESQUINAS	TEMUCO	LEÑAS P. NERUDA (ECOMAS)	TEMUCO
		LEÑAS CAUPOLICÁN	TEMUCO	2D ELECTRÓNICA (FUOCO)	TEMUCO
		EASY	TEMUCO	LEÑAS INES DE SUAREZ (ANDES BIOPELLETS)	TEMUCO
		SUPERMERCADO JUMBO PORTAL	TEMUCO		
		ROSA ROSALES BARROS	TEMUCO		
		LA PICÁ DE LA TÍA	TEMUCO		
		VICTOR GONZÁLEZ ZAMBRANO	TEMUCO		
		MADERAS SAN SEBASTIÁN	PADRE LAS CASAS		
		SUPERMERCADO AHORRE	TEMUCO		
		EBEN EZER	PADRE LAS CASAS		
		SUPERMERCADO JUMBO LOS PABLOS	TEMUCO		
		LEÑAS O'HIGGINS	TEMUCO		
		NELSON PINCHEIRA (EPA)	TEMUCO		
		LOS TRONCOS	TEMUCO		
		LAS LOMAS	TEMUCO		
		CARBOLEÑA	TEMUCO		
		LEÑAS INES DE SUAREZ	TEMUCO		
		LEÑAS EL ESFUERZO	PADRE LAS CASAS		

Fuente: Listado emitido por La Seremi del Medio Ambiente Primer Semestre 2017.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional



<b>Servicio Nacional del Consumidor</b>  Ministerio de Economía, Fomento y Turismo	Versión : 1.0	Estado: Vigente	Página 8 de 33
	<b>Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía</b>		

#### 4.1.3 Resumen Proveedores por Comuna Primer Semestre 2016 y 2017:

Tipo de Proveedor	Primer Semestre 2016		Primer Semestre 2017	
	Temuco	Padre Las Casas	Temuco	Padre Las Casas
Proveedor Leña Certificada	5	0	7	0
Proveedor Leña No Certificada	20	4	24	6
Proveedor Pellet	17	2	13	2
<b>Total</b>	<b>42</b>	<b>6</b>	<b>44</b>	<b>8</b>

Fuente: Listados mensuales emitidos por La Seremi del Medio Ambiente Primer Semestre 2016 y 2017.

Tanto el Primer Semestre del 2016 como del 2017, no se evidencia la presencia de proveedores de **Leña Certificada** en la comuna de Padre Las Casas, mientras que en la comuna de Temuco, estos proveedores aumentaron de **5** el año 2016, a **7** el año 2017.

Los proveedores de **Leña No Certificada** en la comuna de Padre Las Casas, representaron un **16,7%** del total de este tipo de proveedores el Primer Semestre de 2016, mientras que en la comuna de Temuco representaron un **83,3%**. Durante el Primer Semestre de 2017, los proveedores de **Leña No Certificada** aumentaron en número, representando en Padre Las Casas un **20%** y en Temuco un **80%** del total.

Por su parte, los proveedores de **Pellet** en la comuna de Padre Las Casas, representaron un **10,5%** del total de este tipo de proveedores el Primer Semestre de 2016, mientras que en la comuna de Temuco representaron un **89,5%**. Durante el Primer Semestre de 2017, el número de proveedores se mantuvo en Padre Las Casas, respecto del mismo período año 2016, representando un **13,3%**, mientras que en Temuco disminuyeron, representando un **86,7%** del total.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional



<b>Servicio Nacional del Consumidor</b>  Ministerio de Economía, Fomento y Turismo	Versión : 1.0	Estado: Vigente	Página 9 de 33
	<b>Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía</b>		

## 5. Formatos de Comercialización Leña Certificada, Leña No Certificada y Pellet, en las Comunas de Temuco y Padre Las Casas.

### 5.1 Tipos de Formatos<sup>4</sup>:

FORMATO VENTA LEÑA CERTIFICADA	FORMATO VENTA LEÑA NO CERTIFICADA	FORMATO VENTA PELLETT
Bolo (1,2 m3)	Saco s/p.	Bolsa 15 kg.
Saco s/p.	0,8 M3 Trozado	Bolsa 18 kg.
M3 Trozado	Metro lineal	Bolsa 20 kg.
Saco 40 kg.	Carretilla	
Saco 25 kg.	M3 Trozado	
Saco 23 kg.	M3 Entero	
Saco 13 kg.	Saco 25 kg.	
	Saco 20 kg.	
	Malla s/p.	
	Canasto	

Fuente: Listados mensuales emitidos por La Seremi del Medio Ambiente Primer Semestre 2016 y 2017.

### 5.2 Formatos de Comercialización por Proveedor Período Enero – Junio 2016 y 2017 :

PROVEEDOR LEÑA CERTIFICADA	FORMATO	PROVEEDOR LEÑA NO CERTIFICADA	FORMATO	PROVEEDOR PELLETT	FORMATO
PITRACO	Bolo (1,2 m3)	LEÑAS CAUPOLICÁN	Saco s/p.	WARM (ANDES BIOPELLETS)	Bolsa 18 kg.
	Saco s/p.		0,8 M3 Trozado		BOSCA (ANDES BIOPELLETS)
	Saco 25 kg.	SUPERMERCADO AHORRE	Saco s/p.	FERROSUR (ECOMAS)	Bolsa 20 kg.
Saco 40 kg.			ANWO (ECOMAS)	Bolsa 20 kg.	
ReDA	M3 Trozado	CARBOLEÑA	Saco s/p.	ANTUPELLET (ANDES BIOPELLETS)	Bolsa 18 kg.
	Saco s/p.		Metro lineal	BOSCA (BOSCA PREMIUM)	Bolsa 18 kg.
LEÑAS BOYECO	Saco s/p.		Carretilla	FERROSUR (ENERGY)	Bolsa 20 kg.
LEÑAS MONTEVERDE	Saco s/p.	MARÍA PATRICIA GONZALEZ	Saco s/p.	2D ELECTRÓNICA (ECOMAS)	Bolsa 20 kg.
LEÑAS NALCAHUE	Saco 25 kg.	LEÑAS P. NERUDA	Saco s/p.	SUR PELLETT (SUR PELLETT)	Bolsa 18 kg.
	Saco 13 kg.	ERWIN CASTET MAURER	M3 Trozado	LAS LOMAS (ENERGY PELLETS)	Bolsa 18 kg.
	M3 Trozado	EBEN EZER	M3 Trozado	2D ELECTRÓNICA (ANDES BIOPELLETS)	Bolsa 18 kg.
LAS LOMAS	Saco s/p.	AIRE LIMPIO	Saco s/p.	COCINAS YUNQUE (ECOMAS)	Bolsa 18 kg.
	M3 Trozado	ISAAC LOYOLA	M3 Entero	HOME CENTER SODIMAC (ECOMAS)	Bolsa 18 kg.
INNOVACIÓN GLOBAL	Saco s/p.	GEOLEÑA	M3 Trozado	EASY (ANDES BIOPELLETS)	Bolsa 18 kg.
		LEÑAS O'HIGGINS	Saco s/p.	PITRACO (TRAIGUEN ENERGY)	Bolsa 18 kg.
		SEBASTIÁN CAMPOS	Saco s/p.	WESTMILL (ANDES BIOPELLETS)	Bolsa 18 kg.
		LEÑAS TEMUCO	M3 Trozado	BOSCA (ECOMAS)	Bolsa 18 kg.
		LOS TRONCOS	Saco 25 kg.	LEÑAS P. NERUDA (ANDES BIOPELLETS)	Bolsa 18 kg.
		MAGDALENA CASTRO	Saco s/p.	ALCAZAR (ECOMAS)	Bolsa 20 kg.
		NELSON PINCHEIRA (EPA)	Saco s/p.	TOP PELLETT (ANDES BIOPELLETS)	Bolsa 18 kg.
		SILVIA PEREIRA	Saco s/p.	ECOMAS S.A. (ECOMAS)	Bolsa 20 kg.
		PIPERS	M3 Trozado	MINIMARQUET 4 ESQUINAS (ECOMAS)	Bolsa 20 kg.
		LUCIANO VÉJAR	M3 Entero	LEÑAS O'HIGGINS (ECOMAS)	Bolsa 20 kg.
		LA CACERITA	Saco s/p.	LEÑAS P. NERUDA (ECOMAS)	Bolsa 20 kg.
		SUPERMERCADO JUMBO LOS PABLOS	Saco 25 kg.	2D ELECTRÓNICA (FUOCO)	Bolsa 15 kg.
		WESTMILL	Saco s/p.	LEÑAS INES DE SUAREZ (ANDES BIOPELLETS)	Bolsa 18 kg.
		PATRICIO GUTIERREZ	M3 Trozado		
		VICTOR ESSE	Saco s/p.		

Fuente: Listados mensuales emitidos por La Seremi del Medio Ambiente Primer Semestre 2016 y 2017.

<sup>4</sup> Saco s/p: Corresponde a saco sin información verificable de peso.

M3 Trozado: Equivale a 0,7 m3 ordenado.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional



<b>Servicio Nacional del Consumidor</b>  Ministerio de Economía, Fomento y Turismo	Versión : 1.0	Estado: Vigente	Página 10 de 33
	<b>Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía</b>		

### 5.3 Entrada y Salida de Proveedores, Comparativo Primer Semestre 2016 y 2017:

Proveedor	Leña Certificada		Proveedor	Leña No Certificada		Proveedor	Pellet	
	Primer Semestre 2016	Primer Semestre 2017		Primer Semestre 2016	Primer Semestre 2017		Primer Semestre 2016	Primer Semestre 2017
PITRACO	SI	SI	LEÑAS CAUPOLICÁN	SI	SI	WARM (ANDES BIOPELLETS)	SI	SI
ReDA	SI	SI	SUPERMERCADO AHORRE	SI	SI	FERROSUR (ECOMAS)	SI	SI
LEÑAS BOYECO	SI	SI	CARBOLEÑA	SI	SI	ANWO (ECOMAS)	SI	SI
LEÑAS MONTEVERDE	SI	SI	MARÍA PATRICIA GONZALEZ	SI	SI	2D ELECTRÓNICA (ANDES BIOPELLETS)	SI	SI
LEÑAS NALCAHUE	SI	SI	LEÑAS P. NERUDA	SI	SI	ALCAZAR (ECOMAS)	SI	SI
LAS LOMAS	NO	SI	ERWIN CASTET MAURER	SI	SI	TOP PELLET (ANDES BIOPELLETS)	NO	SI
INNOVACIÓN GLOBAL	NO	SI	EBEN EZER	SI	SI	ECOMAS S.A. (ECOMAS)	NO	SI
			AIRE LIMPIO	SI	SI	COCINAS YUNQUE (ECOMAS)	SI	SI
			ISAAC LOYOLA	SI	NO	MINIMARQUET 4 ESQUINAS (ECOMAS)	NO	SI
			GEOLEÑA	SI	SI	EASY (ANDES BIOPELLETS)	SI	SI
			LEÑAS O'HIGGINS	SI	SI	HOMECENTER SODIMAC (ECOMAS)	SI	SI
			SEBASTIÁN CAMPOS	SI	NO	LEÑAS O'HIGGINS (ECOMAS)	NO	SI
			LEÑAS TEMUCO	SI	SI	LEÑAS P. NERUDA (ECOMAS)	NO	SI
			LOS TRONCOS	SI	SI	2D ELECTRÓNICA (FUOCO)	NO	SI
			MAGDALENA CASTRO	SI	SI	LEÑAS INES DE SUAREZ (ANDES BIOPELLETS)	NO	SI
			NELSON PINCHEIRA (EPA)	SI	SI	ANTUPELLET (ANDES BIOPELLETS)	SI	NO
			SILVIA PEREIRA	SI	SI	BOSCA (ANDES BIOPELLETS)	SI	NO
			PIPER	SI	NO	BOSCA (BOSCA PREMIUM)	SI	NO
			LUCIANO VÉJAR	SI	NO	FERROSUR (ENERGY)	SI	NO
			LA CACERITA	SI	SI	2D ELECTRÓNICA (ECOMAS)	SI	NO
			SUPERMERCADO JUMBO LOS PABLOS	SI	SI	SUR PELLET (SUR PELLET)	SI	NO
			WESTMILL	SI	NO	LAS LOMAS (ENERGY PELLETS)	SI	NO
			PATRICIO GUTIERREZ	SI	NO	PITRACO (TRAIGUEN ENERGY)	SI	NO
			VICTOR ESSE	SI	SI	WESTMILL (ANDES BIOPELLETS)	SI	NO
			LUBRICENTRO PADRE LAS CASAS	NO	SI	BOSCA (ECOMAS)	SI	NO
			SAN CRISTOBAL	NO	SI	LEÑAS P. NERUDA (ANDES BIOPELLETS)	SI	NO
			MINIMARQUET 4 ESQUINAS	NO	SI			
			EASY	NO	SI			
			SUPERMERCADO JUMBO PORTAL	NO	SI			
			ROSA ROSALES BARROS	NO	SI			
			LA PICÁ DE LA TÍA	NO	SI			
			VICTOR GONZÁLEZ ZAMBRANO	NO	SI			
			MADERAS SAN SEBASTIÁN	NO	SI			
			LAS LOMAS	NO	SI			
			LEÑAS INES DE SUAREZ	NO	SI			
			LEÑAS EL ESFUERZO	NO	SI			

Fuente: Listados mensuales emitidos por La Seremi del Medio Ambiente Primer Semestre 2016 y 2017.

- El Primer Semestre de 2016, los proveedores de **Leña Certificada** evidenciados fueron **5**, los cuales se mantuvieron durante el Primer Semestre de 2017 y a los cuales se sumaron **2** más, siendo estos LAS LOMAS E INNOVACIÓN GLOBAL, representando **7** proveedores en total el año 2017.
- El Primer Semestre de 2016, los proveedores de **Leña No Certificada** evidenciados fueron **24**, de los cuales **18** se mantuvieron el Primer Semestre de 2017. Los **6** proveedores que no se mantuvieron el 2017 fueron: ISSAAC LOYOLA, SEBASTIÁN CAMPOS, PIPERS, LUCIANO VEJAR, WESTMILL y PATRICIO GUTIERREZ.

De igual manera, a los proveedores que se mantuvieron, se sumaron **12** nuevos el Primer Semestre de 2017, siendo estos: LUBRICENTRO PADRE LAS CASAS, SAN CRISTOBAL, MINIMARQUET 4 ESQUINAS, EASY, SUPERMERCADO JUMBO PORTAL TEMUCO, ROSA ROSALES BARROS, LA PICÁ DE LA TÍA, VICTOR GONZÁLEZ ZAMBRANO, MADERAS SAN SEBASTIÁN, LAS LOMAS, LEÑAS INES DE SUAREZ, LEÑAS EL ESFUERZO, representando **30** proveedores en total el año 2017.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional



<b>Servicio Nacional del Consumidor</b>  Ministerio de Economía, Fomento y Turismo	Versión : 1.0	Estado: Vigente	Página 11 de 33
	<b>Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía</b>		

- El Primer Semestre de 2016, los proveedores de **Pellet** evidenciados fueron 19, de los cuales se mantuvieron sólo **8**: WARM (ANDES BIOPELLETS), FERROSUR (ECOMAS), ANWO (ECOMAS), 2D ELECTRÓNICA (ANDES BIOPELLETS), ALCAZAR (ECOMAS), COCINAS YUNQUE (ECOMAS), EASY (ANDES BIOPELLETS), HOMECENTER SODIMAC (ECOMAS).

A los proveedores que se mantuvieron, se sumaron **7** nuevos el Primer Semestre de 2017, siendo estos: TOP PELLET (ANDES BIOPELLETS), ECOMAS S.A. (ECOMAS), MINIMARQUET 4 ESQUINAS (ECOMAS), LEÑAS O'HIGGINS (ECOMAS), LEÑAS P. NERUDA (ECOMAS), 2D ELECTRÓNICA (FUOCO), LEÑAS INES DE SUAREZ (ANDES BIOPELLETS), representando **15** proveedores en total el año 2017.

## 6. Comparativo y Variación de Precios Entre los Distintos Proveedores:

### 6.1 Variación de Precios Primer Semestre año 2016:

#### Leña Certificada<sup>5</sup>:

Formato / Proveedor	PITRACO	ReDA	LEÑAS BOYECO	LEÑAS MONTEVERDE	LEÑAS NALCAHUE	Mínimas	Máximas	Variación \$	Variación %
<b>Bolo (1,2 m3)</b>	\$ 35.333	-	-	-	-	\$ 35.333	\$ 35.333	\$ -	0,0%
<b>Saco s/p.</b>	-	\$ 3.000	\$ 2.500	\$ 3.000	-	\$ 2.500	\$ 3.000	\$ 500	20,0%
<b>M3 Trozado</b>	-	\$ 38.550			\$ 32.000	\$ 32.000	\$ 38.550	\$ 6.550	20,5%
<b>Saco 25 kg.</b>	\$ 3.000	-	-	\$ 3.000	\$ 2.800	\$ 2.800	\$ 3.000	\$ 200	7,1%
<b>Saco 13 kg</b>	-	-	-	-	\$ 2.000	\$ 2.000	\$ 2.000	\$ -	0,0%

Fuente: Listados mensuales emitidos por La Seremi del Medio Ambiente Primer Semestre 2016.

- La mayor variación de precios, se encuentra en el formato **M3 Trozado**, el cual registra una diferencia de \$6.550.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo el proveedor ReDA quien presenta el valor máximo de \$ 38.550.- y LEÑAS NALCAHUE el precio mínimo de \$32.000.-. Mientras que los proveedores PITRACO, LEÑAS BOYECO y LEÑAS MONTEVERDE, no comercializan este formato.
- Le sigue en variación de precios el formato **Saco s/p**, el cual registra una diferencia de \$500.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo los proveedores ReDA y LEÑAS MONTEVERDE quienes presentan el valor máximo de \$3.000.- y LEÑAS BOYECO el precio mínimo de \$2.500.-. Mientras que los proveedores PITRACO y LEÑAS NALCAHUE, no comercializan este formato.

<sup>5</sup> Se ha establecido el promedio de precios en los distintos formatos de leña certificada, considerando los meses de Enero a Junio de 2016.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional



<b>Servicio Nacional del Consumidor</b>  Ministerio de Economía, Fomento y Turismo	Versión : 1.0	Estado: Vigente	Página 12 de 33
	<b>Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía</b>		

- Así también, el formato **Saco de 25 kg** registra una diferencia de \$200.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo los proveedores PITRACO y LEÑAS MONTEVERDE quienes presentan el valor máximo de \$3.000.- y LEÑAS NALCAHUE el precio mínimo de \$2.800.-. Mientras que los proveedores ReDA y LEÑAS BOYECO, no comercializan este formato.
- Los formatos **Bolo (1,2 m3)** y **Saco 13 kg**, no presentan variación de precios, ya que sólo existe un solo proveedor que comercializada cada uno de estos formatos, siendo PITRACO y LEÑAS NALCAHUE respectivamente.

### Especies comercializadas por proveedor de Leña Certificada, según formato Enero a Junio de 2016:

A continuación, se establecen las distintas especies comercializadas por los proveedores de **Leña Certificada**, en cada uno de sus formatos.

Formato / Proveedor	PITRACO	ReDA	LEÑAS BOYECO	LEÑAS MONTEVERDE	LEÑAS NALCAHUE
<b>Bolo (1,2 m3)</b>	Eucalipto Nitens / Nativo	-	-	-	-
<b>Saco s/p.</b>	-	Nativo / Aromo	Eucalipto Nitens	Eucalipto Globulus	-
<b>M3 Trozado</b>	-	Nativo / Aromo / Eucalipto Nitens	-	-	Nativo
<b>Saco 25 kg.</b>	Eucalipto Nitens	-	-	Eucalipto Globulus	Nativo
<b>Saco 13 kg</b>	-	-	-	-	Nativo

Fuente: Listados mensuales emitidos por La Seremi del Medio Ambiente Primer Semestre 2016.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional



<b>Servicio Nacional del Consumidor</b>  Ministerio de Economía, Fomento y Turismo	Versión : 1.0	Estado: Vigente	Página 13 de 33
	<b>Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía</b>		

### Leña No Certificada<sup>6</sup>:

Formato / Proveedor	LEÑAS CAUPOLICAN	SUPER. AHORRE	CARBOLEÑA	MARÍA PATRICIA GONZÁLEZ	LEÑAS P. NERUDA	ERWIN CASTET MAURER	EBEN EZER	AIRE LIMPIO	ISAAC LOYOLA	GEOLEÑA	LEÑAS O'HIGGINS	SEBASTIÁN CAMPOS	LEÑAS TEMUCO	LOS TRONCOS	MAGDALENA CASTRO	NELSON PINCHEIRA (EPA)	SILVIA PEREIRA	PIPERS	LUCIANO VEJAR	LA CACERITA	SUPERM. JUMBO LOS PABLOS	WESTMILL	PATRICIO GUTIERREZ	VICTOR ESSE	Mínimas	Máximas	Variación \$	Variación %
Saco s/p.	\$ 3.000	\$ 3.000	\$ 3.000	\$ 2.950	\$ 3.000	-	-	\$ 3.000	-	-	\$ 3.200	\$ 3.000	\$ 2.500	\$ 3.000	\$ 2.800	\$ 1.975	\$ 3.000	-	\$ 2.500	\$ 3.000	-	\$ 2.800	-	\$ 3.000	\$ 1.975	\$ 3.200	\$ 1.225	62,0%
0,8 M3 Trozado	\$ 34.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 34.500	\$ 34.500	\$ -	0,0%
Metro Lineal	-	-	\$ 12.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 12.000	\$ 12.000	\$ -	0,0%
Carretilla	-	-	\$ 6.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 6.000	\$ 6.000	\$ -	0,0%
M3 Trozado	-	-	-	-	-	\$ 31.000	\$ 28.000	-	-	\$ 27.500	-	\$ 30.500	-	-	-	-	-	\$ 28.000	\$ 30.000	-	-	-	\$ 30.000	-	\$ 27.500	\$ 31.000	\$ 3.500	12,7%
M3 Entero	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 28.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 28.000	-	-	-	-	-	\$ 28.000	\$ 28.000	\$ -	0,0%
Saco 25 kg.	-	-	-	-	\$ 3.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 3.500	\$ 3.990	-	-	-	\$ 3.500	\$ 3.990	\$ 490	14,0%

Fuente: Listados mensuales emitidos por La Seremi del Medio Ambiente Primer Semestre 2016.

<sup>6</sup> Se ha establecido el promedio de precios en los distintos formatos de leña No certificada, considerando los meses de Enero a Junio de 2016.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional



<b>Servicio Nacional del Consumidor</b>  Ministerio de Economía, Fomento y Turismo	Versión : 1.0	Estado: Vigente	Página 14 de 33
	<b>Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía</b>		

- La mayor variación de precios, se encuentra en el formato **M3 Trozado**, el cual registra una diferencia de \$3.500.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo el proveedor ERWIN CASTET MAURER quien presenta el valor máximo de \$ 31.000.- y GEOLEÑA el precio mínimo de \$27.500.-. Los proveedores EVEN EZER y PIPERS presentan un precio intermedio de \$28.000.-, mientras que LUCIANO VEJAR y PATRICIO GUTIERRWEZ un precio de \$30.000.-, así como LEÑAS TEMUCO un precio de \$30.500.-. No se evidencia la comercialización de este formato, en el resto de los proveedores de **Leña No Certificada**.
- Le sigue en variación de precios el formato **Saco s/p**, el cual registra una diferencia de \$1.225.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo el proveedor LEÑAS O'HIGGINS quien presenta el valor máximo de \$3.200.- y NELSON PINCHEIRA (EPA) el precio mínimo de \$1.975.-. Los proveedores LEÑAS TEMUCO y LUCIANO VEJAR presentan un precio intermedio de \$2.500.-, MAGDALENA CASTRO y WESTMILL un precio de \$2.800, MARIA PATRICIA GONZALEZ un precio de \$2.950, LEÑAS CAUPOLICAN, SUPERMERCADO AHORRE, CARBOLEÑA, LEÑAS P. NERUDA, AIRE LIMPIO, SEBASTIAN CAMPOS, LOS TRONCOS, SILVIA PEREIRA, LA CACERITA y VICTOR ESSE un precio de \$3.000,. No se evidencia la comercialización de este formato, en el resto de los proveedores de **Leña No Certificada**.
- Así también, el formato **Saco 25 kg**, registra una diferencia de \$490.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo el proveedor SUPERMERCADO JUMBO LOS PABLOS quien presenta el valor máximo de \$3.990.- y LEÑAS P. NERUDA al igual que LA CACERITA el precio mínimo de \$3.500.-. No se evidencia la comercialización de este formato, en el resto de los proveedores de **Leña No Certificada**.
- El formato **M3 Entero**, no presenta variación, siendo comercializado sólo por los proveedores ISSAAC LOYOLA y LUCIANO VEJAR, a un precio de \$28.000.-
- Los formatos **0,8 M3 Trozado, Metro Lineal, Carretilla**, no presentan variación de precios, ya que sólo existe un solo proveedor que comercializada cada uno de estos formatos, siendo estos: LEÑAS CAUPOLICAN el formato 0,8 M3 Trozado, CARBOLEÑA el formato Metro Lineal y Carretilla.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional



<b>Servicio Nacional del Consumidor</b>  Ministerio de Economía, Fomento y Turismo	Versión : 1.0	Estado: Vigente	Página 15 de 33
	<b>Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía</b>		

**Especies comercializadas por proveedor de Leña No Certificada, según formato Enero a Junio de 2016:**

A continuación, se establecen las distintas especies comercializadas por los proveedores de **Leña No Certificada**, en cada uno de sus formatos.

Formato / Proveedor	LEÑAS CAUPOLICAN	SUPERMERCADO AHORRE	CARBOLEÑA	MARÍA PATRICIA GONZÁLEZ	LEÑAS P. NERUDA	ERWIN CASTET MAURER	EBEN EZER	AIRE LIMPIO	ISAAC LOYOLA	GEOLEÑA	LEÑAS O'HIGGINS	SEBASTIÁN CAMPOS	LEÑAS TEMUCO	LOS TRONCOS	MAGDALENA CASTRO	NELSON PINCHEIRA (EPA)	SILVIA PEREIRA	PIPERS	LUCIANO VEJAR	LA CACERITA	SUPERMERCADO JUMBO	WESTMILL	PATRICIO GUTIERREZ	VICTOR ESSE
Saco s/p.	Nativo	Eucalipto /Aromo	Aromo	Nativo	Eucalipto Nitens	-	-	Eucalipto Nitens	-	-	Nativo / Hualle	Eucalipto Nitens	Eucalipto Nitens	Nativo / Eucalipto	Eucalipto	Hualle / Eucalipto	Hualle / Eucalipto	-	Nativo	Nativo / Eucalipto Nitens	-	Eucalipto	-	Nativo
0,8 M3 Trozado	Nativo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metro Lineal	-	-	Aromo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carretilla	-	-	Aromo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 Trozado	-	-	-	-	-	Eucalipto Nitens / Manzano / Hualle	Nativo / Eucalipto Nitens	-	-	Eucalipto Nitens	-	-	Nativo / Eucalipto Nitens	-	-	-	-	Nativo	Nativo	-	-	-	Ulmo	-
M3 Entero	-	-	-	-	-	-	-	-	Aromo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nativo	-	-	-	-	-
Saco 25 kg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nativo	Eucalipto Globulus	-	-	-

Fuente: Listados mensuales emitidos por La Seremi del Medio Ambiente Primer Semestre 2016.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional



<b>Servicio Nacional del Consumidor</b>  Ministerio de Economía, Fomento y Turismo	Versión : 1.0	Estado: Vigente	Página 16 de 33
	<b>Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía</b>		

### Pellet<sup>7</sup>:

Formato / Proveedor	WARM	BOSCA (ANDES BIOPELLETS)	FERROSUR (ECOMAS)	ANWO	ANTUPELLET	BOSCA (PREMIUM)	FERROSUR (ENERGY)	2D ELECTRÓNICA (ECOMAS)	SUR PELLET	LAS LOMAS	2D ELECTRÓNICA (ANDES BIOPELLETS)	COCINAS YUNQUE	HOMECENTER SODIMAC	EASY	PITRACO	WESTMILL	BOSCA (ECOMAS)	LEÑAS P. NERUDA	ALCAZAR	Mínimas	Máximas	Variación \$	Variación %
Bolsa 18 kg.	\$ 3.490	\$ 4.290	-	-	\$ 3.450	\$ 4.140	-	-	\$ 3.300	\$ 3.550	\$ 3.600	-	\$ 3.490	\$ 3.490	\$ 3.490	\$ 3.600	\$ 3.990	\$ 3.990	-	\$ 3.300	\$ 4.290	\$ 990	30,0%
Bolsa 20 kg.	-	-	\$ 4.000	\$ 4.419	-	-	\$ 4.000	\$ 4.000	-	-	\$ 4.000	\$ 3.800	-	-	-	-	-	-	\$ 3.490	\$ 3.490	\$ 4.419	\$ 929	26,6%

Fuente: Listados mensuales emitidos por La Seremi del Medio Ambiente Primer Semestre 2016.

<sup>7</sup> Se ha establecido el promedio de precios en los distintos formatos de Pellet, considerando los meses de Enero a Junio de 2016.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional



<b>Servicio Nacional del Consumidor</b>  Ministerio de Economía, Fomento y Turismo	Versión : 1.0	Estado: Vigente	Página 17 de 33
	<b>Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía</b>		

- La mayor variación de precios, se encuentra en el formato **Bolsa 18 kg**, el cual registra una diferencia de \$990.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo el proveedor BOSCA (ANDES BIOPELLETS) quien presenta el valor máximo de \$ 4.290.- y SUR PELLET el precio mínimo de \$3.300.-. El proveedor ANTUPELLET presenta un precio intermedio de \$3.450.-, mientras que WARM, HOME CENTER SODIMAC, EASY y PITRACO un precio de \$3.490.-, LAS LOMAS \$3.550.-, 2D ELECTRÓNICA (ANDES BIOPELLETS) y WESTMILL \$3.600.-, BOSCA (ECOMAS) y LEÑAS P. NERUDA \$3.990.- y por último BOSCA (PREMIUM) \$4.140.-. No se evidencia la comercialización de este formato, en el resto de los proveedores de **Pellet**.
- Le sigue en variación de precios, el formato **Bolsa 20 kg**, el cual registra una diferencia de \$929.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo el proveedor ANWO quien presenta el valor máximo de \$ 4.419.- y ALCAZAR el precio mínimo de \$3.490.-. El proveedor COCINAS YUNQUE presenta un precio intermedio de \$3.800.-, mientras que FERROSUR (ECOMAS), FERROSUR (ENERGY), 2D ELECTRONICA (ECOMAS) y 2D ELECTRONICA (ANDES BIOPELLETS) un precio de \$4.000.-. No se evidencia la comercialización de este formato, en el resto de los proveedores de **Pellet**.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional



<b>Servicio Nacional del Consumidor</b>  Ministerio de Economía, Fomento y Turismo	Versión : 1.0	Estado: Vigente	Página 18 de 33
	<b>Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía</b>		

**Marcas comercializadas por proveedor de Pellet, según formato, Enero a Junio de 2016:**

Marcas comercializadas por proveedor de **Pellet**, según formato Enero a Junio de 2016:

Formato / Proveedor	WARM	BOSCA (ANDES BIOPELLETS)	FERROSUR (ECOMAS)	ANWO (ECOMAS)	ANTUPELLET	BOSCA (PREMIUM)	FERROSUR (ENERGY)	2D ELECTRÓNICA (ECOMAS)	SUR PELLET	LAS LOMAS	2D ELECTRÓNICA (ANDES BIOPELLETS)	COCINAS YUNQUE	HOMECENTER SODIMAC	EASY	PITRACO	WESTMILL	BOSCA (ECOMAS)	LEÑAS P. NERUDA	ALCAZAR
<b>Bolsa 18 kg.</b>	Andes Biopellets	Andes Biopellets	-	-	Andes Biopellets	Bosca Premium	-	-	Sur Pellet	Energy Pellets	Andes BioPellets	-	Ecomas	Andes BioPellets	Traiguén Energy	Andes BioPellets	Ecomas	Andes BioPellets	-
<b>Bolsa 20 kg.</b>	-	-	Ecomas	Ecomas	-	-	Energy	Ecomas	-	-	Andes BioPellets	Ecomas	-	-	-	-	-	-	Ecomas

Fuente: Listados mensuales emitidos por La Seremi del Medio Ambiente Primer Semestre 2016

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional



<b>Servicio Nacional del Consumidor</b>  Ministerio de Economía, Fomento y Turismo	Versión : 1.0	Estado: Vigente	Página 19 de 33
	<b>Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía</b>		

## 6.2 Variación de Precios Primer Semestre año 2017:

### Leña Certificada<sup>8</sup>:

Formato / Proveedor	PITRACO	ReDA	LEÑAS BOYECO	LEÑAS MONTEVERDE	LEÑAS NALCAHUE	LAS LOMAS	INNOVACIÓN GLOBAL	Mínimas	Máximas	Variación \$	Variación %
<b>Bolo (1,2 m3)</b>	\$ 36.000	-	-	-	-	-	-	\$ 36.000	\$ 36.000	\$ -	0,0%
<b>Saco s/p.</b>	\$ 2.650	\$ 3.000	\$ 2.500	-	-	\$ 3.000	\$ 1.600	\$ 1.600	\$ 3.000	\$ 1.400	87,5%
<b>M3 Trozado</b>	-	\$ 37.000	-	-	\$ 35.000	\$ 35.000	-	\$ 35.000	\$ 37.000	\$ 2.000	5,7%
<b>Saco 25 kg.</b>	\$ 2.800	-	-	\$ 2.750	-	-	-	\$ 2.750	\$ 2.800	\$ 50	1,8%
<b>Saco 40 kg</b>	\$ 5.000	-	-	-	-	-	-	\$ 5.000	\$ 5.000	\$ -	0,0%
<b>Saco 23 kg</b>	-	-	-	-	\$ 2.850	-	-	\$ 2.850	\$ 2.850	\$ -	0,0%

Fuente: Listados mensuales emitidos por La Seremi del Medio Ambiente Primer Semestre 2017.

<sup>8</sup> Se ha establecido el promedio de precios en los distintos formatos de Leña Certificada, considerando los meses de Enero a Junio de 2017.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional



<b>Servicio Nacional del Consumidor</b>  Ministerio de Economía, Fomento y Turismo	Versión : 1.0	Estado: Vigente	Página 20 de 33
	<b>Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía</b>		

- La mayor variación de precios, se encuentra en el formato **M3 Trozado**, el cual registra una diferencia de \$2.000.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo el proveedor ReDA quien presenta el valor máximo de \$37.000.- mientras que LEÑAS NALCAHUE y LAS LOMAS el precio mínimo de \$35.000.-. Los proveedores PITRACO, LEÑAS BOYECO, LEÑAS MONTEVERDE e INNOVACIÓN GLOBAL, no comercializan este formato.
- Le sigue en variación de precios el formato **Saco s/p**, el cual registra una diferencia de \$1.400.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo los proveedores ReDA y LAS LOMAS quienes presentan el valor máximo de \$3.000.- e INNOVACIÓN GLOBAL el precio mínimo de \$1.600.-. El proveedor LEÑAS BOYECO presenta un precio intermedio de \$2.500.- y PITRACO de \$2.650.-. Mientras que los proveedores LEÑAS MONTEVERDE Y LEÑAS NALCAHUE, no comercializan esta marca.
- Así también, el formato **Saco 25 kg** registra una diferencia de \$50.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo el proveedor PITRACO quien presenta el valor máximo de \$2.800.- y LEÑAS MONTEVERDE el precio mínimo de \$2.750.-. Mientras que los proveedores ReDA, LEÑAS BOYECO, LEÑAS NALCAHUE, LAS LOMAS e INNOVACIÓN GLOBAL, no comercializan esta marca.
- Los formatos **Bolo (1,2 m3)**, **Saco 40 kg** y **Saco de 23 kg**, no presentan variación de precios, ya que sólo existe un solo proveedor que comercializada cada uno de estos formatos, siendo PITRACO quien comercializa los formatos Bolo (1,2 m3) y Saco 40 kg y LEÑAS NALCAHUE el Saco 23kg.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional



<b>Servicio Nacional del Consumidor</b>  Ministerio de Economía, Fomento y Turismo	Versión : 1.0	Estado: Vigente	Página 21 de 33
	<b>Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía</b>		

**Especies comercializadas por proveedor de Leña Certificada, según formato Enero a Junio de 2017:**

A continuación, se establecen las distintas especies comercializadas por los proveedores de **Leña Certificada**, en cada uno de sus formatos.

Formato / Proveedor	PITRACO	ReDA	LEÑAS BOYECO	LEÑAS MONTEVERDE	LEÑAS NALCAHUE	LAS LOMAS	INNOVACIÓN GLOBAL
<b>Bolo (1,2 m3)</b>	Eucalipto nitens / Nativo	-	-	-		-	-
<b>Saco s/p.</b>	Eucalipto nitens	Eucalipto nitens	Eucalipto nitens	-		Hualle / Nativo / Eucalipto nitens	Pino
<b>M3 Trozado</b>	-	Eucalipto nitens	-	-	Nativo	Hualle / Nativo	-
<b>Saco 25 kg.</b>	Eucalipto nitens	-	-	Eucalipto globulus		-	-
<b>Saco 40 kg</b>	Nativo	-	-	-		-	-
<b>Saco 23 kg</b>	-	-	-	-	Nativo	-	-

Fuente: Listados mensuales emitidos por La Seremi del Medio Ambiente Primer Semestre 2017.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional



<b>Servicio Nacional del Consumidor</b>  Ministerio de Economía, Fomento y Turismo	Versión : 1.0	Estado: Vigente	Página 22 de 33
	<b>Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía</b>		

### Leña No Certificada<sup>9</sup>:

Formato / Proveedor	LIBRICENTRO PADRE LAS CASAS	LEÑAS TEMUCO	MARÍA PATRICIA GONZÁLEZ	AIRE LIMPIO	VICTOR ESSE	ERWIN CASTET MAURER	LA CACERITA	SILVIA PEREIRA	LEÑAS P. NERUDA	GEOLEÑA	SAN CRISTOBAL	LEÑAS TEMUCO	LEÑAS O'HIGGINS	MAGDALENA CASTRO	LEÑAS CAUPOLICAN	MINIMARKET 4 ESQUINAS	EASY	SUPERM. JUMBO PORTAL TEMUCO	ROSA ROSALES BARROS	LA PICÁ DE LA TÍA	VICTOR GONZÁLES ZAMBRANO	MADERAS SAN SEBASTIAN	SUPERM. AHORRE	EBEN EZER	SUPERM. JUMBO LOS PABLOS	NELSON PINCHEIRA (EPA)	LOS TRONCOS	LAS LOMAS	CARBOLEÑA	LEÑAS INES DE SUAREZ	LEÑAS EL ESFUERZO	Mínimas	Máximas	Variación \$	Variación %
Saco s/p.	\$ 3.500	\$ 2.500	\$ 2.900	\$ 3.100	\$ 3.000	-	\$ 2.500	\$ 3.000	\$ 3.250	-	-	-	\$ 3.350	\$ 3.000	\$ 3.150	\$ 2.600	-	\$ 3.990	\$ 3.500	\$ 3.000	-	\$ 1.775	\$ 3.000	-	-	\$ 2.000	\$ 3.000	-	\$ 3.000	\$ 3.000	\$ 2.800	\$ 1.775	\$ 3.990	\$ 2.215	124,8%
0,8 M3 Trozado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 37.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 37.000	\$ 37.000	\$ -	0,0%
M3 Trozado	-	\$ 28.000	-	-	\$ 30.000	\$ 32.000	-	-	-	\$ 26.000	\$ 33.000	\$ 30.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 29.000	-	-	-	\$ 35.000	-	-	-	\$ 26.000	\$ 35.000	\$ 9.000	34,6%
Saco 20 kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 3.690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 3.690	\$ 3.690	\$ -	0,0%
Saco 23 kg	-	-	-	-	-	-	\$ 3.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 3.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 3.200	\$ 3.500	\$ 300	9,4%
Saco 25 kg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 2.875	-	-	-	-	\$ 4.990	\$ 3.990	-	-	-	-	-	-	\$ 4.990	-	-	-	-	-	-	\$ 2.875	\$ 4.990	\$ 2.115	73,6%
Saco 40 kg	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 6.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 6.000	\$ 6.000	\$ -	0,0%	
Malla s/p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 2.490	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 2.490	\$ 2.490	\$ -	0,0%
Canasto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 1.500	\$ 1.500	\$ 1.500	\$ -	0,0%	

Fuente: Listados mensuales emitidos por La Seremi del Medio Ambiente Primer Semestre 2017.

<sup>9</sup> Se ha establecido el promedio de precios en los distintos formatos de Leña No Certificada, considerando los meses de Enero a Junio de 2017.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional



<b>Servicio Nacional del Consumidor</b>  Ministerio de Economía, Fomento y Turismo	Versión : 1.0	Estado: Vigente	Página 23 de 33
	<b>Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía</b>		

- La mayor variación de precios, se encuentra en el formato **M3 Trozado**, el cual registra una diferencia de \$9.000.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo el proveedor LAS LOMAS quien presenta el valor máximo de \$ 35.000.- y GEOLEÑA el precio mínimo de \$26.000.-. El proveedor LEÑAS TEMUCO presenta un precio intermedio de \$28.000.-, EVEN EZER un precio de \$29.000.-, mientras que VICTOR ESSE y LEÑAS TEMUCO un precio de \$30.000.-, ERWIN CASTET de \$32.000.- y SAN CRISTOBAL DE \$33.000.-. No se evidencia la comercialización de este formato, en el resto de los proveedores de Leña No Certificada.
- Le sigue en variación de precios el formato **Saco s/p**, el cual registra una diferencia de \$2.215.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo el proveedor SUPERMERCADO JUMBO PORTAL TEMUCO quien presenta el valor máximo de \$3.990.- y MADERAS SAN SEBASTIÁN el precio mínimo de \$1.775.-. El proveedor NELSON PINCHEIRA presenta un precio intermedio de \$2.000.-, LEÑAS TEMUCO y LA CACERITA \$2.500.-, MINIMARKET 4 ESQUINAS \$2.600.-, LEÑAS EL ESFUERZO \$2.800.-, MARÍA PATRICIA GONZALEZ \$2.900.-, VICTOR ESSE, SILVIA PEREIRA, MAGDALENA CASTRO, LA PICÁ DE LA TÍA, SUPERMERCADO AHORRE, LOS TRONCOS, CARBOLEÑA y LEÑAS INES DE SUAREZ un precio de \$3.000.-, AIRE LIMPIO \$3.100.-, LEÑAS CAUPOLICAN \$3.150.-, LEÑAS P. NERUDA \$3.250.-, LEÑAS O'HIGGINS \$3.350.- y por último LUBRICENTRO PADRE LAS CASAS y ROSA ROSALES BARROS \$3.500.-. No se evidencia la comercialización de este formato, en el resto de los proveedores de Leña No Certificada.
- Así también, el formato **Saco 25 kg**, registra una diferencia de \$2.115.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo los proveedores EASY y SUPERMERCADO JUMBO LOS PABLOS quien presenta el valor máximo de \$4.990.- y LEÑAS TEMUCO el precio mínimo de \$2.875.-. El proveedor SUPERMERCADO JUMBO PORTAL TEMUCO presenta un precio intermedio de \$ 3.990.-. No se evidencia la comercialización de este formato, en el resto de los proveedores de Leña No Certificada.
- Otra variación, es evidenciada en el formato **Saco 23 kg**, el cual registra una diferencia de \$300.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo el proveedor LA CACERITA quien presenta el valor máximo de \$3.500.- y VICTOR GONZALEZ ZAMBRANO el precio mínimo de \$3.200.-. No se evidencia la comercialización de este formato, en el resto de los proveedores de Leña No Certificada.
- Los formatos **0,8 M3 Trozado**, **Saco 20 kg**, **Saco 40 kg**, **Malla s/p** y **Canasto**, no presentan variación de precios, ya que sólo existe un solo proveedor que comercializa cada uno de estos formatos, siendo estos LEÑAS CAUPOLICAN, EASY, LEÑAS P. NERUDA, SUPERMERCADO JUMBO PORTAL TEMUCO y LEÑAS EL ESFUERZO respectivamente.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional



<b>Servicio Nacional del Consumidor</b>  Ministerio de Economía, Fomento y Turismo	Versión : 1.0	Estado: Vigente	Página 24 de 33
	<b>Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía</b>		

**Especies comercializadas por proveedor de Leña No Certificada, según formato Enero a Junio de 2017:**

A continuación, se establecen las distintas especies comercializadas por los proveedores de **Leña No Certificada**, en cada uno de sus formatos.

Formato / Proveedor	LIBRICENTRO PADRE LAS CASAS	LEÑAS TEMUCO	MARÍA PATRICIA GONZÁLEZ	AIRE LIMPIO	VICTOR ESSE	ERWIN CASTET MAURER	LA CACERITA	SILVIA PEREIRA	LEÑAS P. NERUDA	GEOLEÑA	SAN CRISTOBAL	LEÑAS TEMUCO	LEÑAS O'HIGGINS	MAGDALENA CASTRO	LEÑAS CAUPOLICAN	MINIMARKET 4 ESQUINAS	EASY	SUPERMERCADO JUMBO PORTAL TEMUCO	ROSA ROSALES BARROS	LA PICÁ DE LA TÍA	VICTOR GONZÁLES ZAMBRANO	MADERAS SAN SEBASTIAN	SUPERMERCADO AHORRE	EBEN EZER	SUPERMERCADO JUMBO LOS PABLOS	NELSON PINCHEIRA (EPA)	LOS TRONCOS	LAS LOMAS	CARBOLEÑA	LEÑAS INES DE SUAREZ	LEÑAS EL ESFUERZO	
Saco s/p.	Hualle	Eucalipto Nitens	Nativo	Eucalipto Nitens	Eucalipto Nitens	-	Pino	Eucalipto Nitens	Nativo / Eucalipto Nitens / Eucalipto Globulus	-	-	-	Nativo / Hualle	Eucalipto	Nativo / Hualle	Nativo / Hualle	-	Eucalipto Nitens	Eucalipto / Hualle / Nativo	Nativo	-	Eucalipto Nitens	Nativo	-	-	Eucalipto / Nativo	Eucalipto	-	Eucalipto	Nativo / Eucalipto	Eucalipto	
0,8 M3 Trozado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hualle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metro Lineal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carretilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 Trozado	-	Eucalipto Nitens	-	-	Eucalipto Nitens	Eucalipto Nitens	-	-	-	Eucalipto Nitens	Aromo	Eucalipto Nitens	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nativo / Hualle / Eucalipto	-	-	-	Eucalipto	-	-	-	-
Saco 20 kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Eucalipto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saco 23 kg	-	-	-	-	-	-	Nativo / Eucalipto Nitens	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nativo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saco 25 kg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Eucalipto Nitens	-	-	-	-	Eucalipto Nitens	Eucalipto Nitens	-	-	-	-	-	-	Eucalipto globulus	-	-	-	-	-	-	-
Saco 40 kg.	-	-	-	-	-	-	-	-	Nativo	-	-	-	-	-	-	-	-	Eucalipto Nitens	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malla s/p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Eucalipto Nitens	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
canasto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Eucalipto

Fuente: Listados mensuales emitidos por La Seremi del Medio Ambiente Primer Semestre 2017.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional



<b>Servicio Nacional del Consumidor</b>  Ministerio de Economía, Fomento y Turismo	Versión : 1.0	Estado: Vigente	Página 25 de 33
	<b>Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía</b>		

### Pellet<sup>10</sup>:

Formato / Proveedor	ALCAZAR	2D ELECTRÓNICA (ANDES BIOPELLET)	TOP PELLETT	WARM	ANWO (ECOMAS)	FERROSUR (ECOMAS)	ECOMAS S.A.	COCINAS YUNQUE	MINIMARQUET 4 ESQUINAS	EASY	HOME CENTER SODIMAC	LEÑAS O'HIGGINS	LEÑAS P. NERUDA	2D ELECTRÓNICA (FUOCO)	LEÑAS INES DE SUAREZ	Mínimas	Máximas	Variación \$	Variación %
Bolsa 18 kg.	-	\$ 3.490	\$ 3.600	\$ 3.490	-	-	-	-	-	\$ 3.490	\$ 3.295	-	-	-	\$ 3.490	\$ 3.295	\$ 3.600	\$ 305	9,3%
Bolsa 15 kg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 2.990	-	\$ 2.990	\$ 2.990	\$ 0	0,0%
Bolsa 20 kg.	\$ 3.490	-	-	-	\$ 4.159	\$ 4.000	\$ 3.395	\$ 3.600	\$ 3.850	-	-	\$ 3.760	\$ 3.800	-	-	\$ 3.395	\$ 4.159	\$ 764	22,5%

Fuente: Listados mensuales emitidos por La Seremi del Medio Ambiente Primer Semestre 2017.

<sup>10</sup> Se ha establecido el promedio de precios en los distintos formatos de Pellet, considerando los meses de Enero a Junio de 2017.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional



<b>Servicio Nacional del Consumidor</b>  Ministerio de Economía, Fomento y Turismo	Versión : 1.0	Estado: Vigente	Página 26 de 33
	<b>Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía</b>		

- La mayor variación de precios, se encuentra en el formato **Bolsa 20 kg**, el cual registra una diferencia de \$764.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo el proveedor ANWO (ECOMAS) quien presenta el valor máximo de \$ 4.159.- y ECOMAS S.A. el precio mínimo de \$3.395.-. El proveedor ALCAZAR presenta un precio intermedio de \$3.490.-, COCINAS YUNQUE un precio de \$3.600.-, LEÑAS O´HIGGINS un precio de \$3.760, LEÑAS P. NERUDA un precio de \$3.800.-, MINIMARQUET 4 ESQUINAS un precio de \$ 3.850.- y FERROSUR (ECOMAS) un precio de \$4.000.-. No se evidencia la comercialización de este formato, en el resto de los proveedores de Pellet.
- Le sigue en variación de precios, el formato **Bolsa 18 kg**, el cual registra una diferencia de \$305.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo el proveedor TOP PELLETT quien presenta el valor máximo de \$ 3.600.- y HOME CENTER SODIMAC el precio mínimo de \$3.295.-. Los proveedores 2D ELECTRÓNICA (ANDES BIOPELLET), WARM, EASY y LEÑAS INES DE SUAREZ, presentan un precio intermedio de \$3.490.-. No se evidencia la comercialización de este formato, en el resto de los proveedores de Pellet.
- El formato **Bolsa 15 kg**, no presenta variación de precios, ya que sólo existe un solo proveedor que lo comercializa siendo este 2D ELECTRÓNICA (FUOCO).

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional



<b>Servicio Nacional del Consumidor</b>  Ministerio de Economía, Fomento y Turismo	Versión : 1.0	Estado: Vigente	Página 27 de 33
	<b>Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía</b>		

**Marcas comercializadas por proveedores de Pellet, según formato, Enero a Junio de 2017:**

A continuación, se establecen las distintas marcas comercializadas por los proveedores de **Pellet**, en cada uno de sus formatos.

Formato / Proveedor	ALCAZAR	2D ELECTRÓNICA (ANDES BIOPELLET)	TOP PELLET	WARM	ANWO (ECOMAS)	FERROSUR (ECOMAS)	ECOMAS S.A.	COCINAS YUNQUE	MINIMARQUET 4 ESQUINAS	EASY	HOMECENTER SODIMAC	LEÑAS O'HIGGINS	LEÑAS P. NERUDA	2D ELECTRÓNICA (FUOCO)	LEÑAS INES DE SUAREZ
Bolsa 18 kg.	-	Andes Biopellet	Andes Biopellets	Andes Biopellets	-	-	-	-	-	Andes Biopellets	Ecomas	-	-	-	Andes Biopellets
Bolsa 15 kg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Fuoco	-
Bolsa 20 kg.	Ecomas	-	-	-	Ecomas	Ecomas	Ecomas	Ecomas	Ecomas	-	-	Ecomas	Ecomas	-	-

**Fuente: Listados mensuales emitidos por La Seremi del Medio Ambiente Primer Semestre 2017.**

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional



## Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía

### 7. Comportamiento General del Mercado.

#### 7.1 Comparativo de precios Primer Semestre 2016 y 2017<sup>11</sup>.

A continuación, se muestran los proveedores que presentan los precios máximos y mínimos, en los formatos que han presentado mayores diferencias de precios por categoría (**Leña Certificada, Leña No Certificada y Pellet**).

##### Leña Certificada:

	Primer Semestre 2016		Primer Semestre 2017	
	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima
<b>Proveedor / Formato</b>	ReDA	LEÑAS NALCAHUE	ReDA	LEÑAS NALCAHUE / LAS LOMAS
<b>M3 Trozado</b>	\$ 38.550	\$ 32.000	\$ 37.000	\$ 35.000

El precio promedio, entre mínimo y máximo del formato **M3 Trozado**, el primer semestre de 2016, fue de \$35.275.-. Mientras que el precio promedio del primer semestre de 2017 fue de \$36.000., lo que significa una diferencia de \$725.-, equivalentes a un 2,1% de alza el 2017.

	Primer Semestre 2016		Primer Semestre 2017	
	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima
<b>Proveedor / Formato</b>	ReDA / LEÑAS MONTEVERDE	LEÑAS BOYECO	ReDA / LAS LOMAS	INNOVACIÓN GLOBAL
<b>Saco s/p</b>	\$ 3.000	\$ 2.500	\$ 3.000	\$ 1.600

El precio promedio, entre mínimo y máximo del formato **Saco s/p**, el primer semestre de 2016, fue de \$2.750.-. Mientras que el precio promedio del primer semestre de 2017 fue de \$2.300., lo que significa una diferencia de \$450.-, equivalentes a un 16,4% más bajo el 2017.

	Primer Semestre 2016		Primer Semestre 2017	
	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima
<b>Proveedor / Formato</b>	PITRACO / LEÑAS MONTEVERDE	LEÑAS NALCAHUE	PITRACO	LEÑAS MONTEVERDE
<b>Saco 25 kg</b>	\$ 3.000	\$ 2.000	\$ 2.800	\$ 2.750

El precio promedio, entre mínimo y máximo del formato **Saco 25**, el primer semestre de 2016, fue de \$2.500.-. Mientras que el precio promedio del primer semestre de 2017 fue de \$2.775., lo que significa una diferencia de \$275.-, equivalentes a un 11% de alza el 2017.

<sup>11</sup> Han sido considerados los datos de los formatos con las variaciones de precios más altas, según listados mensuales emitidos por La Seremi del Medio Ambiente Primer Semestre 2016 y 2017.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional

**Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía****Leña No Certificada:**

	Primer Semestre 2016		Primer Semestre 2017	
	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima
<b>Proveedor / Formato</b>	<b>ERWIN CASTET MAURER</b>	<b>GEOLEÑA</b>	<b>LAS LOMAS</b>	<b>GEOLEÑA</b>
<b>M3 Trozado</b>	\$ 31.000	\$ 27.500	\$ 35.000	\$ 26.000

El precio promedio, entre mínimo y máximo del formato **M3 Trozado**, el primer semestre de 2016, fue de \$29.250.-. Mientras que el precio promedio del primer semestre de 2017 fue de \$30.500., lo que significa una diferencia de \$1.250.-, equivalentes a un 4,3% de alza el 2017.

	Primer Semestre 2016		Primer Semestre 2017	
	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima
<b>Proveedor / Formato</b>	<b>LEÑAS O´HIGGINS</b>	<b>NELSON PINCHEIRA (EPA)</b>	<b>SUPERMERCADO JUMBO PORTAL TEMUCO</b>	<b>MADERAS SAN SEBASTIÁN</b>
<b>Saco s/p</b>	\$ 3.200	\$ 1.975	\$ 3.990	\$ 1.775

El precio promedio, entre mínimo y máximo del formato **Saco s/p kg**, el primer semestre de 2016, fue de \$2.588.-. Mientras que el precio promedio del primer semestre de 2017 fue de \$2.883., lo que significa una diferencia de \$295.-, equivalentes a un 11,4% de alza el 2017.

	Primer Semestre 2016		Primer Semestre 2017	
	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima
<b>Proveedor / Formato</b>	<b>SUPERMERCADO JUMBO LOS PABLOS</b>	<b>LEÑAS P. NERUDA / LA CACERITA</b>	<b>EASY / SUPERMERCADO JUMBO LOS PABLOS</b>	<b>LEÑAS TEMUCO</b>
<b>Saco 25 kg</b>	\$ 3.990	\$ 3.500	\$ 4.990	\$ 2.875

El precio promedio, entre mínimo y máximo del formato **Saco 25 kg**, el primer semestre de 2016, fue de \$3.745.-. Mientras que el precio promedio del primer semestre de 2017 fue de \$3.933., lo que significa una diferencia de \$188.-, equivalentes a un 5% de alza el 2017.

**Pellet:**

	Primer Semestre 2016		Primer Semestre 2017	
	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima
<b>Proveedor / Formato</b>	<b>ANWO (ECOMAS)</b>	<b>ALCAZAR</b>	<b>TOP PELLETT</b>	<b>HOME CENTER SODIMAC</b>
<b>Bolsa 18 kg</b>	\$ 4.419	\$ 3.490	\$ 3.600	\$ 3.295

El precio promedio, entre mínimo y máximo del formato **Bolsa 18 kg**, el primer semestre de 2016, fue de \$3.955.-. Mientras que el precio promedio del primer semestre de 2017 fue de \$3.448.-, lo que significa una diferencia de \$507.-, equivalentes a un 12,8% más bajo el 2017.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional



## Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía

	Primer Semestre 2016		Primer Semestre 2017	
	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima
Proveedor / Formato	BOSCA (ANDES BIOPELLET)	SUR PELLETT	ANWO (ECOMAS)	ECOMAS S.A.
Bolsa 20 kg	\$ 4.290	\$ 3.300	\$ 4.159	\$ 3.395

El precio promedio, entre mínimo y máximo del formato **Bolsa 20 kg**, el primer semestre de 2016, fue de \$3.795.-. Mientras que el precio promedio del primer semestre de 2017 fue de \$3.777.-, lo que significa una diferencia de \$18.-, equivalentes a un 0,47% más bajo el 2017.

### 8. Conclusiones:

El Universo de proveedores formales que comercializan **Leña Certificada**, **Leña No Certificada** y **Pellets** en las comunas de Temuco y Padre Las Casas fue de **48** en el período Enero – Junio de 2016, mientras que en el mismo período año 2017 fue de **52**

El primer semestre del año 2016, se evidenciaron **42** proveedores en la comuna de Temuco y **6** en la comuna de Padre Las Casas:

- **5** proveedores de leña certificada.
- **24** proveedores de leña no certificada.
- **19** proveedores de pellets.

El primer semestre del año 2017, se evidenciaron **44** proveedores en la comuna de Temuco y **8** en la comuna de Padre Las Casas:

- **7** proveedores de leña certificada.
- **30** proveedores de leña no certificada.
- **15** proveedores de pellets.

Tanto el primer semestre de 2016 como 2017, no se evidenciaron proveedores de **Leña Certificada** en la comuna de Padre Las Casas, mientras que en la comuna de Temuco, estos proveedores aumentaron de **5** el año 2016, a **7** el año 2017.

Los proveedores de **Leña No Certificada** en la comuna de Padre Las Casas, representaron un **16,7%** del total de este tipo de proveedores el Primer Semestre de 2016, mientras que en la comuna de Temuco representaron un **83,3%**. Durante el Primer Semestre de 2017, los proveedores de **Leña No Certificada** aumentaron en número, representando en Padre Las Casas un **20%** y en Temuco un **80%** del total.

Por su parte, los proveedores de **Pellet** en la comuna de Padre Las Casas, representaron un **10,5%** del total de estos proveedores el Primer Semestre de 2016, mientras que en la comuna de Temuco representaron un **89,5%**. Durante el Primer Semestre de 2017, el número de proveedores se mantuvo en Padre Las Casas representando un **13,3%**, mientras que en Temuco disminuyeron, representando un **86,7%** del total.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional



## Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía

El Primer Semestre del año 2017, ingresaron al mercado de **Leña Certificada 2** proveedores en Temuco y **0** en Padre Las Casas, aumentando el total de **5 a 7** versus mismo período año 2016. De igual manera, ingresaron al mercado de **Leña No Certificada 4** proveedores en Temuco y **2** en Padre Las Casas, aumentando el total de **24 a 30**; y por último, salieron del mercado del **Pellet 4** proveedores en Temuco y **0** en Padre Las Casas, disminuyendo el total de **19 a 15** el Primer Semestre año 2017.

### Variación de Precios Primer Semestre 2016 y 2017:

#### **Leña Certificada 2016:**

La mayor variación de precios, se encuentra en el formato **M3 Trozado**, el cual registra una diferencia de \$6.550.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo el proveedor ReDA quien presenta el valor máximo de \$ 38.550.- y LEÑAS NALCAHUE el precio mínimo de \$32.000.-.

Le sigue en variación de precios el formato **Saco s/p**, el cual registra una diferencia de \$500.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo los proveedores ReDA y LEÑAS MONTEVERDE quienes presentan el valor máximo de \$3.000.- y LEÑAS BOYECO el precio mínimo de \$2.500.-

Así también, el formato **Saco de 25 kg** registra una diferencia de \$200.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo los proveedores PITRACO y LEÑAS MONTEVERDE quienes presentan el valor máximo de \$3.000.- y LEÑAS NALCAHUE el precio mínimo de \$2.800.-

#### **Leña Certificada 2017:**

La mayor variación de precios, se encuentra en el formato **M3 Trozado**, el cual registra una diferencia de \$2.000.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo el proveedor ReDA quien presenta el valor máximo de \$37.000.- mientras que LEÑAS NALCAHUE y LAS LOMAS el precio mínimo de \$35.000.-

Le sigue en variación de precios el formato **Saco s/p**, el cual registra una diferencia de \$1.400.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo los proveedores ReDA y LAS LOMAS quienes presentan el valor máximo de \$3.000.- e INNOVACIÓN GLOBAL el precio mínimo de \$1.600.-

Así también, el formato **Saco de 25 kg** registra una diferencia de \$50.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo el proveedor PITRACO quien presenta el valor máximo de \$2.800.- y LEÑAS MONTEVERDE el precio mínimo de \$2.750.-

#### **Leña No Certificada 2016:**

La mayor variación de precios, se encuentra en el formato **M3 Trozado**, el cual registra una diferencia de \$3.500.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo el proveedor ERWIN CASTET MAURER quien presenta el valor máximo de \$ 31.000.- y GEOLEÑA el precio mínimo de \$27.500.-

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional



## Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía

Le sigue en variación de precios el formato **Saco s/p**, el cual registra una diferencia de \$1.225.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo el proveedor LEÑAS O'HIGGINS quien presenta el valor máximo de \$3.200.- y NELSON PINCHEIRA (EPA) el precio mínimo de \$1.975.-

Así también, el formato **Saco 25 kg**, registra una diferencia de \$490.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo el proveedor SUPERMERCADO JUMBO LOS PABLOS quien presenta el valor máximo de \$3.990.- y LEÑAS P. NERUDA al igual que LA CACERITA el precio mínimo de \$3.500.-

### Leña No Certificada 2017:

La mayor variación de precios, se encuentra en el formato **M3 Trozado**, el cual registra una diferencia de \$9.000.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo el proveedor LAS LOMAS quien presenta el valor máximo de \$ 35.000.- y GEOLEÑA el precio mínimo de \$26.000.-

Le sigue en variación de precios el formato **Saco s/p**, el cual registra una diferencia de \$2.215.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo el proveedor SUPERMERCADO JUMBO PORTAL TEMUCO quien presenta el valor máximo de \$3.990.- y MADERAS SAN SEBASTIÁN el precio mínimo de \$1.775.-

Así también, el formato **Saco 25 kg**, registra una diferencia de \$2.115.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo los proveedores EASY y SUPERMERCADO JUMBO LOS PABLOS quien presenta el valor máximo de \$4.990.- y LEÑAS TEMUCO el precio mínimo de \$2.875.-

### Pellet 2016:

La mayor variación de precios, se encuentra en el formato **Bolsa 18 kg**, el cual registra una diferencia de \$990.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo el proveedor BOSCA (ANDES BIOPELLETS) quien presenta el valor máximo de \$ 4.290.- y SUR PELLETT el precio mínimo de \$3.300.-.

Le sigue en variación de precios, el formato **Bolsa 20 kg**, el cual registra una diferencia de \$929.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo el proveedor ANWO quien presenta el valor máximo de \$ 4.419.- y ALCAZAR el precio mínimo de \$3.490.-

### Pellet 2017:

La mayor variación de precios, se encuentra en el formato **Bolsa 20 kg**, el cual registra una diferencia de \$764.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo el proveedor ANWO (ECOMAS) quien presenta el valor máximo de \$ 4.159.- y ECOMAS S.A. el precio mínimo de \$3.395.-

Le sigue en variación de precios, el formato **Bolsa 18 kg**, el cual registra una diferencia de \$305.-, entre el precio mínimo y máximo, siendo el proveedor TOP PELLETT quien presenta el valor máximo de \$ 3.600.- y HOME CENTER SODIMAC el precio mínimo de \$3.295.-

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional



## Estudio de Precios de Leña y Pellet, en Temuco y Padre Las Casas Región de La Araucanía

### Variación de Precios Formatos de Comercialización Primer Semestre 2016 y 2017:

Los formatos comercializados que presentan mayores variaciones de precios, tanto en la comercialización de **Leña Certificada** como **No Certificada** son: **M3 Trozado, Saco s/p y Saco 25 kg.**

Los formatos comercializados que presentan mayores variaciones de precios de **Pellet** son: **Bolsa 18 kg y Bolsa 20 kg.**

#### **En Leña Certificada:**

- El precio promedio, entre mínimo y máximo del formato **M3 Trozado**, el primer semestre de 2016, fue de \$35.275.-. Mientras que el precio promedio del primer semestre de 2017 fue de \$36.000., lo que significa una diferencia de \$725.-, equivalentes a un 2,1% de alza el 2017.
- El precio promedio, entre mínimo y máximo del formato **Saco s/p**, el primer semestre de 2016, fue de \$2.750.-. Mientras que el precio promedio del primer semestre de 2017 fue de \$2.300., lo que significa una diferencia de \$450.-, equivalentes a un 16,4% más bajo el 2017.
- El precio promedio, entre mínimo y máximo del formato **Saco 25 kg**, el primer semestre de 2016, fue de \$2.500.-. Mientras que el precio promedio del primer semestre de 2017 fue de \$2.775., lo que significa una diferencia de \$275.-, equivalentes a un 11% de alza el 2017.

#### **En Leña No Certificada:**

- El precio promedio, entre mínimo y máximo del formato **M3 Trozado**, el primer semestre de 2016, fue de \$29.250.-. Mientras que el precio promedio del primer semestre de 2017 fue de \$30.500., lo que significa una diferencia de \$1.250.-, equivalentes a un 4,3% de alza el 2017.
- El precio promedio, entre mínimo y máximo del formato **Saco s/p**, el primer semestre de 2016, fue de \$2.588.-. Mientras que el precio promedio del primer semestre de 2017 fue de \$2.883., lo que significa una diferencia de \$295.-, equivalentes a un 11,4% de alza el 2017.
- El precio promedio, entre mínimo y máximo del formato **Saco 25**, el primer semestre de 2016, fue de \$3.745.-. Mientras que el precio promedio del primer semestre de 2017 fue de \$3.933., lo que significa una diferencia de \$188.-, equivalentes a un 5% de alza el 2017.

#### **Pellet:**

- El precio promedio, entre mínimo y máximo del formato **Bolsa 18 kg**, el primer semestre de 2016, fue de \$3.955.-. Mientras que el precio promedio del primer semestre de 2017 fue de \$3.448.-, lo que significa una diferencia de \$507.-, equivalentes a un 12,8% más bajo el 2017.

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	15/11/17 – 06/12/2017	07/12/17	12/12/17
Cargo	Profesional de Apoyo Financiero, DR Temuco	Director Regional, DR Temuco	Director Regional