

# **“Plan de Descontaminación Atmosférica de Temuco y Padre Las Casas PDA MP10 y MP2,5”**

**Reunión N°3/2019 Comité Operativo**

**- 03 de Diciembre de 2019 -**

**Rocío Toro Rodríguez**

Unidad de Calidad del Aire

Seremi de Medio Ambiente Región de La Araucanía



## Objetivos del Encuentro

Revisar/Reportar  
resultados del Plan de  
Acción 2019 del Comité  
Operativo del PDA.



# REPORTE GESTION PDA 2019

## Seremi del Medio Ambiente



Coordinación PDA MP2,5-MP10



Ejecución de medidas PDA



Programas de Recambio de Calefactores



GEC y Calidad del Aire



Modificación GEC – capítulo VII PDA



## Coordinación PDA MP2,5-MP10

Tema	Artículo relacionado	Acciones ejecutadas
Coordinación PDA : reuniones comité operativo e intersectoriales, informes.	<b>ARTICULO Nº78.-</b> <i>Todas las Instituciones que tengan asociadas medidas de este Decreto, deberán presentar a la SEREMI del Medio Ambiente de la Región de la Araucanía, un programa de trabajo para dar cumplimiento a los compromisos del Plan, que se entregará en marzo de cada año y un reporte de lo ejecutado, en diciembre de cada año. Ambos documentos serán difundidos en la página Web del Ministerio del Medio Ambiente.</i>	3 reuniones de coordinación 2019: <ul style="list-style-type: none"><li>• 25 de marzo</li><li>• 23 de julio</li><li>• 03 diciembre</li></ul>
		Oficios solicitando planes de trabajo (3)
		Publicado en los compromisos de marzo 2019 en <a href="https://ppda.mma.gob.cl/araucania/pda-para-las-comunas-de-temuco-y-padre-las-casas/#ffs-tabbed-12">https://ppda.mma.gob.cl/araucania/pda-para-las-comunas-de-temuco-y-padre-las-casas/#ffs-tabbed-12</a>





## Coordinación PDA MP2,5-MP10

Tema	Articulo relacionado	Acciones ejecutadas
Cuenta Pública	<b>Art.70 – letra c) Cuenta pública anual relativa a los avances y logros del Plan</b>	Realizada en auditorio de la CChC el día 28 de noviembre de 2019





## Ejecución de medidas PDA

### ARTICULOS Nº 13 PDA (Difusión establecimientos con leña seca)

La Seremi de MA realiza mensualmente el testeo de humedad y precio en 40 leñerías formales y se entrega la información al SERNAC, quien realiza su difusión a través de comunicado de prensa, web, call center, etc.



12 reportes  
anuales

REPORTES MENSUALES

# Dónde comprar leña seca y pellet este mes

CERTIFICADA  
NO CERTIFICADA  
Y PELLET

VÁLIDO PARA EL MES DE:

REPORTES DE COMERCIO FORMAL DE LEÑA SECA Y PELLETS

Si yo puedo... todos podemos descontaminar TEMUCO y PADRE LAS CASAS

MAYO DE 2019

	LEÑERÍA	DIRECCIÓN	TÉLEFONO	FORMATO DE VENTA	PRECIO	ESPECIE	
CERTIFICADA	ReDA	Km 10 Interior cam. Labranza (Tco.)	979099655	Saco 2/p.	\$3.500	Eucalipto nitens	
				Saco 2/p.	\$3.700	Huile	
				Bolsa (1,2 m³)	\$45.000		
	Pitraco	Rudecindo Ortega 02051 (Tco.)	45-2228847	Trocado y Pseudo	\$41.000	Eucalipto nitens	
				Trocado tipo cordón	\$41.000		
			Saco 2/p.	\$3.700			
	Leñas Boyeco	Km 9, camino Temuco Chai Chai, Villa Belén, pasaje El Mirador, Provisiones Buena Vista (Tco.)	977200432	Saco 2/p.	\$2.700	Eucalipto nitens	
NO CERTIFICADA	Almacén Rosa	Avda Recabarren 01569 (Tco.)	994552320	Saco 2/p.	\$3.500	Eucalipto nitens	
	Los Troncos	Nahuelbuta 2904 (Tco.)	45-2220042	Saco 2/p.	\$3.500	Eucalipto nitens	
					\$4.000	Huile	
	Victor Esse	Avda Recabarren 01240 (Tco.)	996825564	Saco 2/p.	\$3.500	Eucalipto nitens	
	Lubricentro Padre Las Casas	Vitis Alegre 901 (PLC)	Sin teléfono	Saco 2/p.	\$3.000	Eucalipto nitens	
						Huile	
	Las Lomas	Inés de Suárez 1083 (Tco.)	45-2249101	Saco 2/p.	\$3.500	Aromo	
	Leñas Mahio Chico	Km 4, camino Chai Chai (Tco.)	991834417	Saco 2/p.	\$2.500	Eucalipto nitens	
	Silvia Pereira	Pirunche 0964 (Tco.)	45-2220130	Saco 2/p.	\$3.000	Eucalipto nitens	
	La Caserita	P. Neruda 01075 (Tco.)	983329291	Saco 2/p.	\$4.000	Huile	
	Aire Limpio	Guillermo Beck de Ramberg 555 (PLC)	987807856	Saco 2/p.	\$3.800	Eucalipto nitens	
	Supermercado Jumbo Portal Temuco	Avda Alemania 671 (Tco.)	45-2297800	Saco 2/p.	\$3.990	Eucalipto nitens	
	Leñas El Estuero	Santa Aurora 0285, Sector Ampliación Bellavista (PLC)	45-2337732	Canasto Saco 2/p.	\$1.500 \$3.500	Eucalipto nitens	
	PELLET	LOCAL (Marca del Pellet)	DIRECCIÓN	TÉLEFONO	FORMATO DE VENTA	PRECIO	PRECIO x KG
		Los Troncos (Fuoco)	Nahuelbuta 2904 (Tco.)	45-2220042	Bolsa 15 kg.	\$3.000	\$ 200
2D Electrónica (Fuoco)		San Martín 076 (Tco.)	45-2735243	Bolsa 15 kg.	\$2.990	\$199	
Ecomas S.A (Ecomas)		San Martín 0801 (Tco.)	45-2657369 950031098	Bolsa 18 kg.	\$3.520	\$195	
						* precio en local	
Easy (Andes Biopellets)		Av. Caupolicán 0650 (Tco.)	600 600 3179	Bolsa 18 kg.	\$3.790	\$210	
Minimarket 4 Esq. (Ecomas)		Avda Valparaíso 0648 (Tco.)	955335564	Bolsa 18 kg.	\$3.700	\$205	
Sodimac (Ecomas)		Av. Caupolicán 0457 (Tco.)	45-2207000	Bolsa 18 kg.	\$3.790	\$210	
Supermercado Jumbo Portal Temuco		Avda Alemania 671 (Tco.)	45-2297800	Bolsa 18 kg.	\$3.490	\$195	

MUESTRO REALIZADO EL 06 Y 07 DE MAYO DE 2019

Los precios de los productos incluyen IVA y están sujetos a variación, por lo que se recomienda cotizar antes de comprar.

Los comerciantes que figuran en este reporte no están exentos de fiscalización y sanciones por parte de la autoridad.

Los formatos NO CERTIFICADOS, corresponden a leñas formales que al momento de la evaluación contaban con leña seca.

Otros formatos y especies mostrados en cada internet, distintos a los aquí mencionados, NO fueron categorizados como LEÑA SECA.

La medición de humedad fue realizada con radiómetros portátiles.

Señale si:  
Corresponde a una información verificable de peso.  
Muestra pública trozada grande.  
Especie a 9,7 m³ estándar.

ENCUENTRE LA ÚLTIMA VERSIÓN DE ESTE REPORTE EN:

<http://portal.dama.gov.cl/reportes-de-leña-seca/>  
<http://www.sernac.cl/leña-seca/>  
o en el sitio web de la Seremi de la Región de la Araucanía.

SEMI  
SERNAC

PDR  
Proyecto de Desarrollo Rural

1. MAYORES INFORMACIONES EN OFICINAS:  
SEREMI del Medio Ambiente  
Patricio Lynch 550, Temuco  
Fono 45-2947767

SERNAC Araucanía  
Bulnes N° 52, Temuco  
Fono Call Center: 800 700 100



### ARTICULOS Nº 19 y 20 PDA (Norma técnica para cocinas)

- ✓ Norma INN para cocinas: "**Cocinas domésticas que utilizan leña - Requisitos y métodos de ensayo**" - **NCh3446**
- ✓ Anteproyecto elaborado en conjunto con comité de anteproyecto (4 reuniones entre enero y mayo)
- ✓ Consulta publica realizada (entre 15 julio y 15 septiembre)
- ✓ conformación comité técnico actualmente revisando observaciones (2 de 6 reuniones)





## Ejecución de medidas PDA

### ARTICULO Nº 26 PDA Programa de recambio 2019

#### Detalle del financiamiento 2019

Combustible	2015	2016	2017	2018	2019	N° Total	%
Leña	0	650	473	236	0	1359	14,75
Pellets	492	1072	1323	1532	2106	6525	70,82
Kerosene	82	438	298	190	289	1297	14,08
Electricidad (A. Acond.)	0	0	0	20	0	20	0,22
Gas	0	0	0	12	0	12	0,13
<b>Total</b>	<b>574</b>	<b>2160</b>	<b>2094</b>	<b>1990</b>	<b>2395</b>	<b>9213</b>	<b>100,00</b>

	Inversión programas de Recambio (MM\$)		
Periodo	MMA	GORE	Total
2015 - 2018	3.298	2.694	5.992
2019	1.435	1.251	<b>2.685</b>
<b>Total</b>	<b>4.733</b>	<b>3.945</b>	<b>8.677</b>

- El avance al año 2019 en la adjudicación del programa de recambio de Temuco y PLC será de un 34 % de la meta global.
- El 71 % de los calefactores nuevos instalados han sido a pellets.
- El 47% de los recambiados han sido en viviendas con mejoramiento térmico (Ambos PDA). Requisito no excluyente pero otorga mayor puntaje.
- El 47,5% de los recambiados han sido financiados con recursos GORE Araucanía.





## Ejecución de medidas PDA

Tema	Artículo relacionado	Acciones ejecutadas
Programa Educativo y de Difusión	<b>Art. 70 – letra a)</b> Desarrollo de una Estrategia Comunicacional, la que contendrá un conjunto de campañas públicas anuales y mecanismos de difusión a la comunidad, para que se encuentre debida y oportunamente informada respecto del PDA y aplique las medidas.	“Promoción del programa de calefacción sustentable en el marco del plan de descontaminación atmosférica PDA de Temuco y Padre Las Casas, temporada 2019” GORE -MMA – M\$47.000
	<b>Art.70 – letra b)</b> Diseño y mantención de un sistema para entregar de manera expedita información a la ciudadanía relativa a datos de calidad del aire, avances y cumplimiento de medidas del Plan.	Seguimiento y reporte calidad de aire diario enviado por mail masivo. (183 reportes de abril a septiembre) Publicación en el portal del MMA de informes, reportes, etc. Funcionamiento SINCA.
	<b>Art.70 – letra d)</b> Incorporación en el marco del SNCAE la temática de calidad del aire en los programas de trabajo	Se realizaron 3 jornadas de capacitación con profesores SNCAE de Temuco y PLC , cuyo resultado fue el fortalecimiento en de la temática aire en los planes de trabajo. 90 profesores capacitados
	<b>Artículo 74.-</b> la SEREMI del Medio Ambiente en conjunto con la SEREMI de Gobierno realizaran anualmente dos jornadas de capacitación a líderes vecinales, que tendrán por objeto entregar información y promover las prácticas orientadas al mejoramiento de la calidad del aire, entre otras acciones.	4 jornadas: PLC, Labranza, P. De Valdivia, Amanecer, P. Nuevo en conjunto con los Municipios y la Seremi de Gobierno



# GEC

## ARTICULOS Nº 63 AL 68 PDA

Tema	Artículo relacionado	Acciones ejecutadas
Coordinación de GEC	<b>Artículo 63 y 67 .-</b> La SEREMI del Medio Ambiente de la Araucanía coordinará un Plan Operacional de Gestión de Episodios Críticos, cuyo objetivo es enfrentar los episodios críticos de contaminación atmosférica por Material Particulado Respirable MP2,5 y MP10 que se presenten en la zona saturada.	Se elaboró y coordinó un Plan Operacional de Gestión de Episodios Críticos. La declaratoria de un episodio Crítico se establece desde Intendencia vía resolución, se emitieron <u>69 resoluciones</u> entre alerta, preemergencia y emergencia.
Metodología de pronóstico	<b>Artículo 65.-</b> Desde la publicación del presente Decreto en el Diario Oficial, la SEREMI del Medio Ambiente de La Araucanía implementará un sistema de pronóstico de calidad del aire para material particulado MP10 y MP2,5, conforme lo establecido en las normas de calidad del aire vigentes.	Se cuenta con una metodología de pronóstico para MP10 y MP2,5, en base a sus resultados se emitieron 183 Pronósticos diarios (1 de abril al 30 de septiembre)
Difusión GEC	<b>Artículo 66.-</b> La SEREMI del Medio Ambiente de La Araucanía deberá desarrollar un plan comunicacional de difusión a la ciudadanía, durante la gestión de episodios críticos	Se ejecutó entre el 1º de abril y el 30 de septiembre, la campaña denominada: “Campaña Ministerio de Medio Ambiente Descontaminación Atmosférica” en cuyo marco se difundió diariamente el consolidado de pronóstico de calidad del aire para MP2,5 y MP10, a través de medios de comunicación radiales y redes sociales.
Zonas territoriales de aplicación de GEC	<b>Artículo 68.-</b> La zona saturada se subdividirá en zonas territoriales de gestión de episodios, las cuales serán definidas cada año, antes de la entrada en vigencia del Plan Operacional de Gestión de Episodios Críticos, mediante resolución de la SEREMI del Medio Ambiente de La Araucanía	La Seremi del MA estableció a través de una resolución las zonas territoriales de gestión de episodios ( <u>Resolución Exenta Nº 205 del 26.03.2019</u> )

# REPORTE GESTION PDA 2019

## Seremi del Medio Ambiente



Modificación GEC – capítulo  
VII PDA

