# Lineamientos PDA Coyhaique

## Comité Operativo

Ministerio del Medio Ambiente

Seremi de Medio Ambiente Región de Aysén

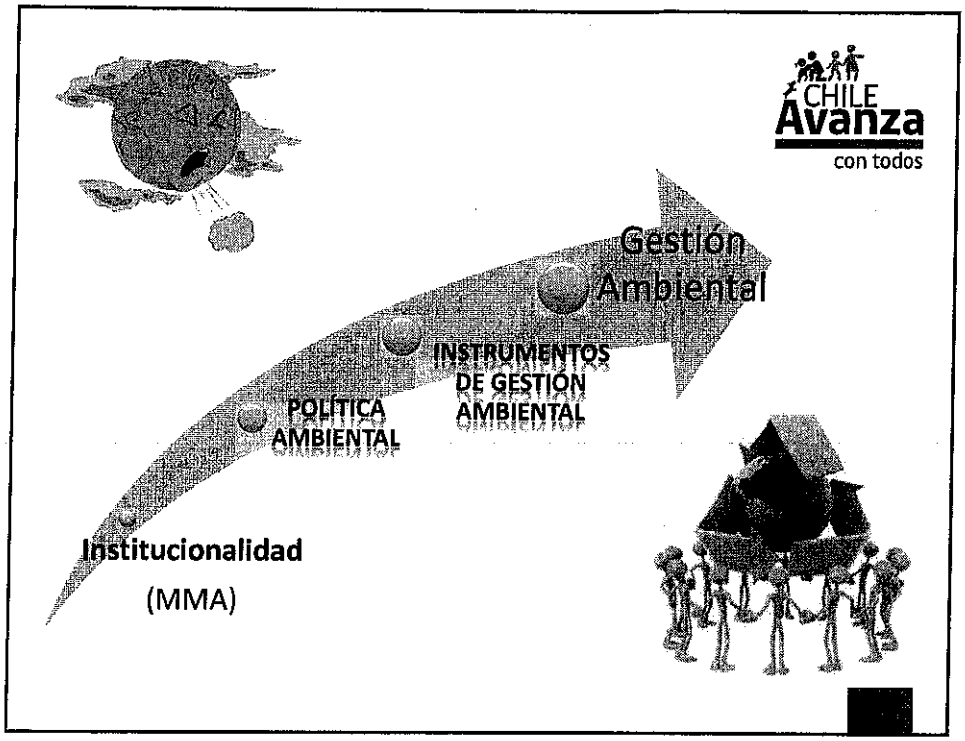
Viernes 14 de Junio de 2013

Gobierno de Chile

## Gestión Ambiental

Conjunto de actividades que podemos desarrollar para cuidar el medio ambiente y prevenir los problemas ambientales.

Su **objetivo** es saber "qué hay que hacer" para **proteger y conservar el medio ambiente,** cómo utilizar de manera racional los recursos que nos ofrece el planeta y cómo conseguir un equilibrio adecuado entre el crecimiento de la población y el desarrollo económico.




## Los Instrumentos de Gestión Ambiental

CHILE Avanza con todos

- ✓ Educación Ambiental
- ✓ Investigación Ambiental
- ✓ Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental
- ✓ **Normas de Calidad Ambiental**
- ✓ Normas de Emisión
- ✓ Planes de Manejo
- ✓ Planes de Prevención
- ✓ Fondo de Protección Ambiental
- ✓ **Planes de Descontaminación**
- ✓ Acción por Daño Ambiental
- ✓ Participación Ciudadana

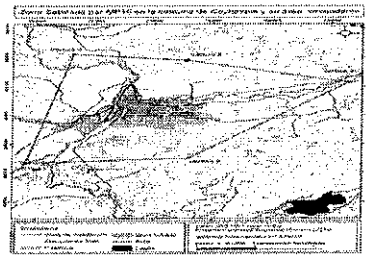
## Zonas de Calidad Ambiental

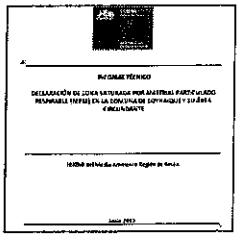
CHILE Avanza con todos

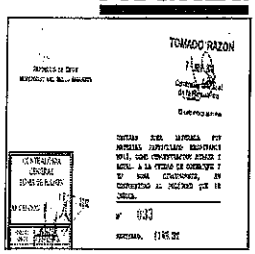
- **Zona libre de contaminación**: Aquella donde la concentración del contaminante monitoreado se encuentra entre 0% y 80% del valor de la norma de calidad.
- **Zona Latente**: Aquella en que la medición de la concentración de contaminantes, se sitúa entre el 80% y el 100% del valor de la respectiva norma de calidad ambiental.
- **Zona Saturada**: Aquella en que una o más normas de calidad ambiental se encuentran superadas.

## Declaratoria de Zona saturada por norma de PM10 para la comuna de Coyhaique y su área circundante.

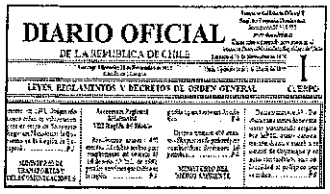
CHILE Avanza








| Declaratoria ZS Coyhaique | Fecha |
|---|---|
| Aprobación IT DZS | 20 Agosto 2012 |
| Ingreso a Contraloría (DS N°33) | 16 Octubre 2012 |
| Toma de Razón | 7 Noviembre 2012 |
| Publicación Diario Oficial | 28 Noviembre 2012 |



## Proceso de Elaboración del Plan de Descontaminación Atmosférica

**¿Qué es un Plan de Descontaminación?**

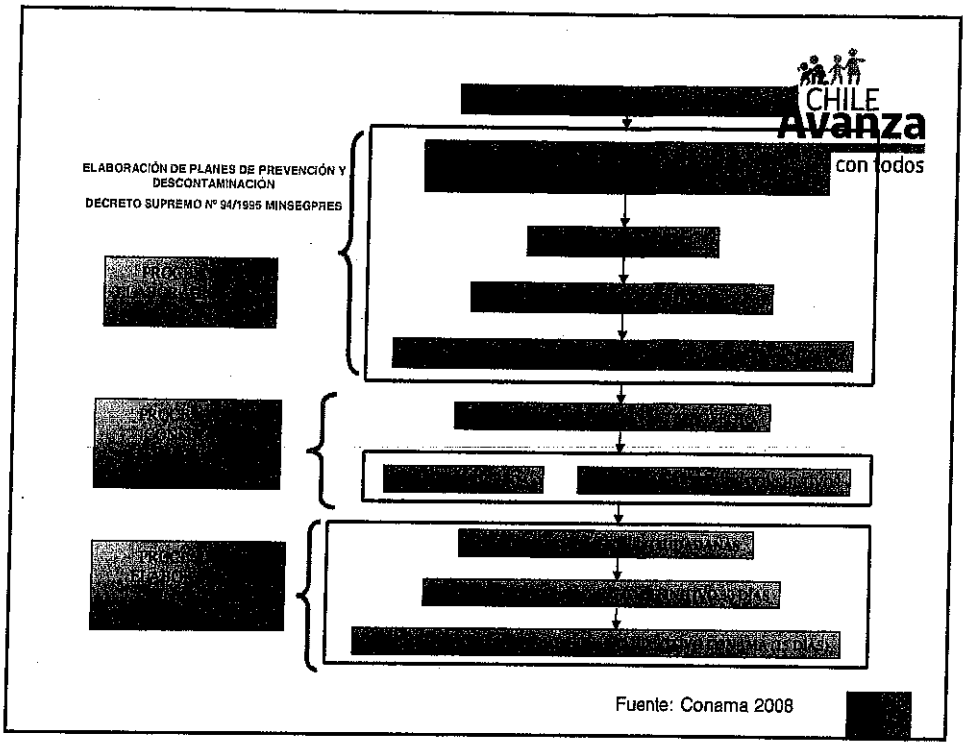
- **Plan de Descontaminación:** Instrumento de gestión ambiental que tiene por finalidad recuperar los niveles señalados en las normas primarias y/o secundarias de calidad ambiental de una zona saturada.
- **Autoridad responsable:** MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

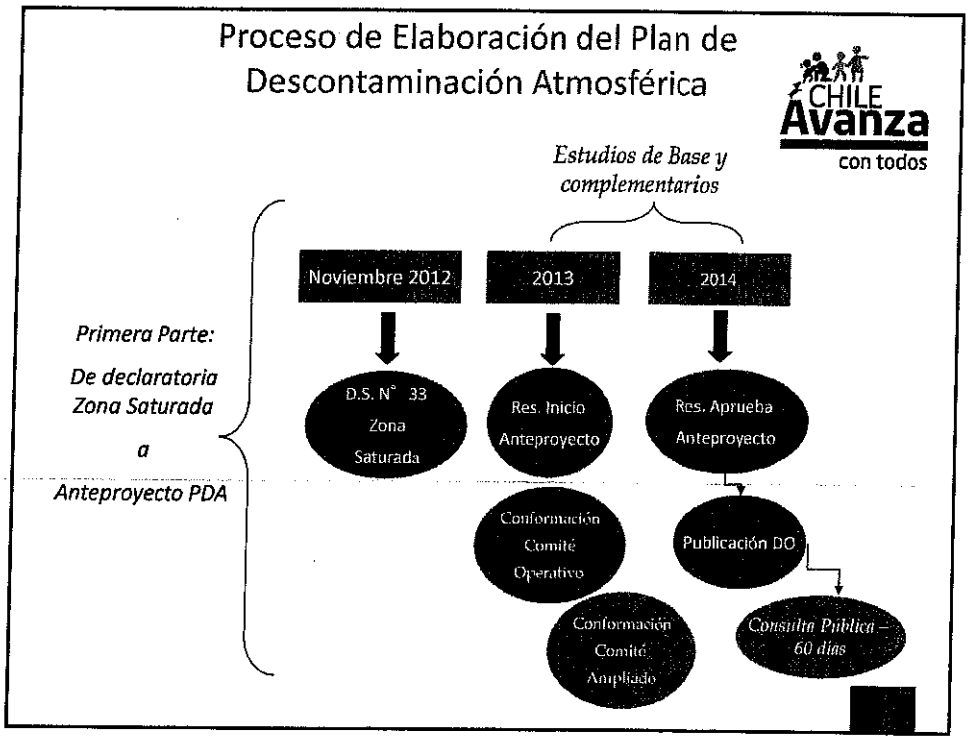
## Proceso de Elaboración del Plan de Descontaminación Atmosférica

La Gestión del PDA implica 2 grandes líneas:
**COORDINACION Y EJECUCIÓN**

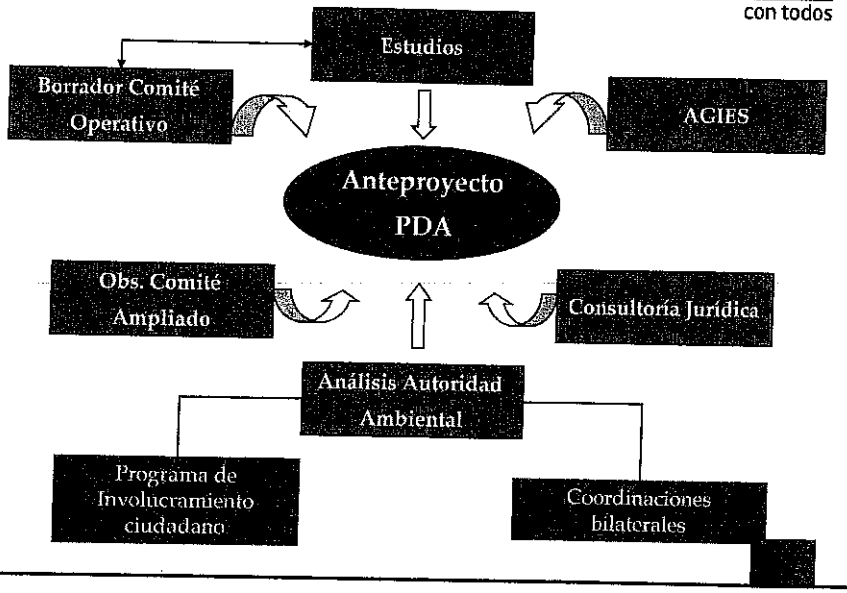
La Coordinación tiene en una primera fase relación con el proceso de formulación, y en una segunda fase con el seguimiento y evaluación del Plan como un todo y de la interrelación de cada una de sus componentes. En este contexto es de alta relevancia la coordinación del Comité Operativo del PDA.

La Ejecución dice relación con la implementación de cada una de las medidas que componen el Plan y que tienen una incidencia directa o indirecta en una reducción de emisiones de MP10.


CHILE Avanza con todos
ELABORACIÓN DE PLANES DE PREVENCIÓN Y DESCONTAMINACIÓN
DECRETO SUPREMO Nº 94/1995 MINSEGPRES
Fuente: Conama 2008


Proceso de Elaboración del Plan de Descontaminación Atmosférica
CHILE Avanza con todos
Estudios de Base y complementarios
Primera Parte:
De declaratoria Zona Saturada
a
Anteproyecto PDA
Noviembre 2012
2013
2014
D.S. N° 33 Zona Saturada
Res. Inicio Anteproyecto
Res. Aprueba Anteproyecto
Conformación Comité Operativo
Publicación DO
Conformación Comité Ampliado
Consulta Pública – 60 días

## Proceso de Elaboración del Plan de Descontaminación Atmosférica



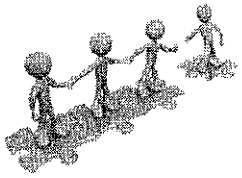

## Contenidos de un Plan de Descontaminación

- Antecedentes del área afectada.
- Antecedentes de las fuentes emisoras.
- Antecedentes que fundaron la declaración de **zona saturada.**
- Relación emisión-calidad.
- Plazo para alcanzar la meta de reducción de emisiones.
- El aporte porcentual de cada fuente.
- Proporción en que deben reducir emisiones las fuentes.
- Responsables del cumplimiento del Plan.
- Autoridades a cargo de la fiscalización.
- Instrumentos de gestión ambiental para cumplir los objetivos, en especial un Plan Operacional para Episodios Críticos, programas de educación y difusión.
- La proposición cuando sea posible de mecanismos de compensación.
- Cronograma de reducción de emisiones.
- Costos y beneficios del plan.
- Exigencia a nuevas actividades.
- Programa de verificación y cumplimiento del plan.

## Proceso de Elaboración del Plan de Descontaminación Atmosférica

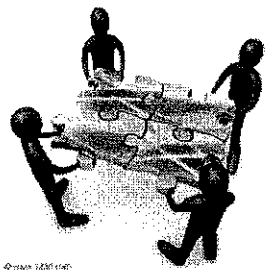
**El Comité Operativo del PDA:**

Se constituye por representantes de los Ministerios y Servicios Públicos con competencia en la materia a regular y tuvo la misión de establecer los contenidos del PDA para la ciudad de Coyhaique y su área Circundante, y hoy la misión de ejecutar las medidas de SU responsabilidad.



## Comité Operativo

**Instituciones que deberían formar parte del C.O:**

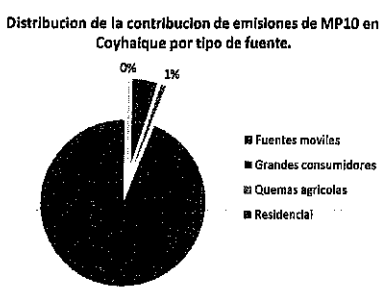


- Gobierno Regional
- Gobernación Provincial
- Secretaria Regional Ministerial de Gobierno
- Secretaria Regional Ministerial de Salud
- Secretaria Regional Ministerial de Energía
- Secretaria regional Ministerial de Educación
- Secretaria Regional de Vivienda y Urbanismo
- Secretaria Regional Ministerial de Transporte
- Secretaria Regional Ministerial de Economía
- Dirección Regional de la Corporación Nacional Forestal, Conaf.
- Dirección Regional de la Corporación de Fomento, Corfo.
- Dirección Regional Servicio de Vivienda y Urbanismo, Serviu.
- Dirección Regional Servicio Nacional del Consumidor, Sernac.
- Municipalidad de Coyhaique
- **SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL DE MEDIO AMBIENTE: PRESIDE Y COORDINA EL C.O**

## Contenidos y Alcances del PDA

CHILE Avanza con todos

APORTE DE EMISIONES MP10
POR TIPO DE FUENTE




ENFOQUE

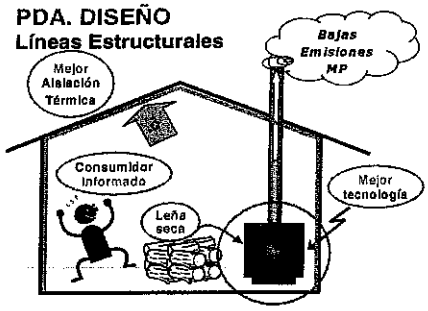
**Principal énfasis en reducción de emisiones provenientes de la <u>combustión residencial</u> de leña**

**En complementariedad con medidas de control de los sectores: industrial, transporte y agrícola**

## Contenidos y Alcances del PDA

CHILE Avanza con todos

**PDA. DISEÑO**
**Líneas Estructurales**




**Líneas Estructurales:**

1. Mejoramiento de la calidad del combustible.
2. Mejoramiento de la calidad de los artefactos de combustión de leña
3. Mejoramiento térmico de las viviendas.
4. Sensibilización y educación de la comunidad.

## Proceso de Elaboración del Plan de Descontaminación Atmosférica

CHILE Avanza con todos

**Estudios de Base:**

- ❑ Ejecución Estudio : "Análisis de Medidas para incorporar al PDA de Coyhaique y su área circundante."
- ❑ Consultoría jurídica revisión anteproyecto y desarrollo de propuesta institucional de la leña
- ❑ Estudio Sobre :Análisis General del Impacto Económico y social del Plan. AGIES

## Proceso de Elaboración del Plan de Descontaminación Atmosférica

CHILE Avanza con todos

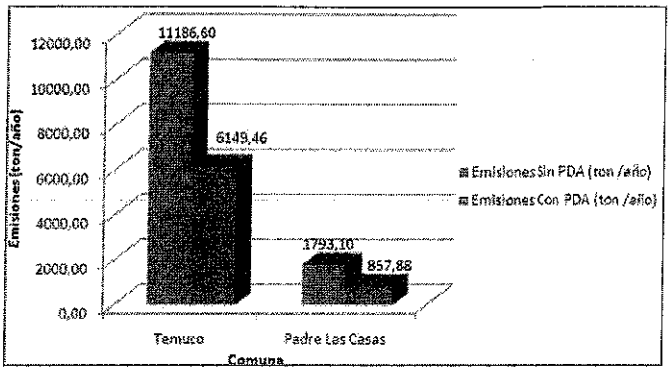
**Estudios Complementarios:**

- ❑ Evaluación cuantitativa de efectos de la contaminación atmosférica por MP10 en la salud de la población.
- ❑ Actualización del Inventario de Emisiones de Coyhaique
- ❑ Propuesta de Incorporación de la Temática Contaminación Atmosférica en la Educación Formal.
- ❑ Estudio Percepción Ciudadana de la gestión en calidad de aire para la ciudad de Coyhaique.
- ❑ Programa de involucramiento ciudadano en la gestión de calidad del aire y en la formulación del PDA .
- ❑ Diseño de estrategia de comunicaciones: Producción de fase de instalación de estrategia de comunicaciones del PDA.

## Contenidos y Alcances del PDA Temuco y Padre las Casas.

CHILE Avanza con todos

Emisiones de MP10 en escenario sin y con PDA para el año 2015.




**Disminuciones superiores al 45% de las emisiones de $MP_{10}$**

## Contenidos y Alcances del PDA

CHILE Avanza con todos

### PDA - Líneas Estructurales: Regulación Uso de Leña

- ❑ Impone al comerciante el deber de *vender exclusivamente* leña seca
- ❑ Impone al consumidor el deber de *usar exclusivamente* leña seca
- ❑ Los Municipios deberán generar ordenanzas e instrumentos de gestión para ordenar el comercio de la leña
- ❑ Programas de apoyo de CONAF (productores) y CORFO (comerciantes)

**Instituciones Involucradas:** Municipalidad de Coyhaique, Seremi de Salud ,CONAF, CORFO, SERNAC , Seremi MA y Seremi de Energía .

## Contenidos y Alcances del PDA

CHILE Avanza con todos

**PDA - Líneas Estructurales: Regulación Uso de Artefactos**

- ❑ Continuidad del programa de Recambio ( Estudio Socio-Económico y Ambiental)
- ❑ Sistema de registro de artefactos nuevos
- ❑ Prohibición de Chimeneas de Hogar Abierto
- ❑ Programas de apoyo de CORFO (fabricantes)

**Instituciones Involucradas:** Seremi de Salud, CORFO, Seremi MA y Seremi de Energía

## Contenidos y Alcances del PDA

CHILE Avanza con todos

**PDA - Líneas Estructurales: Aislación de Viviendas**

- ❑ Subsidio para el mejoramiento térmico de las viviendas existentes.
- ❑ Meta: X viviendas mejoradas en X años ???

**Instituciones Involucradas:**

MINVU, SERVIU y Seremi MA

## Contenidos y Alcances del PDA

CHILE Avanza con todos

### PDA - Líneas Estructurales: Sensibilización y educación de la comunidad

- ❑Incorporación en Proyectos Educativos Institucionales capacidades para mejorar y conservar la calidad del aire de su ciudad.
- ❑ Relevar temática Mejoramiento y Conservación de la Calidad del Aire en los Contenidos Mínimos Obligatorios de la Educación Básica y Media.
- ❑Capacitación a los profesores orientada al mejoramiento y conservación de la calidad del aire de Temuco y Padre Las Casas.

**Instituciones Involucradas:**

Seremi de Educación

## Contenidos y Alcances del PDA

CHILE Avanza con todos

### PDA - Líneas Estructurales: Sensibilización y educación de la comunidad

- ❑ Incorporar líneas PDA en Club Forjadores y en el **SNCAE**
- ❑ Estrategia Comunicacional, la que contendrá un conjunto de campañas públicas anuales y mecanismos de difusión a la comunidad
- ❑ Sistema para entregar información a la ciudadanía: datos de calidad del aire, avances y cumplimiento del PDA,etc.
- ❑ Cuenta pública anual relativa a los avances y logros del PDA.

**Instituciones Involucradas:**

Seremi de Medio Ambiente

## Contenidos y Alcances del PDA

CHILE Avanza con todos

### PDA - Otras medidas relevantes

- ❑ Prohibición de quemas agrícolas y forestales en el período comprendido entre el 1º de abril y 30 de septiembre de cada año (CONAF)
- ❑ Norma de emisión para fuentes industriales (puntuales, grupales y calderas de calefacción) nuevas y existentes. (Seremi de Salud)
- ❑ Programa destinado a que el sector transporte público no incremente sus emisiones tomando como base el año 2007. (Seremi de Transportes)
- ❑ Programa de arborización urbana (3000 árboles/año) (MINVU, CONAF, Municipios, Seremi MA)
- ❑ Otras medidas complementarias: **Plan operacional de episodios críticos y modelo de pronóstico.**

CHILE Avanza con todos

# Gracias.

CHILE Avanza con todos
CHILE
Avanza
con todos
Gobierno de Chile
www.gob.cl