

00000814

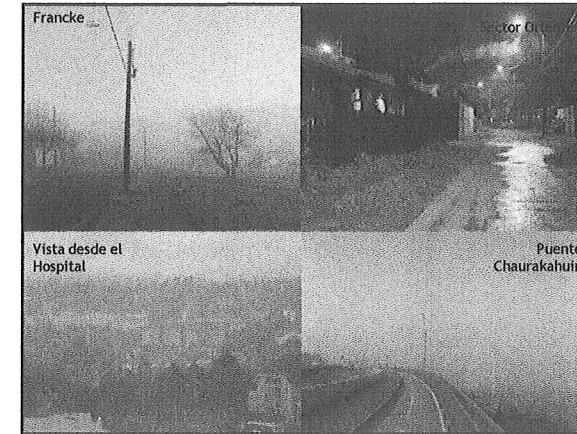


**REUNIÓN INFORMATIVA**

**Anteproyecto Plan de Descantaminación Atmosférica de Osorno (PDAO)**



Febrero de 2014



**Material Particulado Respirable (MP)**

MP1: Partículas combustibles, componentes orgánicos, minerales, etc. (menor de 10 micras)

MP2: MP2: polvo, cenizas, tierra, etc. (menor de 2,5 micras)

Arena fina de playa (menor de 63 micras)

El MP1 es el más peligroso para la salud humana. El MP2 es el más abundante en el ambiente. La arena fina de playa es el más grande de los tres.

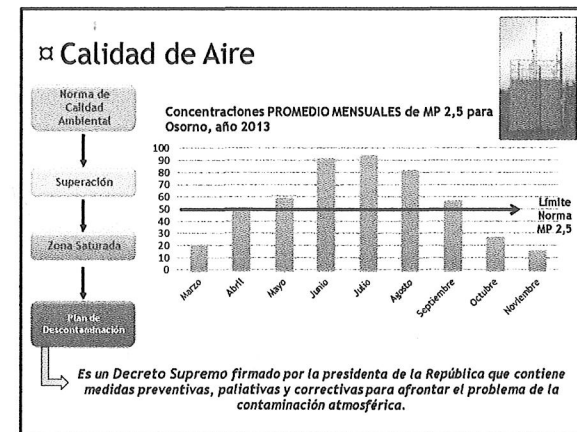
**Efectos en salud del Material Particulado**

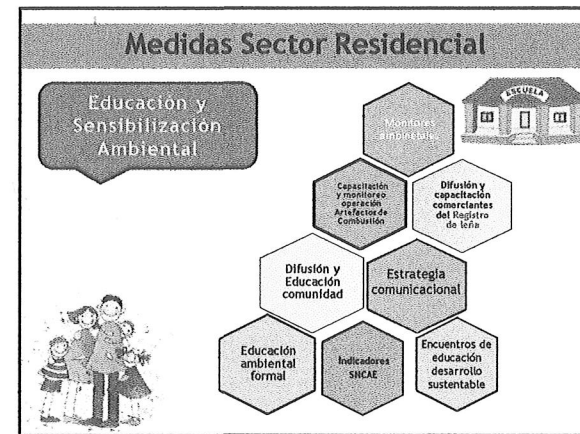
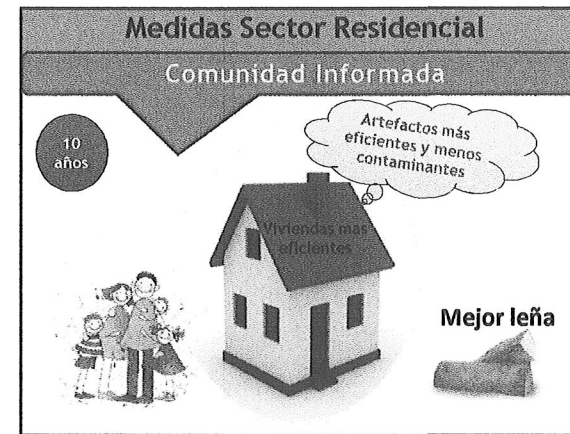
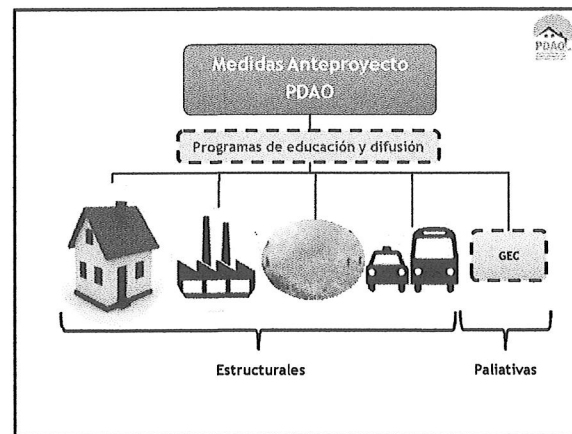
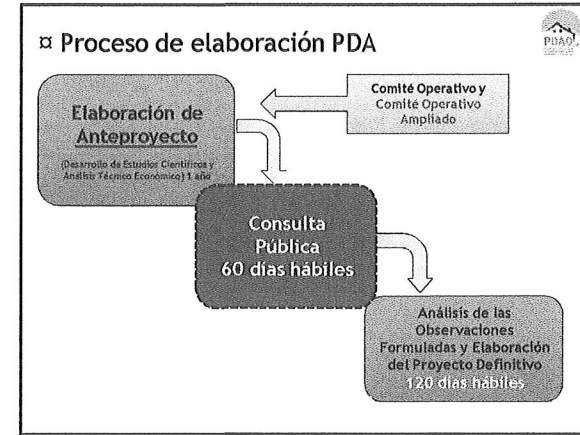
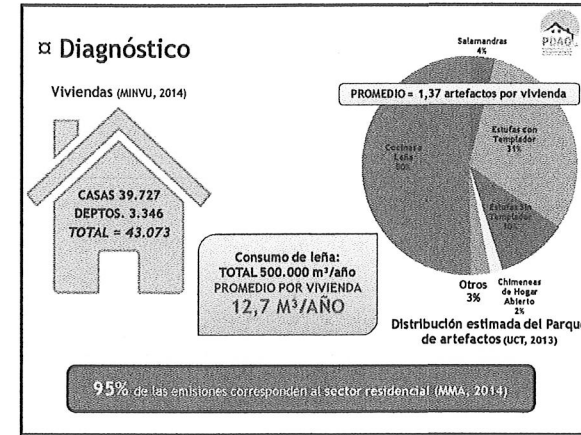
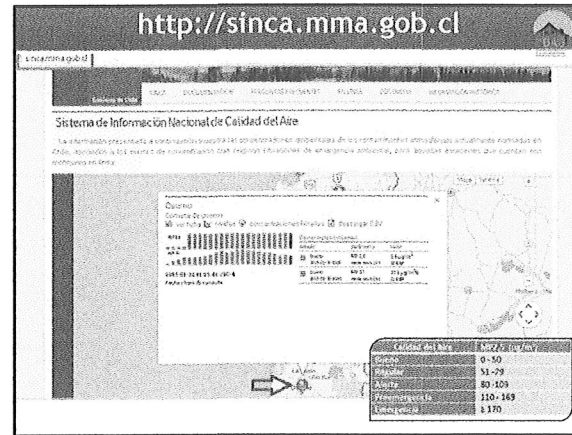
**Las Partículas afectan nuestra salud Mientras más pequeñas, MAYORES EFECTOS.**

**Admisiones Hospitalarias**

En Chile se registran **10 millones de personas** con enfermedades respiratorias crónicas.

En Chile se registran 10 millones de personas con enfermedades respiratorias crónicas. Estas enfermedades están asociadas a una contaminación atmosférica superior a los estándares de la OMS.






00000816

**MEIDAS SECTOR RESIDENCIAL**  
Acondicionamiento térmico de viviendas

- 10.000 subsidios para el acondicionamiento térmico de viviendas (PPPF regular)
- 1.000 subsidios para acondicionamiento térmico de viviendas de clase media (diseño de un programa)
- Estándares de construcción más elevados para las viviendas objeto de subsidio y nuevas (envolvente, techumbre, ventanas, etc.)
- Subsidio considera regularización para aquellas viviendas existentes que no estén regularizadas
- Programa de capacitación a comités de vivienda (componente ambiental) y sector construcción (aplican subsidios PPPF)
- Fiscalización obras financiadas con subsidio
- Fomento Obras de innovación energética (sistemas solares térmicos)

Comité Vecinos y Amigos / EP Yesenia Morales  
Reduce consumo leña de 20 m<sup>3</sup>/año a 13 m<sup>3</sup>/año (35%)

**Medidas Sector Residencial**  
Mejoramiento del combustible

Dentro del radio urbano sólo se permitirá la comercialización de leña seca (contenido de humedad menor al 25%) y formal (inicio de actividades, patente municipal, plan de manejo)

Se establecerá un programa de regularización de leña

Apoyo a la formalización, mejoramiento de infraestructura y condiciones de comercialización de los comerciantes de leña.

Fomento a la producción de otros biomásicos de bajas emisiones

Se establecerá un Programa de fiscalización interinstitucional CONAF, Municipio, SII, SEREMI de Salud, SMA, SEREMI de Energía y otros



Regulación y Mejoramiento del combustible (leña)

**Medidas Sector Residencial**  
Regulación a los Artefactos

- Registro obligatorio de artefactos en el radio urbano
- Restricción de uso simultáneo de más de un artefacto a leña por vivienda
- Promover el recambio de artefactos a través de incentivo al mejoramiento tecnológico (7.500)
- Prohibición de uso de chimeneas con hogar abierto
- Promover el recambio de 9.000 cocinas a través de un incentivo
- Prohibición de uso de artefactos a leña que no cumplan con la norma de emisión (10 años)
- Diseño de un programa de incentivo a la charaterización de cocinas a leña
- Restricción de uso de cocinas a leña dentro del radio urbano en un periodo de 3 años a contar de la entrada en vigencia del plan
- Prohibición de uso de artefactos unitarios a leña en edificios residenciales
- Prohibir el uso de artefactos unitarios y calderas a leña en instituciones públicas, industriales y sector comercial

**Medidas Gestión de Episodios Críticos (GEC)**

Capitulo VII Anteproyecto PDAO:  
Plan Operacional para enfrentar episodios críticos

Zonas territoriales aplicación de medidas

Modelo de Pronóstico de Calidad del Aire

Plan Comunicacional

**GEC**  
Abrió a Septiembre

**Alerta:**  
Prohibición humos viables 24 hrs.

**Pre Emergencia:**  
Prohibición de uso de artefactos a leña y calderas de potencia > 75KW con emisión por sobre 30 mg/m<sup>3</sup> de 18:00 a 06:00 hrs

**Emergencia:**  
Prohibición de uso de artefactos a leña y calderas de potencia > 75KW con emisión por sobre 30 mg/m<sup>3</sup> 24hrs



**Consulta pública**

00000817

### ¿Cómo Participar?

Cualquier persona natural o jurídica podrá formular observaciones al contenido del Anteproyecto de Plan

**PLAZO**

60 DÍAS HÁBILES

Finaliza: 17 Marzo 2015

### Formas de participar

**LAS OBSERVACIONES, ANTECEDENTES, CONSULTAS Y/O COMENTARIOS DEBEN REALIZARSE POR ESCRITO**

- Mediante **CARTA** a la SEREMI del Medio Ambiente de Los Lagos:
  - San Martín n°80 tercer piso, Puerto Montt
  - Bernardo O'Higgins n°615, of. 411, Osorno

### 2. Por INTERNET:

[www.mma.gob.cl](http://www.mma.gob.cl) o [epac.mma.gob.cl](http://epac.mma.gob.cl)

REPÚBLICA DE CHILE  
Ministerio del Medio Ambiente

**APRUEBA ANTEPROYECTO DE PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA POR MP2,5 Y MP10 PARA LA COMUNA DE OSORNO.**

**RESOLUCIÓN EXENTA N° 1215**

SANTIAGO, 28 NOV 2014

VISTO: Lo dispuesto en la ley N°19.300, sobre Bases Generales del Medio Ambiente; en el D.S N° 39 de 2012, del Ministerio del Medio Ambiente, que Aprueba el Reglamento para la Dictación de Planes de Prevención y de Descontaminación; en el Decreto Supremo N° 12, de 2011, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece la Norma Primaria de Calidad Ambiental para Material Particulado Fino Respirable MP2,5, en el Decreto Supremo N° 20 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece la Norma de Calidad Primaria para Material Particulado Respirable MP10, en el Decreto Supremo N° 27, de 20 de julio de 2012, del Ministerio del Medio Ambiente, que declara Zona Saturada por Material Particulado Respirable MP10, como concentración diaria y anual, y por Material Particulado Fino Respirable MP2,5, como concentración diaria y anual en la comuna de Osorno; en la Resolución Exenta N° 434, de fecha 27 de mayo de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, publicada en el Diario Oficial el 30 de mayo de 2013, y en el Diario Austral de Osorno el día 2 de junio de 2013, que dio inicio al proceso de elaboración del Plan de Descontaminación

### 3. Mediante un FORMULARIO, que debe ser retirado y entregado en la oficina de la SEREMI

FORMULARIO

Registro de Observaciones Escritas para el Plan de Prevención y de Descontaminación y para Bases Ambientales

N° 003451

IMPORTANTE

- Este formulario es obligatorio para todas las personas físicas o jurídicas que presenten observaciones o comentarios al Plan de Prevención y de Descontaminación y a las Bases Ambientales.
- El formulario debe ser entregado en la oficina de la SEREMI de la comuna de Osorno, en un plazo máximo de 60 días hábiles desde la publicación del Plan de Prevención y de Descontaminación y de las Bases Ambientales en el Diario Oficial.
- El formulario debe ser entregado en un número de ejemplares que permita su reproducción, según el número de observaciones o comentarios que se presenten.
- El formulario debe ser entregado en un idioma oficial de Chile.
- El formulario debe ser entregado en un idioma oficial de Chile.
- El formulario debe ser entregado en un idioma oficial de Chile.

Nombre completo de la persona que presenta la observación: \_\_\_\_\_

Nombre y apellido: \_\_\_\_\_

Nombre completo de la persona que presenta la observación: \_\_\_\_\_

**El éxito del futuro Plan de Descontaminación Atmosférica de Osorno, dependerá en gran medida del conocimiento, compromiso y participación de toda la comunidad Osornina.**

**Equipo de la SEREMI del Medio Ambiente de Los Lagos**

Contacto: Puerto Montt 065 2 562364  
Osorno 79665132



REUNIÓN DE DIFUSIÓN - REGISTRO DE ASISTENCIA

ETAPA DE CONSULTA PÚBLICA

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

00000818

(F: FEMENINO; M: MASCULINO)

FECHA: 16.02.2015

LUGAR: JUNTA DE VECINOS VILLA PARQUE NACIONAL

| N° | Sexo |   | Nombre                 | Institución/organización /empresa | teléfono | E - mail o dirección | Firma |
|----|------|---|------------------------|-----------------------------------|----------|----------------------|-------|
|    | F    | M |                        |                                   |          |                      |       |
| 1  | X    |   | Marcos Barros          |                                   |          |                      |       |
| 2  | X    |   | MARTA CARDENAS GRIFFIN |                                   |          |                      |       |
| 3  | X    |   | Flore Colepui          |                                   |          |                      |       |
| 4  | X    |   | Yohana Punonranco      |                                   |          |                      |       |
| 5  |      | X | ERWIN NAGUIL           |                                   |          |                      |       |
| 6  | X    |   | Cheopé Jaquez          |                                   |          |                      |       |
| 7  |      | X | Fraay H. Signavilla    |                                   |          |                      |       |
| 8  | X    |   | Norma Mondes           |                                   |          |                      |       |
| 9  | X    |   | Tiruno Medina Real     |                                   |          |                      |       |
| 10 | X    |   | Patricia Rodriguez     |                                   |          |                      |       |



REUNIÓN DE DIFUSIÓN - REGISTRO DE ASISTENCIA

ETAPA DE CONSULTA PÚBLICA

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

00000819

(F: FEMENINO; M: MASCULINO)

FECHA: 16.02.2015

LUGAR: JUNTA DE VECINOS VILLO PARQUE NACIONAL

| N° | Sexo |   | Nombre                 | Institución/organización /empresa | teléfono | E - mail o dirección | Firma           |
|----|------|---|------------------------|-----------------------------------|----------|----------------------|-----------------|
|    | F    | M |                        |                                   |          |                      |                 |
| 1  | X    |   | Carolina Peisil Verges |                                   |          |                      | Caroline Peisil |
| 2  | X    |   | Juana Huentelcon C     |                                   |          |                      |                 |
| 3  | X    |   | Dain Barrios           |                                   |          |                      | Dain Barrios    |
| 4  | X    |   | Yolanda Leiva B.       |                                   |          |                      | Yolanda Leiva   |
| 5  | X    |   | Odette Sanchez Ransul  |                                   |          |                      |                 |
| 6  | X    |   | Trend Hernandez        |                                   |          |                      | Trend Hernandez |
| 7  | X    |   | MARITZA MEDINA         |                                   |          |                      | Maritza Medina  |
| 8  | X    |   | MARCELA DELGADO?       |                                   |          |                      | Marcela Delgado |
| 9  | X    |   | Victoria Garcia Garcia |                                   |          |                      | Victoria Garcia |
| 10 | X    |   | Jenny Cardenas Lopez   |                                   |          |                      | Jenny Cardenas  |



REUNIÓN DE DIFUSIÓN - REGISTRO DE ASISTENCIA

ETAPA DE CONSULTA PÚBLICA

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

00000820

(F: FEMENINO; M: MASCULINO)

FECHA: 16.02.2015

LUGAR: JUNTOS DE VECINOS HILVA PARQUE NACIONAL

| Nº | Sexo |   | Nombre              | Institución/organización /empresa | teléfono | E - mail o dirección | Firma         |
|----|------|---|---------------------|-----------------------------------|----------|----------------------|---------------|
|    | F    | M |                     |                                   |          |                      |               |
| 1  | X    |   | Quedolys Jurdoleros |                                   |          |                      |               |
| 2  |      | X | Juanita Silva M     |                                   |          |                      |               |
| 3  | X    |   | Mariama Colina      |                                   |          |                      | Ms. Colina    |
| 4  | X    |   | Maria Ayoso         |                                   |          |                      | Maria Ayoso   |
| 5  | X    |   | Sandra Colina       |                                   |          |                      | Sandra Colina |
| 6  | X    |   | Jenny Diaz C.       |                                   |          |                      |               |
| 7  | X    |   | Maria Ang B         |                                   |          |                      |               |
| 8  | X    |   | Elba Lefian         |                                   |          |                      | Elba Lefian   |
| 9  |      | X | Luzmila Saiz D      |                                   |          |                      |               |
| 10 | X    |   | GLADYS PENALTA L.   |                                   |          |                      |               |



REUNIÓN DE DIFUSIÓN - REGISTRO DE ASISTENCIA

ETAPA DE CONSULTA PÚBLICA

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

0 0 0 0 0 8 2 1

(F: FEMENINO; M: MASCULINO)

FECHA: 16.02.2015

LUGAR: JUNTA DE VECINOS VILLA PARQUE NACIONAL

| N° | Sexo                                |                                     | Nombre                 | Institución/organización /empresa | teléfono | E - mail o dirección | Firma |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------|----------------------|-------|
|    | F                                   | M                                   |                        |                                   |          |                      |       |
| 1  | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | Marisol Huiliteano     |                                   |          |                      |       |
| 2  |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | José Aurelio Paredes R |                                   |          |                      |       |
| 3  | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | Laura Paredes B.       |                                   |          |                      |       |
| 4  | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | Rosa Lidal M.          |                                   |          |                      |       |
| 5  | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | Gabriel Fuentes        |                                   |          |                      |       |
| 6  |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | Edgar Gutiérrez B.     |                                   |          |                      |       |
| 7  | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | Abel González          |                                   |          |                      |       |
| 8  |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | Ramón Moreira          |                                   |          |                      |       |
| 9  | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | Vanessa Vivas          |                                   |          |                      |       |
| 10 |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | Alberto Ponce S        |                                   |          |                      |       |





REUNIÓN DE DIFUSIÓN - REGISTRO DE ASISTENCIA

ETAPA DE CONSULTA PÚBLICA


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

00000822

(F: FEMENINO; M: MASCULINO)

FECHA: 16.02.2018

LUGAR: JUNTA DE VECINOS VILLA PARQUE NACIONAL

| N° | Sexo |   | Nombre             | Institución/organización<br>/empresa | teléfono | E - mail o dirección | Firma   |
|----|------|---|--------------------|--------------------------------------|----------|----------------------|---|
|    | F    | M |                    |                                      |          |                      |   |
| 1  |      | x | Esteban Montecinos |                                      |          |                      |  |
| 2  |      |   |                    |                                      |          |                      |   |
| 3  |      |   |                    |                                      |          |                      |   |
| 4  |      |   |                    |                                      |          |                      |   |
| 5  |      |   |                    |                                      |          |                      |   |
| 6  |      |   |                    |                                      |          |                      |   |
| 7  |      |   |                    |                                      |          |                      |   |
| 8  |      |   |                    |                                      |          |                      |   |
| 9  |      |   |                    |                                      |          |                      |   |
| 10 |      |   |                    |                                      |          |                      |   |