

## ACTA SESIÓN N°3- 2015

## CONSEJO CONSULTIVO REGIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

|                      |                             |                       |            |
|----------------------|-----------------------------|-----------------------|------------|
| <b>FECHA</b> :       | Jueves 26 de Marzo de 2015  |                       |            |
| <b>LUGAR</b> :       | Seremi del Medio Ambiente.- |                       |            |
| <b>HORA INICIO</b> : | 10.30 hrs.-                 | <b>HORA TÉRMINO</b> : | 12:30Hrs.- |

| 1. ASISTENTES |                             |  |             |
|---------------|-----------------------------|--|-------------|
| Nº            | Nombre                      | Institución                                  | Asiste (X): |
| 1             | Jorge Gándara               | Colegio de Ingenieros Forestales             | X           |
| 2             | Eduardo Ramos               | CRATE  | X           |
| 3             | Juan Luis Guevara           | Universidad Católica del.Maule               | X           |
| 3             | Julio Santivañez            | ASICENT                                      | -           |
| 4             | Christoph Wander            | Fundación Trekking Chile                     | -           |
| 5             | Pablo Espinoza              | Cámara Chilena de la Construcción            | -           |
| 7             | Carlos Torres               | UTAL   | -           |
| 9             | Danilo Parra                | Cámara Chilena de la Construcción            | -           |
| 10            | Maria Eliana Vega Fernández | Seremi del Medio Ambiente                    | X           |
| 12            | Claudio Moreno Crisóstomo   | Encargada Regional Educación Ambiental (S)   | X           |
| 13            | Carolina Vega Gatica        | Profesional de Seremi de Medio               | X           |
| 14            | Alejandra Gómez Dabanch     | Profesional del Ministerio de Medio Ambiente | X           |

| 2. TABLA DE LA REUNION Y ACUERDOS   |  |
|---|--|
| <u>DESARROLLO</u>   |  |
| <b>Desarrollo de Sesión:</b>  |  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La Seremi del Medio Ambiente, Sra. María Eliana Vega Fernandez, da la bienvenida a los asistentes del consejo.</li> <li>2. La profesional del Ministerio de Medio Ambiente Sra. Alejandra Gómez realiza una presentación referente al Anteproyecto del Plan de Descontaminación Talca-Maule, en dicha presentación se hace referencia sobre las medidas del Plan anteriormente nombrado.</li> <li>3. Dentro de transcurso y una vez finalizada la presentación se realizan observaciones y discusiones por</li> </ol> |  |

parte de los participantes respecto a la medida contemplada en el Plan de Descontaminación.

4. Se acuerda que la SEREMI de Medio Ambiente enviara toda la información referente al Plan de Descontaminación Talca-Maule a cada uno de los miembros del Consejo Consultivo Regional

REUNIÓN PRESENTACIÓN  
 PROCESO DE CONSULTA PÚBLICA  
 ANTEPROYECTO PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA POR MP10 DE TALCA Y MAULE A CONSEJO CONSULTIVO REGIONAL

0000644

LUGAR DE LA ACTIVIDAD: SEREMI MEDIO AMBIENTE REGIÓN DEL MAULE      FECHA: 26 DE MARZO 2015  
 2 PONIENTE #1529

| SEXO | Nombre y Apellido        | Institución/ Organización/Empresa | Teléfono   | email              | Firma |
|------|--------------------------|-----------------------------------|------------|--------------------|-------|
|      |                          |                                   |            |                    |       |
|      | Eduardo Ramos R.         | Fundación COSTE                   | 51-2241211 | ARESTABLO@COSTE.cl |       |
|      | JUAN PABLO GUERRA        | U. Católica del MAULE             | 998271111  | JGUEERRA@UCM.cl    |       |
|      | PP- ELISAVA VEGA         | Servicio de Neoléc Amb            | 2341309    | servicio@neolec.cl |       |
|      | Estudio Moreno           | Sistema Medio Ambiente            | 2341314    | estudio@neolec.cl  |       |
|      | Carolina Vega Coarica    | Sistema Medio Ambiente            | 2341314    | carolina@neolec.cl |       |
|      | Alexandra Gómez Dibarich | Ministerio Medio Amb              |            | mgomez@mma.gob.cl  |       |
|      | Jorge Cárdenas Welch     | Colégio de Ingenieros Forestales  | 9743 7138  | jgandorew@yaoo.es  |       |
|      |                          |                                   |            |                    |       |
|      |                          |                                   |            |                    |       |
|      |                          |                                   |            |                    |       |
|      |                          |                                   |            |                    |       |
|      |                          |                                   |            |                    |       |



**CONSEJO CONSULTIVO REGIONAL**

ANTEPROYECTO PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA POR MP10, PARA LAS COMUNAS DE TALCA Y MAULE.

Estrategia 2014-2018  
www.mma.gob.cl



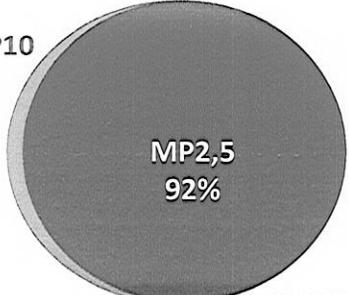
**Planes de Descontaminación Atmosférica**

## Antecedentes

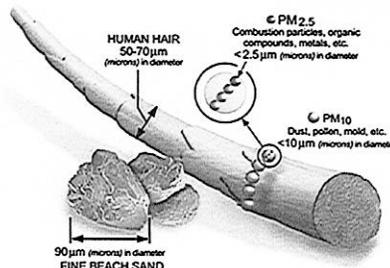
### Material Particulado

- Partículas sólidas que contienen polvo, cenizas, hollín, partículas metálicas, cemento, polen u otros. Originado en la mayoría de los procesos de combustión.
- Se deposita en las vías respiratorias y puede llegar hasta los bronquios y alveolos pulmonares
- Irritación de ojos y nariz, agravamiento en casos de asma, daño respiratorio en grupos de riesgo, cáncer pulmonar, muertes prematuras.

**MP10**



**MP2,5**  
92%



**HUMAN HAIR**  
50-70  $\mu\text{m}$   
(microns) in diameter

**90  $\mu\text{m}$  (microns) in diameter**  
**FINE BEACH SAND**

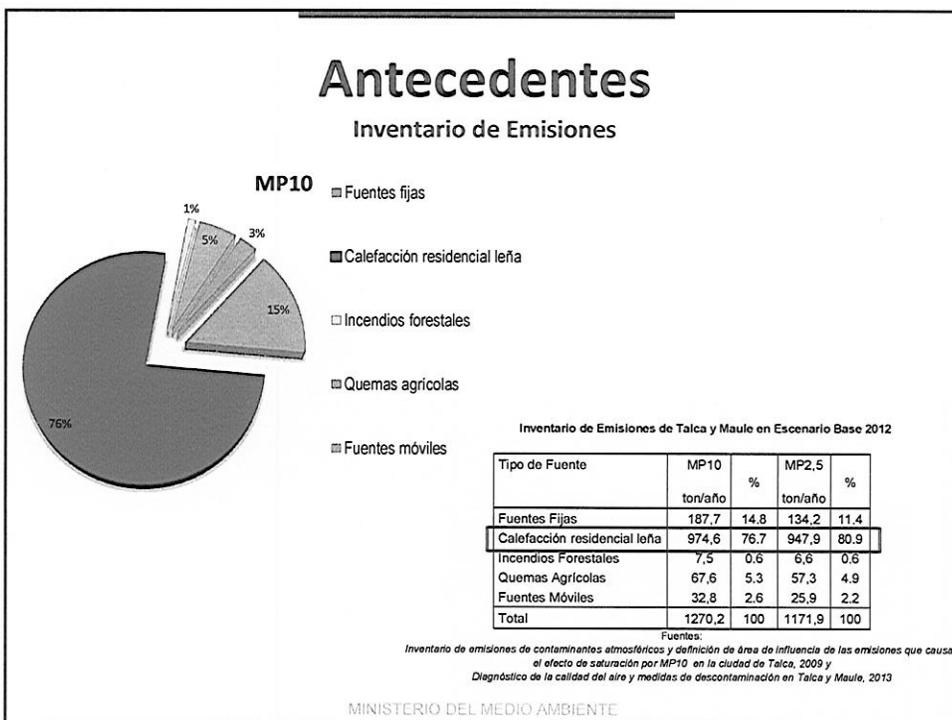
**PM10**  
Dust, pollen, mold, etc.  
<10  $\mu\text{m}$  (microns) in diameter

**PM2.5**  
Combustion particles, organic compounds, metals, etc.  
<2.5  $\mu\text{m}$  (microns) in diameter



MINISTERIO DEL V

Image courtesy of the U.S. EPA

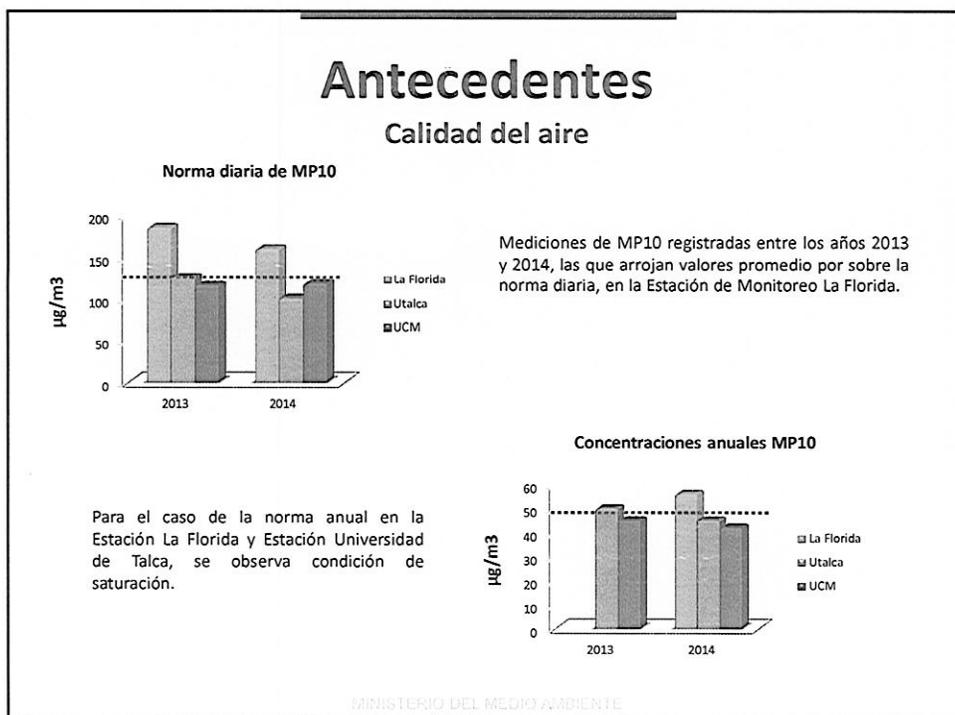
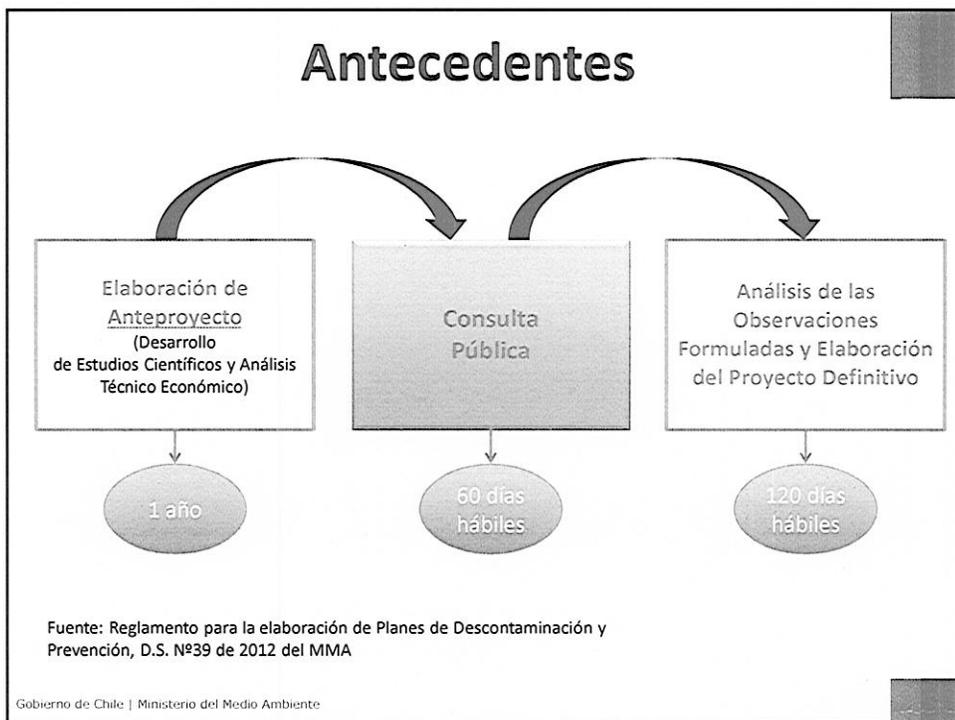


## Antecedentes

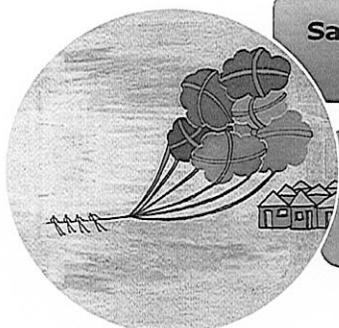
Anteproyecto **C.Pública** Proy. Definitivo Firma Ministros MINSEGPRES Contraloría Publicación

|  |   |
|--|---|
| <b>DS Declaración de Zona</b>                | DS N°12, de 4 de febrero de 2010, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que declara Zona Saturada por Material Particulado respirable MP10, a las comunas de Talca y Maule   |
| <b>Resolución de Inicio del Plan</b>         | Resolución Exenta N° 509, de fecha 17 de junio de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, publicada en el Diario Oficial el 23 de junio de 2013.<br>Resolución exenta N°456, de fecha 16 de junio 2014 del Ministerio del Medio Ambiente, Amplia plazo para la preparación del anteproyecto de PDA hasta el 23 de diciembre 2014 |
| <b>Resolución de Anteproyecto del Plan</b>   | Resolución Exenta N°1318, de 22 de diciembre de 2014, aprueba anteproyecto de plan de descontaminación por MP10, cuyo extracto fuera publicado en el Diario Oficial del día 28 de enero de 2015.  |
| <b>Fecha Presentación al Cjo. Consultivo</b> | Consejo consultivo Nacional: Lunes 16 de marzo<br>Consejo consultivo regional: jueves 26 de marzo   |
| <b>Período consulta Pública</b>              | 28 de enero de 2015 al 23 de abril de 2015 (60 días hábiles)  |

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE



### Metas de reducción del Plan



**Salir de la condición de zona saturada en 10 años!!**

Meta de Reducción 20 % para cumplir norma diaria de MP10

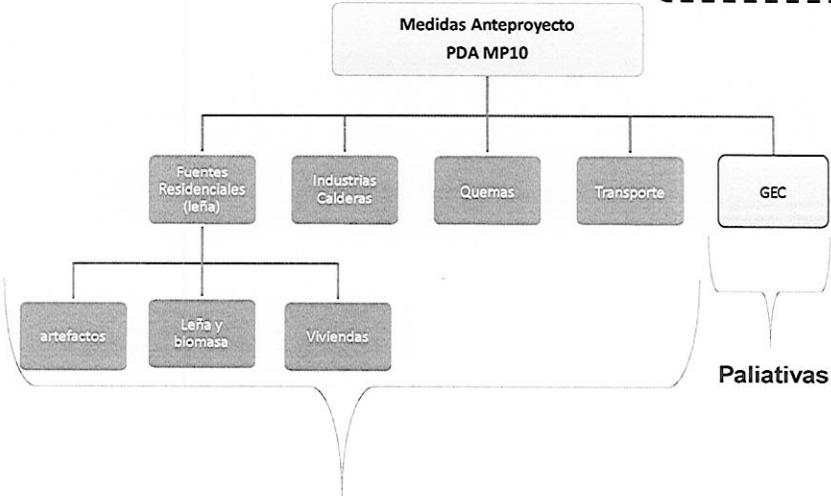
Se ha establecido el año 2008, como año base para el Plan de Talca y Maule. En ese año las estaciones de monitoreo de material particulado ubicadas en la zona saturada, en particular la Estación La Florida, registran los mayores niveles de MP10.

Las metas de reducción de concentración de MP10 en el aire serán de un 20% para cumplir la norma diaria y de 16% para cumplir la norma anual

### Anteproyecto PDA

Nos involucra a todos!!

Programas de educación y difusión



Estructurales: Solución del problema

*Qué medidas del PDA tengo que cumplir como ciudadano?*

-  Exigencia de Uso de Leña seca
-  Registro de artefactos
-  No Uso de chimeneas de hogar abierto
-  No uso de cocinas a leña, salamandras y estufas simples - 3er año
-  No Uso de calefactores que no cumplen norma - Año 10°
-  Acatar restricciones asociadas a Episodios Críticos (alerta – preemergencia – emergencia)

*Qué medidas del PDA son un apoyo a la ciudadanía?*

-  Programa de Recambio de Artefactos a leña: 13.000 unidades
-  15.000 subsidios aislamiento térmica PPPF (viviendas <650UF)
-  15.000 subsidios aislamiento térmica para personas que no califiquen PPPF

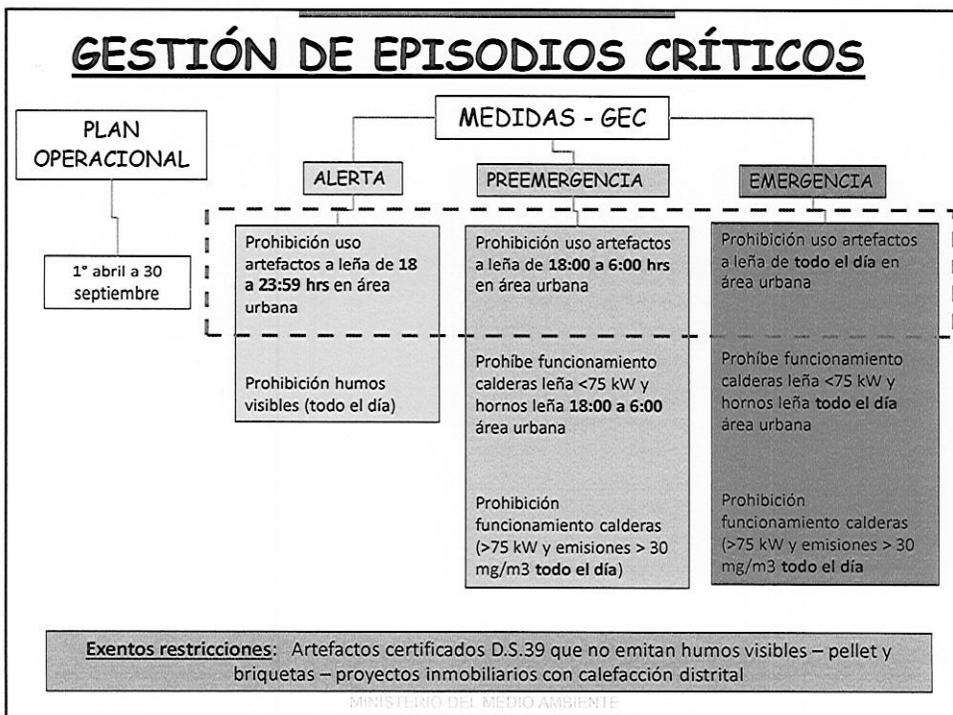
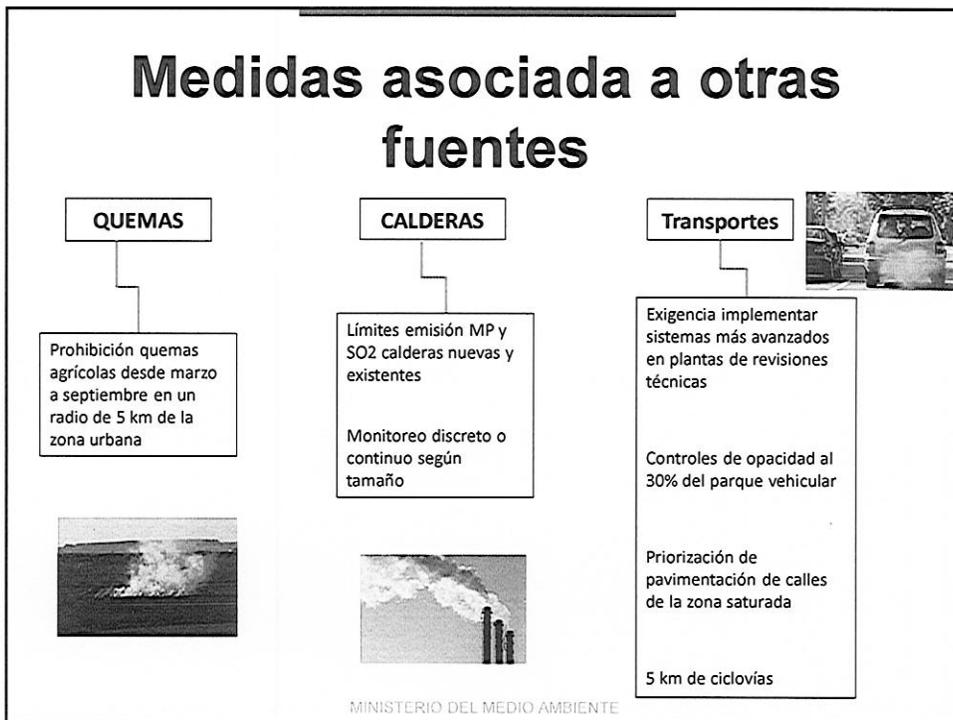
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

### Otras Medidas Relevantes Para Fuentes Residenciales

-  Mayores estándares técnicos para viviendas nuevas
-  Se avanzará en diseño y construcción de conjuntos de vivienda con calefacción distrital
-  Avanzar en diseño y construcción de viviendas sociales de nula o baja emisión

-  Prohibición de venta de leña húmeda.
-  Establece requisito de uso de medidor de humedad en locales de venta de leña.
-  Programas de apoyo para producción de leña seca
-  Información pública y disponible de locales que cuenten con leña seca.
-  Se incentivarán proyectos de generación de energía a través de Energías Renovables No Convencionales.

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE



## Otras Medidas del Plan



Estudios y fomento de áreas verdes



Generación de información estratégica para la gestión de la calidad del aire

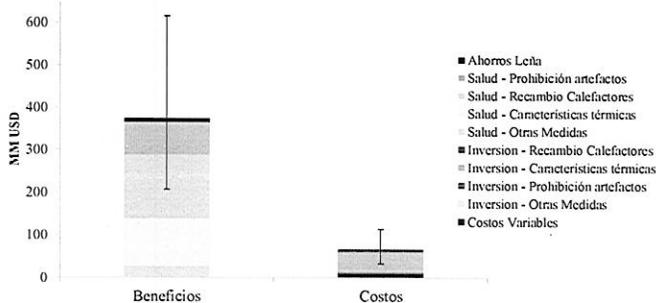


Programa de difusión y educación

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

## Beneficios y costos asociados a la implementación del plan

- **Beneficios:** US\$ 374 millones (US\$ 362,8 millones en salud + US\$ 11,2 en ahorros)
- **Costos:** US\$ 67 millones (33,5 privados + 33,5 Estado)
- **Beneficio Neto:** US\$ 307 millones (beneficios – costos)



MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

**¿Cómo Participar en la Consulta Pública?**  
Entre el **28 de enero** al **23 de abril** de 2015 (60 días hábiles)

Acceso a información y/o envío de observaciones, antecedentes, consultas y/o comentarios por escrito a través de alguno de los siguientes canales:

**Plataforma electrónica:**  
<http://epac.mma.gob.cl/>  
<http://www.mma.gob.cl>  
(hasta las 23:59 hrs. del día de cierre del proceso)

**Correo Postal a:**  
Oficina de Partes de la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente que corresponda o  
Oficina de Partes del Ministerio de Medio Ambiente  
(Horario hábil para oficina de partes)



MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

**¡Gracias!**



MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE