

Planes de Descontaminación Urbanos

Juan Escudero 2004

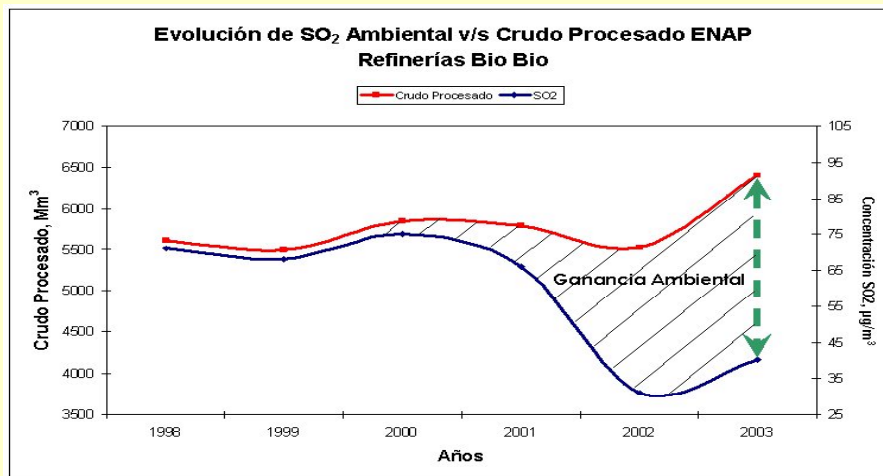
Talcahuano (P.R.A.T)

- Parte en 1994, basado en acuerdos voluntarios
- Su gestión es altamente participativa
- El sector privado tiene un papel central, con aporte económico y técnico
- Muestra éxitos objetivos, tales como:
SO₂ en el aire, calidad del agua de sus bahías, mejora en la disposición final de residuos domiciliarios

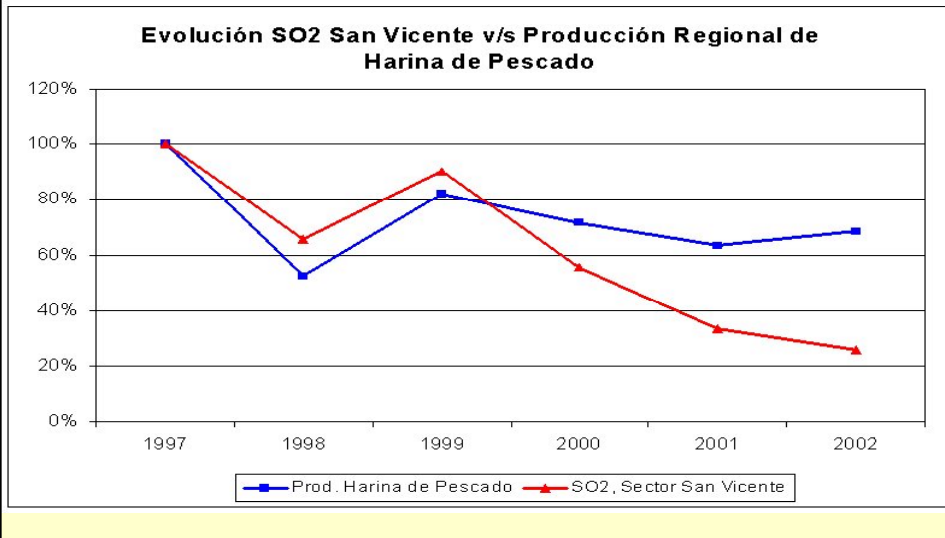
P.R.A.T (Cont.)

- El PRAT es iniciado por CONAMA pocos meses después de la LBMA, y previo a todos los Reglamentos
- Énfasis en participación, talleres, encuentros de trabajo y paneles: validación social, divulgación avances
- Financiamiento de las etapas iniciales fue compartido

Ganancia ambiental Talcahuano 1998-2003.



Ganancia ambiental Talcahuano - Sector San Vicente (estación local) 1997-2002.



P.R.A.T (fin)

- Resultado hace innecesarios ZS, Plan de Descontaminación por SO2
- El PM10 ha pasado desde saturación a latencia
- Las concentraciones ambientales de **Benceno** altas (Ref. internacional)
- No existe normativa nacional

Contaminación atmosférica por usos de leña en ciudades

- Consumo anual de leña en el país: entre 7 a 10 millones de M3.
- Programas de medición de calidad del aire urbano en ciudades:
 - Temuco
 - Osorno
 - Valdivia
 - Coyhaique

Resultados, ciudades del Sur

- Altas concentraciones de PM10 y 2.5
- Ciclos diarios de PM10 muestran asociación al consumo de leña como fuente de calefacción
- Estudios de composición de MP indican que las principales aportes de aerosoles orgánicos son fuentes móviles y de calefacción a leña

- las soluciones incluyen acciones en:
 - mejoramiento de la calidad de la leña
 - mejoramiento de los equipos de calefacción
 - promoción de buenas prácticas de uso de la leña y los calefactores
 - promoción del mejoramiento térmico de las viviendas
- En este marco, se han desarrollado una serie de acciones tales como de educación, información y sensibilización ciudadana acerca de las condiciones apropiadas de uso de leña, trabajo con expertos internacionales en temas energéticos, y el desarrollo de instrumentos más sofisticados como certificaciones voluntarias de calidad de la leña, normas de requisitos de calidad de la leña, y un protocolo de acuerdo voluntario para fabricantes de equipos calefactores.

- las soluciones incluyen acciones en:
mejoramiento de la calidad de la leña
mejoramiento de los equipos de calefacción
promoción de buenas prácticas de uso de la leña
y los calefactores
promoción del mejoramiento térmico de las
viviendas

En este marco, se han desarrollado una serie de acciones tales como de educación, información y sensibilización ciudadana acerca de las condiciones apropiadas de uso de leña, trabajo con expertos internacionales en temas energéticos, y el desarrollo de instrumentos más sofisticados como certificaciones voluntarias de calidad de la leña, normas de requisitos de calidad de la leña, y un protocolo de acuerdo voluntario para fabricantes de equipos calefactores

Instrumentos, ciudades del Sur

- las soluciones incluyen acciones en:
 - mejoramiento de la calidad de la leña
 - Norma técnica
 - Programa de certificación voluntaria
 - mejoramiento de los equipos de calefacción
 - Protocolo de acuerdo voluntario con fabricantes
 - promoción de buenas prácticas de uso de la leña y los calefactores (educación)
 - promoción del mejoramiento térmico de las viviendas (investigación y educación)

Planes de Descontaminación RM

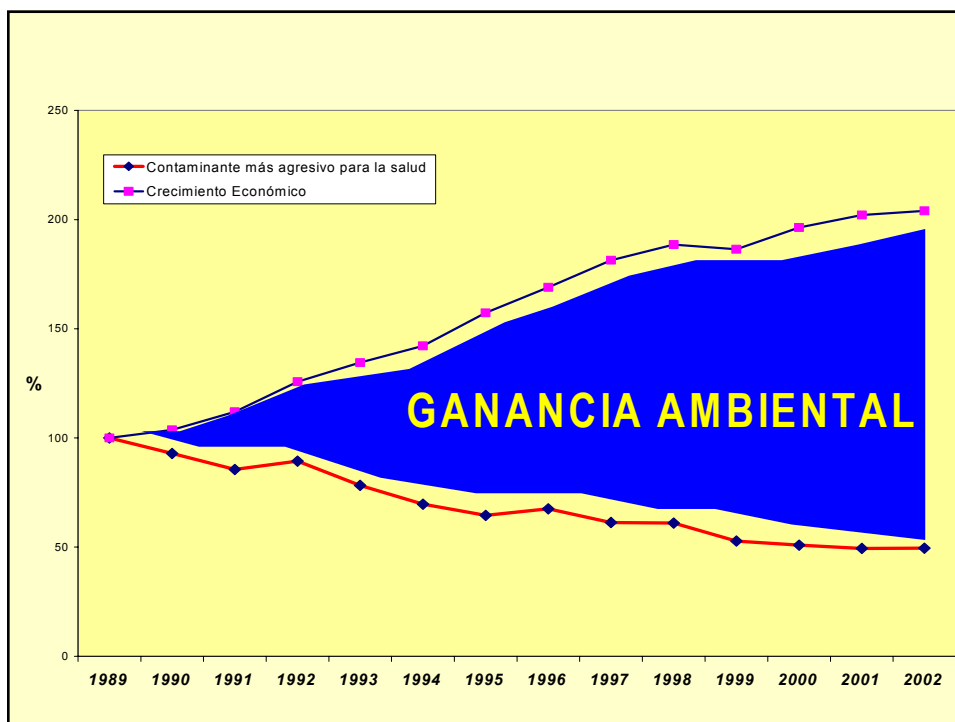
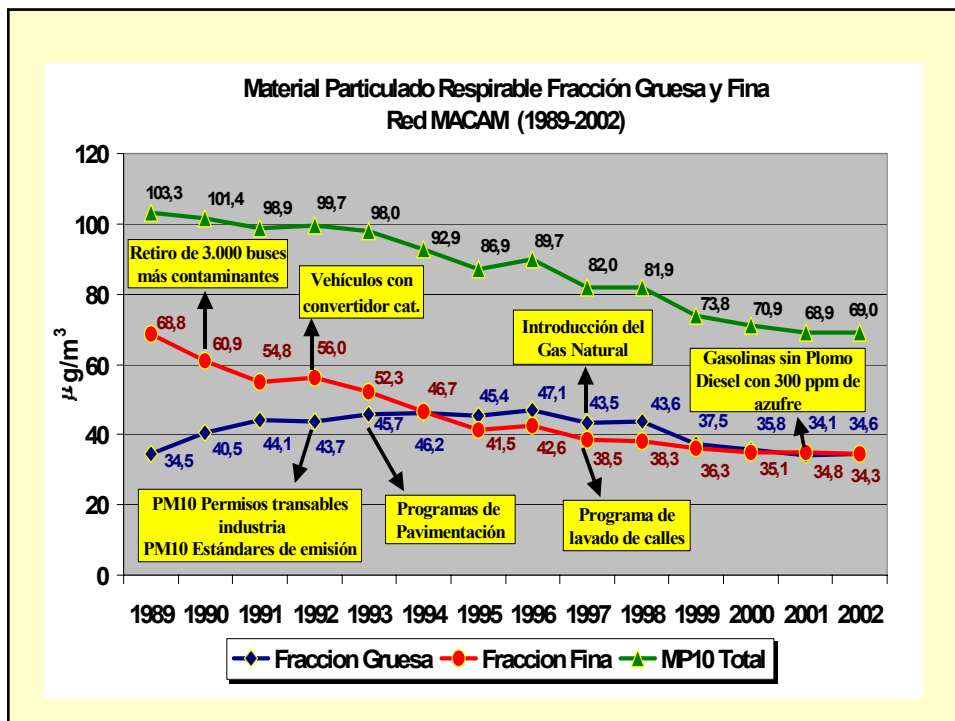
- Iniciados en 1990 por CEDRM
- Alto compromiso político
- Innovación institucional
- Sin atribuciones nuevas
- Continuado por CONAMA RM, que formaliza el PPDA de acuerdo a LBMA (1998 y actualizaciones)

Santiago (Cont.)

- En los últimos 14 años las medidas implementadas han conseguido:
 - La reducción del parque de transporte público desde **14.000** buses (15 años), hasta **7.500** buses, con un promedio de edad de 5 años.
 - Mejoras en combustibles:
 - diesel, azufre de **5.000ppm** a **200ppm**
 - gasolina, de 100% con plomo a 100% sin plomo
 - industria, desde matriz compuesta por leña, carbón y petróleos pesados hasta gas natural y diesel con contenidos máximos de 300ppm de azufre

Santiago (Cont.)

- Parque de vehículos particulares desde 100% sin control de emisiones a 80% tipo catalítico
- Plantas generadoras de electricidad de la RM operan con gas natural, reemplazando carbón como su principal fuente energética



Medidas estructurales del PPDA vigente

- Renovación en transporte
- Mejora de los combustibles
- Nuevas normas para la industria (PM10 y NOx)
- Sistema integrado de compensaciones y permisos de emisión transables
- Programas estratégicos (aspirado de calles, pavimentación, contaminación Intramuros)
- Fortalecimiento del programa de vigilancia y fiscalización
- Programa de fortalecimiento de la Gestión Ambiental Local