

10º Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 10)

ST-8 Convención de técnicos de calidad del aire

Calidad del aire en España: nueva normativa ⇒ nuevos retos o de la ponencia

Alberto González Ortiz

Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino



Martes 23 de noviembre de 2010

Calidad del aire en España: nueva normativa \Rightarrow nuevos retos



Alberto González Ortiz

agortiz@mma.es

Jefe de Área de Calidad del Aire (MARM)



CONAMA 10

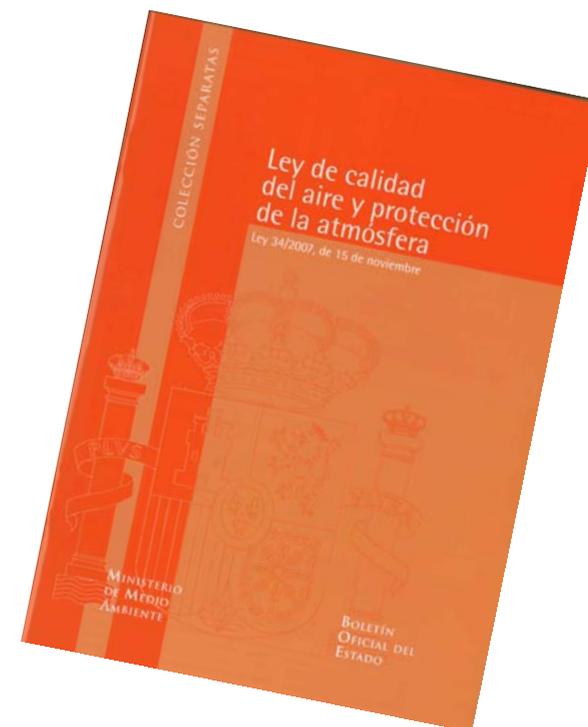
Madrid, 23 de noviembre de 2010

Esquema de la presentación

- Introducción
- Nueva normativa
- Retos de la evaluación de la calidad del aire
- Retos de la gestión de la calidad del aire
- Retos en la transmisión de información
- Conclusiones

Nueva normativa

- Ley 34/2007:
 - Sustituye ley 38/1972
 - Fija competencias para evaluación y gestión de la calidad del aire
 - Planes y programas de protección de la atmósfera
 - Instrumentos de fomento de protección de la atmósfera
 - Información



Calidad del aire en España: Nueva normativa ⇒ nuevos retos

Nueva normativa



- Directiva 2008/50/CE:
 - Obligación de evaluar PM2,5
 - Nuevos criterios de macroimplantación
 - Mayor protagonismo de la modelización
 - Nuevos métodos de referencia y nuevos requisitos para los equipos
 - Posibilidad de prórrogas para benceno y dióxido de nitrógeno y de exención para PM10
- Directiva 2004/107/CE

Calidad del aire en España:
Nueva normativa ⇒ nuevos retos

Nueva normativa

- Nuevo Real Decreto relativo a la mejora de la calidad del aire:
 - Desarrolla Ley 34/2007
 - Traspone Directiva 2008/50/CE
 - Unifica Reales Decretos 1073/2002, 1796/2003 y 812/2007
 - Organizado en:
 - Evaluación
 - Gestión
 - Planes
 - Transmisión de información



Evaluación de la calidad del aire: retos

Calidad del aire en España:
Nueva normativa ⇒ nuevos retos

- Nueva estructura de las redes



Tipo de las estaciones utilizadas para evaluación

Porcentaje sobre el total de estaciones

UNIÓN EUROPEA	AÑO	FONDO	INDUSTRIAL	TRÁFICO	DESCONOCIDO
UE25	2005	40	14	20	26
ESPAÑA	2005	24	45	31	
UE27	2006	59	25	16	
ESPAÑA	2006	33	28	39	
UE27	2007	56	27	13	4
ESPAÑA	2007	33	27	40	

Fuente: <http://air-climate.eionet.europa.eu/reports>

Calidad del aire en España:
Nueva normativa ⇒ nuevos retos

Evaluación de la calidad del aire: retos

Calidad del aire en España:
Nueva normativa ⇒ nuevos retos

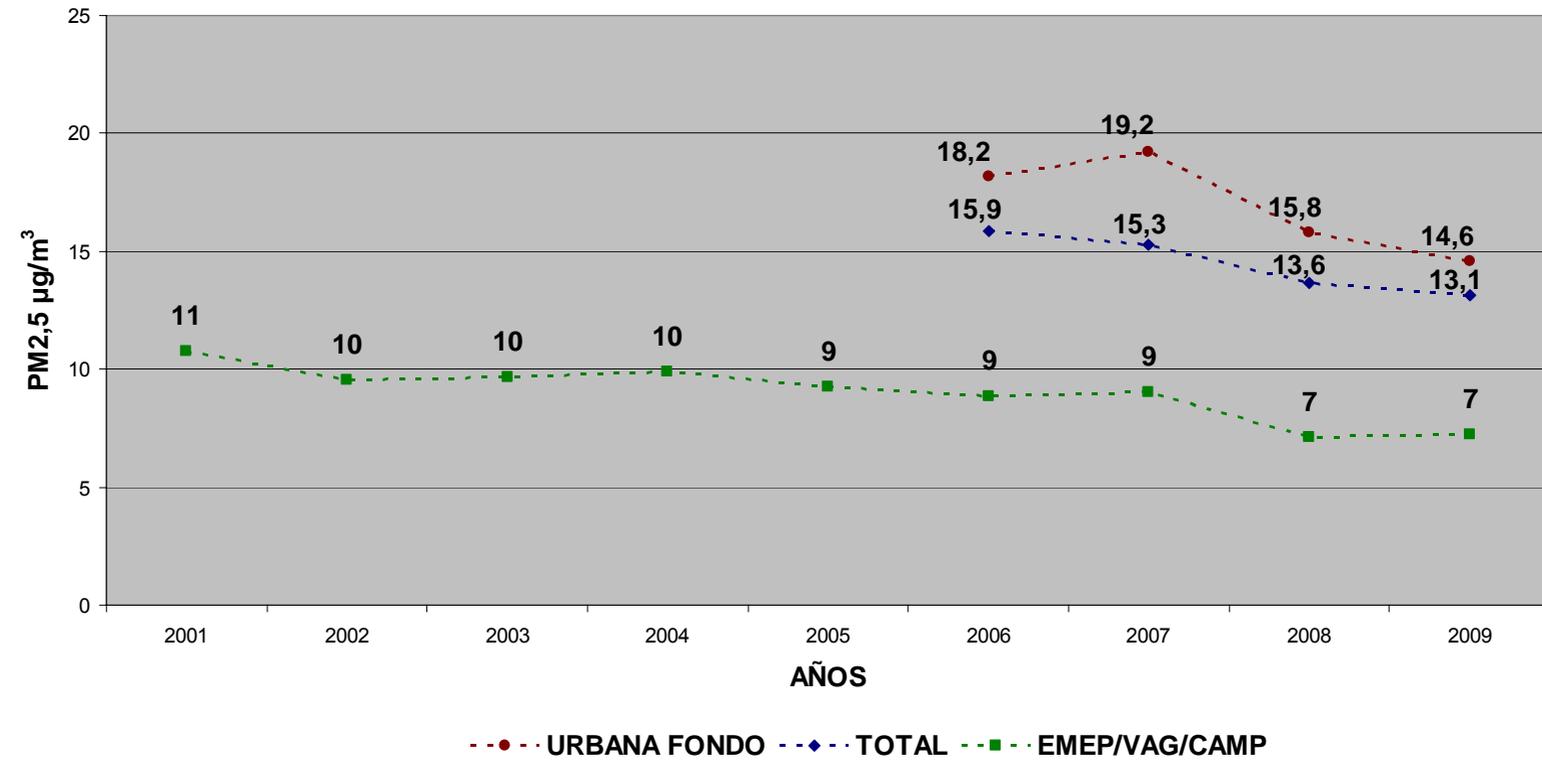
- Nueva estructura de las redes
- Representatividad de estaciones
- Nuevos métodos de referencia
- Nuevos requisitos para equipos de medición
- Evaluación de PM2,5



Evaluación de la calidad del aire: PM2,5

Calidad del aire en España: Nueva normativa ⇒ nuevos retos

EVOLUCIÓN PM2,5



Evaluación de la calidad del aire: objetivos PM2,5

Calidad del aire en España:
Nueva normativa ⇒ nuevos retos

- Un **valor objetivo** de 25 µg/m³, a alcanzar el 1 de enero de 2010
- Un nuevo **valor límite** (fase 1) de 25 µg/m³, a alcanzar en 2015, con un margen de tolerancia inicial del 20 % en 2008 que bajará en porcentajes iguales desde el 1 de enero de 2009 y cada año para ser 0 % el 1 de enero de 2015
- Un **valor límite indicativo** (fase 2) de 20 µg/m³, a alcanzar el 1 de enero de 2020
- Determinación del **Indicador Medio de la Exposición (IME)**
- Una **obligación en materia de concentración de la exposición (IME = 20 µg/m³ en 2015)**
- Un **objetivo nacional de reducción de la exposición** (un porcentaje del IME inicial, a alcanzar en 2020)

Evaluación de la calidad del aire: retos PM2,5

Calidad del aire en España:
Nueva normativa ⇒ nuevos retos

Objetivo de reducción de la exposición en relación con el IME en 2011		Año en el que debe alcanzarse el objetivo de reducción de la exposición
Concentración inicial en $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Objetivo de reducción	2020
< 8,5 a 8,5	0 %	
> 8,5 a < 13	10 %	
= 13 a < 18	15 %	
= 18 a < 22	20 %	
≥ 22	Reducir, como mínimo, hasta $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$	

IME 2009: $\approx 15 \mu\text{g}/\text{m}^3 \Rightarrow$

Si este fuera el valor del IME 2009-2011:

Cumpliríamos obligación en materia de concentración de la exposición

Reducción del 15 % ($2 \mu\text{g}/\text{m}^3$) \Rightarrow Objetivo nacional de reducción de la exp. = $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Gestión de la calidad del aire: retos

Calidad del aire en España:
Nueva normativa ⇒ nuevos retos



- PM10, NO₂, ozono
- Adopción de planes de mejora de la calidad del aire
 - Plan nacional
- Prórrogas NO₂
- Concienciación

Calidad del aire en España:
Nueva normativa ⇒ nuevos retos

Información de la calidad del aire: retos

- Información al público:
 - Tiempo casi real
 - Indicadores de calidad del aire

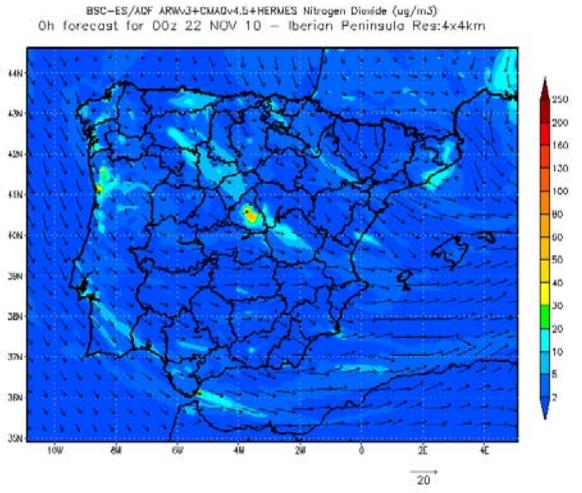


- Información entre administraciones:
 - SEIVP
 - Medidas de ejecución (Implementing Provisions on Reporting)



Retos de la calidad del aire: modelización

- Uso de modelos:
 - Evaluación
 - Estudios de representatividad de estaciones
 - Planes de mejora de la calidad del aire
 - Planes de acción a corto plazo
 - Predicción de la calidad del aire
- Desarrollo de modelos fiables, verificables, validados y representativos.



Retos de la calidad del aire: conclusiones

Calidad del aire en España:

Nueva normativa ⇒ nuevos retos

- Existen los instrumentos normativos y de planificación necesarios.
- Enfrentamos nuevos retos en la evaluación que implican a técnicos, gestores, laboratorios y modelizadores
- Debemos continuar con la aprobación de planes
- Debemos hacer llegar nuestro mensaje de mejora de la calidad del aire y mejora de la salud.

Calidad del aire en España:
Nueva normativa ⇒ nuevos retos

Ahora, más que nunca

¡Muchas gracias por su atención!

agortiz@mma.es