



Novedades y proyectos futuros en la Agencia Europea de Medio Ambiente (EEA)

Alberto González Ortiz
**Project Manager – Air quality data
and policy assessments**

Cuacos de Yuste, 23 abril 2015
Jornadas Técnicas de Gestores de Calidad del Aire

La Agencia Europea de Medio Ambiente

Índice:

1. Descripción de la AEMA.
2. La AEMA y la contaminación atmosférica:
 - a) Datos.
 - b) Indicadores.
 - c) Evaluaciones.
 - d) Cooperación internacional.
3. Comunicación en la AEMA.
4. SOER 2015.
5. Estrategias futuras.
6. Relación con los grupos de trabajo.
7. Conclusiones.



1. La Agencia Europea de Medio Ambiente

La Agencia Europea de Medio Ambiente:

- Tiene su sed en Copenhague, Dinamarca.
- Se creó por una regulación de la CE, 1994.
- Suministra información independiente.
- Sirve de unión entre la ciencia y la política.
- Consta de 33 países miembros, y 6 países colaboradores.
- Realiza su trabajo mediante un conjunto de redes. (EIONET. Centros Temáticos Europeos).
- Tiene unos 220 empleados, incluidos los END.



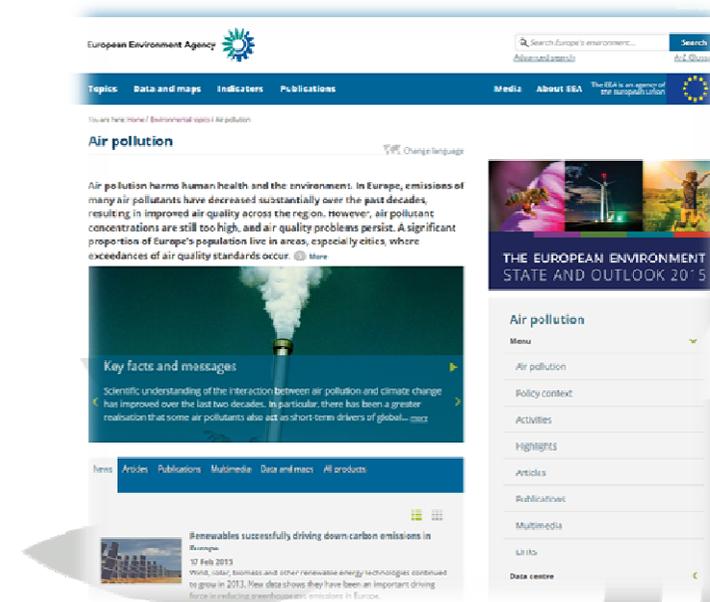
1. Misión de la AEMA

¿Qué?

Proporcionar información oportuna, objetiva, fiable y comparable a los agentes políticos y al público.

¿Por qué?

Para ayudar a obtener mejoras importantes y medibles en el medio ambiente de Europa y para apoyar los objetivos del desarrollo sostenible.



www.eea.europa.eu

[Video corporativo de la AEMA](#)

2. Misión de la AEMA: contaminación atmosférica

ACTIVIDADES DE LA AEMA EN CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

- Recopilar, procesar y difundir datos e información de emisiones de contaminantes y de calidad del aire.
- Informar sobre las tendencias en la contaminación atmosférica.
- Apoyar el desarrollo, la aplicación y la evaluación de las políticas europeas.

European Topic Centre on Air Pollution and Climate Change Mitigation: CSIC/IDÆA; 4sfera Innova; Universidad Autónoma de Barcelona



Data centre overview

Page last modified 13 Apr 2011, 06:50 PM

The air pollution data centre provides access to data and information related to the amount of air pollutants emitted into the atmosphere from different anthropogenic (human-made) sources as well as measured ambient air pollution at monitoring stations across Europe. The air pollution data centre also provides access to related products for air pollution indicators and assessments. Priority is given to providing policy-relevant data and information for European and national institutions, professionals, researchers and the public.

Search Advanced search

Search data, maps, indicators... Search

Browse catalogue

All data products **Datasets** Maps Interactive maps Indicators Graphs

Trend in NO2 annual mean per station type Attainment situation for annual limit value of (APE 005) - Assessment Heavy metal emissions (APE 005) - Assessment Rural concentration map of the ozone indicator

PM10 interpolated maps

Centro de Datos Europeo de contaminación atmosférica:

<http://www.eea.europa.eu/themes/air/dc>

2.a. Contaminación atmosférica en la AEMA: Datos

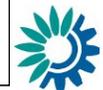
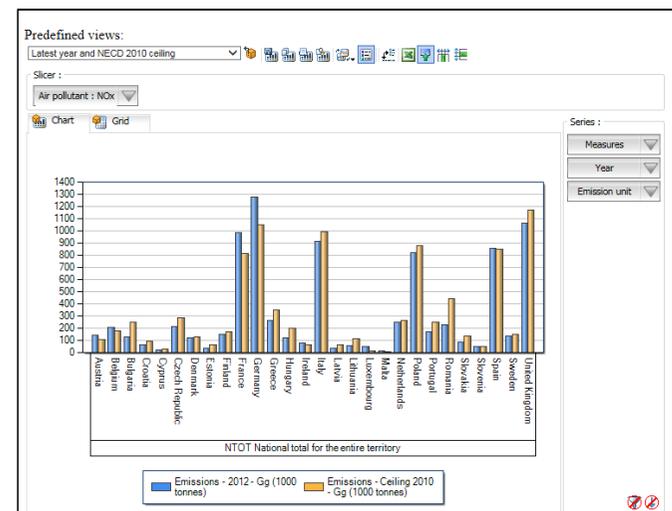
Datos de emisiones:

4 Bases de datos (<http://www.eea.europa.eu/themes/air/air-emissions-data>):

1. Emisiones nacionales al Convenio de Ginebra (CLRTAP).
2. Inventario de la Directiva de Techos Nacionales de Emisión.
3. E-PRTR, con acceso a la página (<http://prtr.ec.europa.eu/>).
4. Datos de la Directiva de Grandes Instalaciones de Combustión.

2 visores de datos:

1. Emisiones nacionales al CLRTAP.
2. Inventario de la Directiva de Techos Nacionales de Emisión.



2.a. Contaminación atmosférica en la AEMA: Datos

Datos de calidad del aire: e-Reporting

- Directiva 2008/50/EC y la Decisión 2011/850/EU.
- The Air Quality Portal: <http://www.eionet.europa.eu/aqportal>
 - Data monitor:
 - Lista de búsquedas.
 - Búsqueda de estadísticos.
 - Visor de datos (up to date).
- Ahora mismo se ha congelado la base de datos, se han calculado todos los estadísticos y se sumarán a los de Airbase v.8. El próximo año, **nueva base de datos**.
- El **visor de datos históricos** se actualizará al de Up to date.
- Una nueva página de búsqueda: "Air Quality statistics analysis": <http://centaurus-dev.eea.europa.eu/aqstats>.

2.a. Contaminación atmosférica en la AEMA: Flujos de datos prioritarios

Flujos de datos prioritarios:

- Datos de emisiones a CLRTAP.
- Datos de emisiones bajo la Directiva Nacional de Techos.
- E-PRTR.
- Información sobre los métodos de evaluación de calidad del aire (D, art. 8 y 9).
- Información sobre las mediciones validadas (E1a, art. 10).
- Información en tiempo real (E2a, art. 10).
- (Más otros diez flujos no prioritarios de calidad del aire).

CALIFICACIÓN: <https://www.eionet.europa.eu/dataflows/pdf2014>.

REVISIÓN en conexión con el 5 objetivo prioritario (“Mejorar el conocimiento y la evidencia como base para la política medioambiental de la UE” del 7 EAP (18 flujos).

2.b. Contaminación atmosférica en la AEMA: Indicadores

Esquema DPSIR:

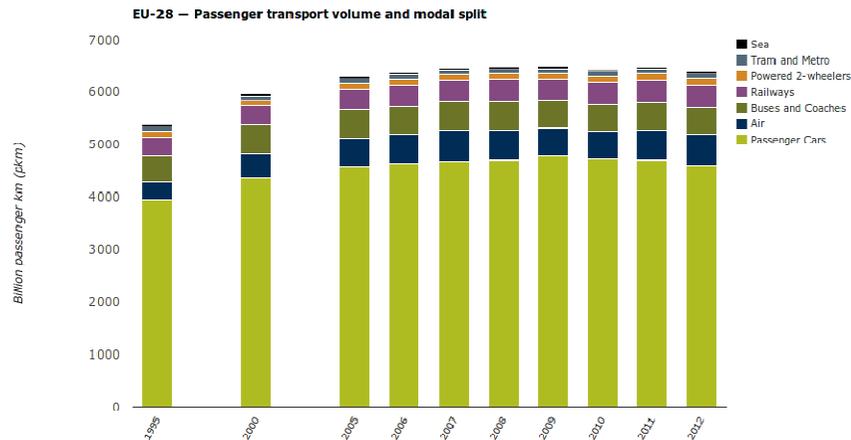
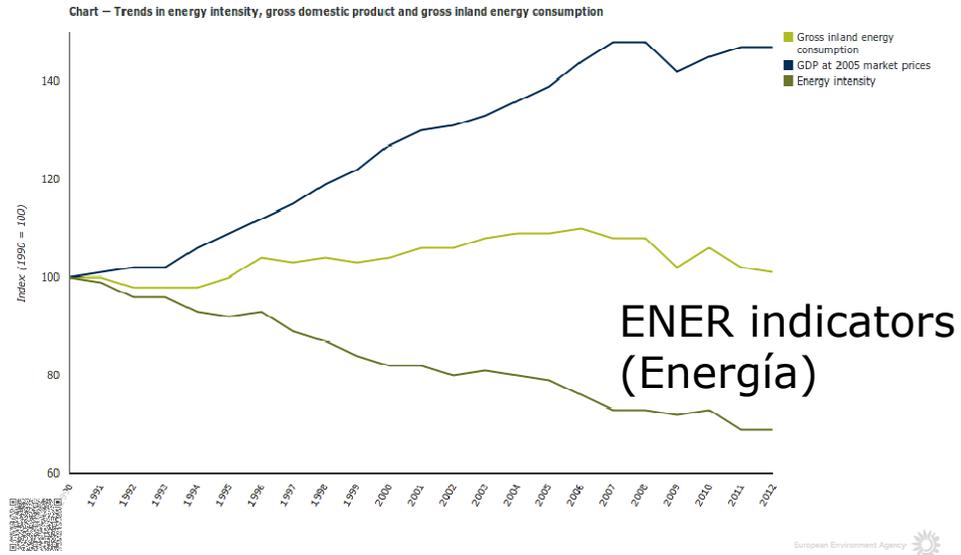
- **D**riving forces
- **P**ressures
- **S**tates
- **I**mpacts
- **R**esponses



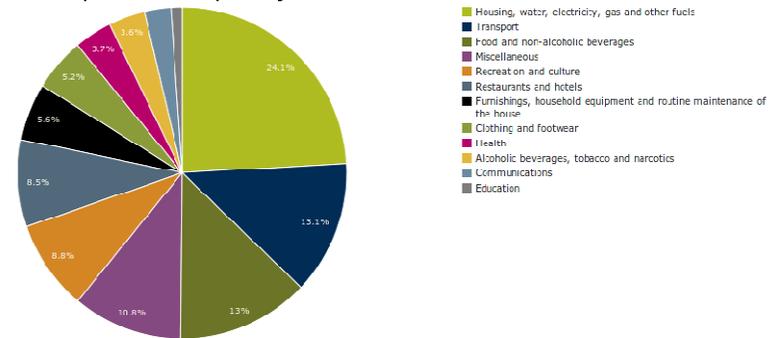
2.b. Contaminación atmosférica en la AEMA: Indicadores

Esquema DPSIR:

- **D** Driving forces
- **P** Pressures
- **S** States
- **I** Impacts
- **R** Responses



Share 2012 – Share of expenditure on consumption categories



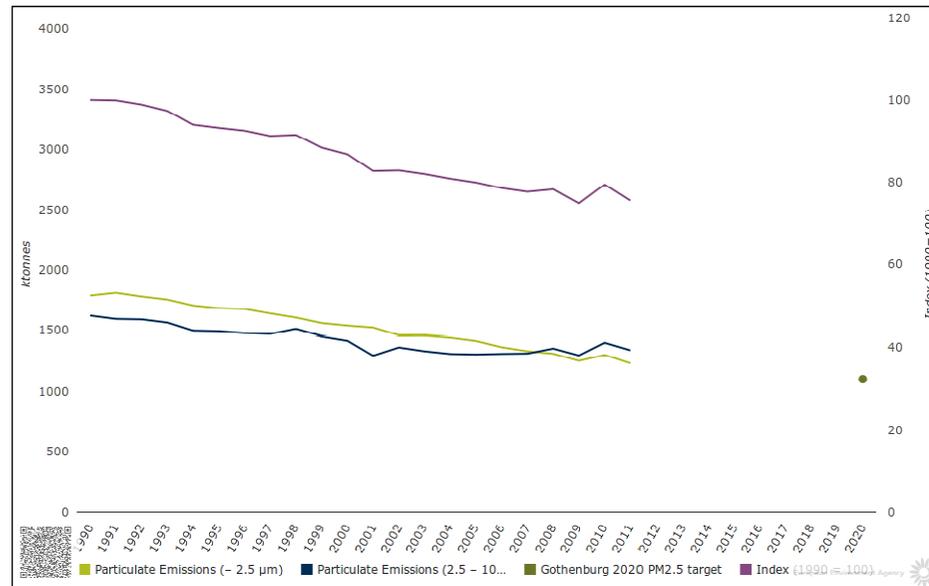
TERM indicators (Transporte)

Consumo

2.b. Contaminación atmosférica en la AEMA: Indicadores

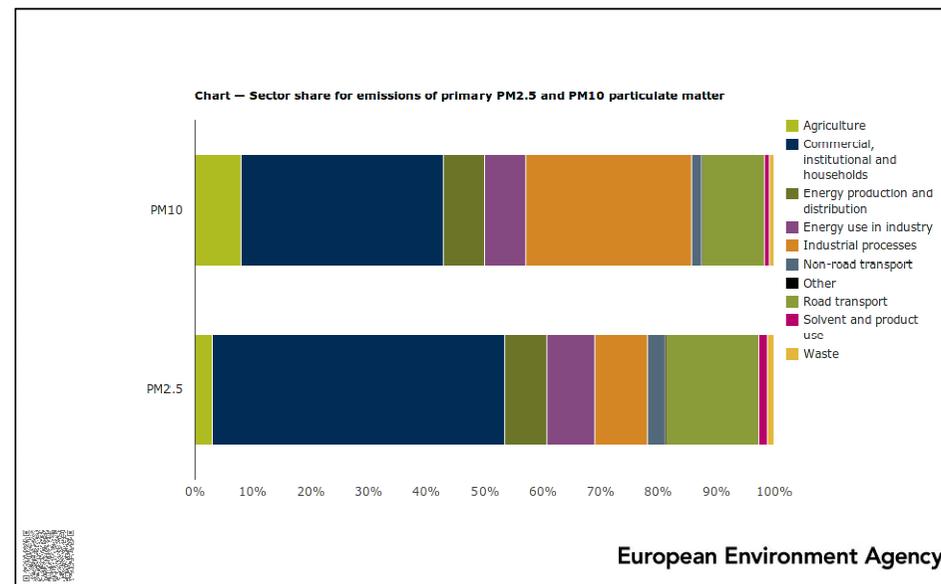
Esquema DPSIR:

- **D** Driving forces
- **P** Pressures
- **S** States
- **I** Impacts
- **R** Responses



Indicadores de Emisiones:

- APE 001-006
- CSI (001+002+003 ⇒ 040 emisiones antropogénicas de los principales contam.)

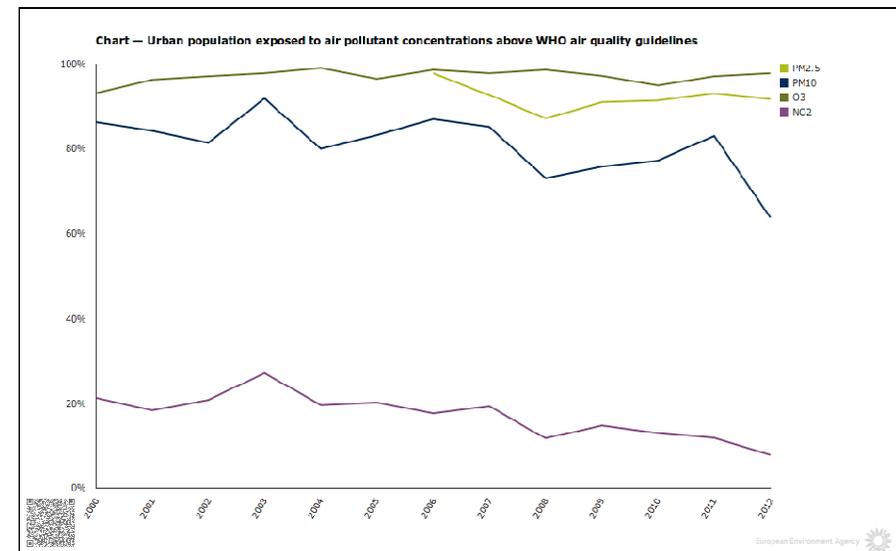
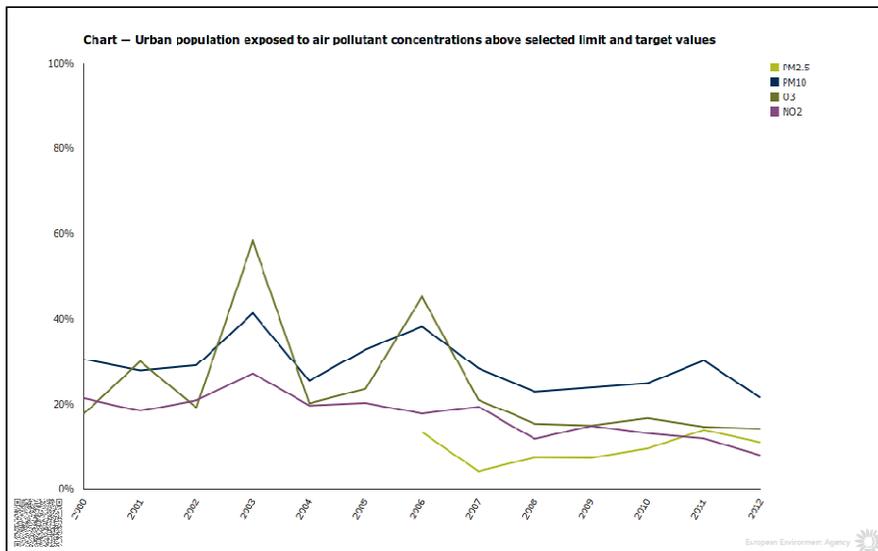


2.b. Contaminación atmosférica en la AEMA: Indicadores

Esquema DPSIR:

- **D** Driving forces
- **P** Pressures
- **S** States
- **I** Impacts
- **R** Responses

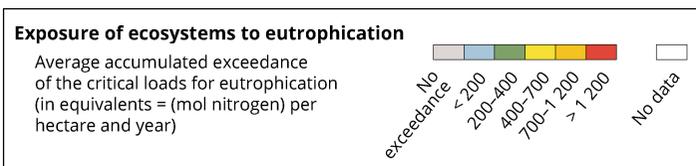
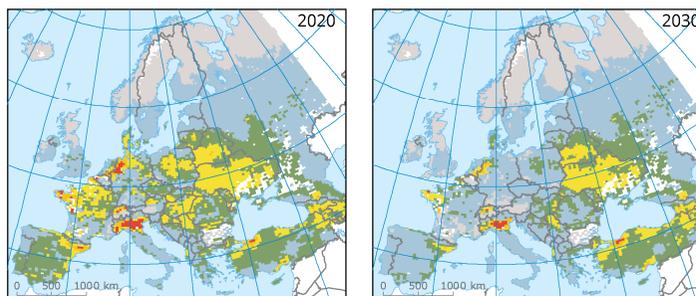
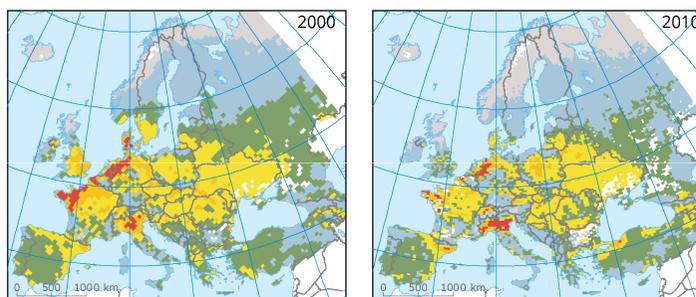
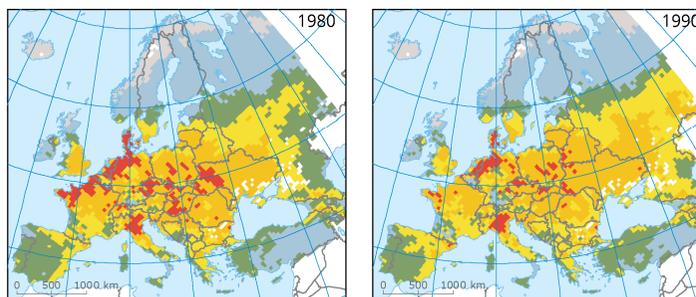
Nuevo indicador CSI004 sobre exposición de población urbana



2.b. Contaminación atmosférica en la AEMA: Indicadores

Esquema DPSIR:

- **D**riving forces
- **P**ressures
- **S**tates
- **I**mpacts
- **R**esponses



Actualización del indicador CSI005 sobre exposición de vegetación a acidificación, eutrofización y ozono, con los datos más recientes sobre cargas críticas

2.b. Contaminación atmosférica en la AEMA: Indicadores

Esquema DPSIR:

- Driving forces
- Pressures
- States
- Impacts
- Responses

Table 4.4 Premature deaths attributable to PM_{2.5} and O₃ exposure in 2011 in 40 European countries and the EU-28

Country	Population	Annual mean	PM _{2.5}			SOMO35	O ₃		
			Best estimate	Low (*)	High (*)		Best estimate	Low (*)	High (*)
AT Austria	8 045 346	16.3	6 768	4 450	8 899	5 452	309	149	458
BE Belgium	10 325 029	17.3	10 304	6 776	13 547	2 714	220	106	326
BG Bulgaria	8 117 809	18.3	10 806	7 131	14 161	5 215	425	205	629
CY Cyprus	886 301	21.0	710	468	929	8 773	41	20	61
CZ Czech Republic	10 234 773	18.8	10 872	7 166	14 262	4 743	376	182	557
DE Germany	82 201 457	14.8	69 762	45 754	91 947	3 668	2 342	1 131	3 469
DK Denmark	5 394 271	12.5	3 979	2 603	5 257	2 752	117	57	174
EE Estonia	1 343 899	8.0	647	421	859	2 516	27	13	40
ES Spain	39 113 763	11.1	25 046	16 365	33 127	5 858	1 772	857	2 625
FI Finland	5 174 350	7.4	2046	1 331	2 717	2 052	74	36	110
FR France	58 494 279	15.3	46 339	30 418	61 024	4 439	1 829	884	
GR Greece	10 939 253	16.8	10 700	7 037	14 066	9 182	796		
HR Croatia	4 440 678	19.6	5 437	3 586	7 128	6 470			
HU Hungary	10 186 452	23.1	15 952	10 554	20 852	5 828			
IE Ireland	3 740 194	7.9	1 229	800	1 631				
IT Italy	56 769 828	19.8	64 544	42 650					
LT Lithuania	3 493 293	12.7	2 556						
LU Luxembourg	446 716	13.3				3 527	10	5	15
LV Latvia	2 393 215					2 708	58	28	
MT Malta	385 000					7 127	15		
NL Netherlands	16 515 000					2 283			340
PL Poland	38 438 000					35 400			531
PT Portugal	10 626 000					3 726			159
RO Romania	21 325 000					4 276	633	306	938
SI Slovenia	2 063 000					2 628	181	87	268
SK Slovakia	5 432 000					2 543	7 062	97	47
UK United Kingdom	61 000 000					4 163	8 245	6 051	243
AD Andorra	78 000	13.7	51	34	67	7 891	4	2	6
AL Albania	3 300 000	17.2	2 042	1 344	2 684	7 769	129	62	191
BA Bosnia and Herzegovina	4 558 292	17.2	3 412	2 246	4 483	5 702	154	75	229
CH Switzerland	7 687 824	12.6	4 394	2 876	5 803	5 435	256	124	378
IS Iceland	294 964	4.6	54	35	72	1 094	2	1	3
LI Liechtenstein	37 372	8.5	16	10	21	5 128	1	1	2
MC Monaco	52 324	16.4	29	19	38	8 354	2	1	3
ME Montenegro	671 451	15.1	482	317	634	6 970	31	15	45
MK former Yugoslav Republic of Macedonia, the	2 071 302	15.8	1 763	1 158	2 319	7 110	108	52	160
NO Norway	4 629 088	6.3	1 473	958	1 957	2 395	74	36	110
RS Serbia	9 212 284	21.2	13 063	8 640	17 083	5 793	495	239	733
SM San Marino	27 602	14.7	25	16	33				
All	516 729 933		458 065	301 304	602 092		17 407	8 413	25 782
EU-28	487 038 228		430 219	282 943	565 573		16 160	7 810	23 937

Unas 430 000 muertes prematuras en EU-28 en 2011 por exposición a largo plazo a PM_{2.5}.
Unas 16 000 por exposición a ozono.

Note: (*) The low and high columns show the upper and lower boundary of the 95 % confidence interval taking only into account the uncertainty in the relative risk.
The numbers presented are not rounded to ease comparison.

En España: unas 25 000 por PM y unas 1 800 por ozono

2.b. Contaminación atmosférica en la AEMA: Indicadores

Esquema DPSIR:

- **D**riving forces
- **P**ressures
- **S**tates
- **I**mpacts
- **R**esponses



2.b. Contaminación atmosférica en la AEMA: Indicadores

Esquema DPSIR:

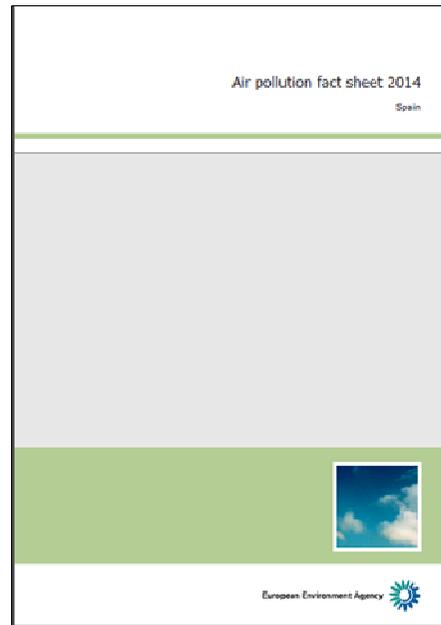
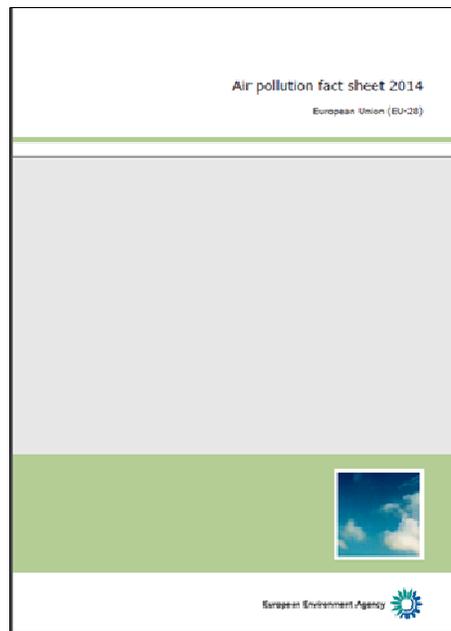
- **D**riving forces
- **P**ressures
- **S**tates
- **I**mpacts
- **R**esponses



2.b. Contaminación atmosférica en la AEMA: Indicadores

Air pollution country fact-sheets:

<http://www.eea.europa.eu/themes/air/air-pollution-country-fact-sheets-2014>

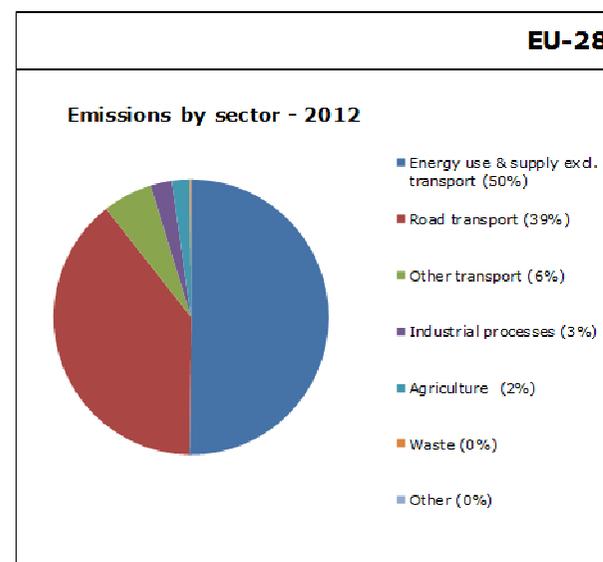
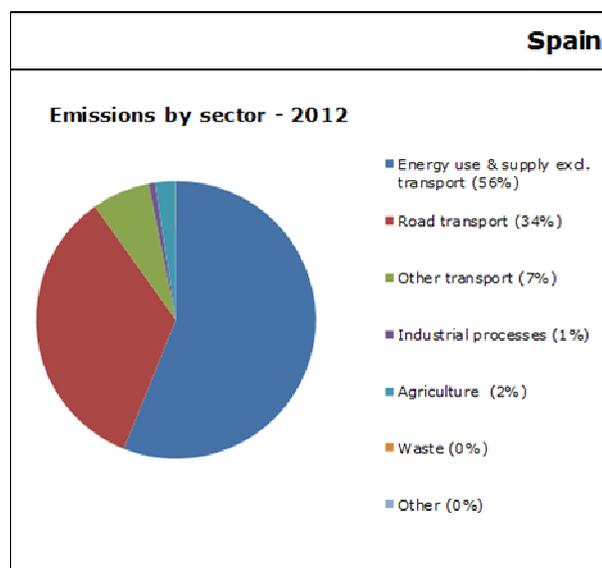


2.b. Contaminación atmosférica en la AEMA: Indicadores

Air pollution country fact-sheets: comparación de emisiones de precursores de ozono

NO_x:

Mismas fuentes. Más peso la energía en España y menos el transporte por carretera.

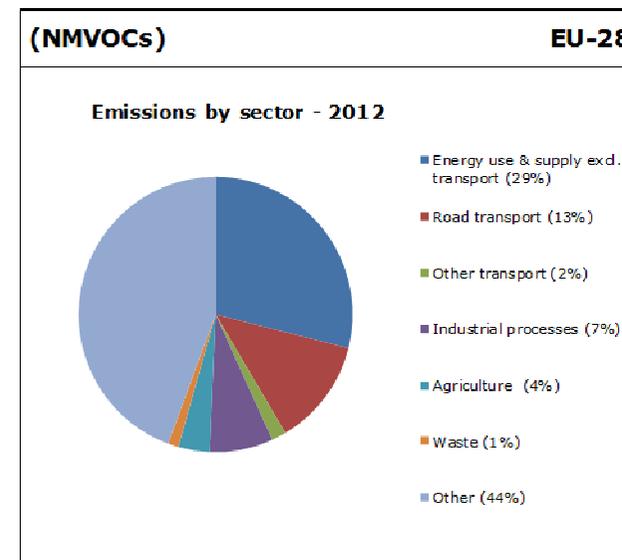
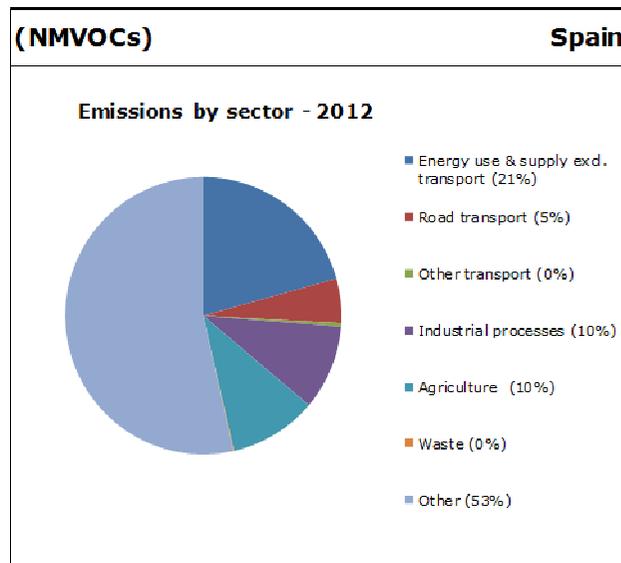


2.b. Contaminación atmosférica en la AEMA: Indicadores

Air pollution country fact-sheets: comparación de emisiones de precursores de ozono

COVNM:

El uso de disolventes y la energía, principales fuentes. En España, seguidas por industria y agricultura; en Europa por transporte e industria.



- Nueva clasificación de ciudades en función de la calidad del aire

2.c. Contaminación atmosférica en la AEMA: Evaluaciones

Informes de la AEMA

(<http://www.eea.europa.eu/themes/air/publications>)

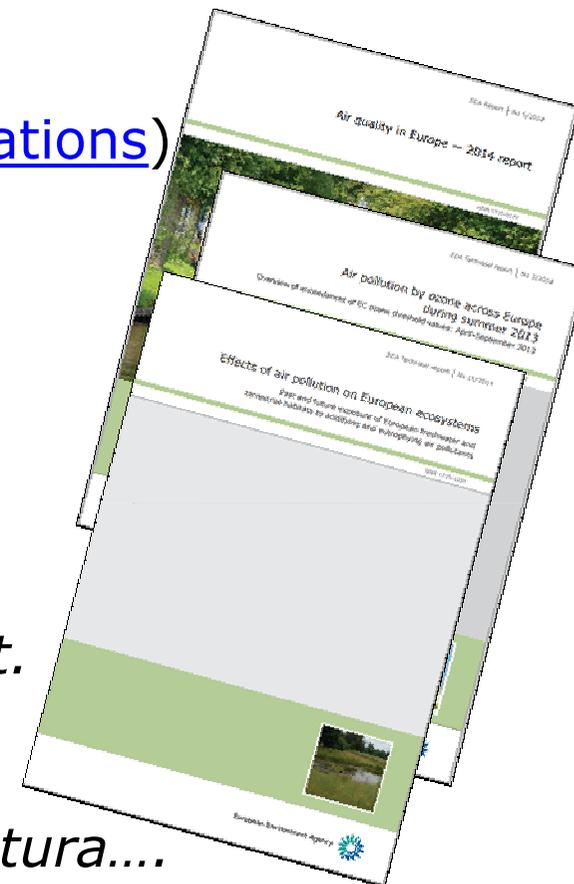
Regulares sobre calidad del aire:

- *Air quality in Europe.*
- *Summer ozone in Europe.*

Informes del Centro Temático

(<http://acm.eionet.europa.eu/reports>):

- *Reporting on ambient air quality assessment.*
- *Success stories.*
- *Residential combustion.*
- *Fuentes naturales, contribución de la agricultura....*



Nuevo sistema de informes basado en las fichas de **SOER2015.**

2.d. Contaminación atmosférica en la AEMA: Cooperación internacional

- COMISIÓN EUROPEA: DG ENV; Eurostat
- FAIRMODE
- AQUILA
- CLRTAP
 - EMEP
 - TFMM: análisis de tendencias.



3. AEMA: Comunicación

Nuevos productos:

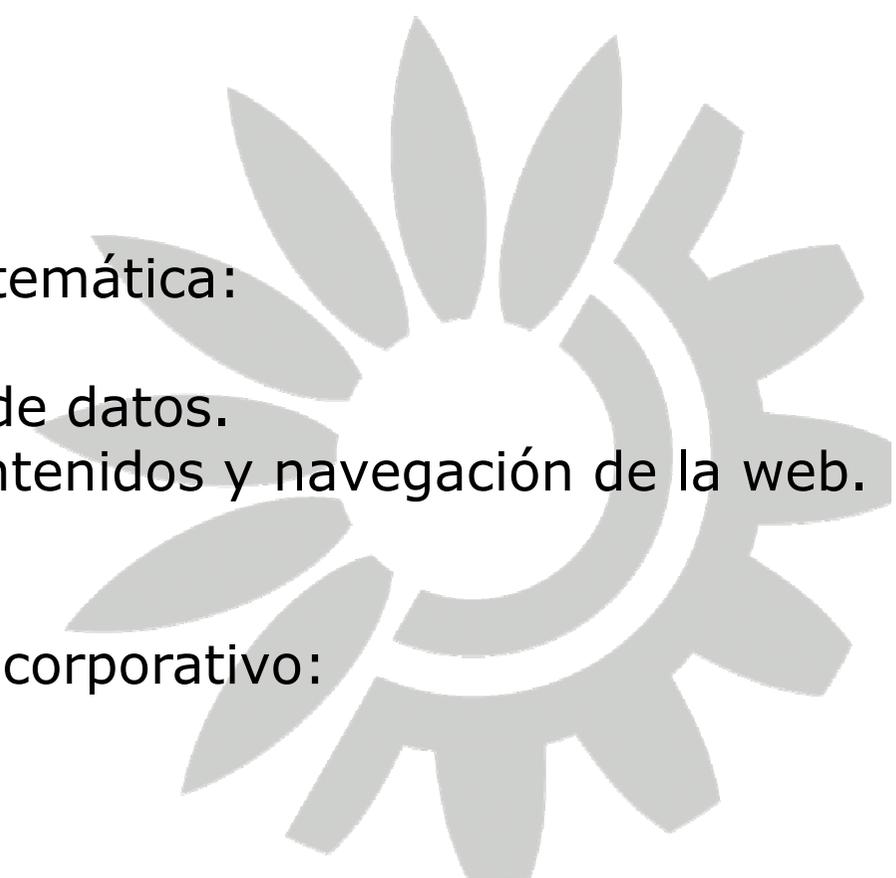
- Artículos.
- Briefings.
- Uso de DaViz.

Página web:

- Actualización de la página temática:
 - Nuevos contenidos.
 - Nuevo centro temático de datos.
- Reestructuración de los contenidos y navegación de la web.
- SOER2015.

Actualización del manual de diseño corporativo:

- Nueva versión del logo.
- Nueva fuente.
- Nuevos colores.
- Guías gráficas y de mapas, material audiovisual.



4. AEMA: SOER 2015



5. AEMA: estrategias futuras

- EEAcademy.
- Economía verde.
- Transiciones.

COMISIÓN EUROPEA:

- Se mantiene el paquete de calidad del aire:
 - La propuesta de la Directiva de Techos se modificará para alinearla con las políticas de energía y clima
 - La directiva de medianas plantas de combustión se aprobará en primera lectura en el Parlamento.

6. AEMA: relación con los grupos de trabajo

Protocolos de episodios:

- Visor de datos UTD.
- Base de datos de planes y programas (<https://luft.umweltbundesamt.at/measures/>).
- Informe de la Comisión sobre planes a corto plazo ("[Best practices for Short term action plans](#)").

Índice de calidad del aire:

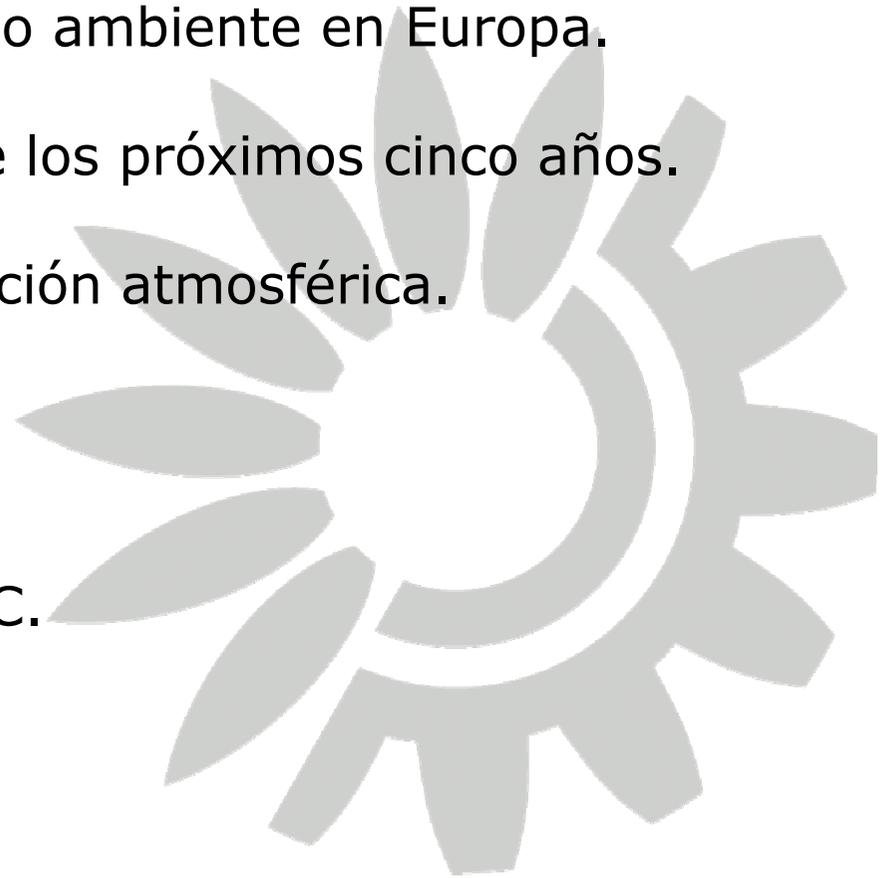
- Trabajo del ETC y uso en la AEMA (<http://www.eea.europa.eu/themes/air/air-quality/map/legend>).
- Air Implementation Pilot (información al público: http://acm.eionet.europa.eu/reports/docs/ETCACM_TP20_13_6_AirImplPilot_InfoToPublic.pdf).
- Contrato de Ricardo para Comisión.

Plan de ozono:

- Asignación de fuentes.

7. Conclusiones

- La AEMA sigue siendo la principal fuente de información y conocimiento en materia de medio ambiente en Europa.
- SOER 2015 marcará el trabajo de los próximos cinco años.
- Amplia experiencia en contaminación atmosférica.
- Relación con el trabajo cotidiano.
- Para influir futuros desarrollos:
 - Miembros españoles del ETC.
 - END.
 - Uso de EIONET.



¡Muchas gracias por vuestra atención!



Alberto.Gonzalez@eea.europa.eu