



MAPAMA IDEE

Calidad del aire - INSPIRE



ÍNDICE

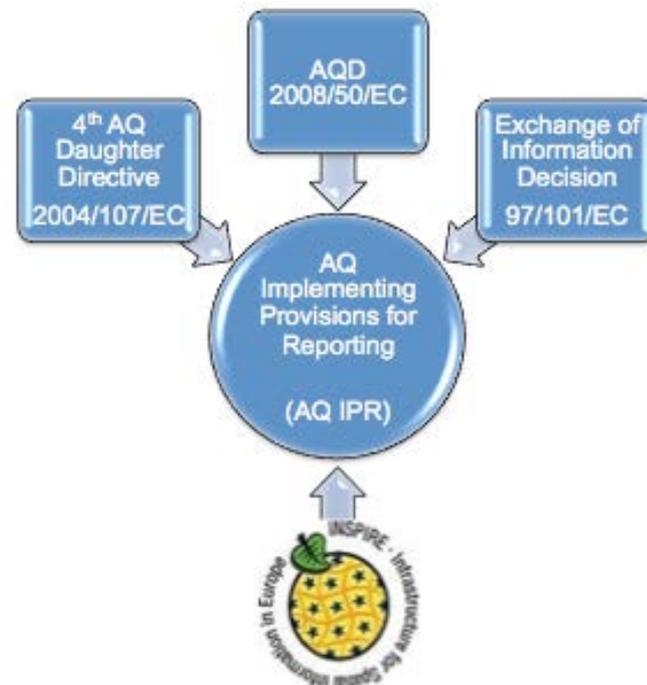
1. E-Reporting + INSPIRE
2. Temas INSPIRE relacionados con AIRE
3. Modelo de datos de calidad del aire
4. Relación flujos de datos y temas INSPIRE
5. CDE prioritarios para INSPIRE

E-Reporting + INSPIRE

- En 2011 se aprobó la Decisión 2011/850/EU (the Air Quality e-Reporting IPR) de implementación de las directivas de calidad del aire. El objetivo era actualizar y modernizar el envío de información. Entró en vigor el 31-12-2013.

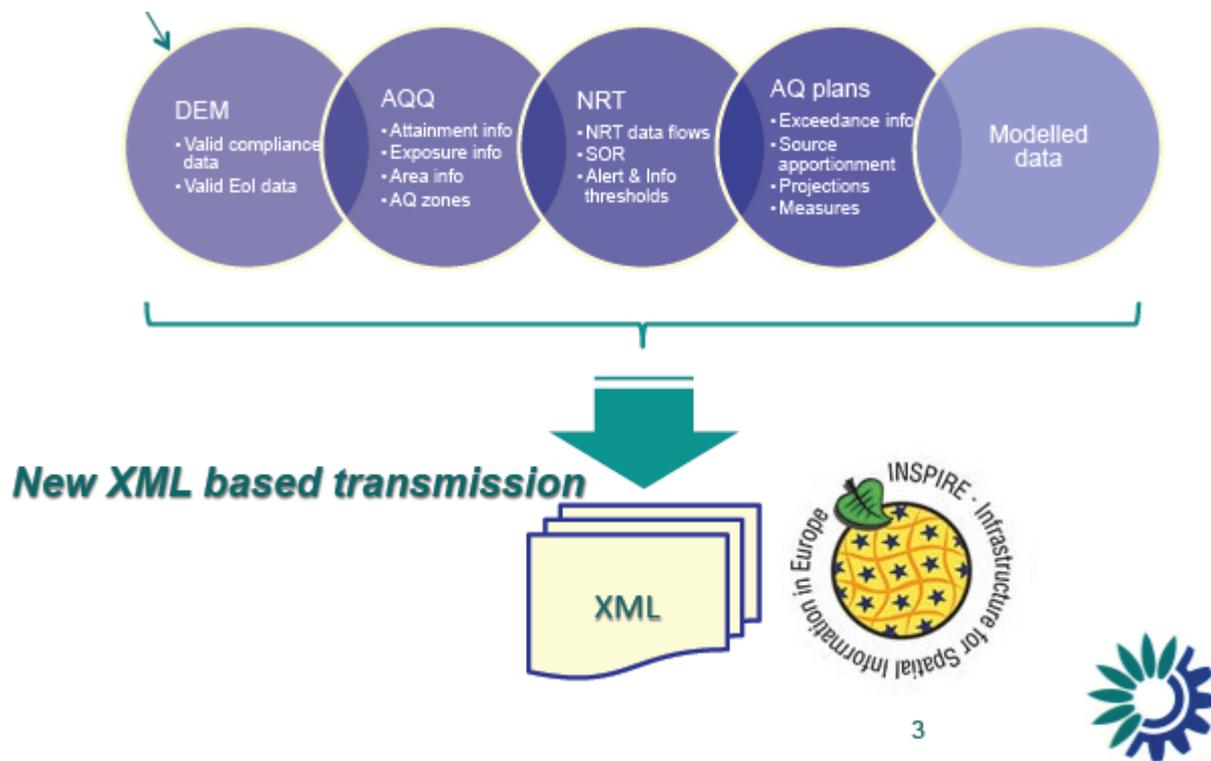
OBJETIVOS:

- Uso estándares** para el tratamiento automático de la información
- Establecer intercambio de datos brutos en **tiempo real**
- Cumplimiento con **INSPIRE**



E-Reporting + INSPIRE

- En el nuevo mecanismo de intercambio los diferentes flujos de información se simplifican a un único flujo
 - Evitando duplicar el envío de información
 - Permitiendo la interrelación de los diferentes flujos de datos mejorando la coherencia de los datos





Inspire Directive (2007/2/CE): Temas relacionados con AIRE

Anexo III

1. Statistical Units
2. Buildings
3. Soil
4. Land use
5. Human health and safety
6. Utility and governmental services
7. Environmental monitoring facilities
8. Production and industrial facilities
9. Agricultural and aquaculture facilities
10. Population distribution and demography
11. Area management / restriction / regulation & reporting units
12. Natural risk zones
13. Atmospheric conditions
14. Meteorological geographical features
15. Oceanographic geographical features
16. Sea regions
17. Bio-geographical regions
18. Habitat and biotopes
19. Species distribution
20. Energy resources
21. Mineral resources



Modelo de datos de calidad del aire.





Relación flujos de datos y Temas INSPIRE

Flujo de Datos de Calidad del AIRE	Atmospheric conditions Meteorological geographical features	Environmental monitoring facilities	Human health and safety	Area management
B. Información de Zonas y Aglomeraciones				
C. Información sobre el régimen de evaluación	X	X		X
D. Información sobre los métodos de evaluación	X	X		
E. Datos primarios de evaluación validados	X			
Información sobre datos agregados de evaluación validados	X			
G. Información sobre el cumplimiento de objetivos medio ambientales			X	X
H. Información sobre Planes de Calidad del Aire	X			X
K. Información sobre medidas	X			X



Publicación de CDE prioritarios para INSPIRE

- Que hemos añadido para cumplir INSPIRE

CDE	PRIORITARIOS PARA INSPIRE
1.01	Zonas y aglomeraciones de calidad del aire (<i>AQ management zones and agglomerations</i>)
2.01	Áreas de modelos de calidad del aire (<i>AQ model áreas; incl. Assessment methods – models</i>)
3.01	Estaciones de calidad del aire (<i>AQ monitoring stations, incl. Assessment methods – measurements</i>)
4.01	Datos de calidad del aire (<i>AQ data</i>)



CDE 1.01 Zonas y aglomeraciones de calidad del aire

- Servicios de visualización WMS
- Descargas servicio ATOM MAPAMA. Disponible GML INSPIRE
- Metadatos asociados

Servicio de descarga ATOM del MAPAMA

Está viendo una fuente cuyo contenido se actualiza con frecuencia. Las fuentes se agregan a la lista de fuentes comunes cada vez que se suscribe a ellas. La información actualizada en la fuente se descarga automáticamente en el equipo y se podrá consultar en Internet Explorer y en otros programas. Obtener más información acerca de fuentes.

Suscribirse a esta fuente

Zonas de calidad del aire de la información histórica de la evaluación

sábado, 31 de diciembre de 2016, 14:25:00



Información de la evolución de la calidad del aire de España desde el año 2001 hasta la última evaluación oficial generadas en respuesta a la Directiva 2008/50/CE y RD 102/2011 relativo a la mejora de la calidad del aire. Dicha información está basada en datos oficiales y se divide por contaminante y valor legislado: SO2 (valor límite horario y diario), NO2 (valor límite anual y horario), PM10 (valor límite diario y anual), Pb, C6H6, CO y PM2.5 (valor límite anual), O3, As, Cd, Ni y B(a)P (valor objetivo). La información histórica se presenta a dos niveles: - Estaciones de calidad del aire, donde están los estadísticos de legislación de cada estación. - Zonas de calidad del aire, mostrándose la situación de cada zona respecto a los valores legislados. Hay que tener en cuenta que la situación de la peor estación es la que determina la clasificación de la zona respecto a los valores legislados.

Información disponible:

- [Consultar el metadato del conjunto de datos](#)
- [Descargar el metadato del conjunto de datos en XML](#)
- Escalas: 1:25000
- Actualizado: diciembre de 2016
- Descargar el conjunto de datos en los formatos y variantes siguientes:
 - [GML comprimido en ZIP](#)
 - [Archivo comprimido en ZIP](#)



CDE 3.01 Estaciones de calidad del aire

Catálogo de Metadatos	
Búsqueda de Servicios de mapas, Información Geográfica y otro tipo de recursos.	
Estaciones de calidad del aire	
<p>Información de identificación</p> <p>Título: Estaciones de calidad del aire</p> <p>Fecha de referencia: 2010-04-03</p> <p>Tipo de fecha: Creación. Fecha que identifica cuando el recurso fue creado u originado</p> <p>Fecha de referencia: 2010-04-03</p> <p>Revisión: Fecha que identifica cuando el producto fue examinado, mejorado o modificado</p> <p>Tipo de fecha: CS&M&M/ESTACIONES/CA2819040301</p> <p>Código: MAPAMA</p> <p>Español de referencia: Red de estaciones de calidad del aire que se han usado algún año para realizar la evaluación oficial de la calidad del aire</p> <p>Resumen: Cumplimiento de la Directiva Europea INSPIRE (Directiva 2007/2/CE, Infrastructure for Spatial Information in Europe)</p> <p>Punto de contacto:</p> <p>Nombre de la organización: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA). Subdirección General de Calidad del Aire y Medio Ambiente Industrial (SGCAMA)</p> <p>Rol: Punto de contacto. Párrafo con el que se puede contactar para solicitar información o adquirir el recurso</p> <p>Dirección: Plaza San Juan de la Cruz s/n, Puerta 0'</p> <p>Ciudad: Madrid</p> <p>Provincia (línea administrativa): Madrid</p> <p>Código Postal: 28001</p> <p>País: España</p> <p>Correo electrónico: is@sgcama.magrama.es</p>	
<p>Descripción de palabras clave: Instalaciones de observación del medio ambiente. Environmental monitoring facilities (Tercera GEMET - INSPIRE theme, version 1.0 2008-06-01)</p> <p>Descripción de palabras clave: Estaciones, Calidad del Aire, Red, Air pollution</p> <p>Especificaciones del uso de los recursos:</p> <p>Uso específico: Conjunto de estaciones que han participado en la evaluación de la calidad del aire en España desde 2001.</p> <p>Nombre de la organización: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA)</p> <p>Correo electrónico: is@sgcama.magrama.es</p> <p>Rol: Creador. Parte que creó el recurso</p>	

- Metadatos asociados
- Servicios de visualización WMS
- Descargas servicio ATOM MAPAMA. Disponible GML INSPIRE

CDE 4.01 Datos de calidad del aire

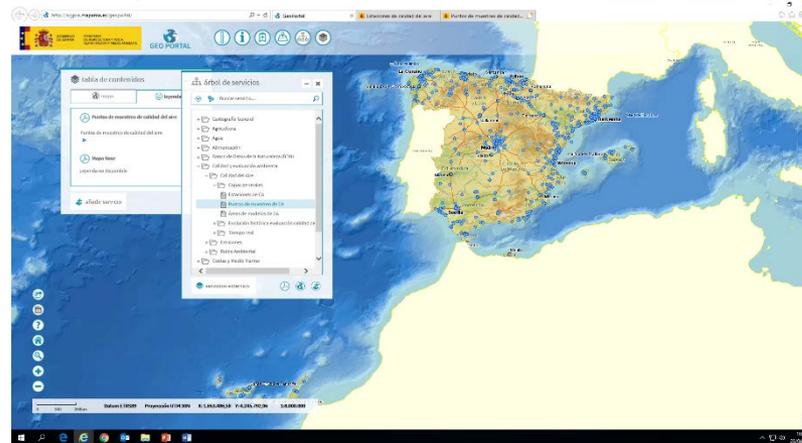
Se ha creado:

CDE Puntos de muestreo de calidad del aire. Con información de fecha de inicio y fin de mediciones

El objetivo es crear un listado de los puntos de muestreo disponibles de los cuales el usuario puede pedir información de los datos.

Metadatos

ATOM



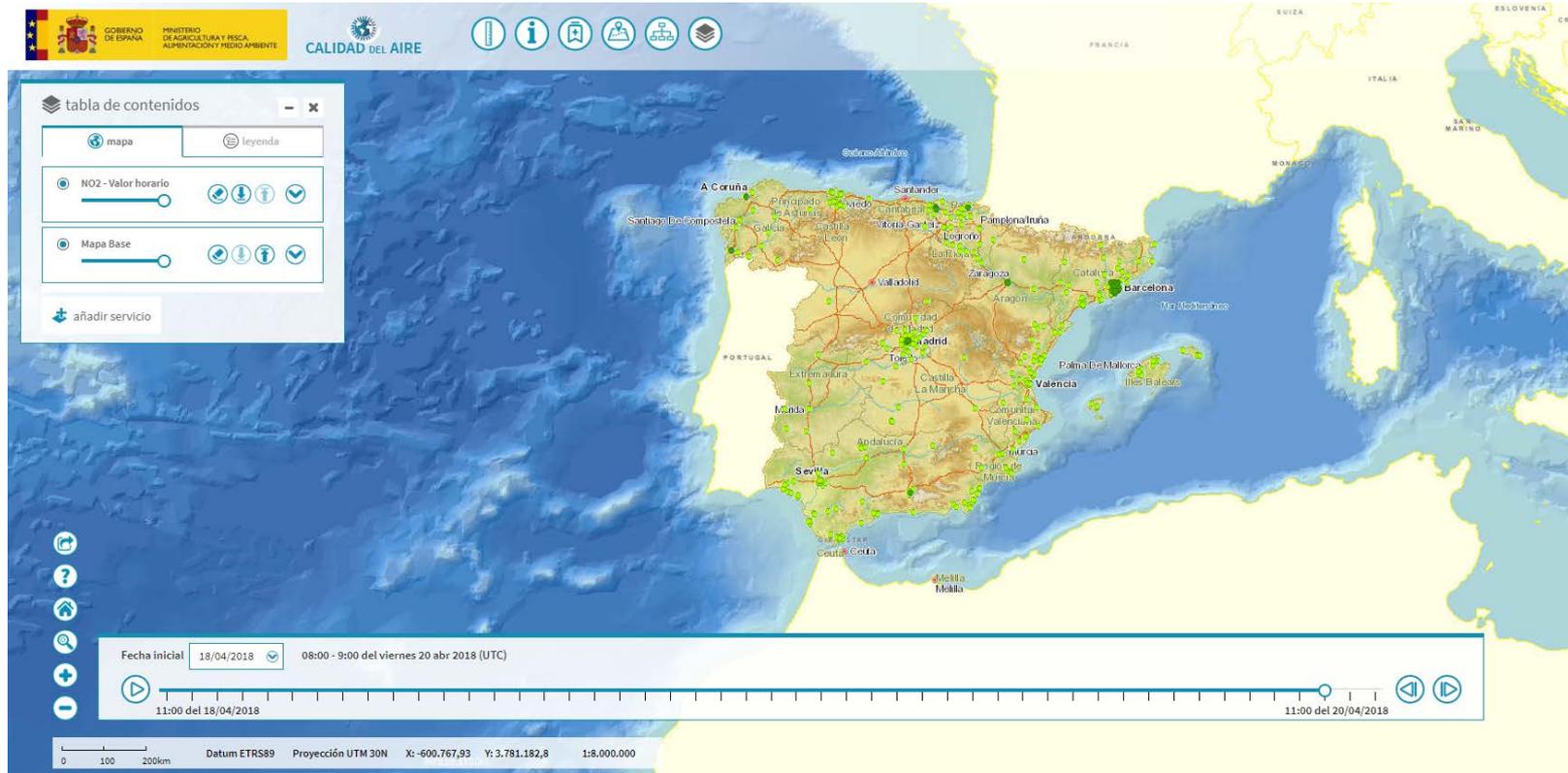
Próximo paso:

- Generar un **servicio SOS** (INSPIRE Download Service for Sharing Observation Data) que permita usar los xml del e-reporting acordes a INSPIRE para que el usuario pueda acceder a los datos que solicite. Ya sean datos históricos o datos en tiempo real.



GEOPORTAL MAPAMA y VISOR CALIDAD AIRE

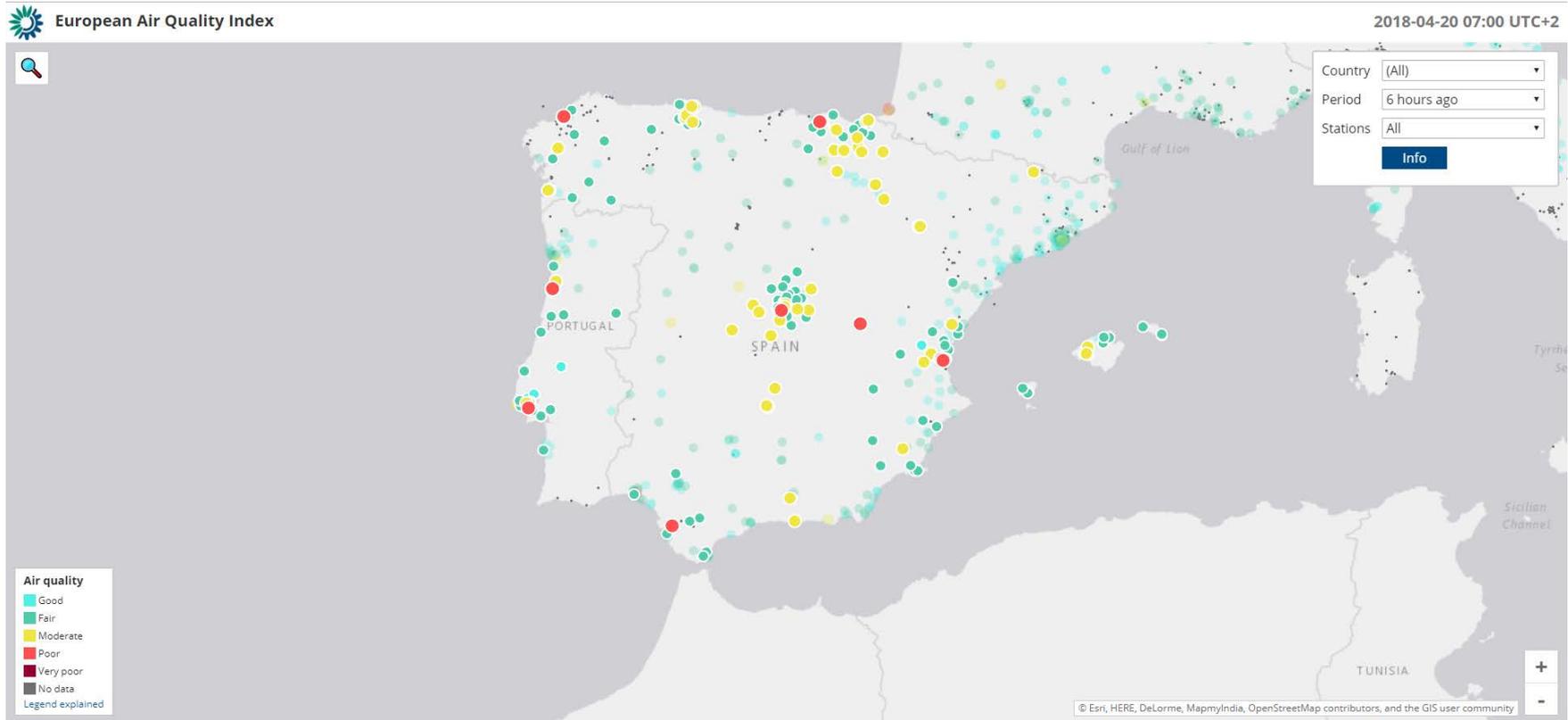
Tiempo real hora a hora. Visualización del último mes de datos.





Visor Europeo Tiempo Real

Envío datos en tiempo real a Europa mediante XML adaptados a INSPIRE





¡MUCHAS GRACIAS!

Irene Olivares Bendicho

Jefe Área Calidad aire

D.G. Calidad y Evaluación Ambiental

Pl. San Juan de la Cruz s/n - 6ºplanta – A602.1

28003 MADRID -ESPAÑA

+34 91 597 64 71

iolivares@mapama.es