



→ Calidad ambiental y salud

La Directiva de Emisiones Industriales

Carmen Canales Canales
Jefa del área de Medio Ambiente Industrial
MAPAMA

CONAMA2016



01

Objetivo

02

Aspectos Administrativos AAI

03

Aspectos Tecnológicos BREF

02

Transparencia Informativa



→ **Transposición de la DEI**

Mediante 2 instrumentos legales:

1. Modificación de la ley 16/2002 por la ley 5/2013
1. Real Decreto 815/2013, de 18 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de emisiones industriales y de desarrollo de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación.



01. Objetivo



ALCANZAR UN NIVEL ELEVADO DE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE CONSIDERÁNDOLO EN SU GLOBALIDAD



Ley 16/2002 IPPC

Esta Ley tiene por objeto evitar o, cuando ello no sea posible, reducir y controlar la contaminación de la atmósfera, del agua y del suelo, mediante el establecimiento de un sistema de prevención y control integrados de la contaminación, con el fin de alcanzar una elevada protección del medio ambiente en su conjunto



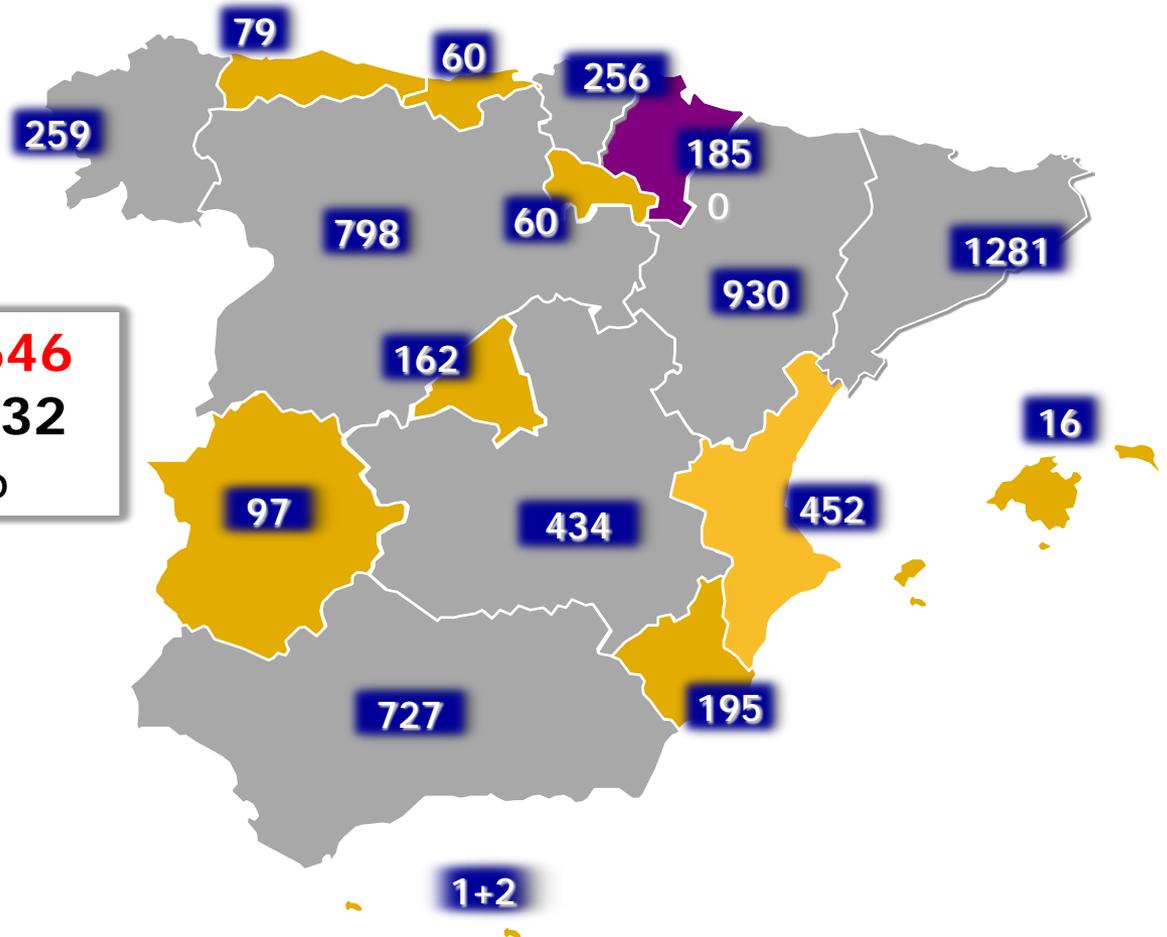
01. Objetivo



- 1. Instalaciones de combustión**
- 2. Producción y transformación de metales**
- 3. Industrias minerales**
- 4. Industria química**
- 5. Gestión de residuos**
- 6 Pasta y papel**
- 7 Fibras textiles**
- 8 Curtidos**
- 9 Industria agroalimentaria**
- 10 Consumo de disolventes orgánicos**
- 11 Industria del carbono**
- 12 Conservación de la madera**
- 13 Tratamiento de aguas**
- 14 Captura de CO₂**



01. Objetivo



TOTAL COMPLEJOS \approx **6.646**
activas **6.032**
Datos de octubre 2016



DIRECTIVA IPPC- DEI = LEY IPPC

Pilares de la IPPC:

- **ASPECTOS ADMINISTRATIVOS**
- **ASPECTOS TECNOLÓGICOS**
- **TRANSPARENCIA INFORMATIVA**



- La otorgan las CC.AA.

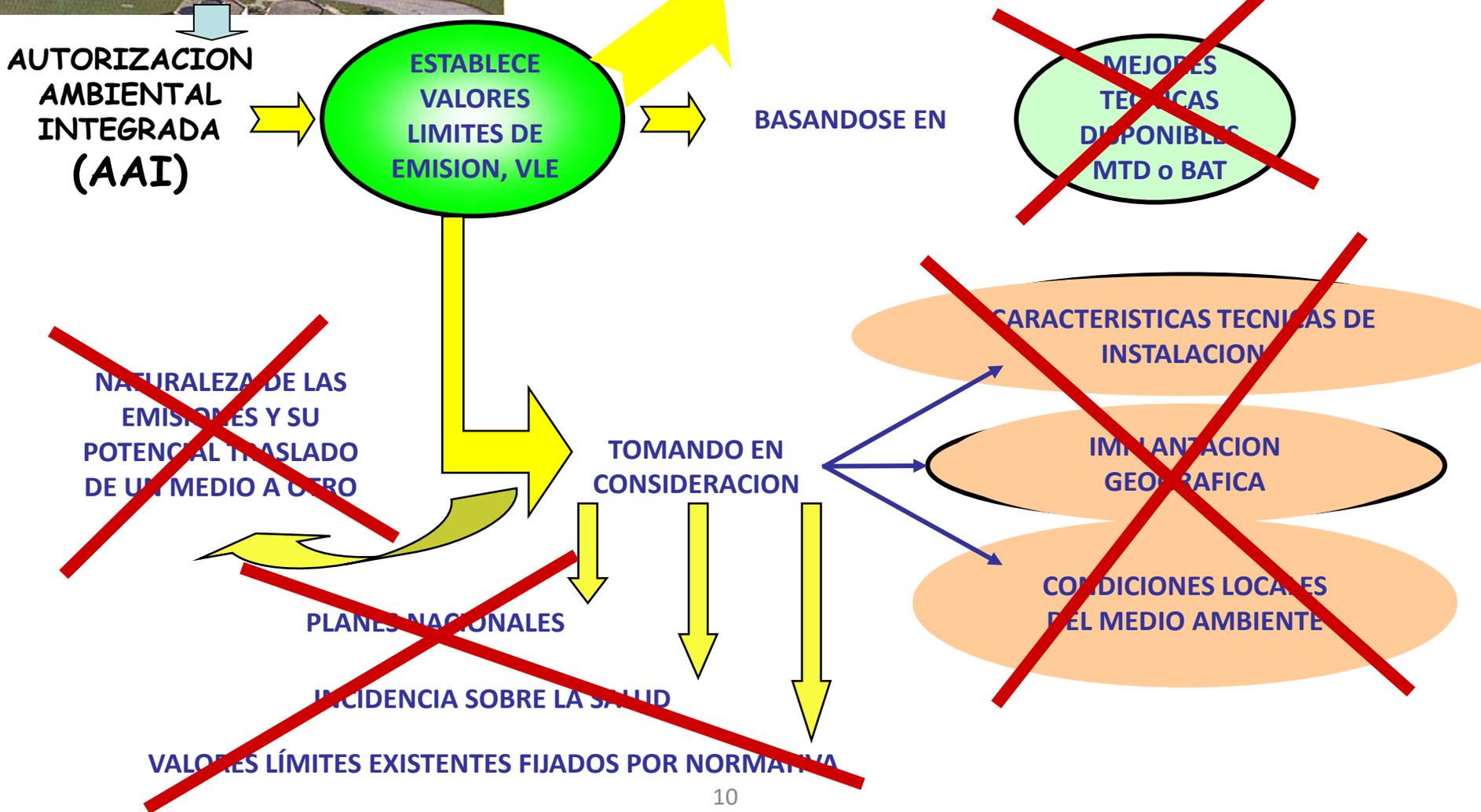
Previa solicitud de cada industria afectada, la 1ª.

- Todas las instalaciones afectadas necesitan disponer de AAI, para su funcionamiento, aunque su concesión es previa a construcción.

Instalaciones {
Nuevas o con modificación sustancial
Existentes



CONCLUSIONES SOBRE MTDs y Valores Emisión Asociados





VLE y Medidas Técnicas Equivalentes (ART. 7)

1. Para la **determinación de los VLE**:
 - ✓ vigencia de los BREF aprobados antes de la entrada en vigor de la DEI como referencia sin BATAEL
 - ✓ La autoridad competente fijará valores límite de emisión que garanticen que, **en condiciones de funcionamiento normal**, las emisiones no superen los niveles de emisión asociados a las mejores técnicas disponibles que se establecen en las decisiones sobre las conclusiones relativas a las MTD
 - ✓ obligaciones particulares para determinadas actividades enumeradas en el anejo 1
- **Exenciones:**
 - - evaluación motivada (costes económicos > beneficios ambientales)
 - - exenciones temporales para técnicas emergentes durante no más de 9 meses (interrupción de la técnica o alcance de los niveles de emisión asociados a las MTD)



Guía Informe Base COM

1. Identificación sustancias peligrosas utilizadas, producidas o emitidas. **Listado**
2. Identificar cuales son capaces de contaminar el suelo o las aguas subterráneas de acuerdo a sus características: movilidad, persistencia y biodegradabilidad. **Relevantes**
3. Identificar cuales de ellas contaminarían en función de:
 - Cantidades,
 - dónde y cómo se almacenan,
 - se transportan en la instalación,
 - se utilizan,
 - desde donde se emiten,
 - medidas de protección tomadas.
4. **Histórico suelo**: Presente: Derrames o accidentes ocurridos recientemente. Pasado: Investigar usos previos y naturaleza de las sustancias peligrosas emitidas.
5. **Caracterización del suelo**: topografía, corriente de agua, etc., aspectos medio ambientales y usos del suelo en los alrededores.
6. Determinación de la **extensión, localización** y caracterización
7. Si los datos no son suficientes hará falta **tomar medidas en el suelo y el agua** para elaborar el informe base.
8. **Informe base cuantificado**:
 - Datos
 - Métodos de muestreo y análisis y verificación (estadística o metodológica) que permitan comparabilidad
 - Qué sustancias peligrosas no están presentes



02. Aspectos Administrativos AAI

Revisión AAI

Siempre a instancias de la autoridad competente

Plazo

4 años a partir de la publicación de las conclusiones sobre las MTD relativas a la actividad principal de una instalación

Instalación no cubierta por conclusiones MTD

La revisión se realizará cuando los avances en las MTD permitan una reducción significativa de las emisiones

Obligación de la Autoridades Competentes

- Revisión AAI afectadas
- Modificación de las condiciones y VLE que procedan
- Verificación anual del cumplimiento del nuevo condicionado

Revisión condiciones de AAI (casos típicos de oficio)

- La instalación produce contaminación significativa
- Para asegurar la seguridad en el funcionamiento
- En cumplimiento de legislación sectorial
- Etc.

Información necesaria para revisión

- Resultado monitorización emisiones
- Otros datos comparativos con las MTD y los BATAEL de las conclusiones BAT



02. Aspectos Administrativos AAI

Inspecciones

- ❑ Planes de Inspección que cubran todas las instalaciones (Anexo I)
- ❑ Programas de Inspección incluido frecuencia de visitas
 - ❖ basado en **evaluación sistemática de riesgos**
 - Impactos salud/medioambiente
 - Seguimiento sobre el cumplimiento
 - EMAS
 - COM puede adoptar nuevas guías
 - ❖ Visitas Al menos **anualmente** (riesgos mas altos), **cada 3 años** (riesgos más bajos) [Consejo]
 - ❖ Visitas Dentro de 6 meses en casos importantes de no cumplimiento.
- ❑ Reporte e información pública



La Directiva Introduce mecanismos que, de manera gradual, contribuyan a un mejor **equilibrio en el plano tecnológico** de la Unión Europea.

Se parte de un marco común para la definición de las

Mejores Técnicas Disponibles.



03. Aspectos Tecnológicos BREF

BAT=MTD

 **Mejores**, las más eficaces para alcanzar un alto nivel de protección del medio ambiente en su conjunto.

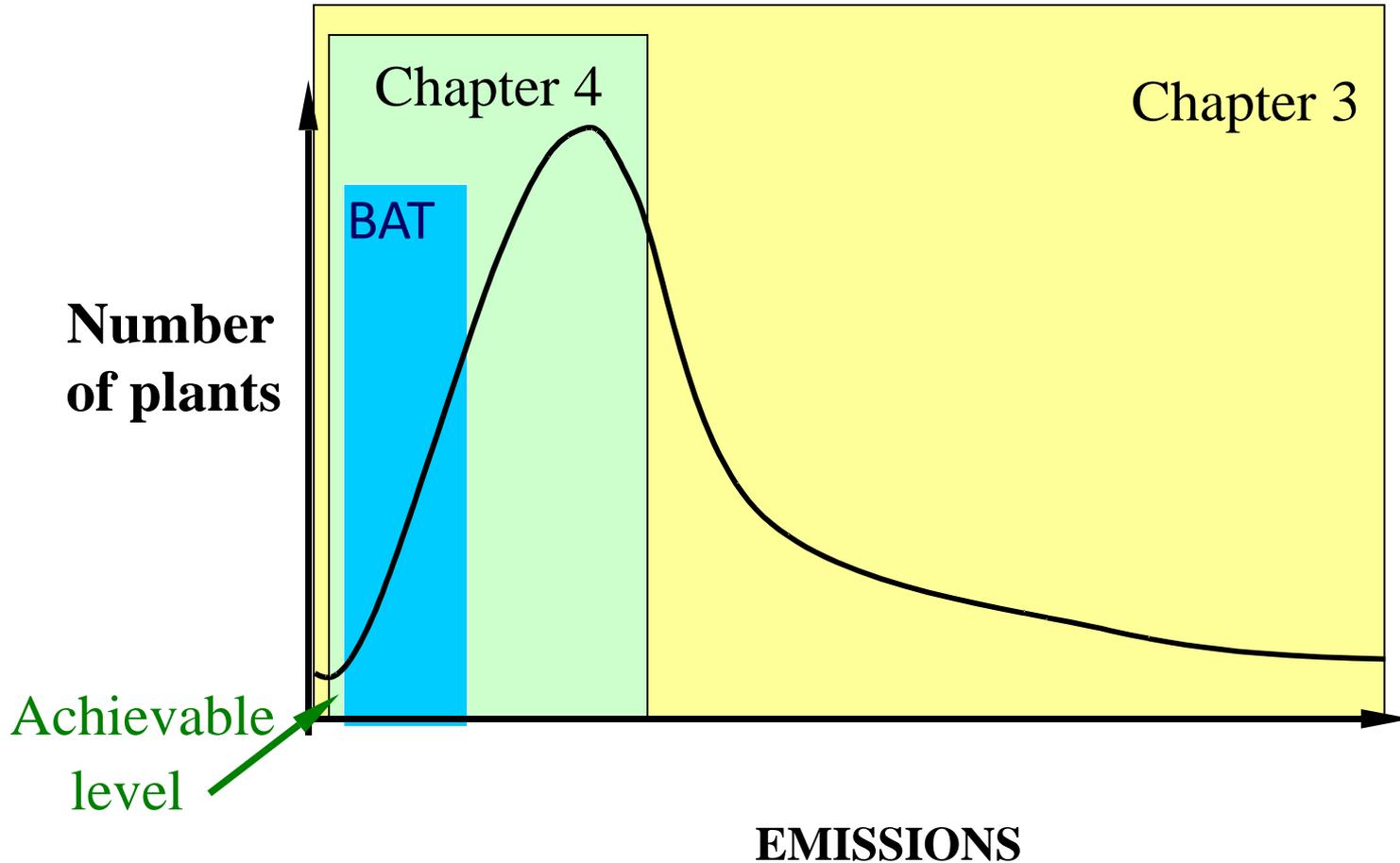
 **Técnicas**, la tecnología utilizada junto con la forma en que la instalación está diseñada, construida, mantenida, explotada y paralizada.

 **Disponibles**, aplicación en condiciones económicas y técnicamente viables.



03. Aspectos Tecnológicos BREF

Valores de emisión asociados a MTD en el BREF



Decisiones de conclusiones MTD publicadas

- Fabricación de vidrio **28 febrero 12**
http://www.prtr-es.es/Data/images//DECISION_2012_134UE_Conc.MTD_vidrio_es-2D2CA1630A429970.pdf
- Siderurgia **28 febrero 12**
http://www.prtr-es.es/Data/images//DECISION_2012_135UE_Conc.MTD_siderurgia_es-D45F5B669A87D5A3.pdf
- cemento, cal y óxido de magnesio. **26 marzo 13**
<http://www.prtr-es.es/Data/images/ConclusionesBATcementoESabril13.pdf>
- Curtido de pieles. **11 febrero 13**
http://www.prtr-es.es/Data/images/DECISION_GUIA_MTD_84_CURTIDOS.pdf
- fabricación de cloro álcali. **9 diciembre 13**
http://www.prtr-es.es/Data/images/Decisionconclusioncloroalcali_es.pdf
- Refinerías de petróleo. **26 Octubre 2014**
http://www.prtr-es.es/Data/images/Decision_2014_738_UE_Refinerias_ES.pdf
- Pasta de papel y papel. **26 Septiembre 2014**
<http://www.prtr-es.es/Data/images/BATPapel.pdf>
- Producción de tableros de madera. **20 noviembre 2015**
<http://www.prtr-es.es/Data/images/BATconclusionrespectoalafabricaciondetablerosderivadosdelamadera.pdf>
- Tratamiento y gestión de aguas y gases de la industria química. **30 Mayo 2016**
http://www.prtr-es.es/Data/images/ue_de_2016_902.pdf
- Metalurgia no férrea. **13 Junio 2016**
<http://www.prtr-es.es/Data/images/Decisionmetalurgianoferrea.pdf>

BAT reference document (BREF)	(Re)activation of the TWG	Submission of Final Draft BREF to the IED Article 13 forum for its opinion	Comments
Intensive Rearing of Poultry or Pigs (IRPP) (first BREF adopted in 2003)	2008	2015	Review ongoing
Large Volume Organic Chemicals (LVOC) (first BREF adopted in 2002)	2009	2016	Review ongoing
Large Combustion Plants (LCP) (first BREF adopted in 2006)	2011	2016	Review ongoing
Waste Treatment (WT) (first BREF adopted in 2006)	2013	2017	Review ongoing
Waste Incineration (WI) (first BREF adopted in 2006)	2014	2018	Review ongoing
Food, Drink and Milk (FDM) (first BREF adopted in 2006)	2014	2017	Review ongoing
Surface Treatment Using Organic Solvents (STS) (first BREF adopted in 2007)	2014	2018	The review of the STS BREF includes the activity of wood and wood products preservation with chemicals (WPC)
Ferrous Metals Processing (FMP) (first BREF adopted in 2001)	2015	2018	Original activation was 2008 but the review was on hold between 2011 and 2015 due to heavy workload
Common Waste Gas Treatment in the Chemical Sector (WGC)	2016	2019	New BREF to be drawn up in order to improve effectiveness and efficiency of the review of the chemical BREFs
Textiles (first BREF adopted in 2003)	2016	2019	
Smitheries and Foundries (SF) (first BREF adopted in 2005)	2017	2020	
Ceramics (CER) (first BREF adopted in 2007)	2017	2020	
Slaughterhouses and Animal By-products (SA) (first BREF adopted in 2005)	(2017)	(2020)	
Surface Treatment of Metals and Plastics (STM) (first BREF adopted in 2006)			
Large Volume Inorganic Chemicals – Ammonia, Acid and Fertilisers (LVIC-AAF) (first BREF adopted in 2007) Large Volume Inorganic Chemicals – Solids and others (LVIC-S) (first BREF adopted in 2007) Polymers (POL) (first BREF adopted in 2007) Speciality Inorganic Chemicals (SIC) (first BREF adopted in 2007) Organic Fine Chemicals (OFC) (first BREF adopted in 2006)			Consideration of an information exchange on selected products/processes/subsectors giving specific consideration to the progress and outcome of the WGC BREF
Industrial Cooling Systems (first document adopted in 2001) and Energy Efficiency (first BREF adopted in 2009)			The possible of merging of these two BREFs and complementing it with other aspects related to resource efficiency (raw materials use and water-saving) will be further considered taking into account the Circular Economy Package
Emissions from Storage (EFS) (first BREF adopted in 2006)			

¡GRACIAS! 

CONAMA2016