



# **Alcance, novedades y futuro del BREF IRPP**

Ganadería y medio ambiente

Madrid, 27 de noviembre de 2014

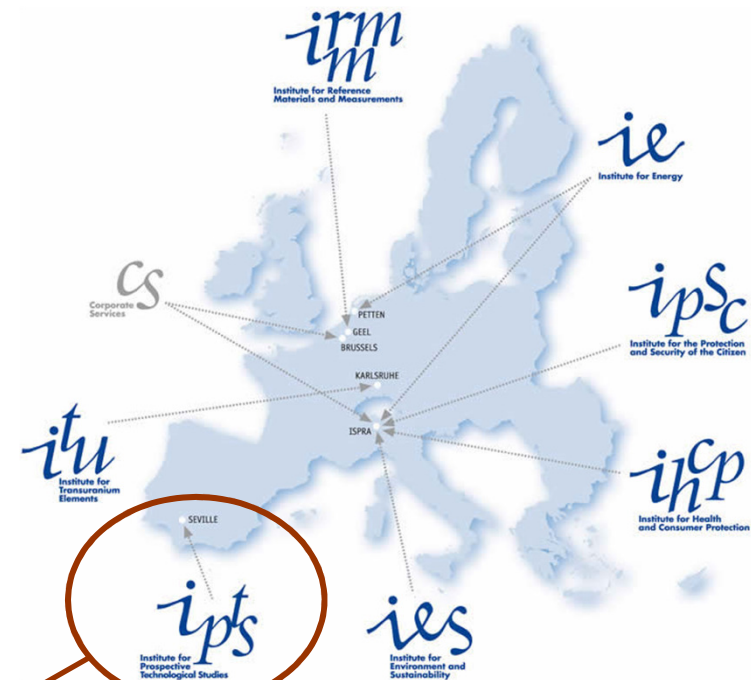


## Índice de la presentación

- **Quiénes somos**
- **Directiva de Emisiones Industriales (2010/75/UE)**
- **Revisión de los BREF**
- **Revisión del BREF IRPP**
- **Principales novedades con la revisión del BREF IRPP**
- **Ejemplo de conclusiones de MTD tras la reunión final del GTT**
- **Próximos pasos del BREF IRPP**



## Quiénes somos



- Comisión Europea: ~ 40 Direcciones Generales
- DG Centro Investigación Común: 7 institutos
- Instituto de Estudios de Prospectiva Tecnológica (IPTS): 5 unidades científicas
- Oficina Europea IPPC (EIPPCB): ~20 personas



## Directiva de Emisiones Industriales (DEI) (1/3) – General

- Directiva 2010/75/UE (DEI) es el instrumento legal clave para las autorizaciones ambientales integradas (AAI) de grandes instalaciones (agro) industriales en la UE-28
- Principales elementos:
  - Prevención y control integrados de la contaminación utilizando las MTD
  - Evitar o, cuando no sea practicable, reducir emisiones
  - Sin prescripción de técnica/tecnología específica



## Directiva de Emisiones Industriales (DEI) (2/3) – General

### ➤ Artículo 14(3) DEI:

- *Las conclusiones sobre las MTD deben constituir la referencia para el establecimiento de las condiciones del permiso.*

### ➤ Art. 15(3) DEI:

- *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*



## Directiva de Emisiones Industriales (3/3) – Definición MTD

### *Mejores*

Las técnicas más eficaces para alcanzar un alto nivel general de protección del medio ambiente en su conjunto

### *Técnicas*

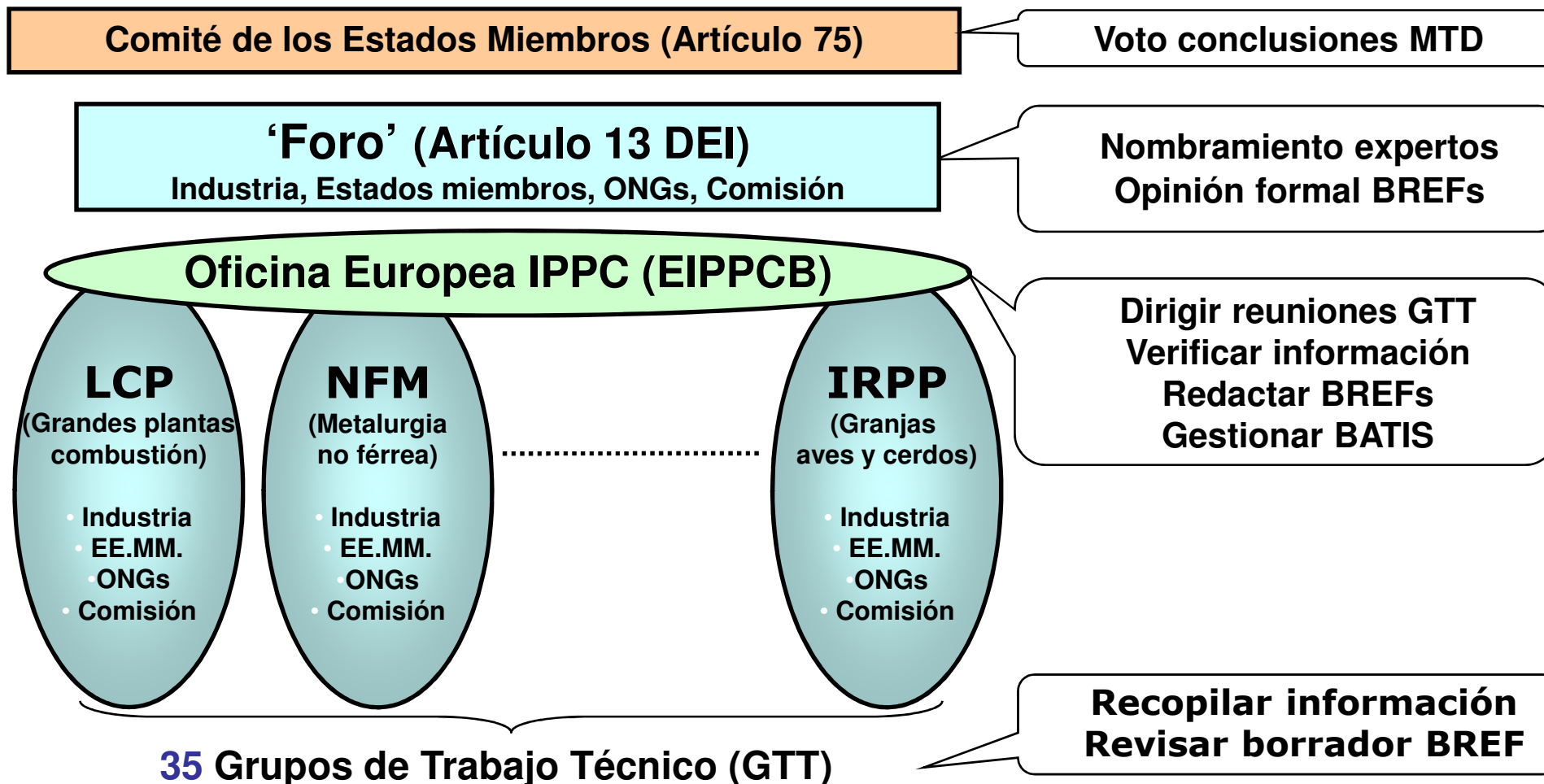
La tecnología utilizada junto con la forma en que la instalación esté diseñada, construida, mantenida, explotada y paralizada

### *Disponibles*

Las técnicas desarrolladas a una escala que permita su aplicación en el contexto del sector industrial correspondiente, en condiciones económica y técnicamente viables

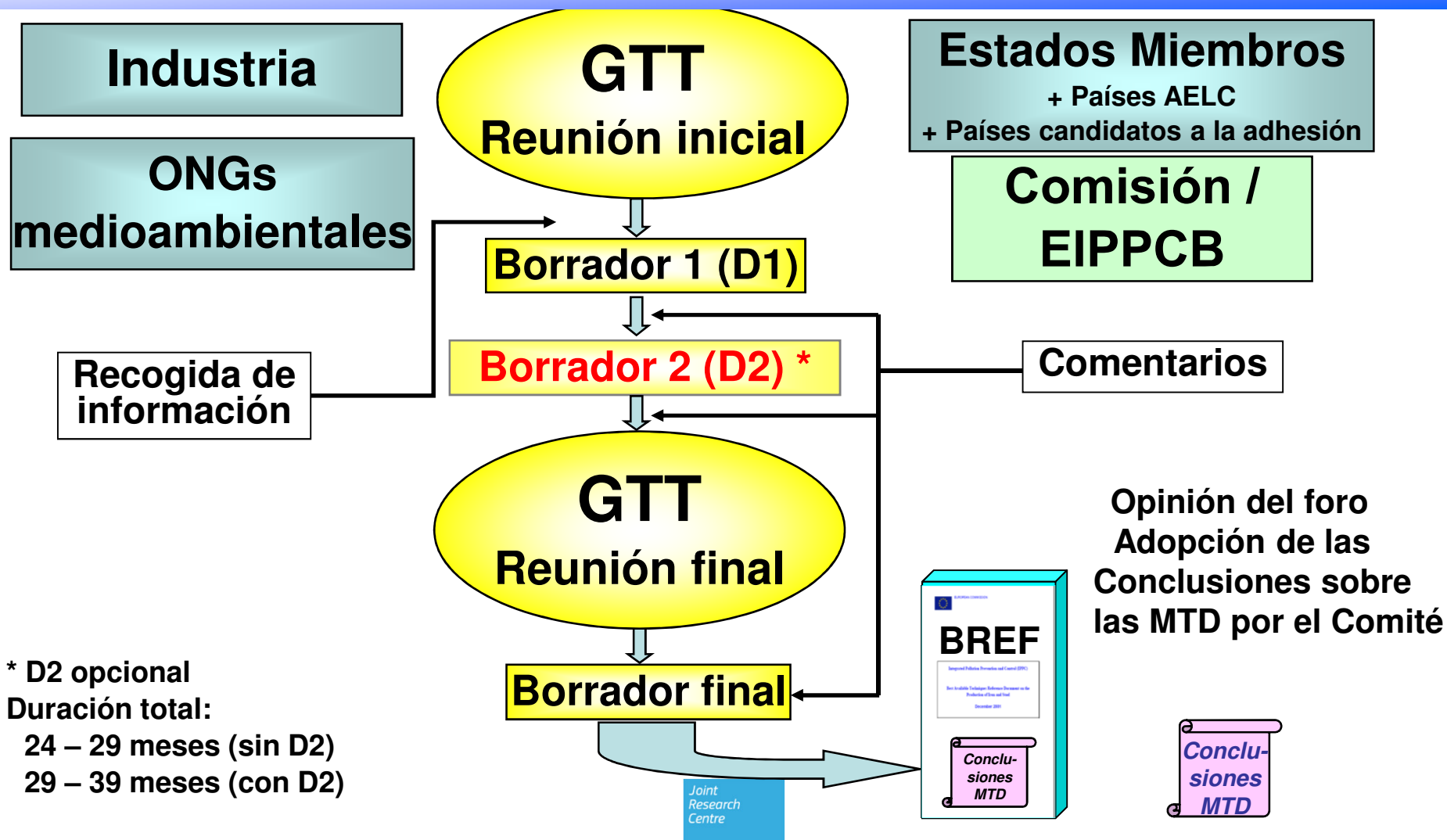


## Revisión de los BREF (1/3) - Actores





## Revisión de los BREF (2/3) – Proceso de Sevilla







## Revisión de los BREF (3/3) – BREF IRPP

Principales hitos	Fecha
Reactivación GTT	marzo 2008
Petición de desideratas	mayo 2008
Reunión inicial GTT	junio 2009
Recogida de información	febrero 2010
Borrador 1	marzo 2011
Comentarios GTT (2.000)	mayo 2011
Borrador 2 (incluyendo propuesta conclusiones MTD)	agosto 2013
Comentarios GTT (2.737)	octubre 2013
Reunión final GTT	17-21 noviembre 2014



## DEI y el sector de granjas

- ➔ DEI 2010/75/UE – Categoría 6.6 del Anexo I
- ➔ Sólo las granjas sobre el umbral de producción están afectadas:
  - > 40 000 plazas para aves de corral
  - > 2 000 plazas para cerdos de cría (>30 kg)
  - > 750 plazas para cerdas
- ➔ > 19 000 granjas ( $\approx$  3 000 en España) sobre un total de  $\approx$  50 000 instalaciones cubiertas por la DEI en la EU-28



## Aspectos clave en el BREF IRPP

### ➔ Características específicas:

- Actividades directamente vinculadas: nutrición, alojamientos, almacenamiento y abonado del estiércol
- Emisiones difusas generalmente calculadas/estimadas y raramente medidas a nivel de granja

### ➔ Condicionantes legales, por ejemplo:

- Bienestar animal (instalaciones)
- Directiva de nitratos (almacenamiento y aplicación de estiércol)



## Borrador conclusiones de MTD tras reunión final – Resumen

- 40 conclusiones de MTD
- 6 conclusiones de MTD con niveles de emisión asociados (BAT-AEL):
  - 6 BAT-AEL para NH<sub>3</sub> (cerdas primerizas y gestantes, cerdas lactantes, lechones destetados, cerdos de engorde; gallinas ponedoras, broilers)
- 10 conclusiones de MTD con niveles de comportamiento ambiental asociados (BAT-AEPL):
  - 8 BAT-AEPL para excreción de N and P para aves y cerdos
  - 2 BAT-AEPL para tiempo entre abonado de estiércol/purín y enterrado



## Borrador conclusiones MTD tras reunión final – Ejemplo (1/3)

**BAT 18.** In order to reduce the total nitrogen excreted and consequently ammonia emissions from pig rearing while meeting the nutritional needs of the animals, BAT is to use a diet formulation and nutritional strategy which includes one or a combination of the techniques given below.

	Technique (1)	Applicability
a	Reduce the crude protein content by using a balanced diet based on net energy and digestible amino acids	Generally applicable.
b	Multiphase feeding with a diet formulation adapted to the specific requirements of the production period	Generally applicable.



## Borrador conclusiones MTD tras reunión final – Ejemplo (2/3)

	Technique <sup>(1)</sup>	Applicability
c	Addition of controlled amounts of essential amino acids to a low crude protein diet	The applicability may be restricted when low-protein feedstuffs are not economically available. Synthetic amino acids are not applicable to organic livestock production.
d	Use of authorised feed additives which reduce the total nitrogen excreted	Generally applicable.
<p><sup>(1)</sup> A description of the techniques is given in Section 5.4.9.1. Information on the effectiveness of the techniques on NH<sub>3</sub> emission reduction can be taken from European or international recognised guidances e.g. UNECE guidance document on options for NH<sub>3</sub> mitigation.</p>		

The BAT-associated total nitrogen excreted from pig rearing is given in Table 5.1.



## Borrador conclusiones MTD tras reunión final – Ejemplo (3/3)

Table 5.1: BAT-associated total nitrogen excreted from pig rearing

Parameter	Animal category	BAT-associated total nitrogen excreted <sup>(1)</sup> (kg N excreted/animal place/year)
Total nitrogen excreted, expressed as N	Weaners	1.5 – 4.0
	Fattening pigs	7.0 – 13.0
	Sows (including suckling piglets)	17.0 – 30.0
<sup>(1)</sup> The lower end of the range can be achieved when using a combination of techniques.		

The associated monitoring is described in BAT 11.





## Revisión del BREF IRPP – Próximos pasos (indicativo)

Próximos pasos	Fecha indicativa
Incorporación conclusiones reunión final	diciembre 2014 – marzo 2015
Borrador final del BREF IRPP	abril 2015
Opinión del Forum (art.13 DEI) sobre IRPP BREF	junio 2015
Votación Comité (art. 75 DEI) sobre conclusiones MTD	noviembre 2015
Publicación Diario Oficial Unión Europea – Decisión conclusiones MTD	1er trimestre 2016
Publicación BREF IRPP – Página web EIPPCB	mediados 2016





## Referencias

### **Directiva de Emisiones Industriales 2010/75/UE:**

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2010:334:0017:0119:en:PDF>

### **Decisión de ejecución de la Comisión 2012/119/EU sobre el 'proceso de Sevilla':**

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2012:063:0001:0039:ES:PDF>

### **Documentos BREF:**

<http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/>



# Gracias por su atención

**GERMÁN GINER SANTONJA**

**JRC-IPTS-EIPPCB-IRPP@ec.europa.eu**

**<http://eippcb.jrc.ec.europa.eu>**