



10º Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 10)

Actividades Industriales y Autorización Ambiental Integrada

Impacto e implicaciones de la actual normativa IPPC

Begoña Nava de Olano

Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino



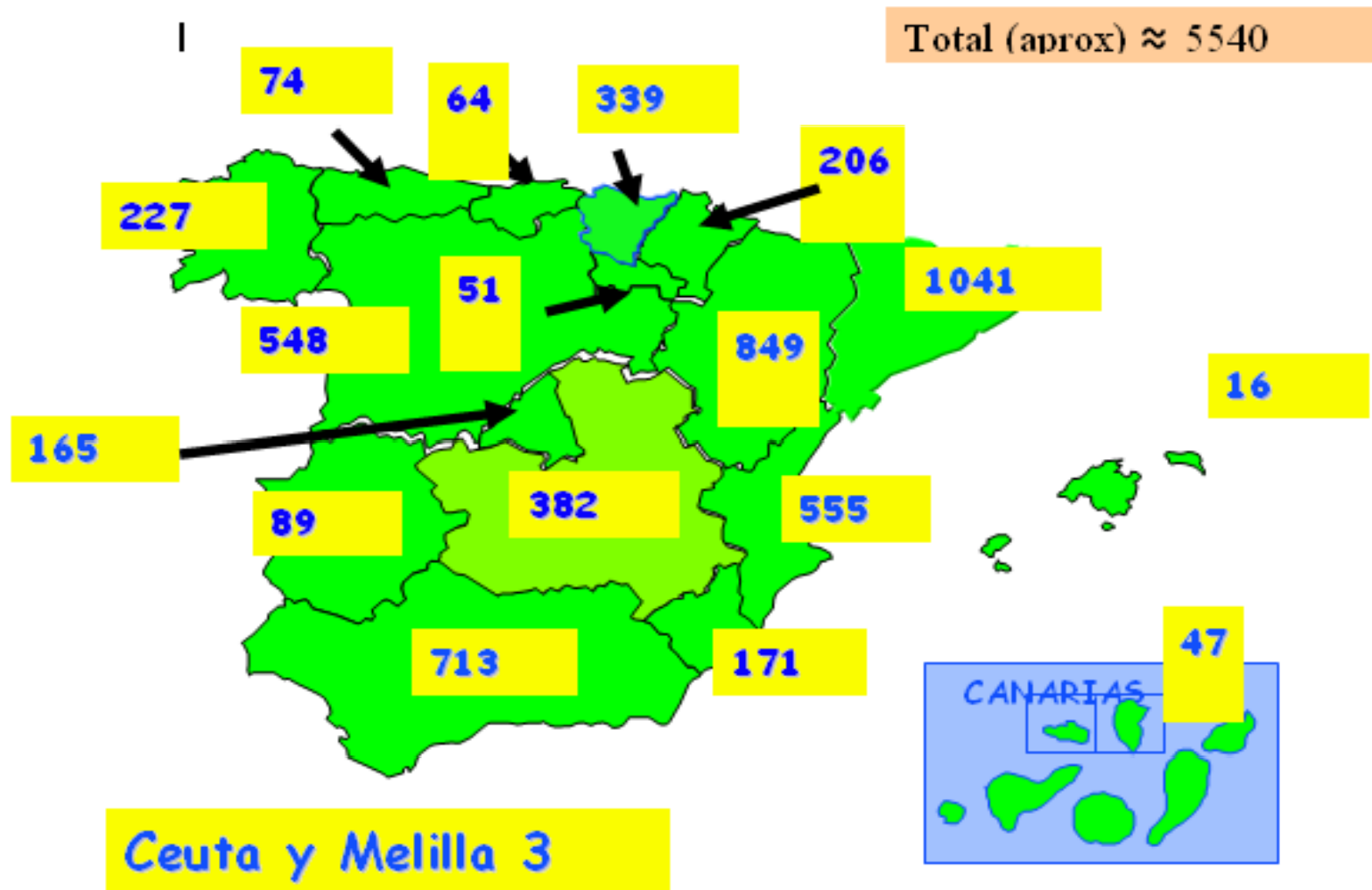
Martes 23 de noviembre de 2010

IMPACTO E IMPLICACIONES DE LA ACTUAL NORMATIVA IPPC

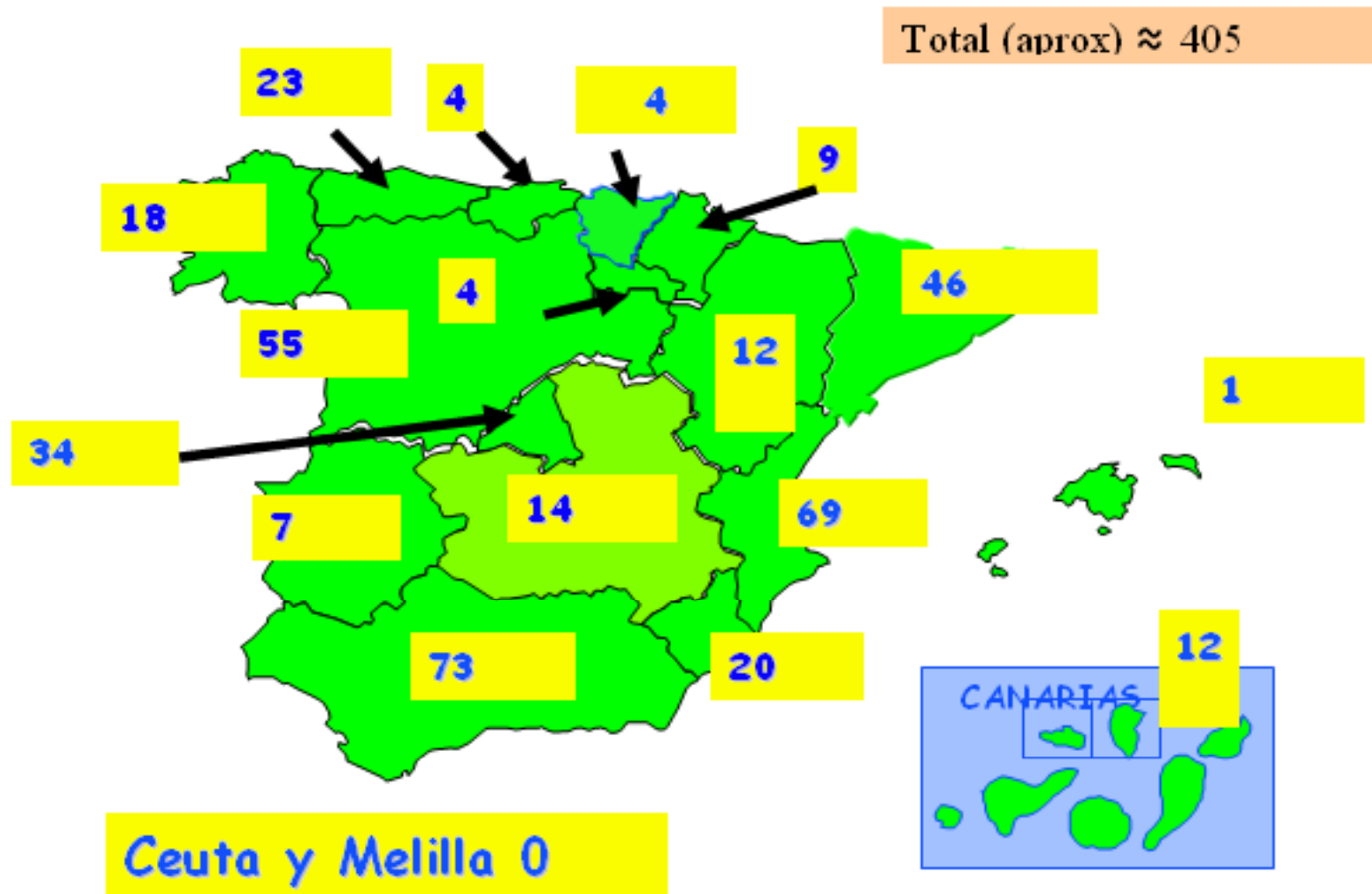
CONAMA
23 noviembre 2010

Begoña Nava de Olano
Área de Medio Ambiente Industrial
Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino

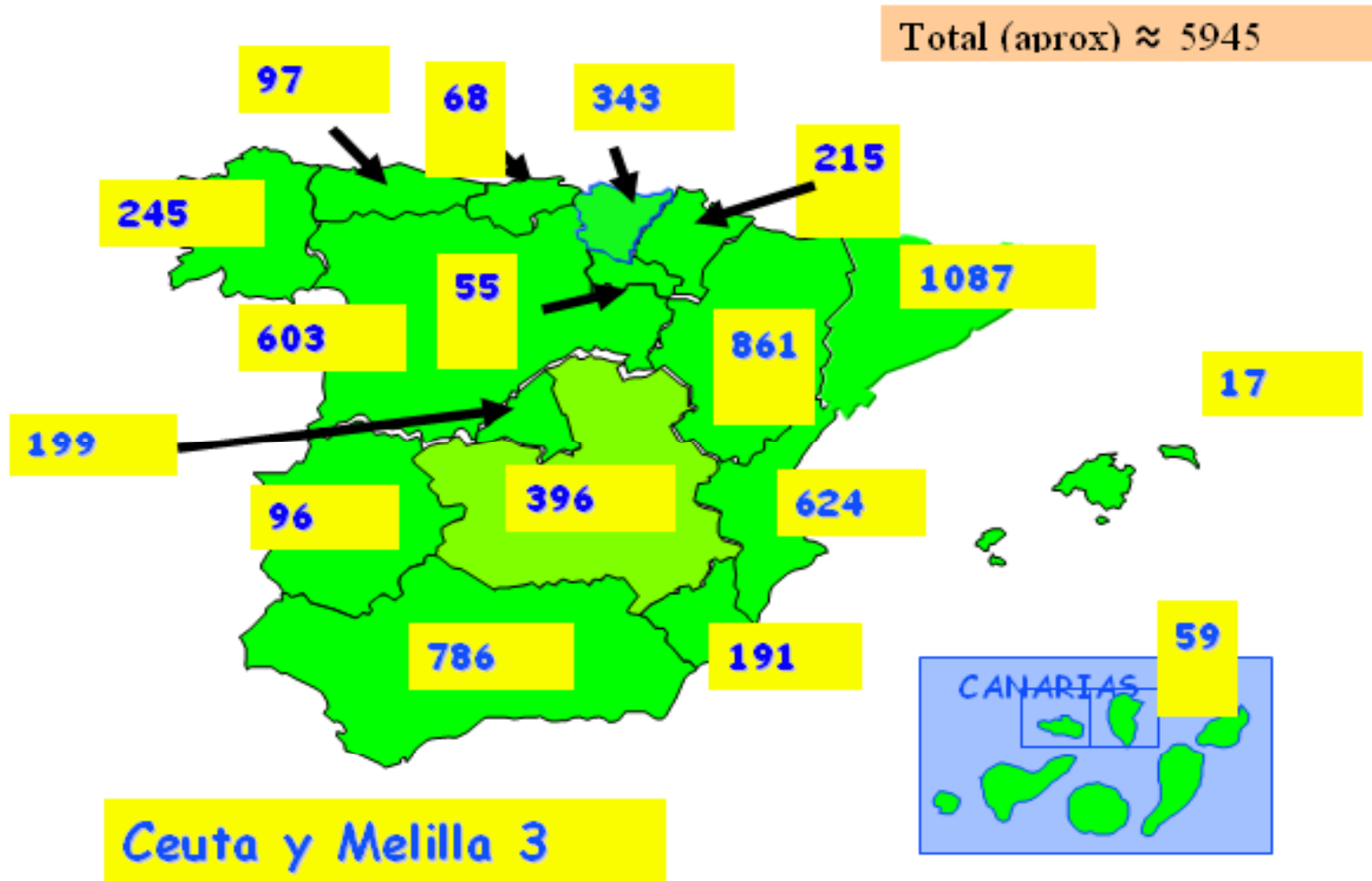
Nº instalaciones IPPC identificadas en España noviembre 2010



Nº instalaciones PRTR identificadas en España noviembre 2010



Nº instalaciones IPPC + PRTR identificadas en España noviembre 2010



INFORMACIÓN SOBRE AAI. ESTADO DE LA SITUACIÓN

CCAA	Nº de instalaciones existentes	Permisos de INSTALACIONES EXISTENTES (artículo 5.1)		nº expedientes sancionadores	% de instalaciones existentes con control administrativo o de autorización ambiental integrada	Nº de instalaciones nuevas	Nº de instalaciones nuevas en funcionamiento	Permisos de INSTALACIONES NUEVAS		Instalaciones que han causado baja o que están finalmente exentas del ámbito de aplicación de la Leg IPPC.
		Nº de permisos (AAI) concedidos en virtud de los arts. 6 y 8	En su caso, nº de permisos pendientes					Nº de permisos (AAI) concedidos en virtud de los arts. 6 y 8	En su caso, nº de permisos pendientes	
Andalucía	495	459	3	33	99,39	106	51	82	24	107
Aragón	549	548	1		99,82	294	18	294	0	40
Asturias	60	60			100,00	36	17	23	12	1
Baleares	19	18		1	100,00	4	0	1	3	1
Canarias	45	27	8	5	71,11	16	1	4	12	0
Cantabria	61	61	0	0	100,00	12	0	6	6	3
Castilla y León	477	470	7		98,53	208	71	168	40	11
Castilla la Mancha	309	293	0	16	100,00	178	39	85	78	35
Cataluña	1007	1004	2	1	99,80	57	57	57	0	347
Extremadura	66	64	1	1	98,48	65		65		5
Galicia	200	187	5	8	97,50	40	28	28	12	
Madrid	132	127	5	15	100,00	15	6	8	7	12
Murcia	87	73	0	14	100,00	166	58	58	108	96
Navarra	137	136	0	1	100,00	69	15	60	9	4
La Rioja	33	32	1		96,97	21	16	21		3
Valenciana	391	371	20		94,88	128	9	68	60	48
País vasco	275	244	5	14	93,82	27		16	11	14
Ceuta	1	1			100,00					
Melilla	2	2			100,00					
TOTAL	4346	4177	58	109	98,62	1442	386	1044	382	727

ESTUDIO DE LAS IMPLICACIONES ECONÓMICAS DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA CONSECUENCIA DE LA APLICACIÓN DE LA LEY 16/2002

MARCO DE ACTUACIÓN

- ❑ **OBJETIVO:** obtener una estimación económica de la adaptación a la Ley IPPC de los sectores industriales afectados. **Especial atención a la aplicación de las MTD.**
- ❑ **ÁMBITO DE APLICACIÓN:** instalaciones existentes desde la entrada en vigor de la Ley 16/2002. Aproximadamente unas 4500 instalaciones.
- ❑ **COSTES CONSIDERADOS:**
 - Gastos extraordinarios (diagnósticos, estudios y otros) e inversiones previos a la obtención de la AAI.
 - Costes de personal: previos y para la tramitación y obtención de la AAI y cumplimiento de los requisitos de la AAI.
 - Gastos extraordinarios para la tramitación y obtención de la AAI.
 - Gastos extraordinarios e inversiones para el cumplimiento de los requisitos de la AAI.
 - Variación de los costes de operación (excepto personal) por el cumplimiento de los requisitos de la AAI.
 - Variación de los costes de personal para el cumplimiento de requisitos de la AAI.

DESARROLLO DEL TRABAJO

- ❑ Realizado por Inerco a partir de abril 2008.
- ❑ Dividido en cuatro etapas:
 1. **Análisis del inventario de instalaciones existentes afectadas por la Ley IPPC**, definición de las actividades objeto de estudio detallado (grupo A) y de estudio básico (grupo B), y selección de instalaciones concretas objeto de estudio.
 2. **Evaluación detallada de los costes** de adaptación a la Ley 16/2002 de las instalaciones del **grupo A**.
 3. **Evaluación básica de los costes** de adaptación a la Ley 16/2002 de las instalaciones del **grupo B**.
 4. **Análisis de la información procedente de las asociaciones sectoriales y otras fuentes**, contrastándola con la información obtenida en etapas anteriores con objeto de completar la información de las fases 1 y 2.

RESULTADOS

- **Grupo A**: mayor potencial contaminante en función de datos PRTR. Participación aproximada del 50 %. Sectores con mayor participación: refinado de petróleo y gas, cemento y cal y producción de hidrocarburos oxigenados.
- **Grupo B**: participación aproximada del 30%. Sectores con mayor participación: tratamiento de superficies con procedimiento electrolítico o químico, fabricación de vidrio y tratamiento de superficies con disolventes orgánicos.

RESULTADOS

EPÍGRAFE	COSTE TOTAL (miles de euros)	COSTE TOTAL EXTRAPOLADO (miles de euros)
1.1 Instalaciones de combustión	1.180.896	2.309.132
1.2 Refinerías de petróleo y gas	863.516	1.075.855
1.3 Coquerías	10.573	21.146
2.1 Calcinación o sinterización de minerales metálicos	SIN DATOS	SIN DATOS
2.2 Producción de fundición o aceros brutos	253.503	1.409.058
2.3 Transformación de metales ferrosos	17.086	213.032
2.4 Fundición de metales ferrosos	36.537	50.418
2.5a Producción de metales no ferrosos	130.871	160.299
2.5b Fundición de metales no ferrosos	371	14.836
2.6 Tratamiento de superficies metálicas y plásticas	6.928	111.390
3.1 Fabricación de cemento y/o cal	388.964	2.302.502
3.3 Fabricación de vidrio	72.703	628.506
3.4 Fundición de materiales minerales	6.850	6.850
3.5 Fabricación de productos cerámicos	8.171	356.914
4.1 Fabricación de productos químicos orgánicos	99.807	547.077
4.2 Fabricación de productos químicos inorgánicos	76.349	477.182
4.3 Fabricación de fertilizantes	48.011	101.540

RESULTADOS

EPÍGRAFE	COSTE TOTAL (miles de euros)	COSTE TOTAL EXTRAPOLADO (miles de euros)
4.3 Fabricación de fertilizantes	48.011	101.540
4.4 Fabricación de productos fito farmacéuticos y biocidas	574	4.303
4.5 Fabricación de medicamentos	9.625	68.987
4.6 Fabricación de explosivos	3.614	7.228
5.1 Valorización de residuos peligrosos	3.580	85.674
5.2 Incineración de residuos municipales	21.096	70.320
5.3+5.4 Eliminación de residuos no peligrosos y vertederos	42.389	235.536
6.1+6.2 Fabricación de pasta de papel, papel, cartón y celulosa	25.412	567.445
7.1 Industria textil	4.490	221.926
8.1 Industria del cuero	124	249
9.1+9.2 Industria agroalimentaria	2.928	140.102
9.3a Cría intensiva de aves de corral	62	2.841
9.3b,c,d Cría intensiva de cerdos	1.085	87.109
10.1 Consumo de disolventes orgánicos	16.171	216.609
11. 1 Industria	4.585	4.585
TOTAL	3.336.873	11.498.651

CONCLUSIONES

- ❑ Participaron **147 instalaciones**, de las 400 seleccionadas inicialmente.
- ❑ **COSTES TOTALES DE ADAPTACIÓN** (obtenidos a partir de los cuestionarios recibidos): **3.336.873. 000 euros**.
- ❑ **COSTES TOTALES EXTRAPOLADOS** a todos los sectores afectados: **11.498.651.000 euros**.
- ❑ **COSTES TOTALES** divididos en:
 - Costes previos a la obtención de la AAI (52.2%)
 - Costes derivados del cumplimiento de los condicionantes de la AAI (46.8%)
 - Costes administrativos derivados de la obtención de la AAI (0.9%)
 - Otros costes (0.1 %).

CONCLUSIONES

- ❑ **SECTORES CON MAYOR ESFUERZO ECONÓMICO (60%):**
 - grandes instalaciones de combustión (especialmente las centrales térmicas de carbón),
 - fabricación de cemento y/o cal,
 - producción de fundiciones y/o aceros brutos y
 - refinерías de petróleo.

- ❑ **MAYOR COSTE POR INSTALACIÓN:** refinерías de petróleo y gas y fundiciones o aceros brutos.

- ❑ **MENOR INVERSIÓN GLOBAL:** sector de curtidos y cría intensiva de cerdos.

REGISTRO DE EMISIONES Y FUENTES CONTAMINANTES (EPER – PRTR- ESPAÑA)

Estadísticas según los C.I. (I)

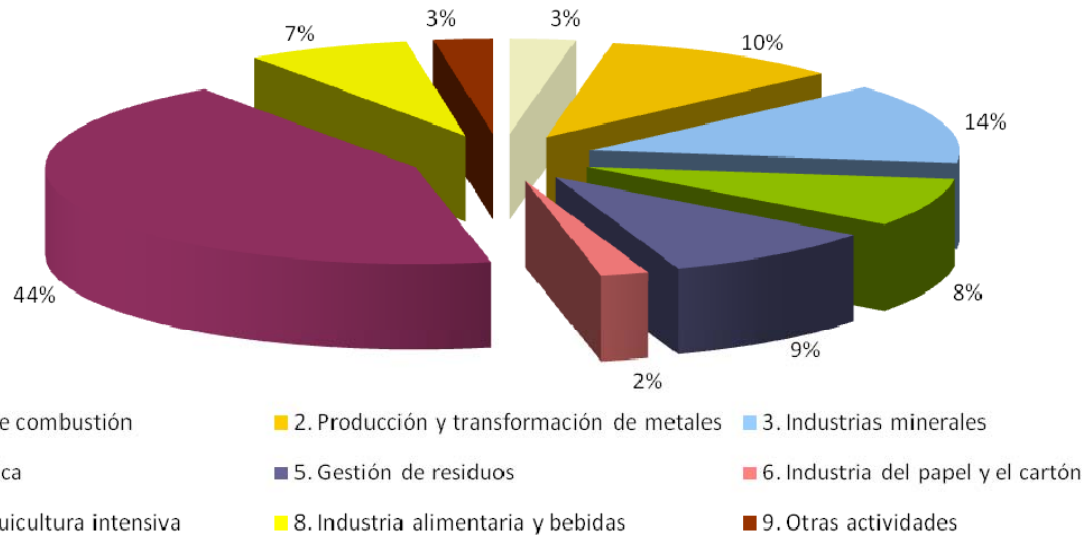
Nº total C.I. en PRTR-España:

5.945

(*) Datos a noviembre 2010

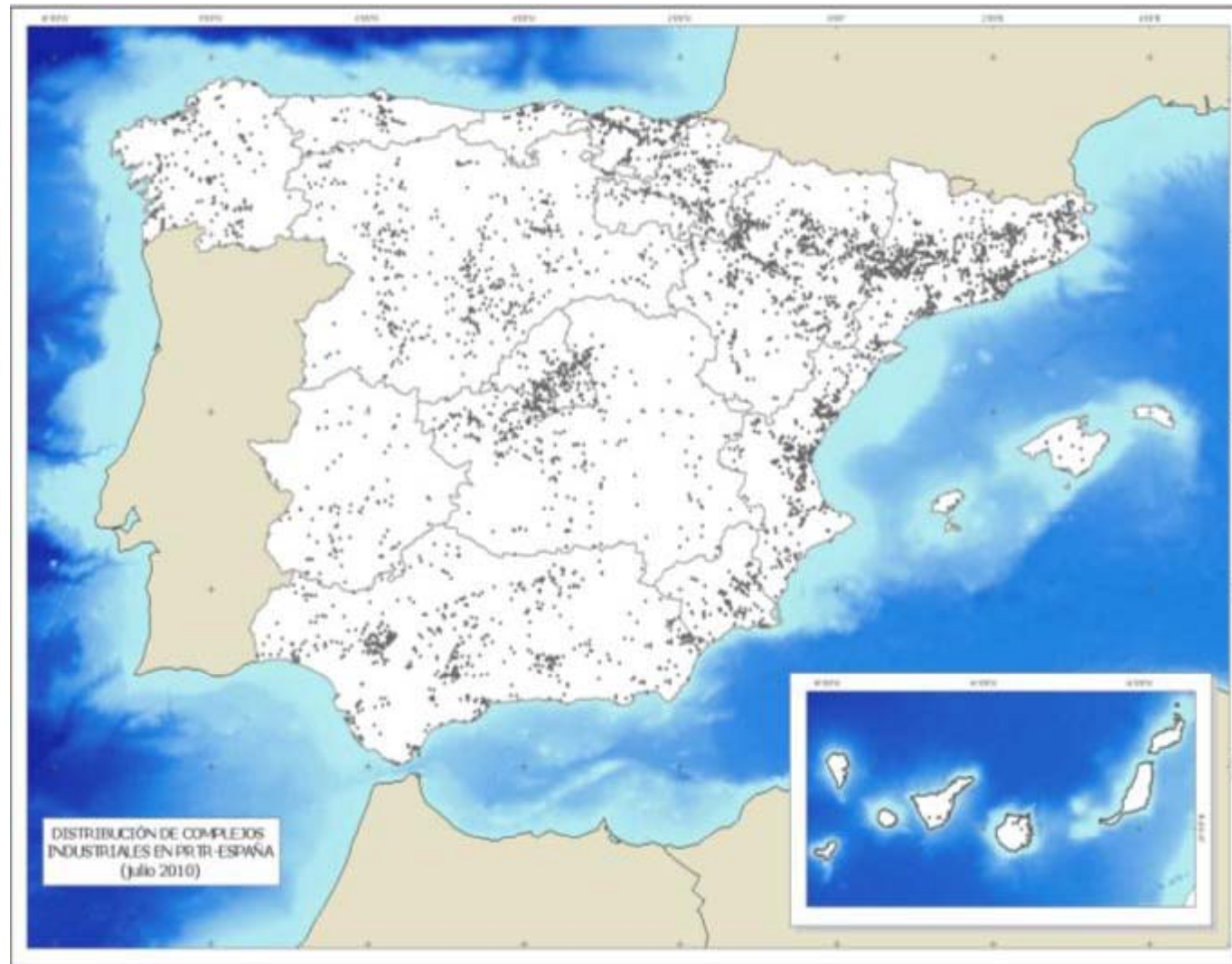
Inventario en continua actualización
(nuevas altas, ceses totales y parciales,
compra-ventas, revisiones pe. granjas en
Aragón y Cataluña, etc)

Distribución por epígrafes de actividad PRTR



Evolución datos 2001-2008 (PRTR- España)

Estadísticas según los C.I. (II)



Estadísticas según los C.I. (III)

Evolución del nº de complejos industriales (CI)					
Año	Nº centros		Año	Nº centros	
	Validados	Públicos		Validados	Públicos
2001	2.518	1.236	2005	3.152	1.800
2002	2.723	1.520	2006	3.632	2.047
2003	3.022	1.645	2007	4.425	3.144
2004	3.530	2.003	2008	4.562	3.279

Incremento continuado en el tiempo y salto cuantitativo relevante entre los ejercicios EPER y PRTR:

- ✓ Ejercicios EPER: 50-60% del total de complejos con datos públicos
- ✓ Ejercicios PRTR: 70% del total de complejos con datos públicos

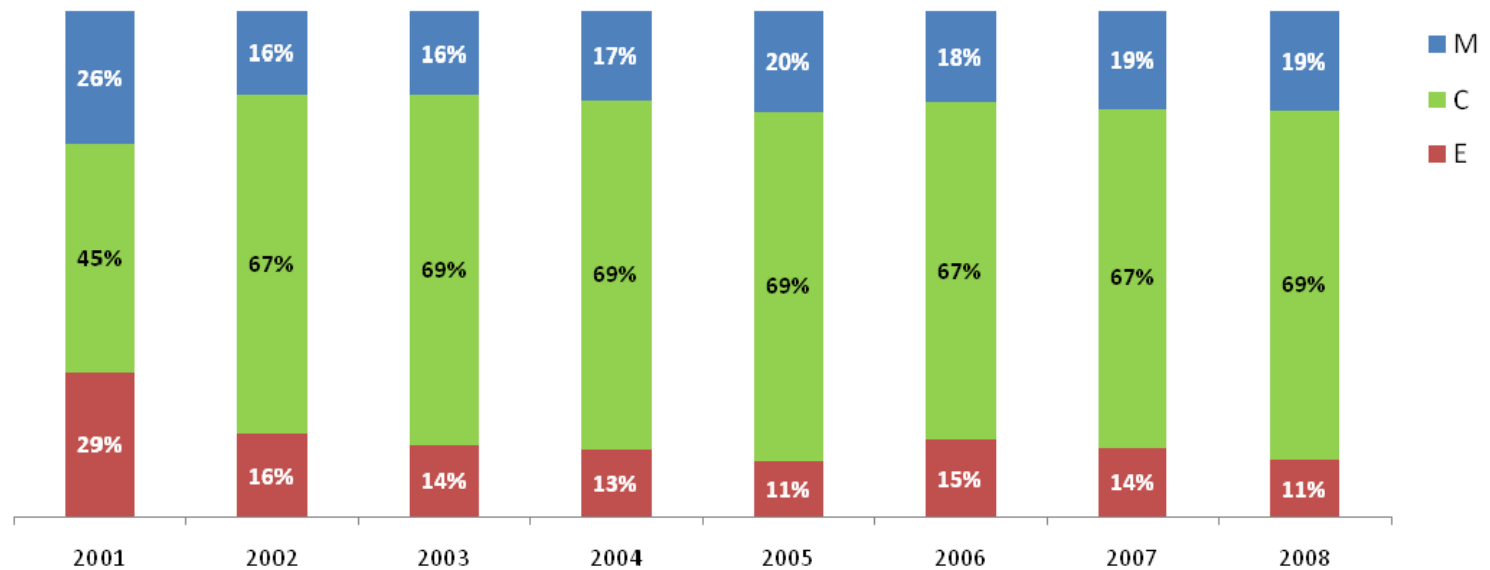
Estadísticas datos de emisiones validados (I)

Nº de datos notificados y validados de emisiones de sustancias a la atmósfera

>

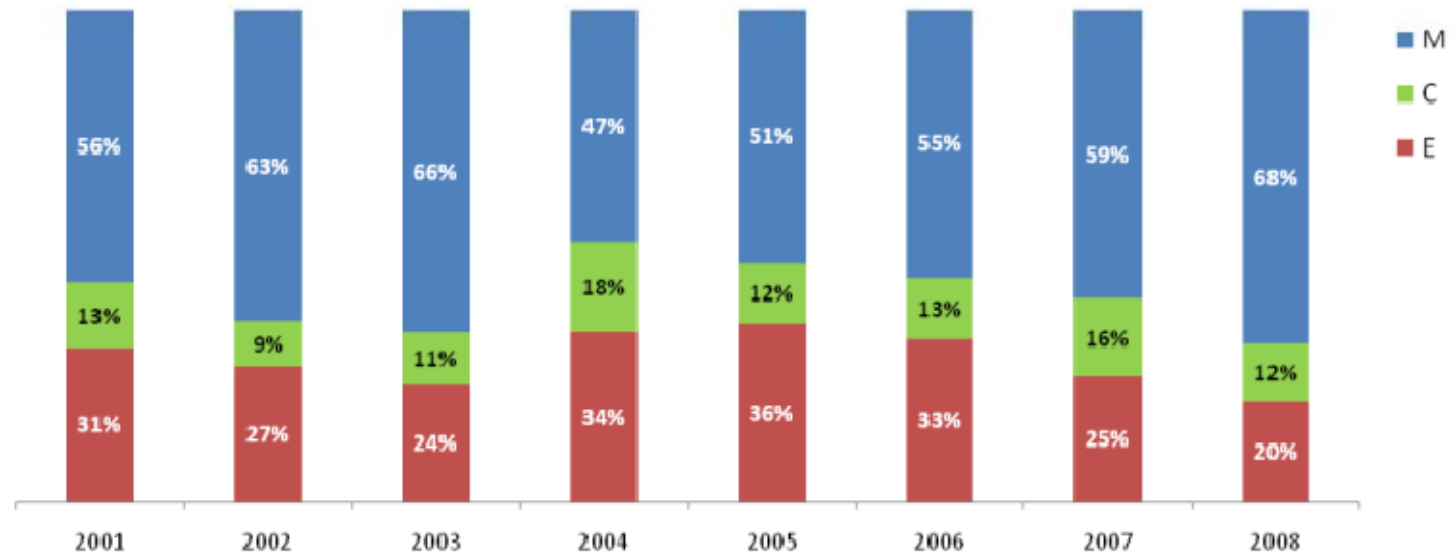
Nº de datos notificados y validados de emisiones de sustancias al agua

Número de datos de emisión validados a la ATMÓSFERA



Estadísticas datos de emisiones validados (II)

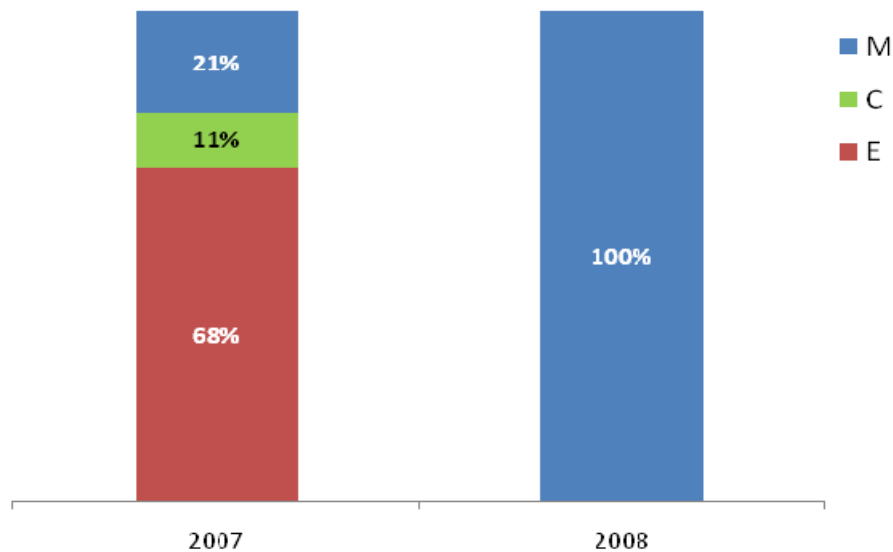
Número de datos de emisión validados al AGUA



Al igual que en atmósfera, no hay variaciones interanuales significativas.

Estadísticas datos de emisiones validados (III)

Número de datos de emisión validados al SUELO



Emisiones al suelo SOLO:

✓D2, inyección profunda

✓D3, tratamientos físico-químicos

(ORDEN MAM/304/2002)

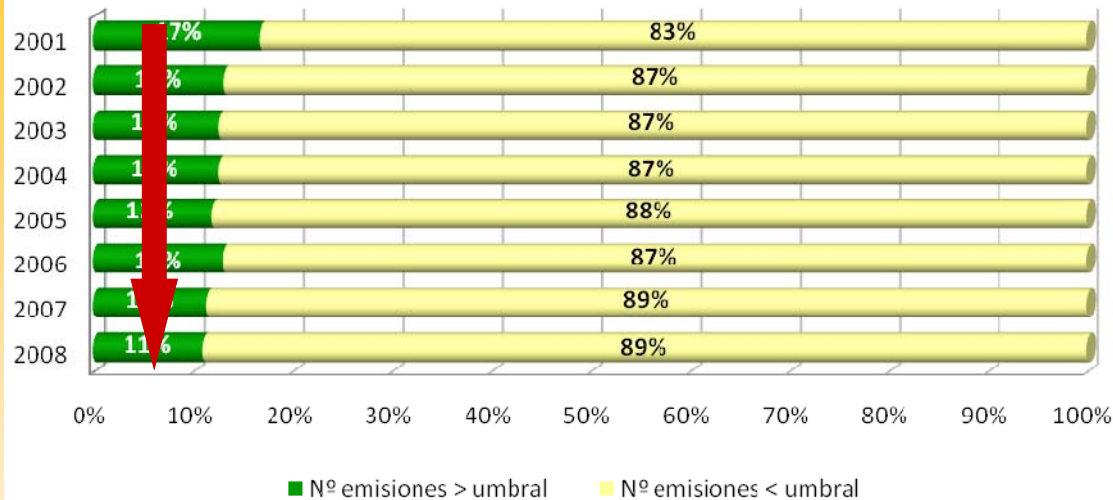


Pocas validaciones de emisiones al suelo en PRTR-España, sobre todo en 2008

Nota:

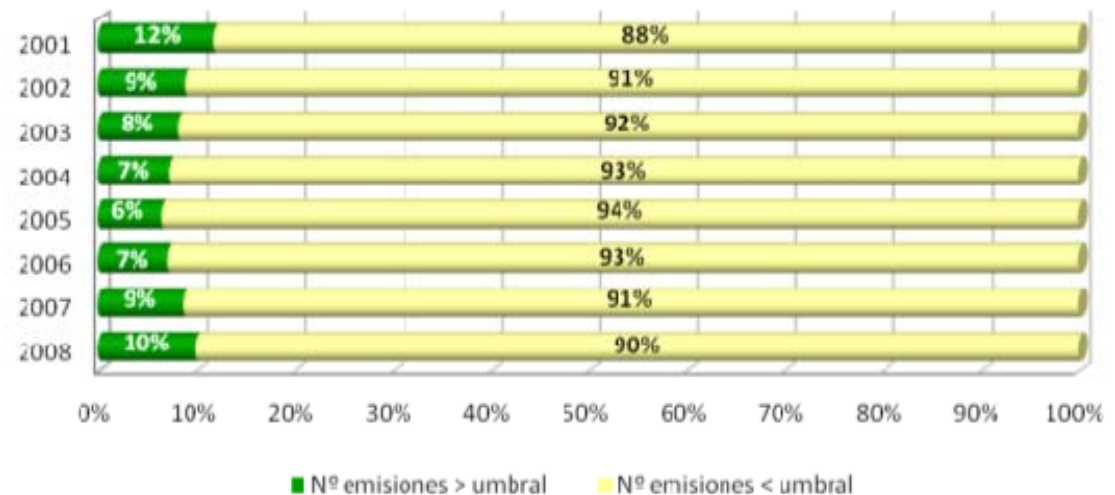
En 2007 se incluyeron como “emisiones al suelo” estimadas, operaciones o vertidos que no deberían de haberse considerado como tales.

Estadísticas datos de emisiones validados (IV)



% emisiones a la atmósfera que superan umbral de información pública.

% emisiones al agua que superan umbral de información pública.



Emisiones al suelo:

- ✓2007: 0% datos públicos
- ✓2008: 86% datos públicos

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

