



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



Registro Estatal
de Emisiones
y Fuentes Contaminantes

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD Y CALIDAD
AMBIENTAL

PRTR 2017: Publicación de los datos de 2017. Novedades y principales resultados



www.prtr-es.es

5ª JORNADA DE INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN PÚBLICA

PRTR 2018: Hacia la integración de los requisitos de información. Publicación de los datos 2017



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



Registro Estatal
de Emisiones
y Fuentes Contaminantes

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD Y CALIDAD
AMBIENTAL

ÍNDICE

- 1. Novedades en PRTR-España**
- 2. Publicación de datos y principales resultados de 2017, por sectores industriales**
- 3. Retos y oportunidades**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



Registro Estatal
de Emisiones
y Fuentes Contaminantes

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD Y CALIDAD
AMBIENTAL

1. NOVEDADES EN PRTR-España

5ª JORNADA DE INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN PÚBLICA

PRTR 2018: Hacia la integración de los requisitos de información. Publicación de los datos 2017

15 – noviembre: PUBLICACIÓN DE DATOS 2017.....¡TODOS los DATOS!

Con el fin de ir un paso más allá en el acceso a la información ambiental,
este año se publican todos los datos validados, por encima y por debajo de umbrales de información pública (los establecidos en el Anexo II y artículo 3.1.b del Real Decreto 508/2007).



The screenshot shows the PRTR España website interface. At the top, there is a header with the Spanish flag, the text 'GOBIERNO DE ESPAÑA' and 'MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA', the 'PRTR España' logo, and the text 'Registro Estatal de Emisiones y Fuentes Contaminantes'. The header also includes a 'Bienvenidos' section with 'Welcome', 'Logout', 'Bemvindos', and 'Onglet', and a search bar with 'Buscar...' and a user icon. Below the header, there is a navigation menu with links to 'Inicio', 'Información pública', 'Inventario de instalaciones', 'Descargas', 'Documentos', and 'Conozca más'. A sub-menu for 'Información pública' is open, showing 'Datos por complejo industrial'. A banner at the top of the main content area says '¡NOVEDAD! PUBLICACIÓN DATOS AÑO 2017'. The main content area is titled 'INFORMACIÓN PÚBLICA FUENTES PUNTUALES' and contains a sidebar with information about data classification and a detailed description of the 2017 data publication. The main search interface on the right allows users to search by year (2017), hydrographic basin, autonomous community, activities, economic activity (CNAE-2009), and data type (emissions or residues). Buttons for 'Buscar', 'Nueva Búsqueda', and 'Exportar' are at the bottom.

Facilitar el acceso a la información ambiental

Publicación ORDEN TEC/1171/2018 sobre GIC

El pasado 29 de octubre se publicó la **Orden TEC/1171/2018**, por la que se regula la información, el control, el seguimiento y la evaluación de las grandes instalaciones de combustión (GIC).

Esta normativa establece la información que los titulares de las instalaciones afectadas deben remitir, antes del último día de febrero de cada año, **a través de la herramienta PRTR-España** (artículos 5 y 7).

EU-Registry

El **EU Registry** será el **registro europeo de instalaciones industriales**. Se trata de un nuevo esquema de envío de información que recopila datos administrativos de los complejos industriales, las instalaciones y plantas con obligaciones de reporte, por ahora, en virtud del Reglamento E-PRTR y la Directiva de Emisiones Industriales.



PRTR-España es el instrumento esencial en el reporte de las diferentes obligaciones legales

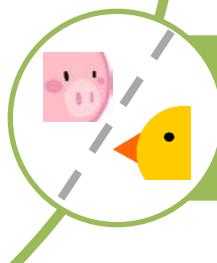
Otras novedades



!!!Nuevo plazo de notificación!!! – del 1 de enero al ultimo día de febrero



Declaración responsable del titular del complejo industrial sobre la validez de los datos comunicados



Herramienta de cálculo de las emisiones a la atmósfera en las explotaciones ganaderas de porcino y aves



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



Registro Estatal
de Emisiones
y Fuentes Contaminantes

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD Y CALIDAD
AMBIENTAL

2. PRINCIPALES RESULTADOS DE 2017

5ª JORNADA DE INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN PÚBLICA

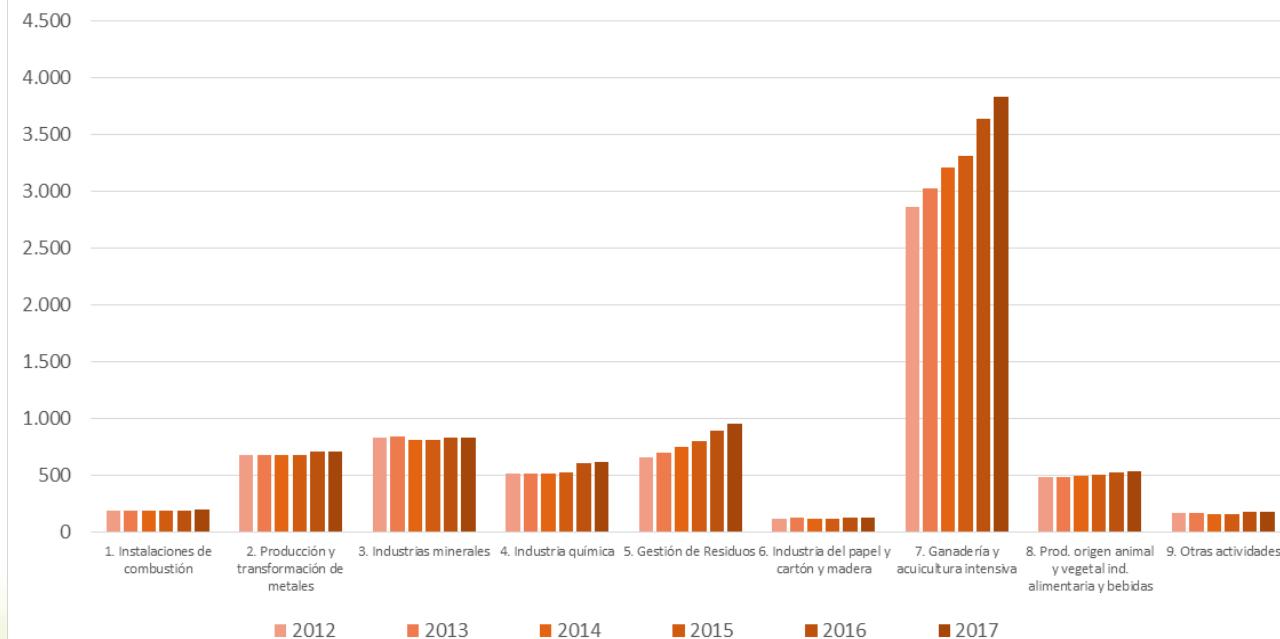
PRTR 2018: Hacia la integración de los requisitos de información. Publicación de los datos 2017

Inventario de complejos industriales

Desde 2012 se observa un **incremento en prácticamente todos los sectores industriales**, siendo más acentuado en el sector de “5. Gestión de residuos” y en “7. Ganadería y acuicultura intensiva”. El único que ha visto reducido su número de instalaciones es la “3. Industria mineral”.

La “ganadería y acuicultura intensiva” continúa siendo la más predominante con casi la mitad de las instalaciones (siendo mayoritaria la ganadería frente a la acuicultura).

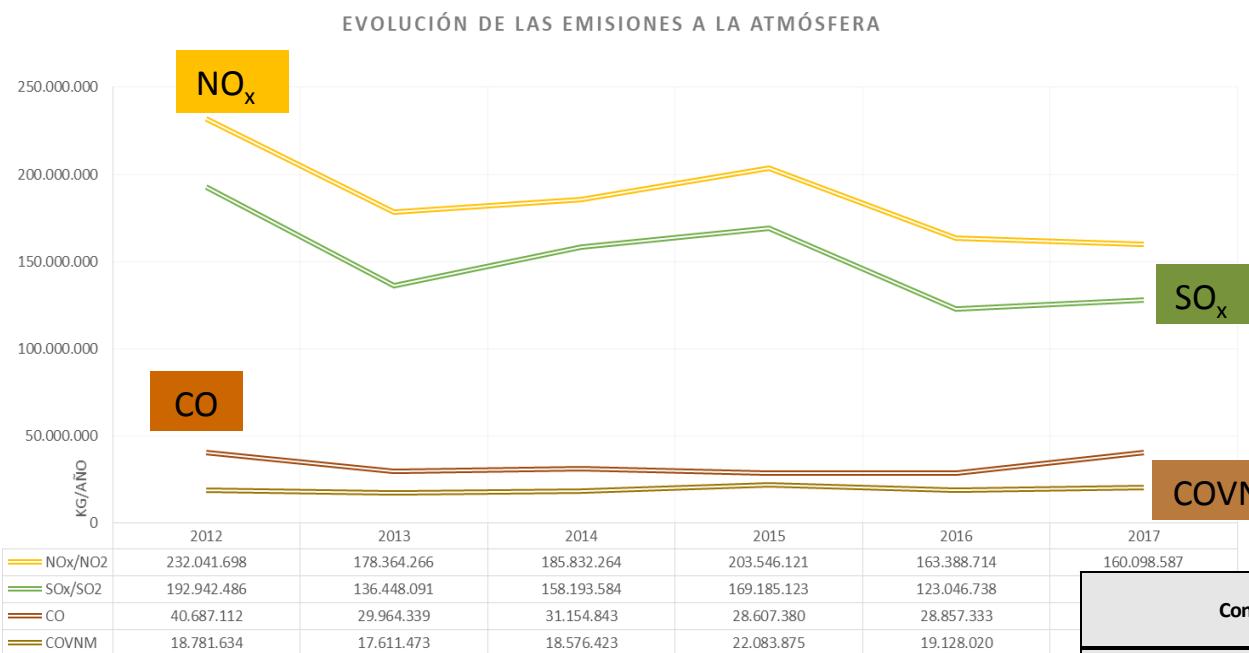
Evolución de complejos industriales por sector de actividad



1. Instalaciones de combustión / energéticas

ATMÓSFERA

El aprox. **70-80%** de los complejos industriales del sector disponen de información de emisiones de **óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, óxidos de azufre y dióxido de carbono**.



Las cargas contaminantes de **óxidos de nitrógeno y óxidos de azufre** han disminuido a prácticamente la mitad con respecto a 2012.

El **monóxido de carbono** ha aumentado su emisión este último año en un 29%.

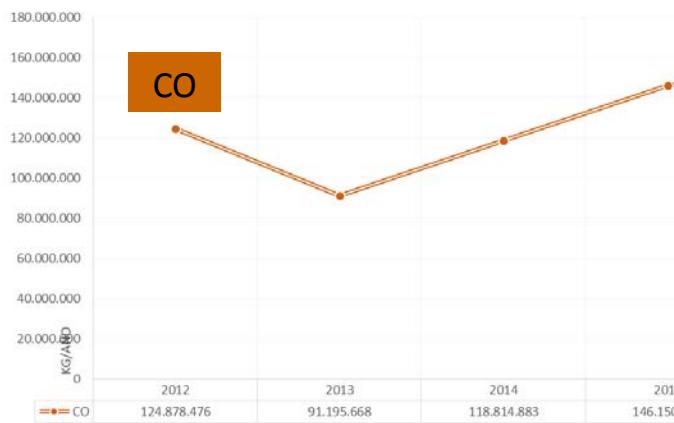
Contaminante	% Tendencia 2016-2017	Tendencia 2016-2017
Compuestos orgánicos volátiles distintos del metano (COVNM)	7%	<div style="width: 7%;"></div>
Monóxido de carbono (CO)	29%	<div style="width: 29%; background-color: #2e7131;"></div>
Óxidos de azufre (SOx/SO2)	4%	<div style="width: 4%; background-color: #2e7131;"></div>
Óxidos de nitrógeno (NOx/NO2)	-2%	<div style="width: 2%; background-color: #dc3545;"></div>

2. Producción y transformación de metales

ATMÓSFERA

En torno al **60%** de los complejos industriales del sector disponen de información de emisiones de **monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno**.

EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES A LA ATMÓSFERA



Contaminante	% Tendencia 2016-2017	Tendencia 2016-2017
Compuestos orgánicos volátiles distintos	-36%	
Monóxido de carbono (CO)	-10%	
Óxidos de azufre (SOx/SO2)	2%	
Óxidos de nitrógeno (NOx/NO2)	-30%	

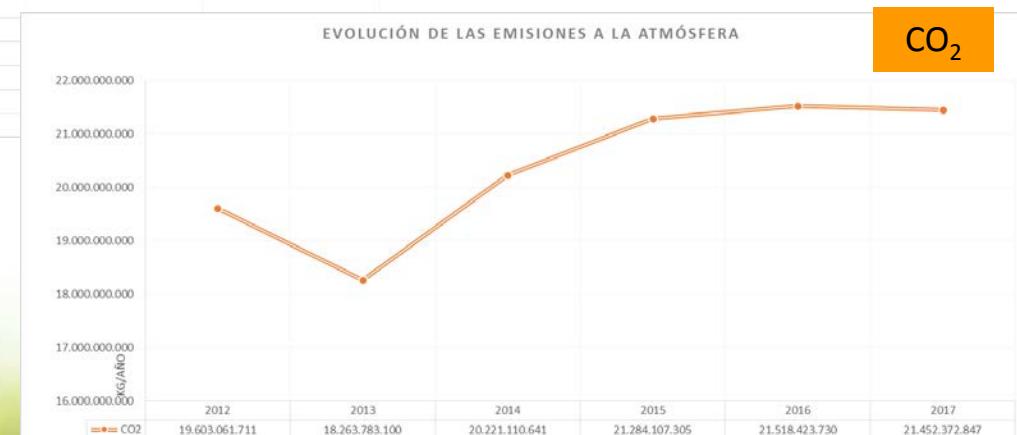
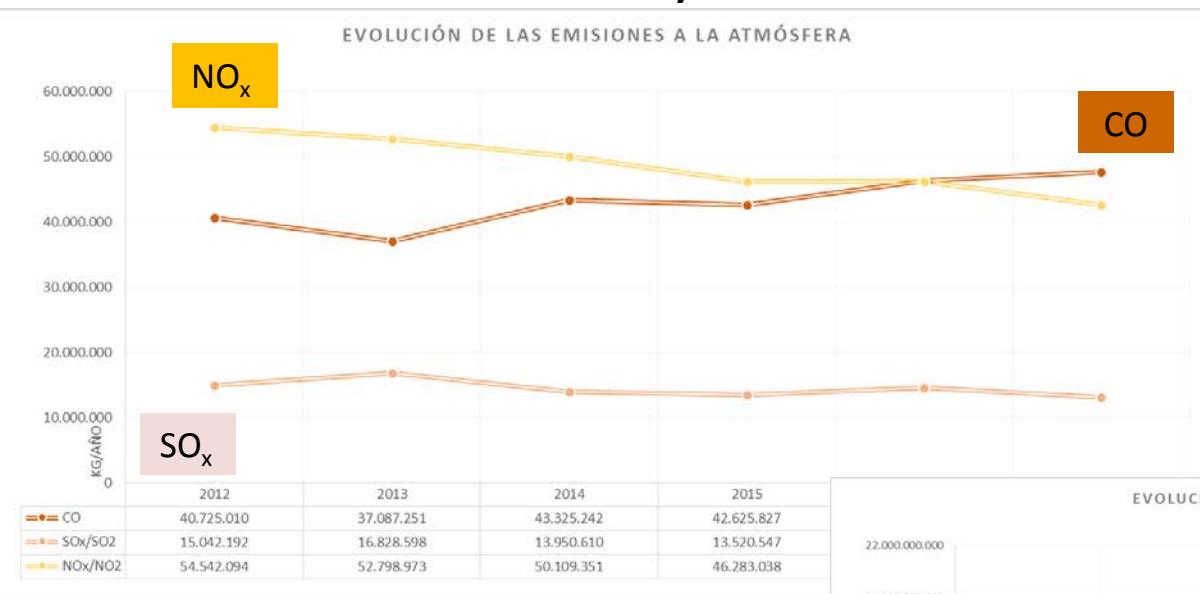
EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES A LA ATMÓSFERA



3. Industria mineral

ATMÓSFERA

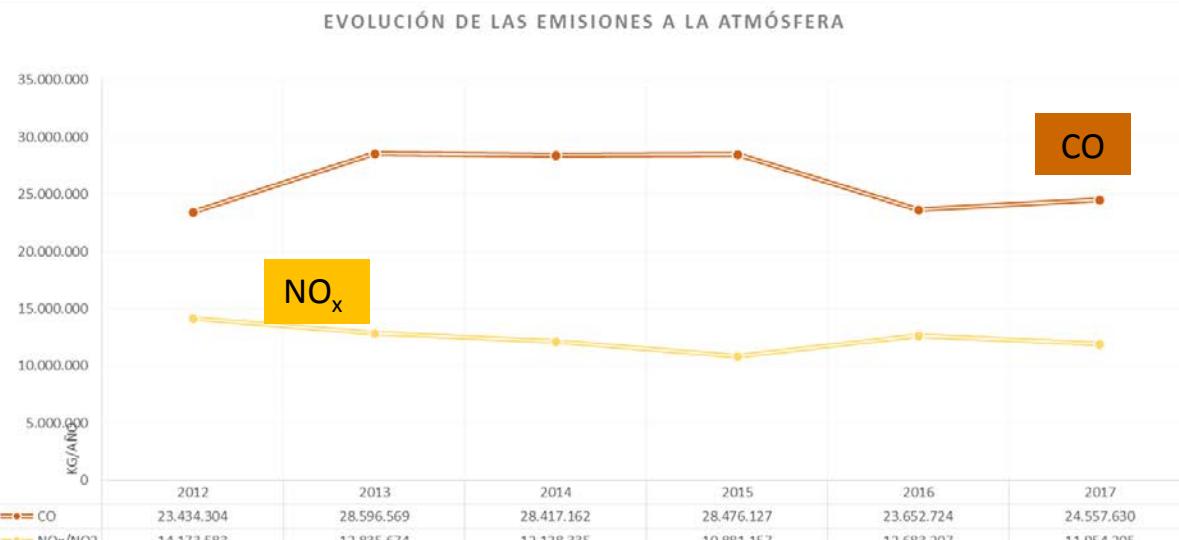
Muy próximos al **60%** de los complejos industriales del sector disponen de información de emisiones de **óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, dióxido de carbono y monóxido de carbono**.



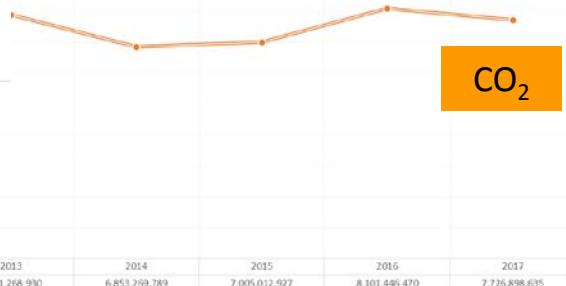
4. Industria química

ATMÓSFERA

Entre el **50-60%** de los complejos industriales del sector disponen de información de emisiones de **óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono y dióxido de carbono**.



EVOLUCIÓN DE LAS EMISIÓNES A LA ATMÓSFERA

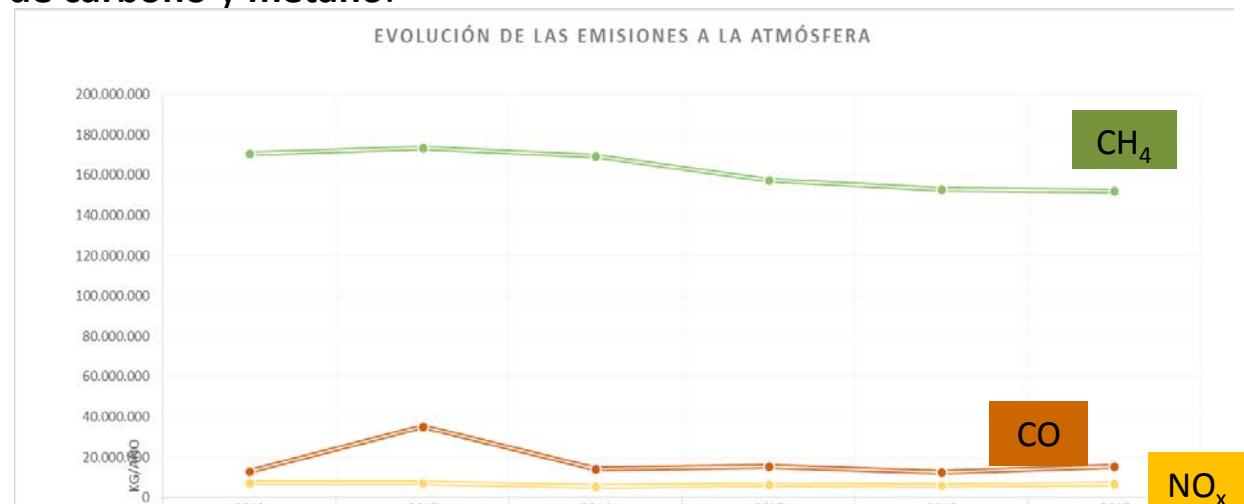


CO₂

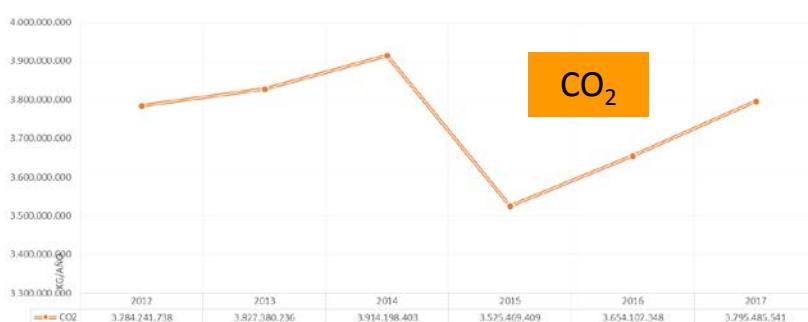
5. Gestión de residuos y aguas residuales

ATMÓSFERA

Entre el **30-40%** de los complejos industriales del sector disponen de información de emisiones de **óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono y metano**.



EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES A LA ATMÓSFERA



6. Industria derivada de la madera

ATMÓSFERA

En torno al **60%** de los complejos industriales del sector disponen de información de emisiones de **óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono y dióxido de carbono**.



7. Ganadería y acuicultura intensiva

ATMÓSFERA

El 60% de los complejos industriales del sector disponen de información de emisiones de **amoniaco, metano y óxido nitroso**.

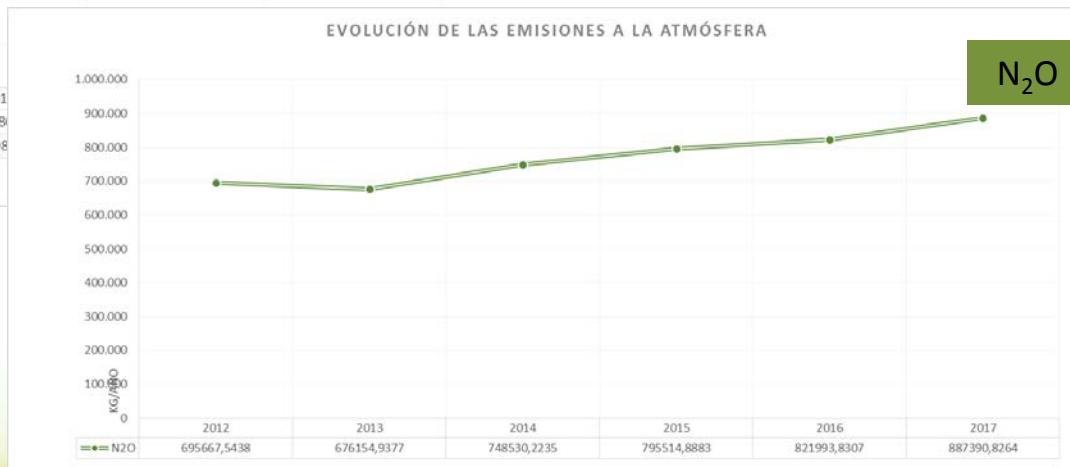
EVOLUCIÓN DE LAS EMISIÓNES A LA ATMÓSFERA



CH₄

NH₃

EVOLUCIÓN DE LAS EMISIÓNES A LA ATMÓSFERA



N₂O

8. Industria alimentaria y de las bebidas

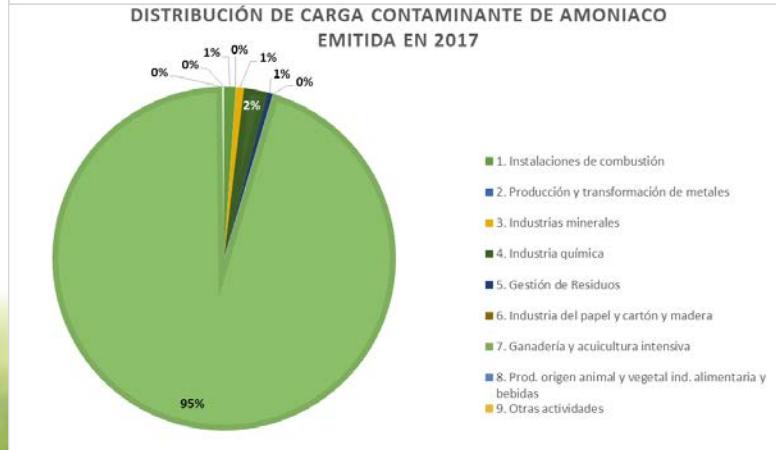
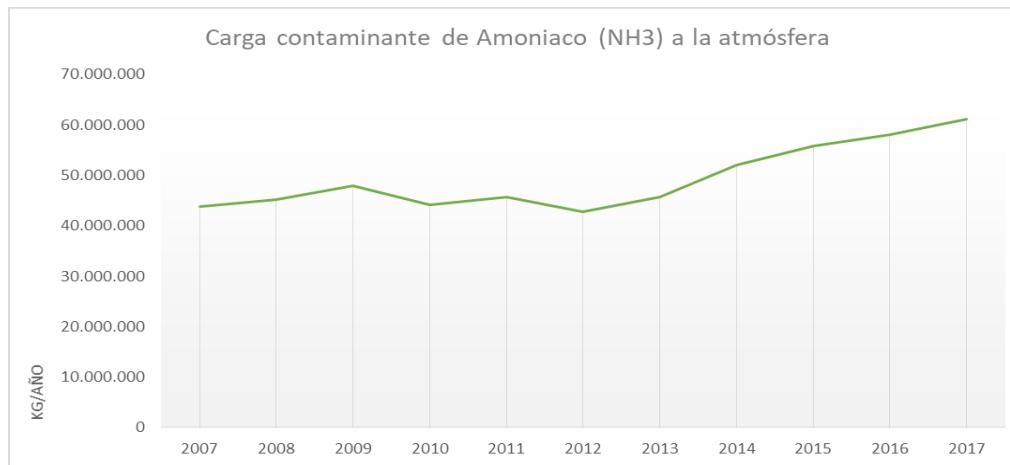
ATMÓSFERA

Entre el **50-70%** de los complejos industriales del sector disponen de información de emisiones de **óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, monóxido de carbono y dióxido de carbono**.



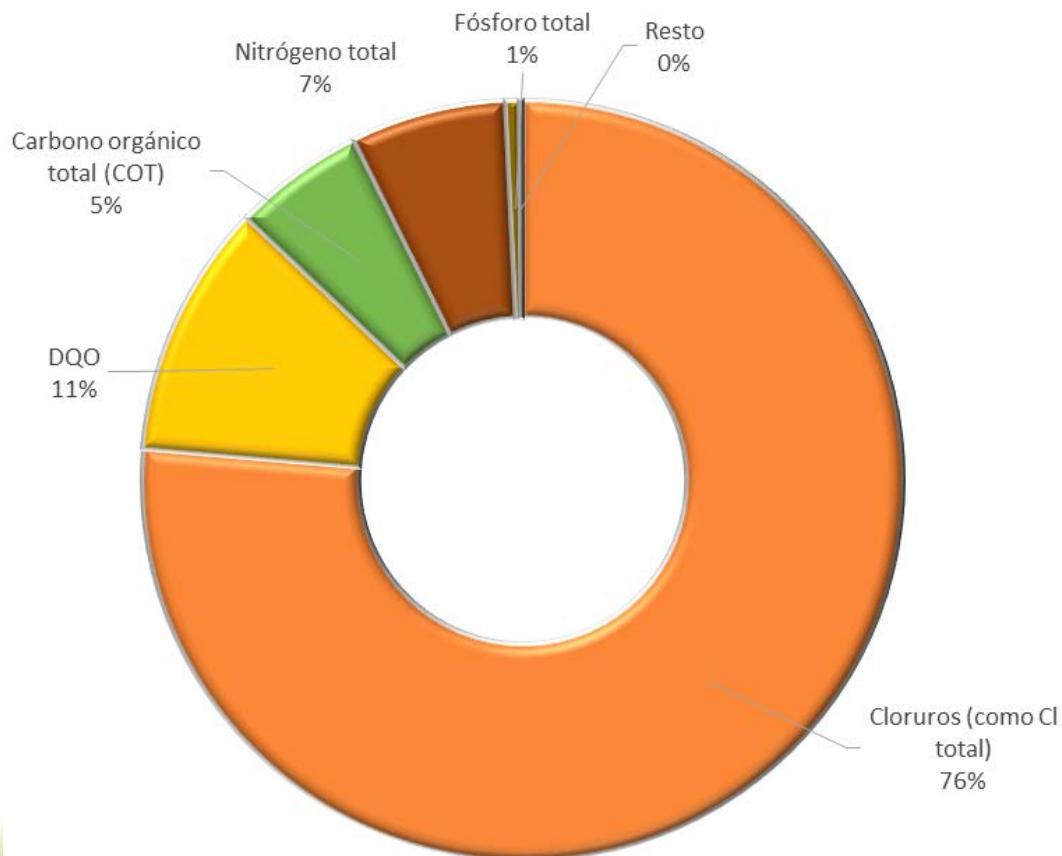
Carga contaminante emitida a la ATMÓSFERA de AMONIACO en 2017

La carga contaminante emitida de amoniaco **ha ido incrementando**, principalmente desde 2012. La misma tendencia, sigue el número de complejos que reportan.



El 95% de la carga contaminante de amoniaco a la atmósfera en 2017 la emiten las instalaciones ganaderas.

Carga contaminante emitida al AGUA en 2017



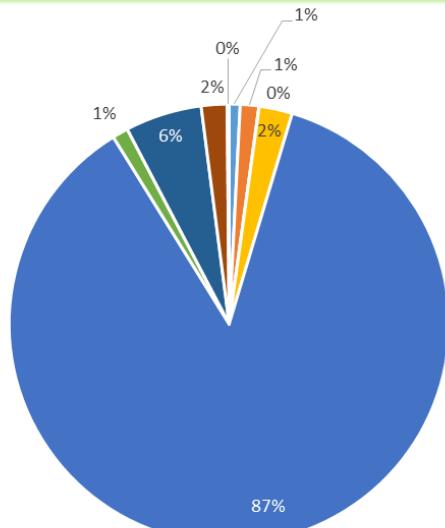
El 99,8% de la carga contaminante emitida al agua en 2017 corresponde a los siguientes contaminantes:

- **Cloruros:** 76,3%
- **DQO y COT:** 16,3%
- **Nitrógeno total:** 6,6%
- **Fósforo total:** 0,6%

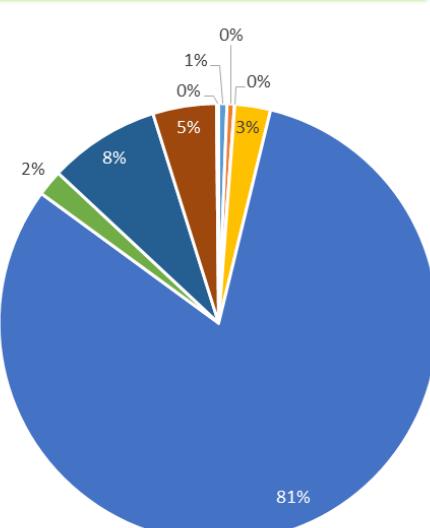
El resto de contaminantes sólo suponen un 0,2% de la emisión total.

Carga contaminante emitida al AGUA en 2017

Carga contaminante de Nitrógeno total



Carga contaminante de Fósforo total



- 1. Instalaciones de combustión
- 2. Producción y transformación de metales
- 3. Industrias minerales
- 4. Industria química
- 5. Gestión de Residuos
- 6. Industria del papel y cartón y madera
- 7. Ganadería y acuicultura intensiva
- 8. Prod. origen animal y vegetal ind. alimentaria y bebidas
- 9. Otras actividades

El nitrógeno total supone el **6,6%** de la emisión total

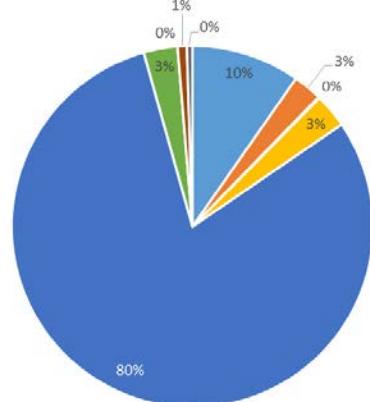
El fósforo total supone el **0,6%** de la emisión total

Carga contaminante emitida al AGUA en 2017

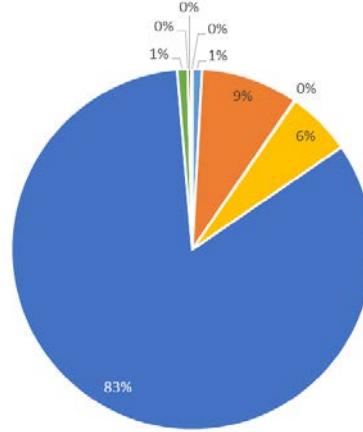
Los metales pesados (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb y Zn) no suponen ni el 0,02% de la carga contaminante total al agua.

- 1. Instalaciones de combustión
- 2. Producción y transformación de metales
- 3. Industrias minerales
- 4. Industria química
- 5. Gestión de Residuos
- 6. Industria del papel y cartón y madera
- 7. Ganadería y acuicultura intensiva
- 8. Prod. origen animal y vegetal ind. alimentaria y bebidas
- 9. Otras actividades

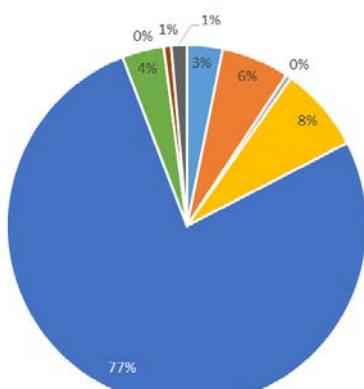
Carga contaminante de Cobre



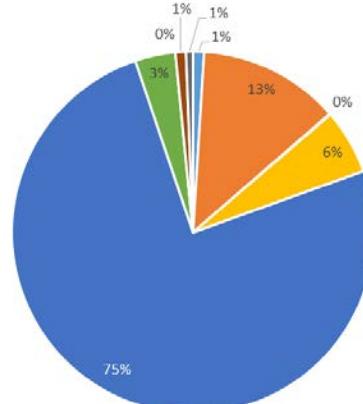
Carga contaminante de Níquel



Carga contaminante de Zinc



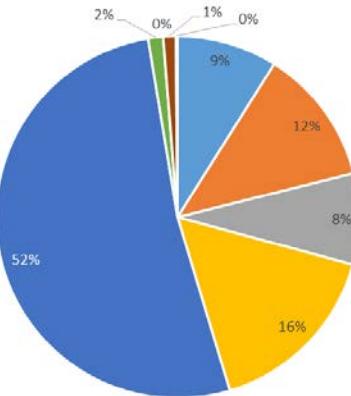
Carga contaminante de Cromo



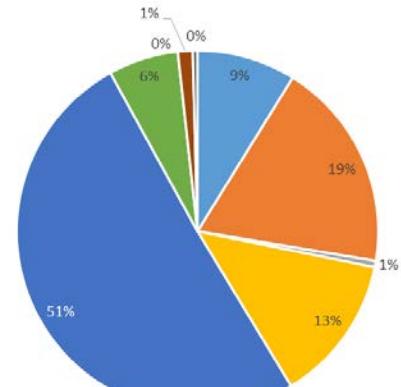
Carga contaminante emitida al AGUA en 2017

- 1. Instalaciones de combustión
- 2. Producción y transformación de metales
- 3. Industrias minerales
- 4. Industria química
- 5. Gestión de Residuos
- 6. Industria del papel y cartón y madera
- 7. Ganadería y acuicultura intensiva
- 8. Prod. origen animal y vegetal ind. alimentaria y bebidas
- 9. Otras actividades

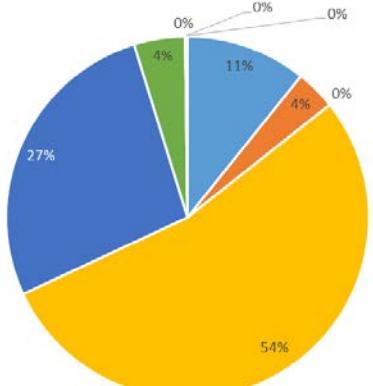
Carga contaminante de Arsénico



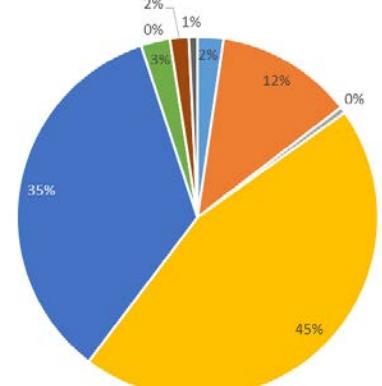
Carga contaminante de Plomo



Carga contaminante de Mercurio



Carga contaminante de Cadmio





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



Registro Estatal
de Emisiones
y Fuentes Contaminantes

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD Y CALIDAD
AMBIENTAL

3. RETOS Y OPORTUNIDADES

5ª JORNADA DE INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN PÚBLICA

PRTR 2018: Hacia la integración de los requisitos de información. Publicación de los datos 2017

Retos y oportunidades

- 1.** La aparición de **nuevos requisitos de información (EU-Registry)** y **obligaciones legales** (Orden TEC/1171/2018) implica la necesidad de **adaptaciones continuas del registro PRTR-España**.
- 2.** Se debe continuar en el camino de la **optimización y el cumplimiento de los plazos** de todos los implicados (instalaciones industriales y autoridades competentes, principalmente).
- 3.** Analizar y mejorar la **calidad de la información**, tanto a nivel de detección de “escasez de datos” en algunos sectores, medios, etc. como de información incompleta en cuanto a metodologías para la obtención del dato, por ejemplo.

PRTR-España continuará con su evolución y flexibilidad para mejorar la información que ya contiene y pone a disposición del público, así como para abordar todas las nuevas oportunidades que aparezcan y facilitar la labor de todos los agentes implicados.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



Registro Estatal
de Emisiones
y Fuentes Contaminantes

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD Y CALIDAD
AMBIENTAL

¡Muchas gracias!

Carmen Canales Canales

Jefa de Área de Medio Ambiente Industrial.

D.G. de Biodiversidad y Calidad Ambiental.

Ministerio para la Transición Ecológica.

Correo electrónico: ccanales@mapama.es.

5º JORNADA DE INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN PÚBLICA

PRTR 2018: Hacia la integración de los requisitos de información. Publicación de los datos 2017