

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



[www.prtr-es.es](http://www.prtr-es.es)

# ÍNDICE

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

# ***1. NOVEDADES EN PRTR-España***

## 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 displays the PRTR España website interface. At the top, there is a navigation bar with the Spanish government logo, the PRTR España logo, and a search bar. Below the navigation bar, a banner highlights the "¡NOVEDAD! PUBLICACIÓN DATOS AÑO 2017" (New! Publication of 2017 data). The main content area is titled "INFORMACIÓN PÚBLICA FUENTES PUNTUALES" (Public Information Point Sources). On the left, a sidebar provides information about the data, stating that it is classified by "Datos por complejo industrial" (Data by industrial complex) and that the information published refers to the years 2008 to 2016, corresponding to the data that exceeds the information thresholds established in the Annex II of the "Lista de Sustancias" of the Real Decreto 508/2007. The main search area features a "BUSCADOR" (Search) section with a "Texto libre" (Free text) input field. Below this, there are several dropdown menus for filtering the results: "2017" (year), "Demarcación hidrográfica (multiselección)" (hydrographic demarcation), "Comunidad autónoma (multiselección)" (autonomous community), "Actividades (multiselección)" (activities), and "Actividad económica CNAE - 2009 (multiselección)" (economic activity CNAE - 2009). There are also radio buttons for "Datos relativos a emisiones" (Data relative to emissions) and "Datos relativos a residuos" (Data relative to waste). At the bottom of the search area, there are buttons for "Buscar" (Search), "Nueva Búsqueda" (New Search), and "Exportar" (Export). Below the screenshot, a yellow banner reads "Facilitar el acceso a la información ambiental" (Facilitate access to environmental information).

**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**

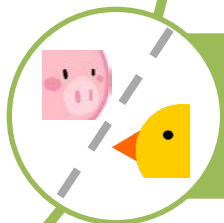
## Otras novedades



**!!!Nuevo plazo de notificación!!!** – del 1 de enero al último 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

## **2. *PRINCIPALES RESULTADOS DE 2017***

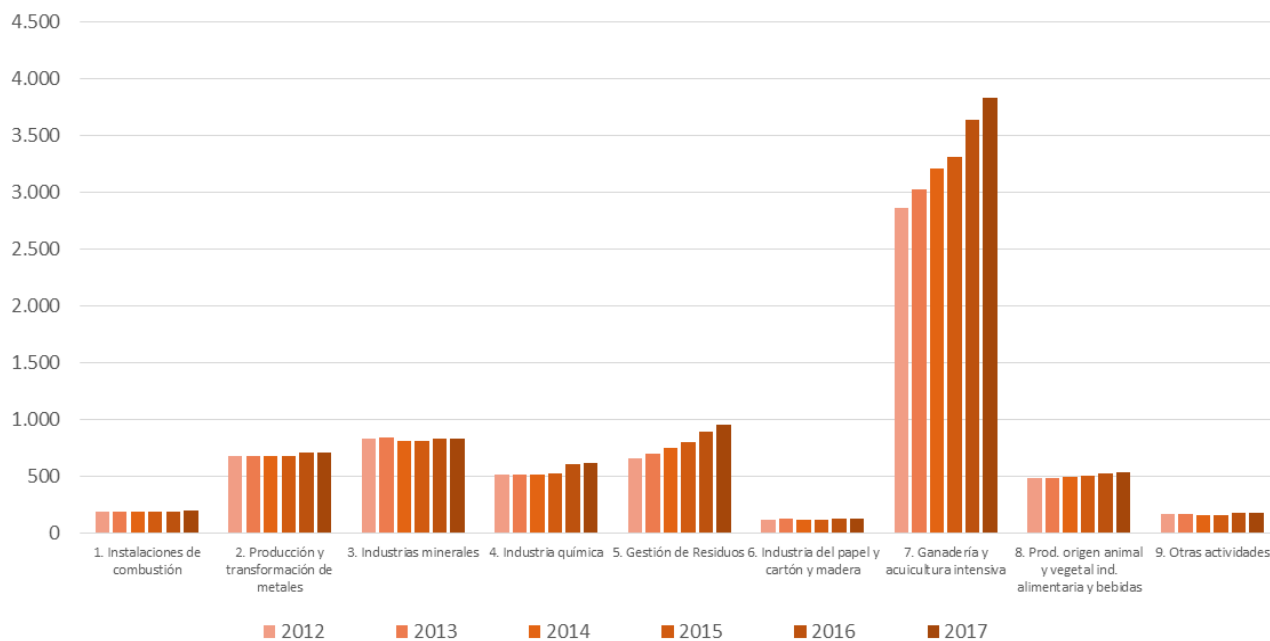


## Inventario de complejos industriales

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

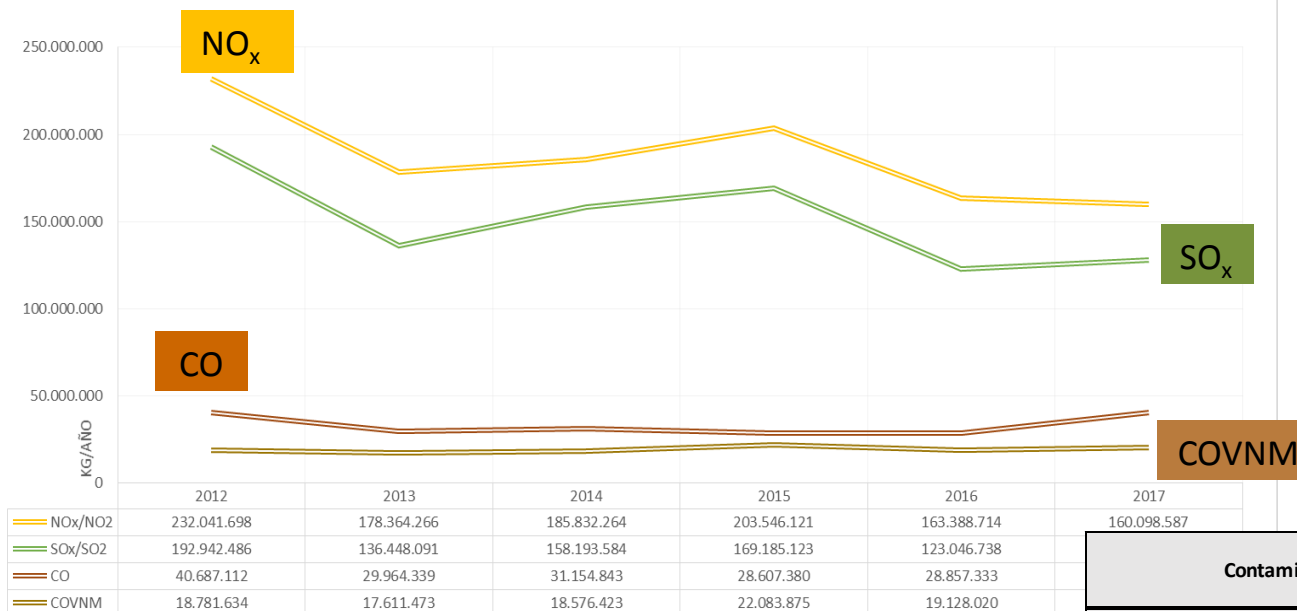
## ATMÓSFERA

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%.

EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES A LA ATMÓSFERA



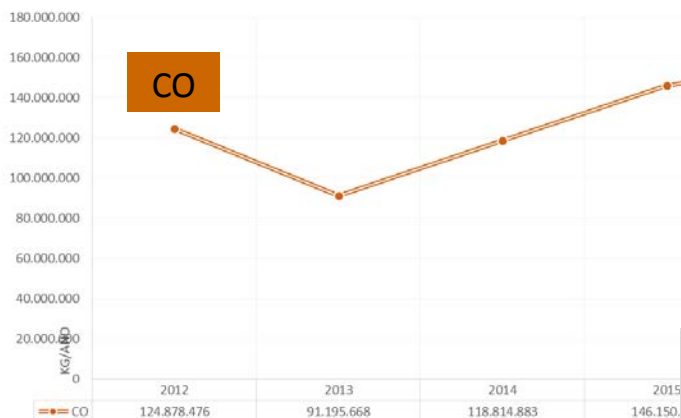
Contaminante	% Tendencia 2016-2017	Tendencia 2016-2017
Compuestos orgánicos volátiles distintos del metano (COVNM)	7%	
Monóxido de carbono (CO)	29%	
Óxidos de azufre (SOx/SO2)	4%	
Óxidos de nitrógeno (NOx/NO2)	-2%	

## 2. Producción y transformación de metales

### ATMÓSFERA

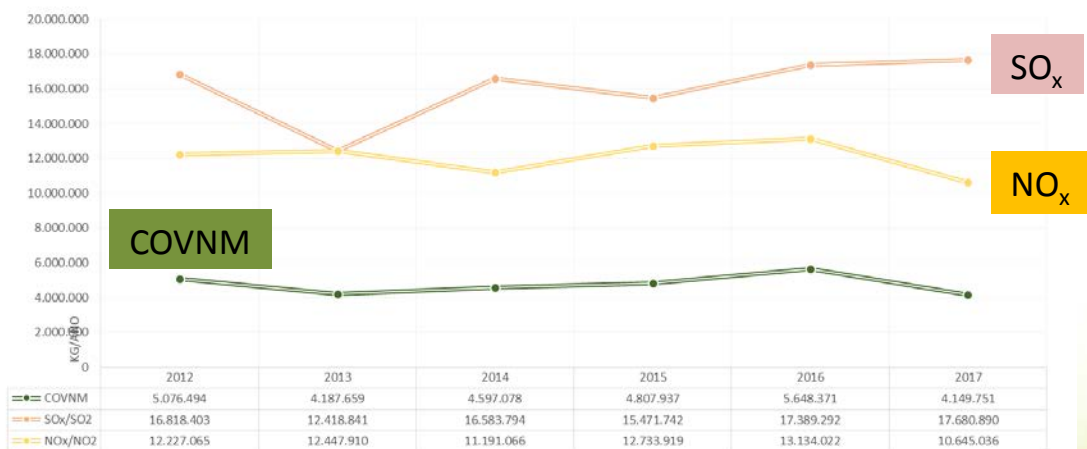
En torno al **60%** de los complejos industriales del sector disponen de información de emisiones de **monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno**.

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

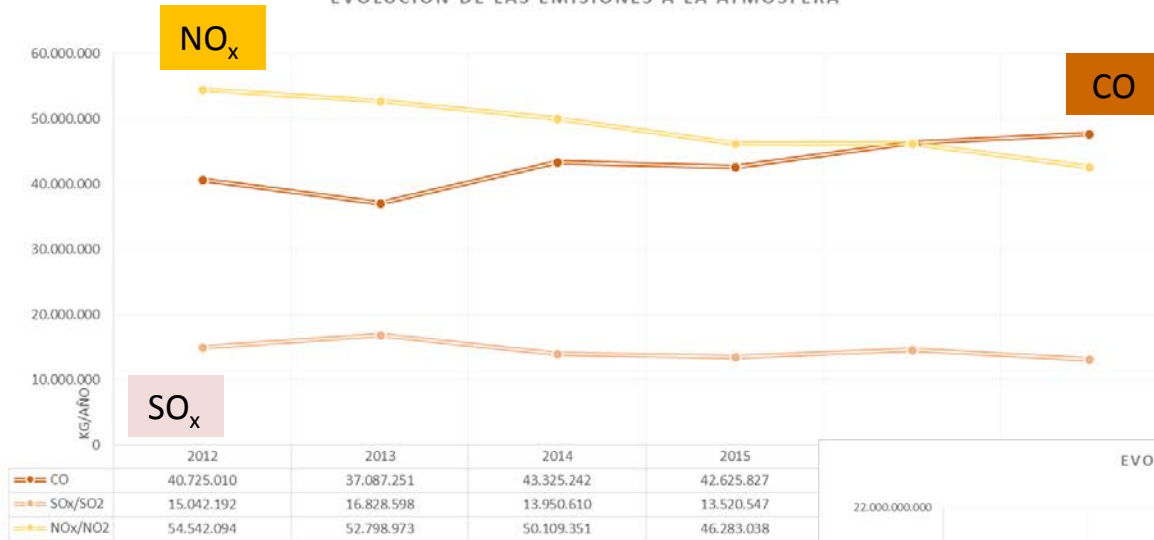


## 3. Industria mineral

### 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.**

EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES A LA ATMÓSFERA



EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES A LA ATMÓSFERA

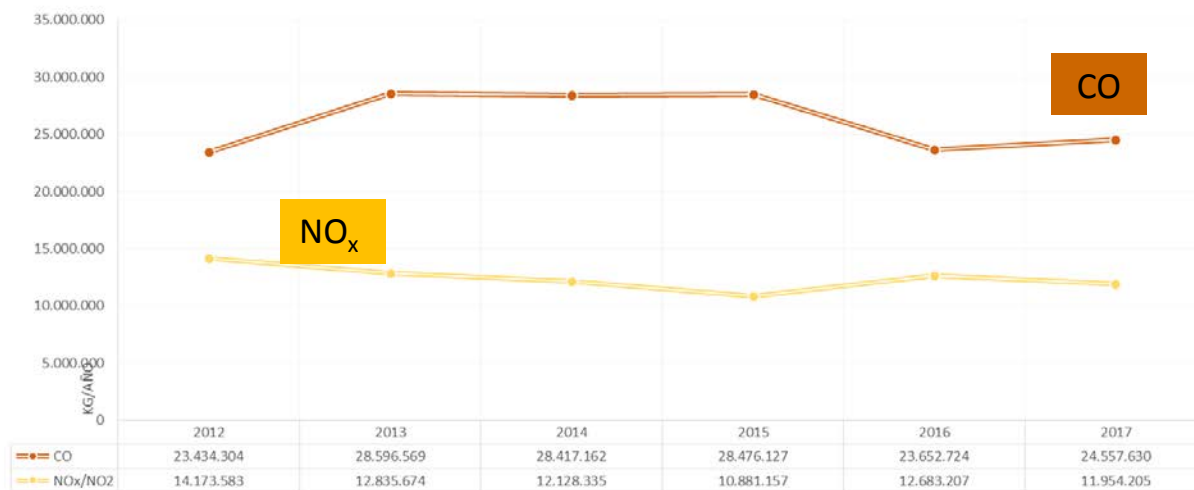


## 4. Industria química

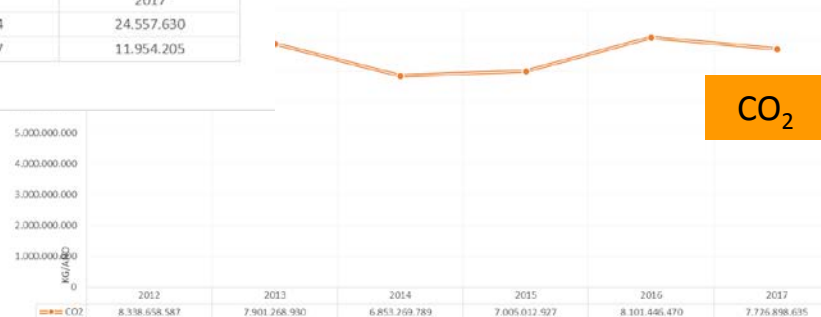
### ATMÓSFERA

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 EMISIONES A LA ATMÓSFERA



EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES A LA ATMÓSFERA

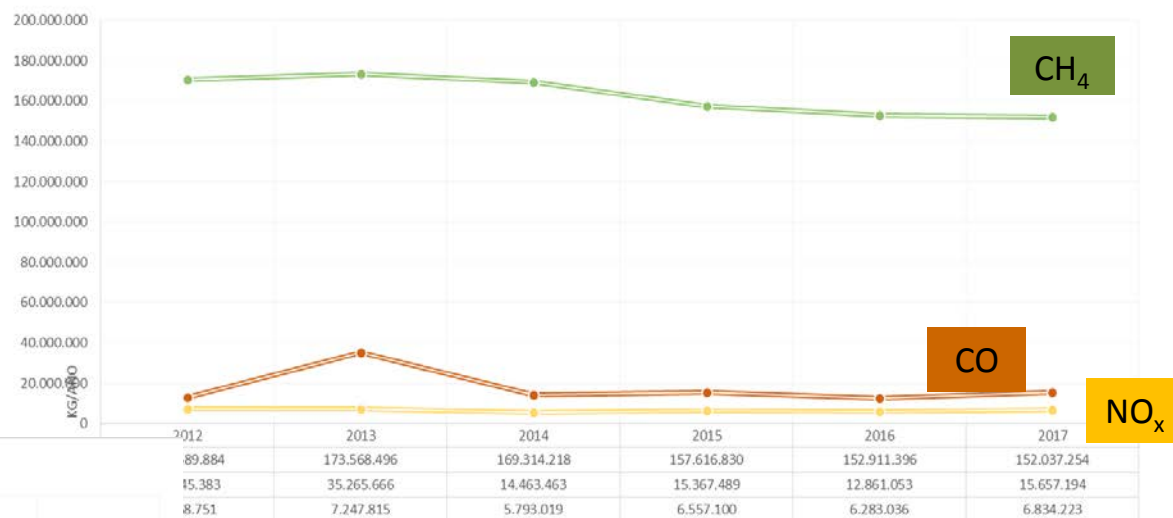


## 5. Gestión de residuos y aguas residuales

### 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



EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES A LA ATMÓSFERA

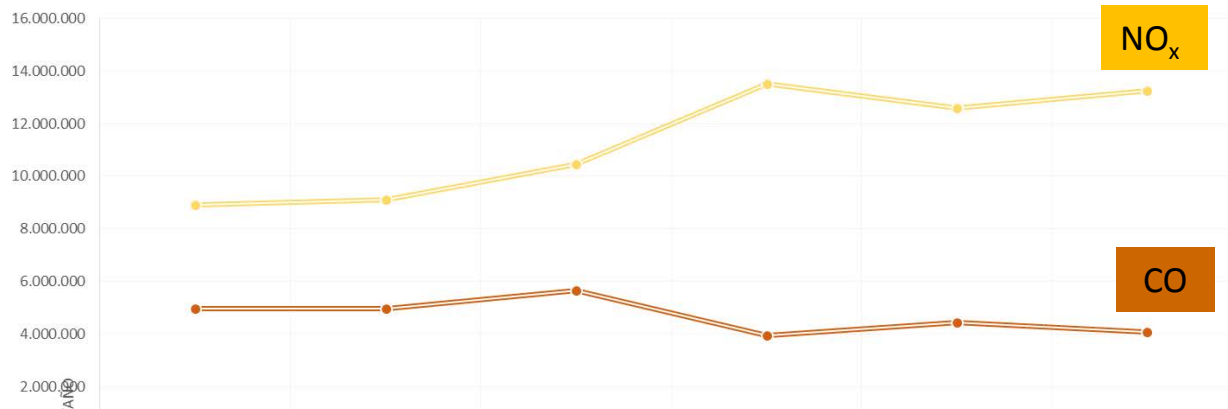


## 6. Industria derivada de la madera

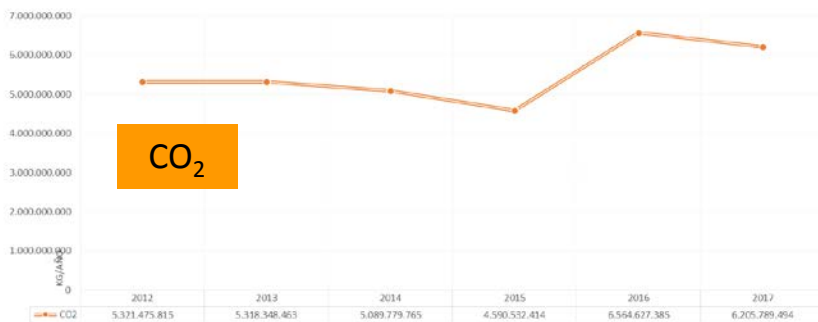
### ATMÓSFERA

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**.

EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES A LA ATMÓSFERA



EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES A LA ATMÓSFERA





## 7. Ganadería y acuicultura intensiva

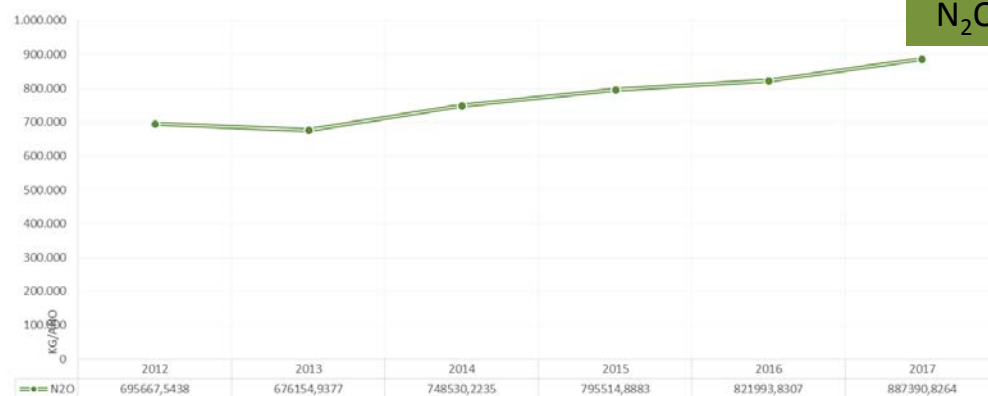
### ATMÓSFERA

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

EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES A LA ATMÓSFERA



EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES A LA ATMÓSFERA





## 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**.

EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES A LA ATMÓSFERA



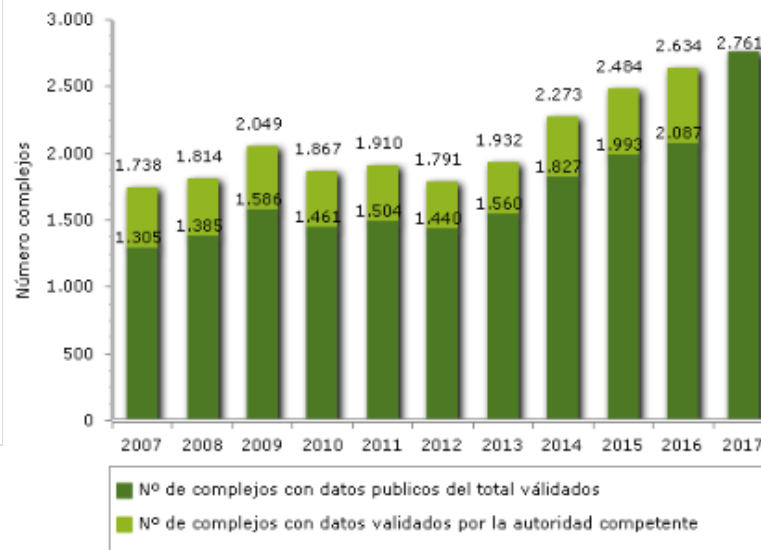
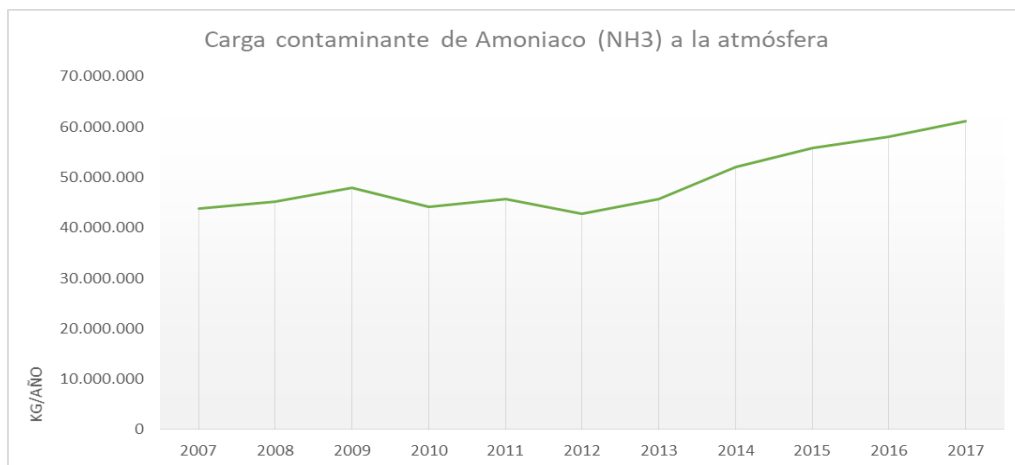
EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES A LA ATMÓSFERA

CO<sub>2</sub>



## 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.

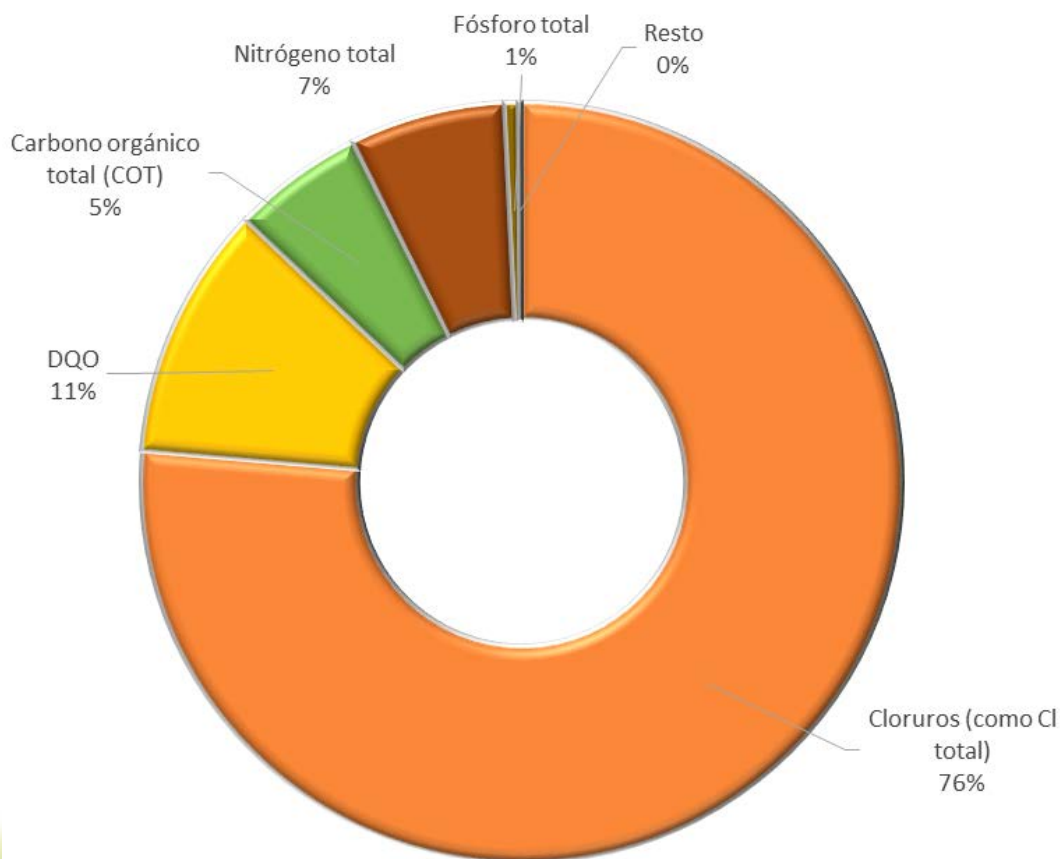


DISTRIBUCIÓN DE CARGA CONTAMINANTE DE AMONIACO EMITIDA EN 2017



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



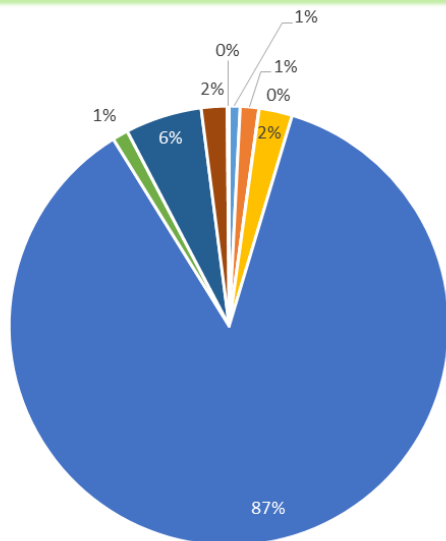
El 99,8% de la carga contaminante emitida al agua en 2017 corresponde a los siguientes contaminantes:

- **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.

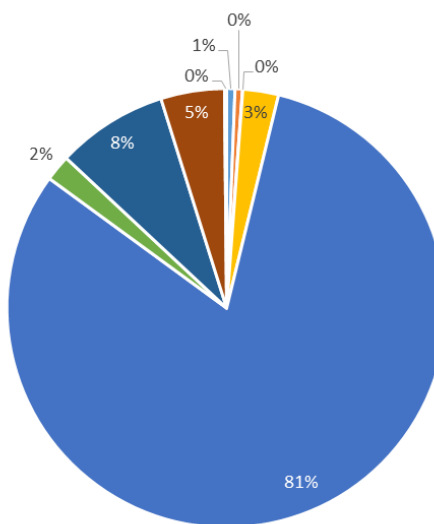
## Carga contaminante emitida al AGUA en 2017

Carga contaminante de Nitrógeno total



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

Carga contaminante de Fósforo total



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

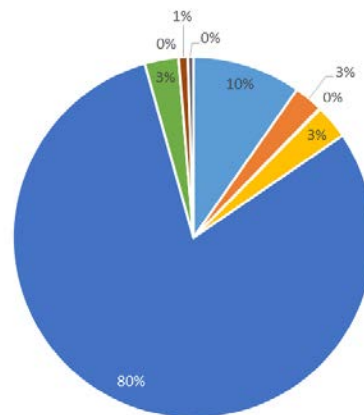
- 1. Instalaciones de combustión
- 2. Producción y transformación de metales
- 3. Industrias minerales
- 4. Industria química
- 5. Gestión de Residuos
- 6. Industria del papel y cartón y madera
- 7. Ganadería y acuicultura intensiva
- 8. Prod. origen animal y vegetal ind. alimentaria y bebidas
- 9. Otras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

## Carga contaminante emitida al AGUA en 2017

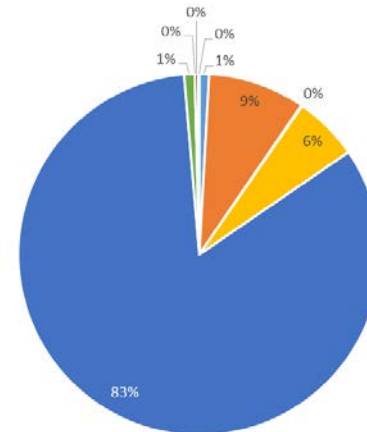
Los **metales pesados** (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb y Zn) no suponen **ni el 0,02%** de la carga contaminante total al agua.

- 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

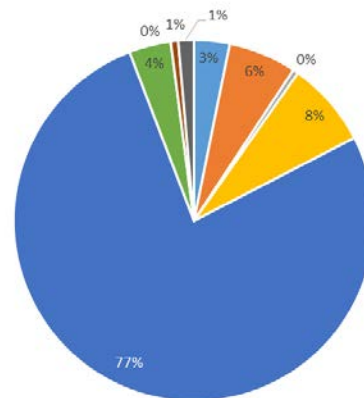
Carga contaminante de Cobre



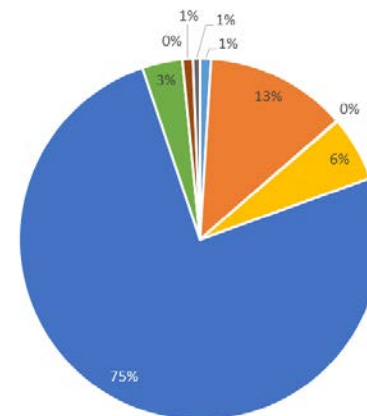
Carga contaminante de Níquel



Carga contaminante de Zinc



Carga contaminante de Cromo

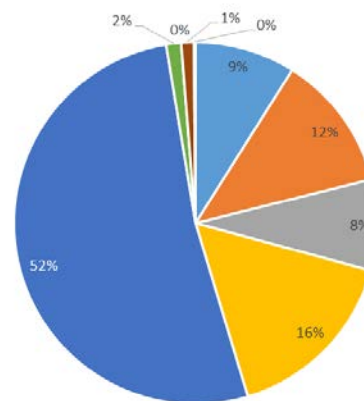




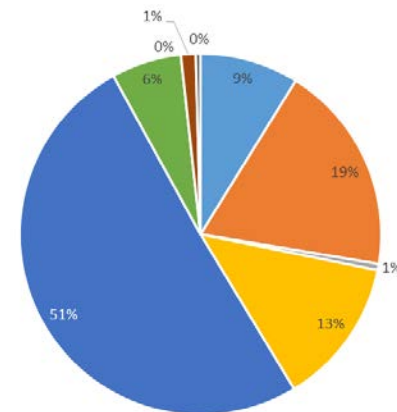
## Carga contaminante emitida al AGUA en 2017

- 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

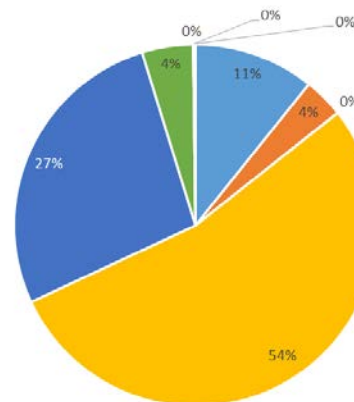
Carga contaminante de Arsénico



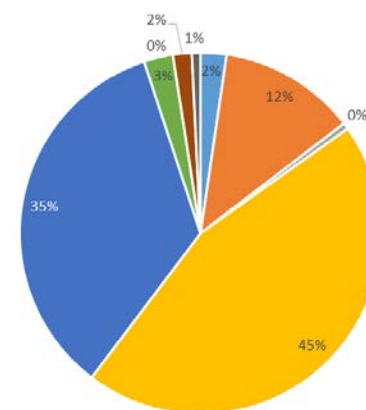
Carga contaminante de Plomo



Carga contaminante de Mercurio



Carga contaminante de Cadmio



# 3. *RETOS Y OPORTUNIDADES*



## 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.

*¡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](mailto:ccanales@mapama.es).