

# Publicación de los datos 2021. Principales resultados y novedades para 2023

**M<sup>a</sup> Teresa Palomar Nieto**

Correo electrónico: [tpalomar@miteco.es](mailto:tpalomar@miteco.es)

*Jefa de Servicio de Sostenibilidad Industrial*

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y RETO DEMOGRÁFICO

# PRTR– España Índice

1. Información ambiental más accesible
2. Requisitos de información a la UE
3. Principales resultados 2021
4. Aspectos críticos en el reporte
5. Novedades

# 1. Información ambiental más accesible



# 1 Información ambiental más accesible

Directo a resultados

Acceso a inventario

### INFORMACIÓN FUENTES PUNTUALES

En esta sección se accede a toda la información de emisiones y transferencias de residuos de las instalaciones industriales que tienen la obligación de informar.

- Datos por complejo industrial
- Emisiones por sustancia contaminante
- Emisiones por actividad industrial
- Transferencias de residuos
- Transferencias de residuos por actividad industrial
- Banqueta geográfica (mapa)
- Serie cronológica Complejos industriales
- Serie cronológica Emisiones
- Serie cronológica Residuos

Los complejos industriales que tienen la obligación de informar son todos aquellos que realizan cualquiera de las actividades industriales descritas en el Anexo I del RD 114/2003.

Los datos de estas fuentes contaminantes se emiten de actividades contaminantes descritos en el Anexo I del RD 114/2003 y las transferencias de residuos que generan industrialmente y no autorizadas por las comunidades autónomas.

La información que se utiliza está actualizada por complejo industrial, materia contaminante, actividad industrial o tipo de residuos. Además, puede realizar consultas geográficas de las instalaciones a través de mapas interactivos y observar su evolución mediante los mapas temporales.

### INFORMACIÓN SOBRE OTRAS FUENTES

En esta sección se ofrece información sobre emisiones de otras fuentes puntuales y fuentes difusas.

PRTR-España, de acuerdo con el Protocolo relativo al Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes, para la disposición de pública información sobre las emisiones y transferencias de contaminantes a la atmósfera y al agua procedentes de:

- Otras fuentes puntuales, no incluidas en el Anexo I del RD 114/2003, ya sea directa o indirecta, su capacidad de producción en menor o mayor medida en el Anexo I del Real Decreto 114/2003 para cada sustancia o por procesos de actividades industriales no incluidas en dicho Anexo, pero para las que resulta factible obtener datos de manera individualizada.
- Fuentes difusas, definidas como aquellas fuentes de naturaleza difusa, no incluidas en el Anexo I del RD 114/2003, cuyo efecto comparado en base media puede ser significativo y para las cuales se puede realizar alguna forma de estimación individualizada. En esta categoría están incluidas fuentes tales como el tráfico rodado, aerosol o material, la calefacción doméstica, la agricultura, etc.

Esta información será accesible a través de PRTR-España siempre que sea posible con un grado de detalle adecuado y en forma de bases de datos, gráficas, mapas, etc. Las emisiones y transferencias podrán, basándose y conforme en función de las fuentes que se hayan causado, Agrícolas, se incluyan información sobre el método empleado para obtenerla.

**Emisiones a la atmósfera:**  
Esta sección proporciona información de la contaminación a la atmósfera de otras fuentes, tales como el transporte por carretera, el transporte marítimo, la aviación, la calefacción doméstica, el tráfico urbano, los pequeños negocios, etc.

**Emisiones al agua:**  
En la actualidad, esta sección solo comprende un conjunto limitado de datos de emisiones de efluentes de la agricultura a las masas de agua, proporcionados por el INIA.

Más información.

### Novedades

11/06/2021 Nuevo portal europeo de Emisiones Industriales (European Industrial Emission portal)

### EVOLUCIÓN DE LA CARGA CONTAMINANTE

#### Emisiones a la atmósfera

Realizar otras búsquedas (p.e. por actividad industrial, por cc.aa., ...) >

Más opciones y consultas

### BUSCAR EN EL INVENTARIO DE INSTALACIONES

Texto libre

Comunidad autónoma (multiselección)

Actividades

Actividades (multiselección)

Inventario de establecimientos industriales (PRTR-DEI)

Todos / Complejos PRTR / Instalaciones AAI / Plantas

Estado

Todas / Instalaciones activas / Instalaciones no activas

Buscar

### PRTR en el mundo

prtr.net

OECD

European Industrial Emissions Portal

unitar

...ver más >

### PRTR-España en el Registro Estatal de Emisiones y Fuentes Contaminantes

...ver más >

### PRTR-ESPAÑA EN EL PLAN ESTADÍSTICO NACIONAL (PEN 2021-2024)

...ver más >

### Visitas Recibidas

Visitas totales: 23.996.279

Último mes: 196.377

...ver más >

### Sugerencias

Si desea realizar cualquier consulta o sugerencia, por favor utilice nuestro formulario de contacto.

...acceder >

### Información

De lunes a viernes de 9:00 h. a 14:00 h.

91 749 91 30

### Últimos documentos

1. Datos PRTR-España de 2021 de las regiones de la UE

2. Procedimiento de suministro de información de emisiones y transferencias de residuos de los complejos industriales de PRTR-España para la UE

3. PRTR-España: Guía de consulta de datos de emisiones y transferencias de residuos (PRTR-DEI) (RD 114/2003)

### ¡IMPORTANTE PARA EXPLORACIONES GANADERAS

Disponible para todas las instalaciones ganaderas la nueva metodología de estimación de emisiones de metano para la explotación de datos PRTR. Disponible para descarga en nuestra sección de Documentos, dentro de "Métodos de Medición y Cálculo".

...ver más >

### INFORMACIÓN METADATOS PRTR-España

EN LÍNEA

Twitter

Contacto

## 2. Requisitos de información a la UE





## 2. Requisitos de información a la UE

### Calendario anual PRTR-España + EU REGISTRY 2021



Periodo de registro y  
notificación de datos PRTR  
Periodo de notificación GIC

01/01 al últ. día febrero

Periodo de validación y volcado de  
datos temáticos (PRTR, GIC) por  
autoridades competentes

01/03 al 30/06

Periodo de revisión de datos  
administrativos EU Registry por  
las autoridades competentes

01/07 al 31/07

Periodo de revisión de  
temáticos (PRTR, GIC) por las  
autoridades competentes

01/09 al 30/09

Publicación de datos en la  
web [www.prtr-es.es](http://www.prtr-es.es)

15/11

ENERO FEB. MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOST. SEPT. OCT. NOV. DIC.

30/09

Envío de datos  
administrativos EU Registry  
a la UE

30/11

Envío de datos temáticos,  
PRTR+GIC, a la UE

**¡HECHO!**  
Informe datos  
administrativos 2021

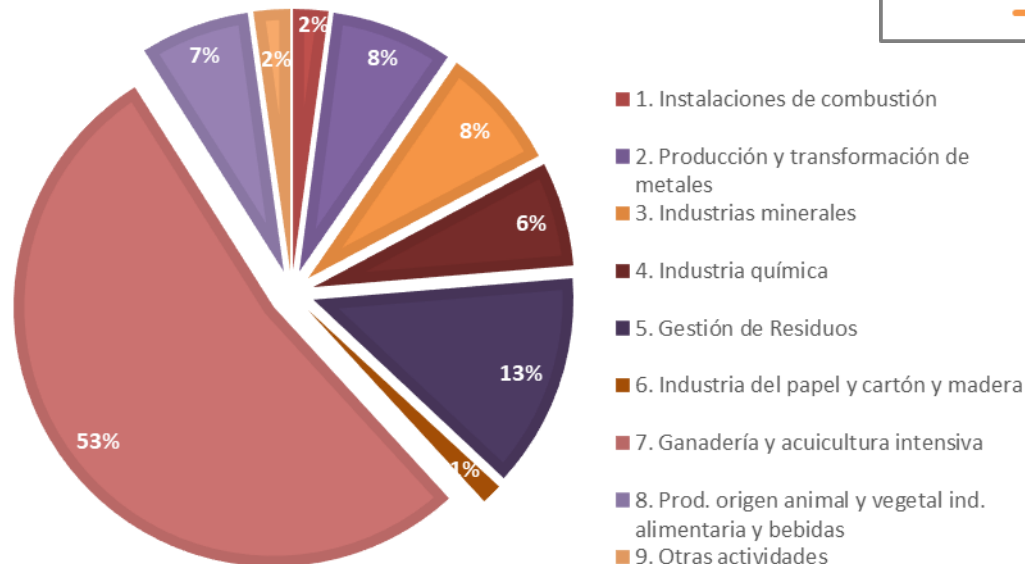
**¡HECHO!** Informe  
datos temáticos 2021

# 3. Principales resultados 2021

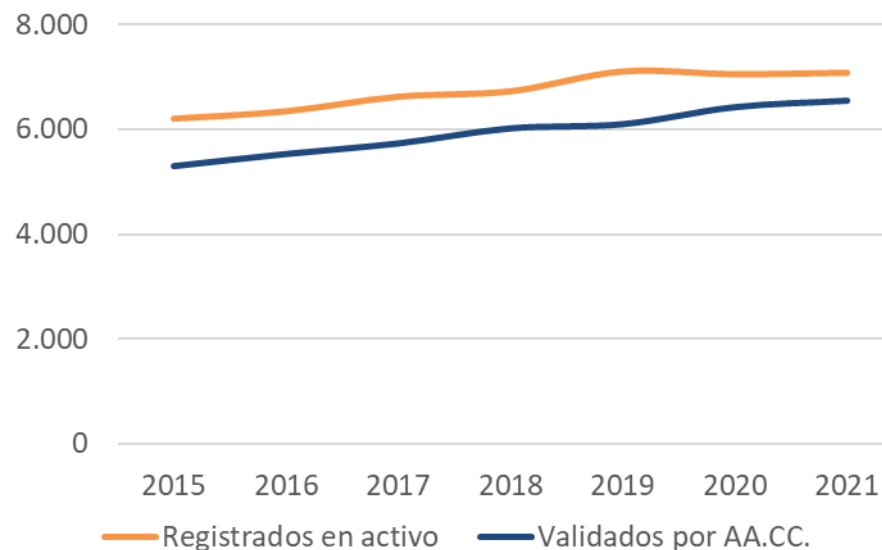


## 3.1 Complejos industriales que informan en PRTR

### Distribución de complejos industriales por actividad industrial



Fuente de datos: PRTR-España



**+ 7.000** complejos en activo

**53%** del sector de ganadería (aves de corral y cerdos)

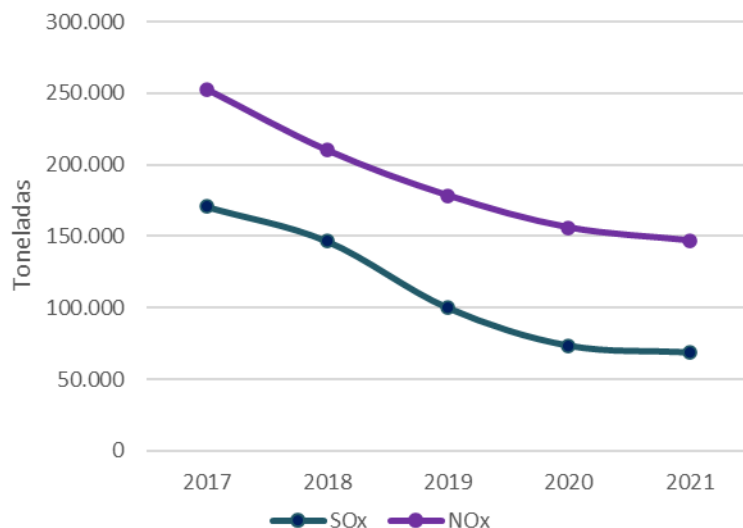
Más información en <https://prtr-es.es/>



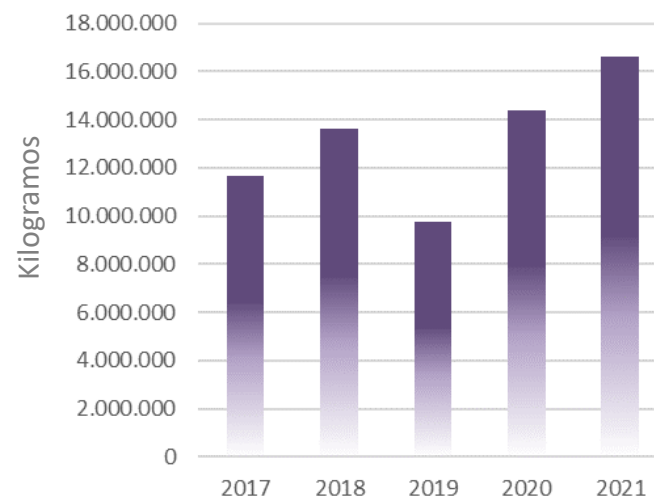
## 3.2. Principales resultados de emisiones a la atmósfera

Evolución de las emisiones totales del sector industrial dentro del alcance PRTR-España.

Óxidos de azufre ( $\text{SO}_x$ ) y óxidos de nitrógeno ( $\text{NO}_x$ )



Partículas totales en suspensión (PST)



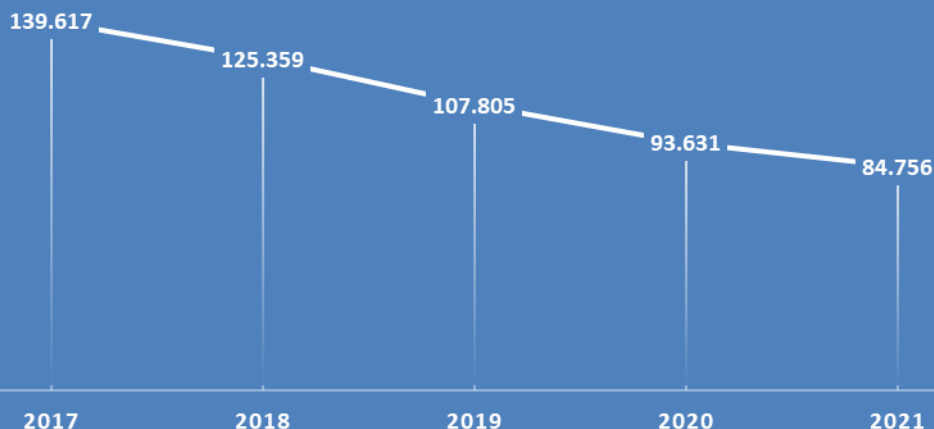
Fuente de datos: PRTR-España

Más información en <https://prtr-es.es/>

## 3.3. Emisiones de GEI a la atmósfera

El CO<sub>2</sub> es el contaminante que más ha disminuido su emisión

CARGA CONTAMINANTE DE CO<sub>2</sub> EMITIDOS A LA ATMÓSFERA (MILLONES DE KG)



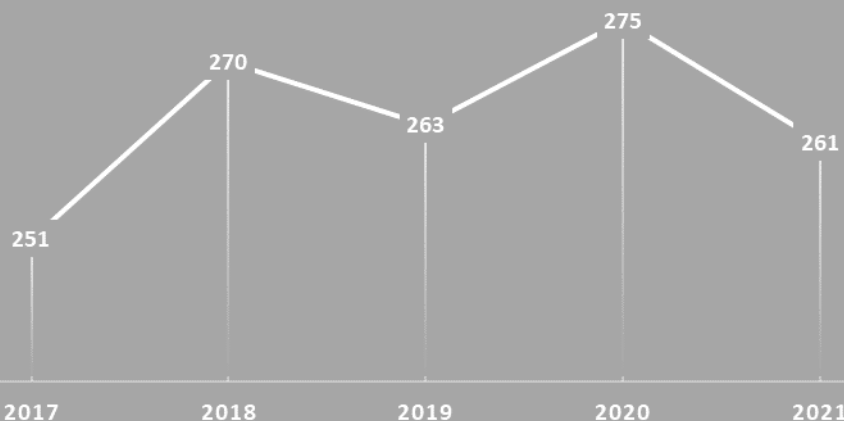
### Distribución de los gases de efecto invernadero

Sustancia contaminante	% emitido en 2021
Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )	99,69%
Metano (CH <sub>4</sub> )	0,3073%
Óxido nitroso (N <sub>2</sub> O)	0,0031%
Hidrofluorocarburos (HFC)	0,0000046%
Hexafluoruro de azufre (SF <sub>6</sub> )	0,0000006%
Perfluorcarburos (PFC)	9,41 *10 <sup>-22</sup> %

Fuente de datos: PRTR-España

Más información en <https://prtr-es.es/>

### CARGA CONTAMINANTE DE CH<sub>4</sub> A LA ATMÓSFERA (MILLONES DE KG)



Más del 90% del CH<sub>4</sub> procede de vertederos (51%) y de ganadería intensiva (41%).

Más del 70% del N<sub>2</sub>O procede de industrias del sector energético (36%), ganadería (24%), industria química (11%) e instalaciones de gestión de residuos (14%).

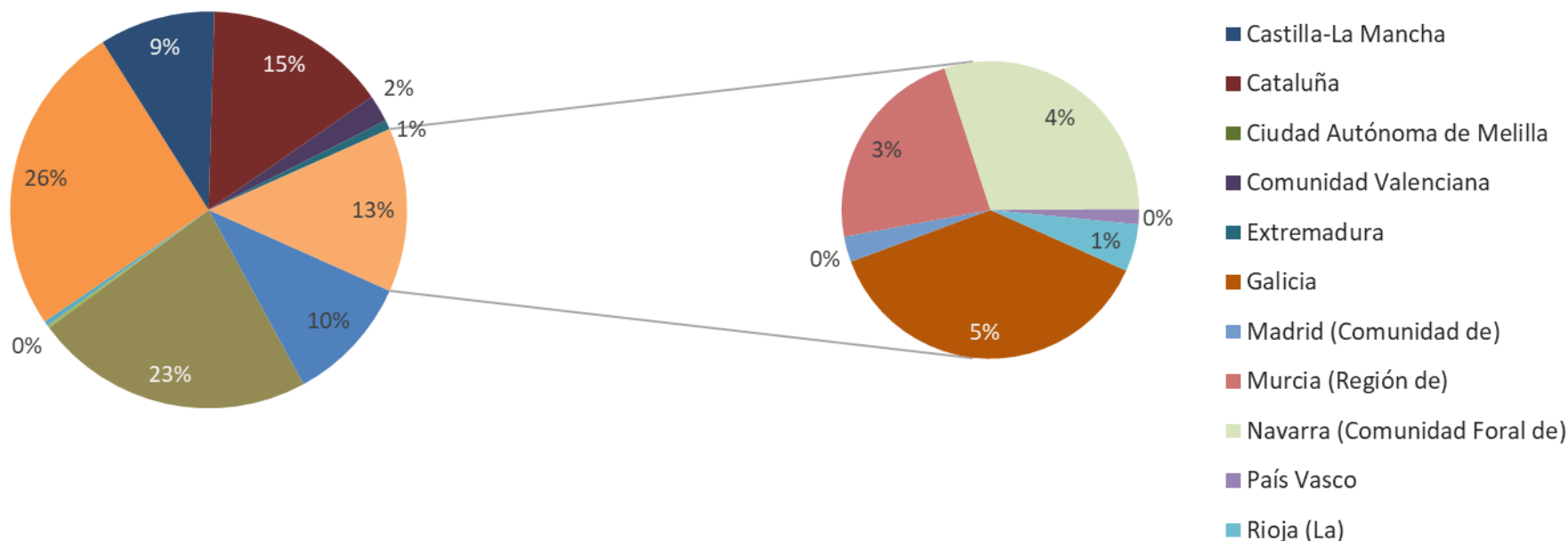
### CARGA CONTAMINANTE DE N<sub>2</sub>O A LA ATMÓSFERA (MILLONES DE KG)



La cría intensiva de aves y porcino en PRTR contribuye a la emisión de amoníaco ( $\text{NH}_3$ ) en aproximadamente un 96%.

## 3.4. Emisiones de amoníaco a la atmósfera

### Distribución $\text{NH}_3$ CCAA

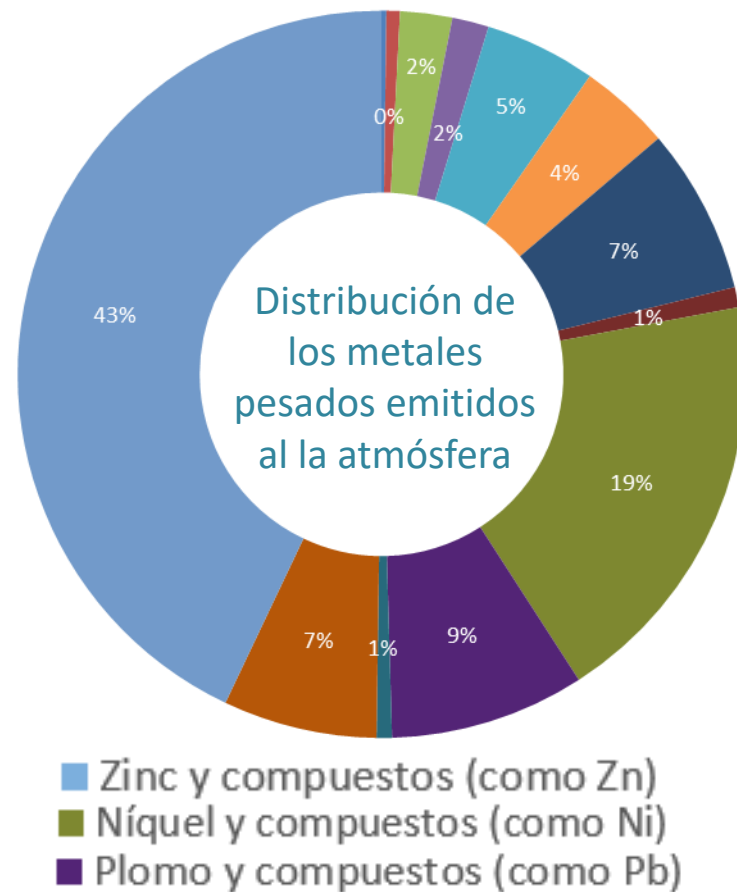
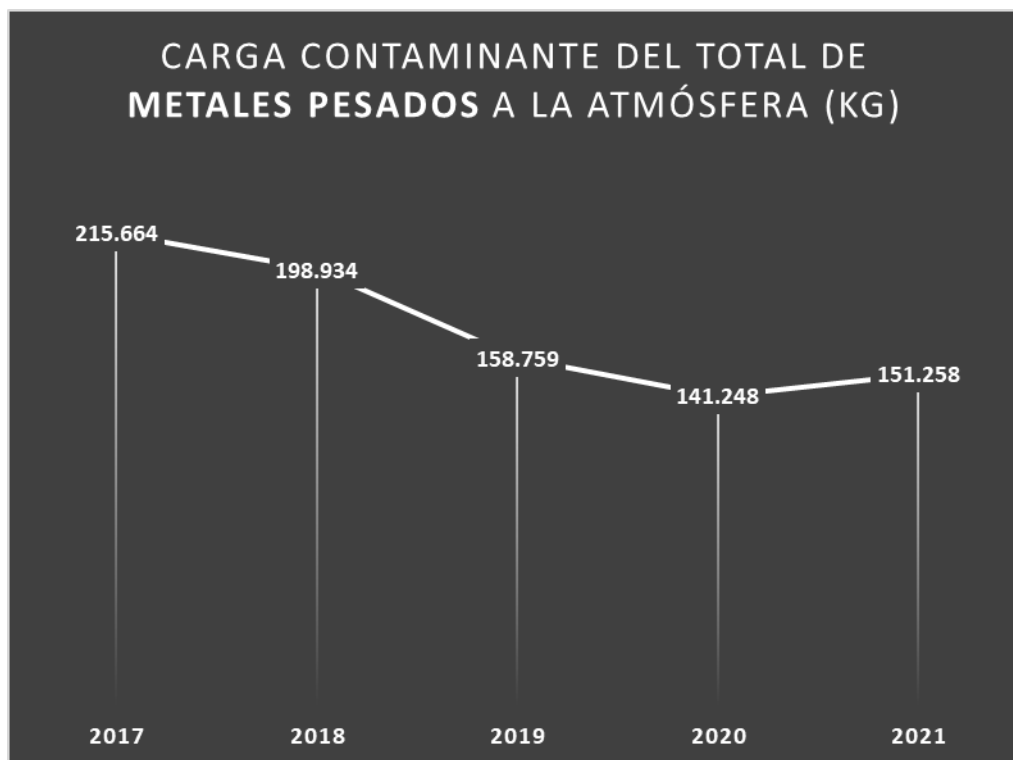


Fuente de datos: PRTR-España

Más información en <https://prtr-es.es/>

## 3.5. Emisiones de metales pesado a la atmósfera

Antimonio (Sb), Arsénico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cobre (Cu), Cromo (Cr), Manganeseo (Mn), Mercurio (Hg), Níquel (Ni), Plomo (Pb), Talio (Tl), Vanadio (V), Zinc (Zn).



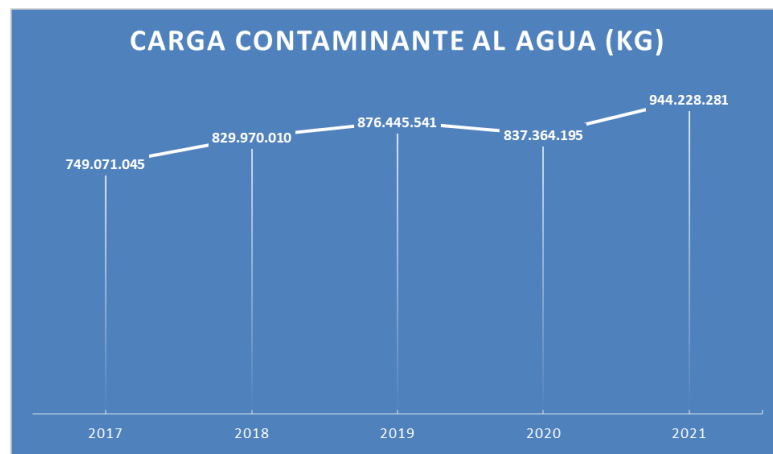
Fuente de datos: PRTR-España

Más información en <https://prtr-es.es/>

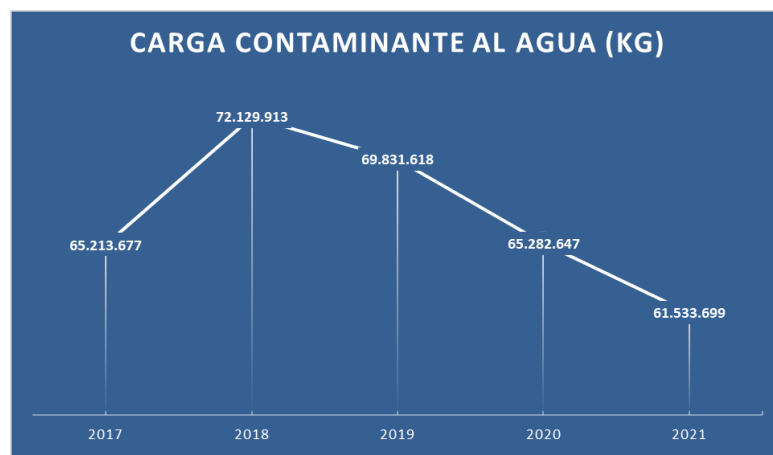
## Principales resultados de emisiones al agua

## 3.6. Emisiones al agua

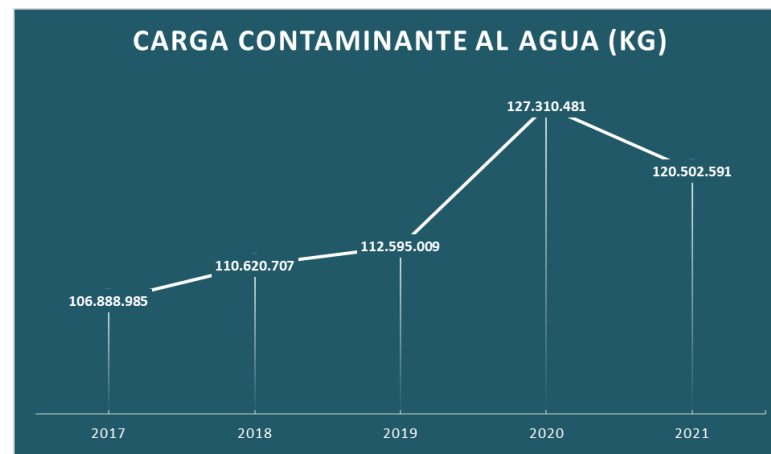
Cloruros



Nitrógeno total



DQO



Fuente de datos: PRTR-España

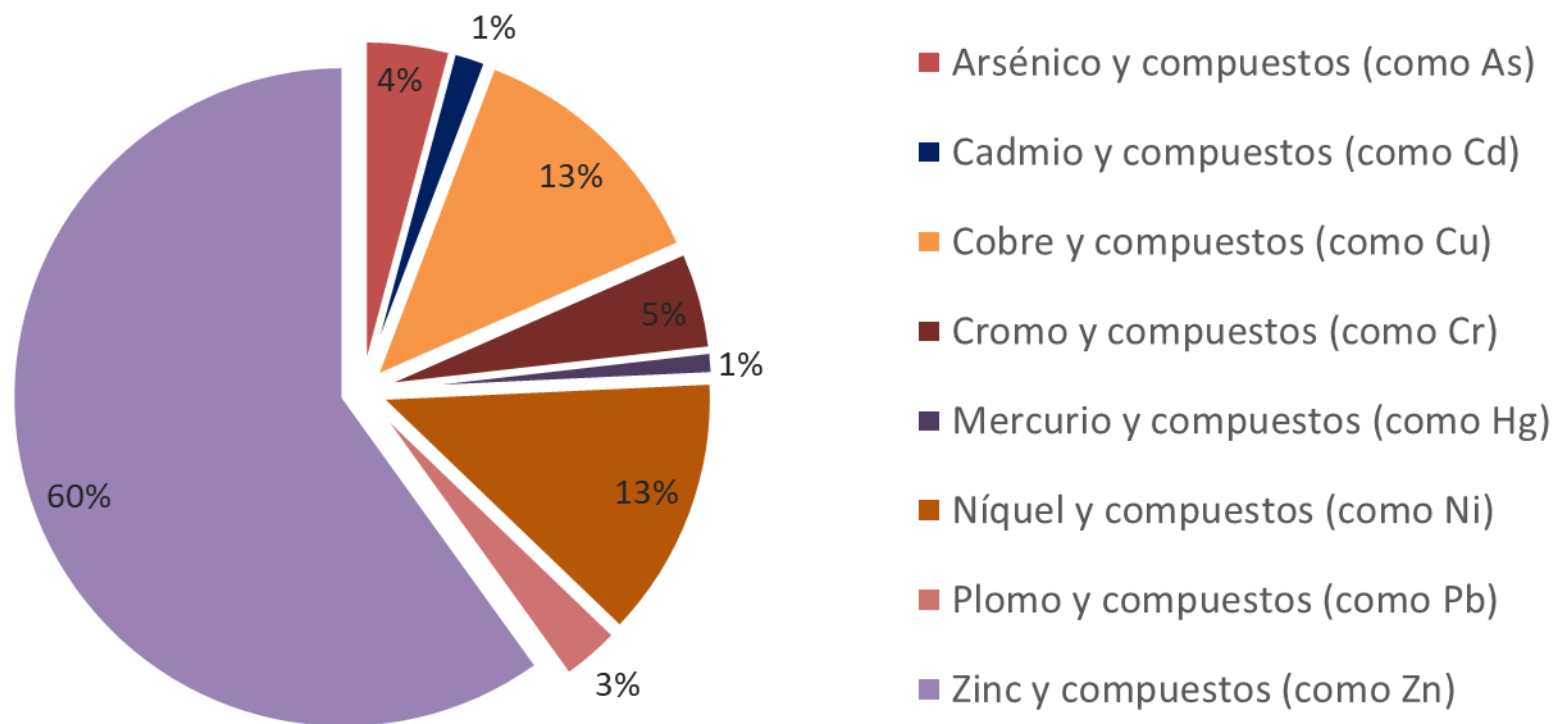
Más información en <https://prtr-es.es/>



## 3.7. Emisiones al agua de metales pesados del sector industrial

El 76% de las emisiones de metales pesados al agua procede de las estaciones depuradoras de aguas residuales.

Distribución de los metales pesados emitidos al agua



Fuente de datos: PRTR-España

Más información en <https://prtr-es.es/>

En 2021 ha aumentado la cantidad de residuos transferida

## 3.8. Evolución de la transferencia de residuos

La cantidad transferida de residuos peligrosos y de no peligrosos respecto a 2019:

- 3,63% más de residuos peligrosos
- 7,31% más de residuos no peligrosos

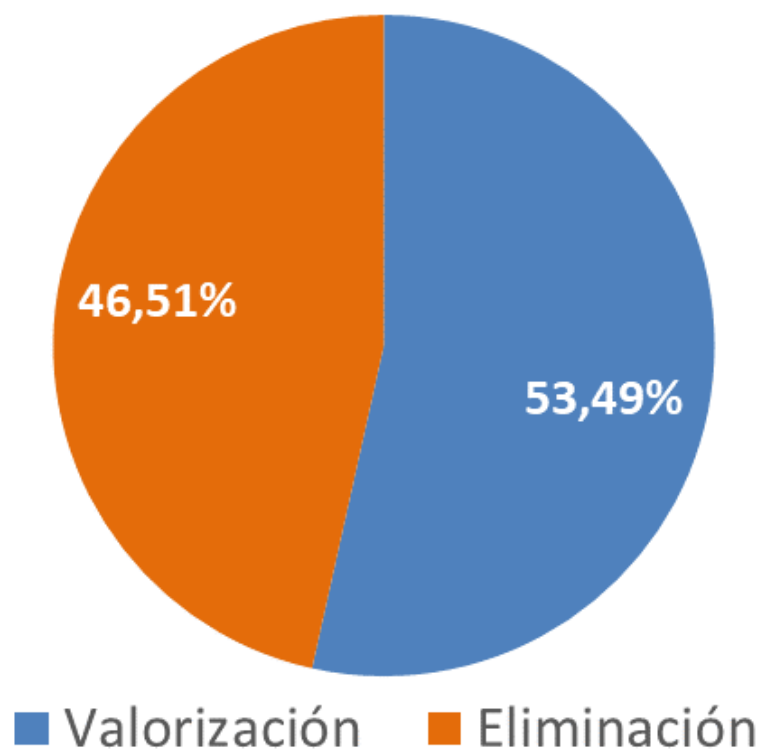


Fuente de datos: PRTR-España

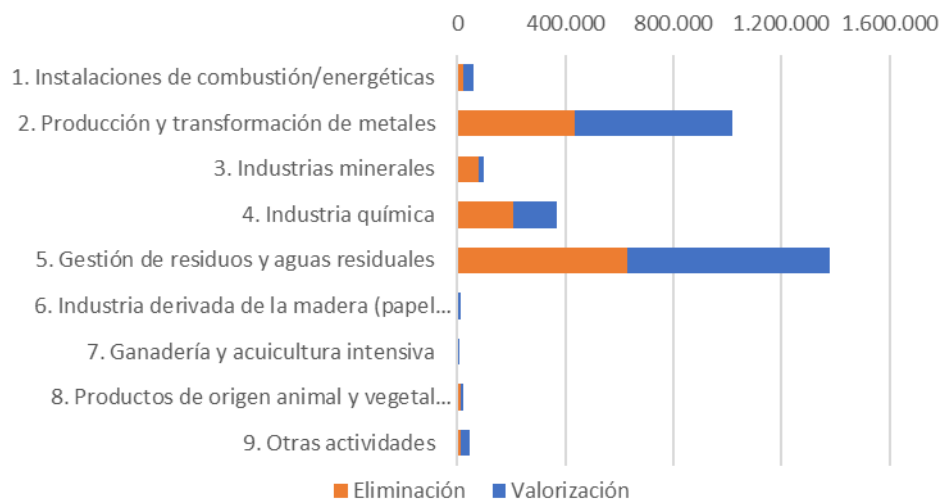
Más información en <https://prtr-es.es/>

## 3.9. Destino de los residuos peligrosos

En 2021 generado un total de 3.003.583 t de residuos peligrosos.



### Distribución de residuos peligrosos por actividad industrial (t)

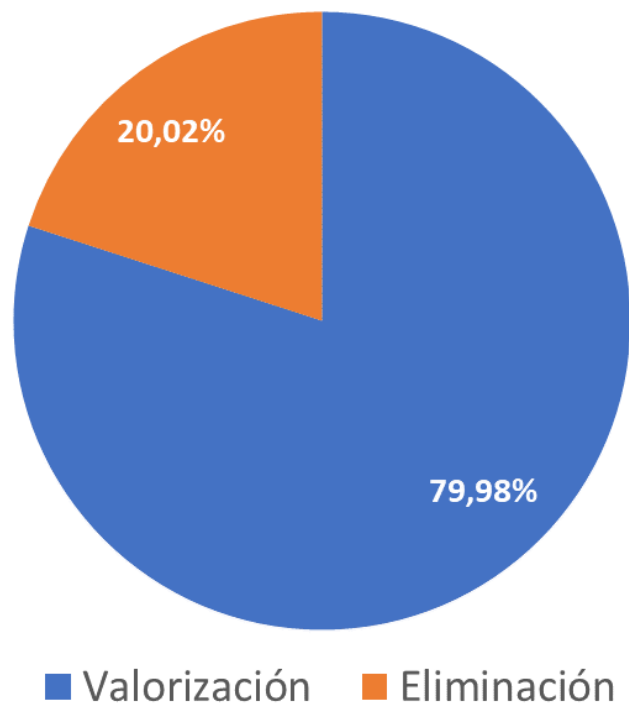


Fuente de datos: PRTR-España

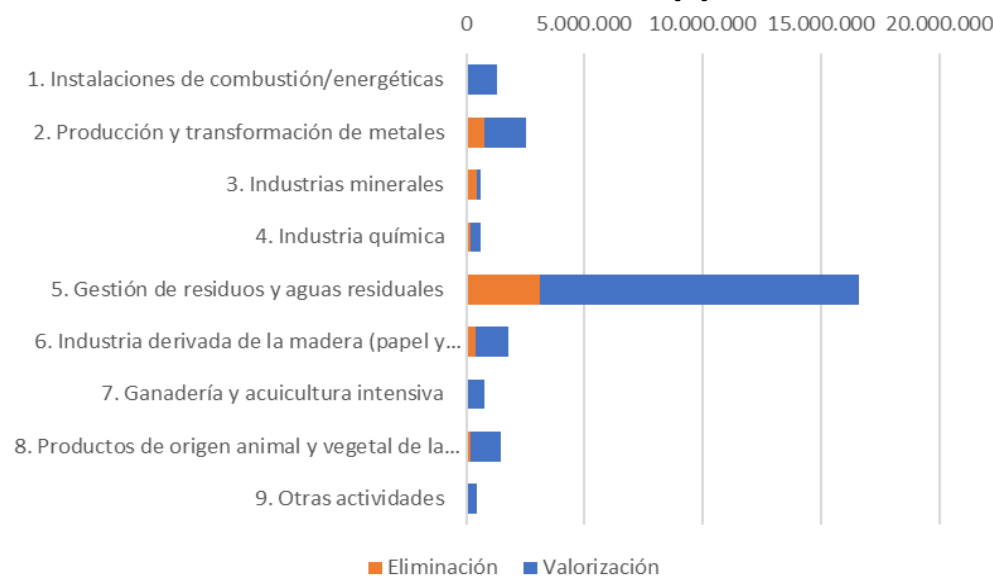
Más información en <https://prtr-es.es/>

## 3.10. Destino de los residuos no peligrosos

En 2021 generado un total de 26.110.184,89 t de residuos peligrosos.



### Distribución de residuos no peligrosos por actividad industrial (t)



De acuerdo con la información reportada en las operaciones R, aproximadamente el 25% de los residuos no peligrosos totales se usan como combustible o como otro medio para generar energía.

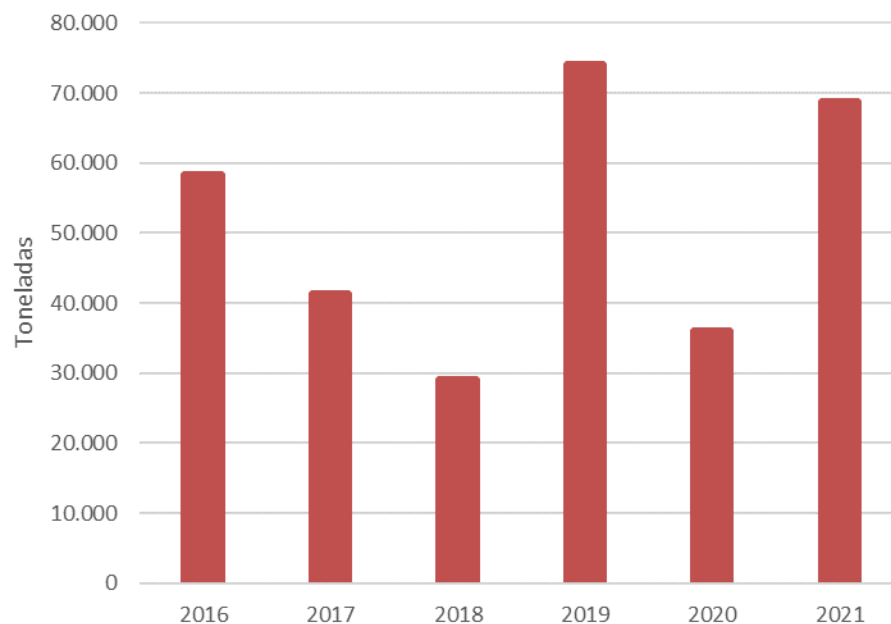
Fuente de datos: PRTR-España

Más información en <https://prtr-es.es/>

## 3.11. Residuos peligrosos transferidos fuera de España

En 2021 se han transferido **68.825 t** de residuos peligrosos fuera de España para su gestión.

- El 80% de los residuos proceden de Cataluña y Canarias
- El 34% son toneladas de “Catalizadores usados contaminados con sustancias peligrosas”.
- Francia recibe el 54% de los residuos transferidos.



Fuente de datos: PRTR-España

Más información en <https://prtr-es.es/>

## 4. Aspectos críticos del reporte.





## 4.1. Datos administrativos

## Aspectos críticos del reporte.



**Incongruencias en la identificación** entre los distintos niveles (complejo, instalación, planta). Por ejemplo las coordenadas geográficas.

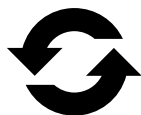


**Estado de funcionamiento. Es un dato crítico, esencial.**

Cambios de estado y su fecha deben estar actualizados y ser coherentes entre los distintos niveles (complejo, instalación, planta).



Información de las AAI y categorías de actividad **industrial (principal y secundarias)**: debe ser coherente entre niveles (complejo, instalación, planta) y en cada uno de ellos con la información apropiada.

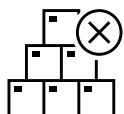


Importancia de mantener actualizados los **datos de contacto ( de autoridades competentes y complejos industriales)**.

## 4.2. Datos temáticos Aspectos críticos en el reporte.



El **cumplimiento de los plazos establecidos** permite disponer de tiempo de reacción ante la falta de información obligatoria, identificar incoherencias, etc.



**INCONGRUENCIAS EN LOS DATOS DE EMISIONES A NIVEL COMPLEJO Y A NIVEL PLANTA (GIC)** para los datos de NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub> y partículas.



IMPORTANCIA DE LA **CALIDAD DE LOS DATOS**. Necesidad de mayor revisión y análisis de los datos. Mayor uso de las herramientas disponibles en PRTR.



Mejora de la información sobre **métodos y metodologías** en la obtención del dato. La opción de “otros” sigue siendo la mayoritaria.

# 5. Novedades para ciclo PRTR-España 2023 (Datos 2022)



## 5.1. Datos procesos

## Datos de producción y proceso, EU-REGISTRY

PRTR-España se ha adaptado a los nuevos requerimientos de formato europeos relacionados con la información de “producción y proceso” (Decisión de ejecución 2022/142)

Serán los titulares de los complejos industriales los que continúen aportando la misma información de siempre, **AÑADIENDO la información en el formato de la UE** donde requiere (volumen de producción)

Emisiones | Residuos | **Datos producción y proceso** | Consumos

Según su tipo de actividad debe indicar:  
Producción en volumen / número de emplazamientos para aves / cabezas de ganado Unidades del volumen de producción / tipo de ave / tipo de ganado.

Debe rellenar este apartado en función de su tipo de actividad. Si por ejemplo su actividad es la producción de pasta de papel, deberá indicar el volumen de producción alcanzado en el año correspondiente al periodo de notificación, así como las unidades en las que se mide; si su instalación está destinada a la cría de aves de corral deberá indicar el número de emplazamientos y tipo de aves

Información con carácter histórico del complejo industrial

DATO FORMATO PRTR-ESPAÑA	DATO FORMATO EU-REGISTRY
Producción en volumen, número de aves o cabezas de ganado:	Producción en volumen, número de aves o cabezas de ganado:
Unidades del volumen de producción:	Unidades del volumen de producción:
Número de instalaciones:	Número de horas de funcionamiento al año:
Número de procesos o líneas de producción existentes dentro del complejo:	Número de empleados:
Número de horas de funcionamiento al año:	
Número de empleados:	

\*Nota: de acuerdo con la DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2022/142 DE LA COMISIÓN de 31 de enero de 2022 por la que se modifica la Decisión de Ejecución (UE) 2019/1741 en lo que atañe a la comunicación de datos sobre el volumen de producción y se corrige dicha Decisión de Ejecución. (DOUE L23. 2.2.2022, p.25)

Desea que sus datos sean públicos

Si ☒ No ☐

\*Nota: Los datos que se publican, si se opta por la opción "SI", corresponden al último ejercicio notificado

## 5.2. Datos temáticos

### Actualización de los códigos de la lista de residuos en PRTR-España

Nuevos código LER  
para vehículos fuera  
de uso

Real Decreto **265/2021**, de 13 de abril,  
sobre los **vehículos al final de su vida útil**

Nuevos código  
LER para pilas y  
acumuladores

Real Decreto **27/2021**, de 19 de enero, por  
el que se modifican el Real Decreto  
106/2008, de 1 de febrero, sobre **pilas y  
acumuladores** y la gestión ambiental de  
sus residuos.

## 5.3.ECOGAN

### Registro general de MTD y cálculo de emisiones (porcino)

Datos de la empresa matriz | Datos del complejo industrial | Estado del complejo | Codificación Actividades Industriales

Ayuda: para obtener más información y ayuda de cómo rellenar el formulario "pinche" sobre la ayuda

Datos del complejo industrial

Nombre del complejo/instalación:

Código PRTR: 7169

Código Centro CA: C-10000000

NIMA:

**Código REGA:**

Comunidad: Madrid (Comunidad de)

Provincia: Madrid

Municipio: Majadahonda

Población: MONTE DEL PILAR

Dirección

Tipo de vía: CALLE

Dirección: TELLEZ

Número: 24

Código Postal: 28 - 007

Ya incluido el **campo REGA** (registro ganadero) como **nexo de unión** entre registros

Id REGA vs Id PRTR

OBJETIVO: PRTR se alimentará de la información que ECOGAN puede facilitar

>>Emisiones NH<sub>3</sub>, N<sub>2</sub>O, NO<sub>x</sub> y CH<sub>4</sub><<

La intención es que el código REGA sea facilitado por las autoridades competentes.



## 5.4. GIC Grandes Instalaciones de Combustión

A partir de 2023 (datos 2022), las plantas GIC ubicadas en:

- Galicia
- Castilla la Mancha
- Andalucía



Requieran de reportar datos específicos

Notificar directamente en PRTR

*Se confirmarán personas y correos electrónicos de contacto para el envío de claves para su acceso a la plataforma*

PLANTA: PRUEBA\_PLANTA\_GIC

[Datos generales](#) | [Datos anuales](#)

Datos generales de la planta | Información específica de las grandes instalaciones de combustión

Potencia térmica nominal (en MWth): 50

Tipo de instalación de combustión: Caldera

Detalles intalación de combustión:

Sector refino: NO

Otro sector: Selecciona otro Sector

Exenciones aplicables segun régimen de funcionamiento: Exención por vida útil limitada (EVUL) según artículo

Según la opción elegida se tendrá que rellenar la información específica en el reporte anual.

¿Forma parte de una pequeña red asilada? SI

Altura de la chimenea (m):

Foco Virtual: NO

Otra Información:

Confidencialidad (a rellenar por comunidad autónoma o administrador de sistemas PRTR): Selecciona una opción:

[Guardar](#)

Muchas gracias

**PARA MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE:**

-----

<https://prtr-es.es/>