



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Registro Estatal
de Emisiones
y Fuentes Contaminantes

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EVALUACIÓN
AMBIENTAL

8^a JORNADA DE INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN PÚBLICA:

2021 AÑO DE TRANSICIÓN. RETOS EN EL FUTURO DE LOS
REGISTROS RETC/PRTR. PUBLICACIÓN DE LOS DATOS 2020



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Registro Estatal
de Emisiones
y Fuentes Contaminantes

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EVALUACIÓN
AMBIENTAL

SESIÓN 2

RESULTADOS Y DIFICULTADES



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Registro Estatal
de Emisiones
y Fuentes Contaminantes

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EVALUACIÓN
AMBIENTAL

M^a Olga Fraile Paredes

Correo electrónico: ofraile@miteco.es

Jefa de Área de Sostenibilidad Industrial

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y RETO DEMOGRÁFICO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Registro Estatal
de Emisiones
y Fuentes Contaminantes

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EVALUACIÓN
AMBIENTAL

¿Qué es PRTR?

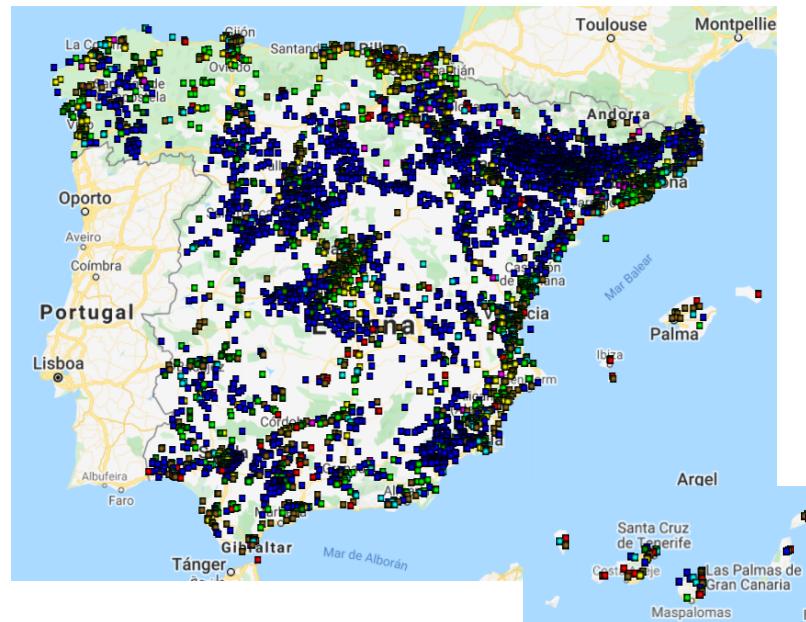
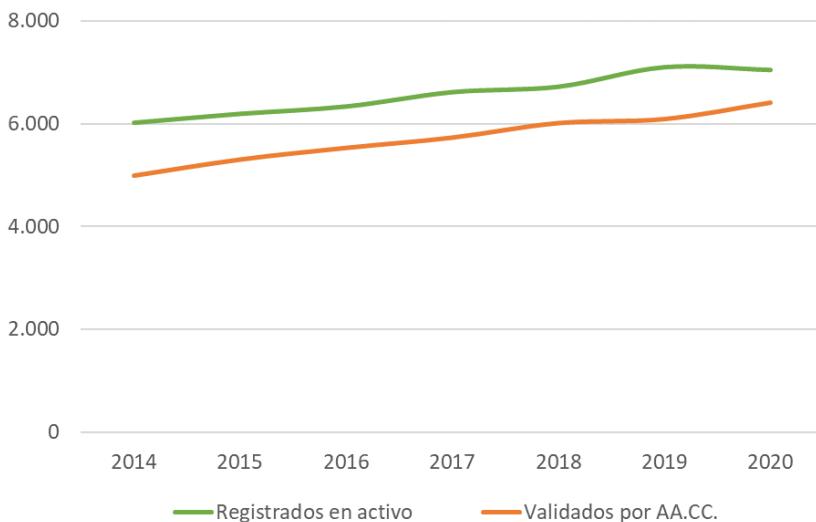
PRTR-España, Registro Estatal de Emisiones y Fuentes Contaminantes, es un **inventario** que proporciona información sobre las emisiones a la atmósfera, agua y suelo de sustancias contaminantes y datos sobre las transferencias de residuos de las principales actividades industriales y otras fuentes puntuales y difusas.

Proporciona fundamentalmente **información acerca de la carga contaminante que recibe el medio**.

ES UNA HERRAMIENTA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL

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

Complejos industriales que informan en PRTR



+ 7.100 complejos en activo

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

Fuente de datos: PRTR-España

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICORegistro Estatal
de Emisiones
y Fuentes Contaminantes

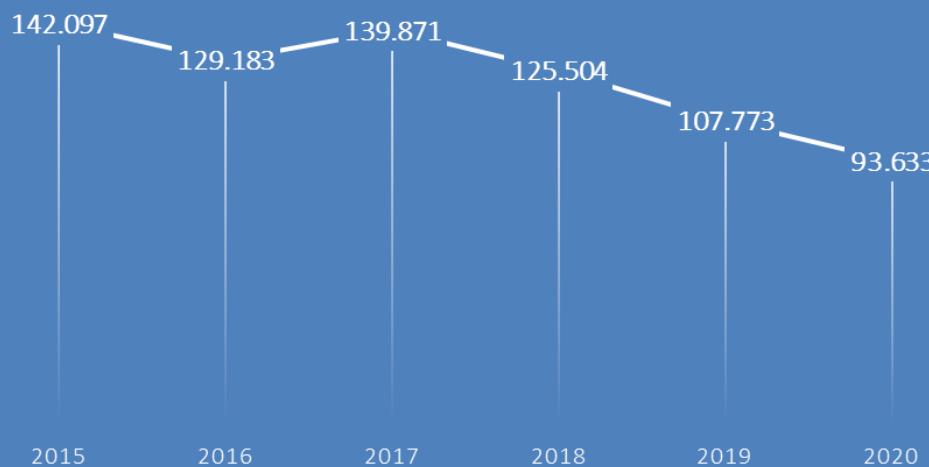
SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EVALUACIÓN
AMBIENTAL

Emisiones al aire de GEI del sector industrial en PRTR

El CO₂ es el contaminante que más ha disminuido su emisión, siendo responsable de tal reducción principalmente las industrias del sector energético.

CARGA CONTAMINANTE A LA ATMÓSFERA
(MILLONES KG)



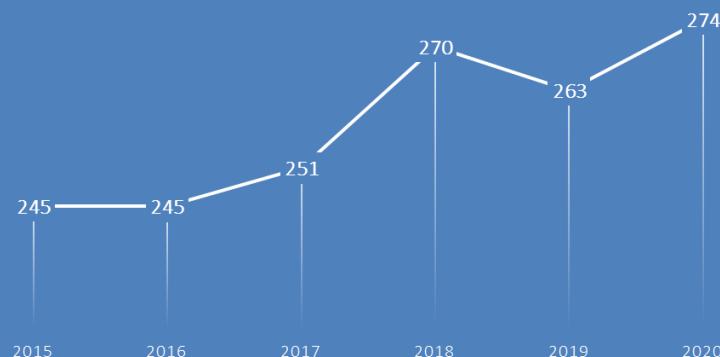
Sustancia contaminante	% emitido en 2020
Dióxido de carbono (CO ₂)	99,70%
Metano (CH ₄)	0,29%
Óxido nitroso (N ₂ O)	0,00302025%
Hidrofluorocarburos (HFC)	0,00000543%
Hexafluoruro de azufre (SF ₆)	0,00000046%
Perfluorocarburos (PFC)	1,14 *10 ⁻²¹ %

Fuente de datos: PRTR-España

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

Más del 90% del CH₄ procede de vertederos (56%) y de ganadería aviar y porcina intensiva (38%).

CARGA CONTAMINANTE A LA ATMÓSFERA (MILLONES KG)



CARGA CONTAMINANTE A LA ATMÓSFERA (MILLONES KG)

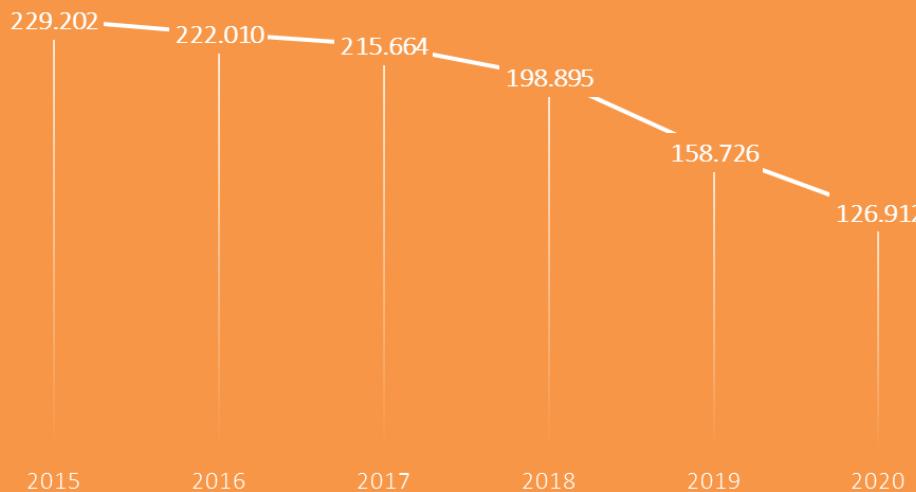


El 90% del N₂O procede de industrias del sector energético (34%), ganadería (24%), industria química (17%) e instalaciones de gestión de residuos (15%).



Emisiones al aire de metales pesados del sector industrial

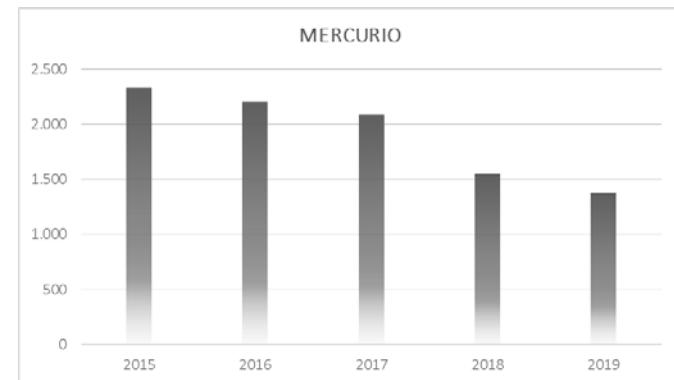
CARGA CONTAMINANTE A LA ATMÓSFERA (KG)



La emisión de metales pesados (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, V, Mn, Co, Sb y Tl) en los últimos seis años ha disminuido un 45%.

Las instalaciones energéticas y las de producción y transformación de metales son responsables del 80% de la emisión.

Continúa la disminución progresiva de la emisión del mercurio (Hg)



Fuente de datos: PRTR-España

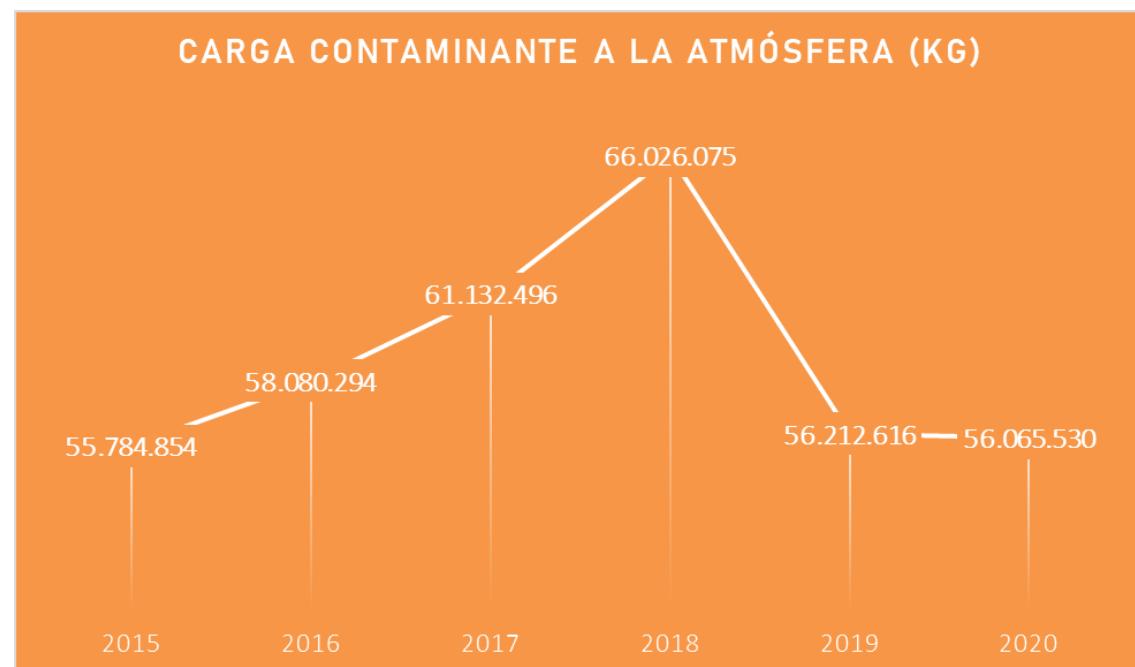
Más información en <https://prtr-es.es/>

El sector ganadero contribuye en la emisión de amoniaco (NH_3) aproximadamente 95% en PRTR (sólo cría intensiva de aves porcino y aviar).

Emisiones al aire de amoniaco del sector industrial

¿Cambio de metodología de cálculo?

¿Cambio sustanciales en el proceso industrial?



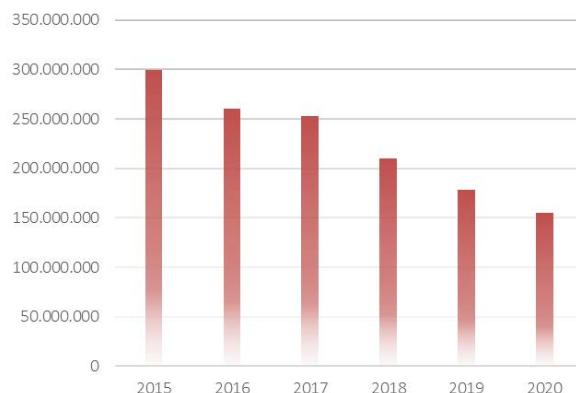
Fuente de datos: PRTR-España

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

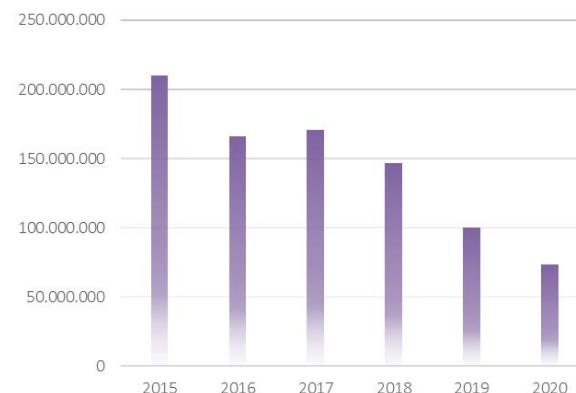
Emisiones al aire de otras sustancias contaminantes prioritarias

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

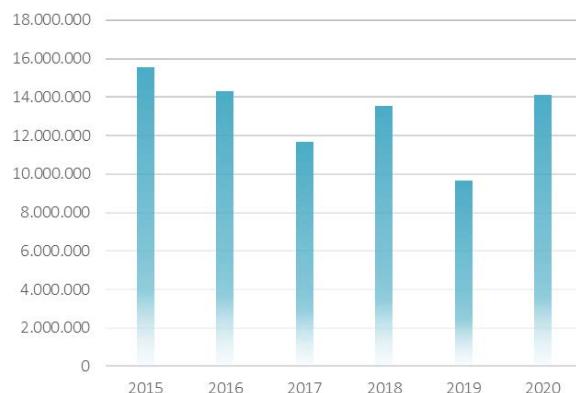
Óxidos de nitrógeno (NOx)



Óxidos de azufre (SOx)



Partículas totales en suspensión (PTS)



Fuente de datos: PRTR-España

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

Emisiones al agua

Cloruros



Nitrógeno total



Fuente de datos: PRTR-España

Más del 99% de los 1.080 millones de kilogramos emitidos al agua en 2020 han sido principalmente en forma de: cloruros, DQO y nitrógeno.

DQO



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

El 76% de las emisiones de metales pesados (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn) al agua procede de las estaciones depuradoras de aguas residuales.

Emisiones al agua de metales pesados del sector industrial

Arsénico y sus compuestos



Mercurio y sus compuestos



Cromo y sus compuestos



Es necesario un mayor análisis y estudio de los datos de emisiones al agua.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Registro Estatal
de Emisiones
y Fuentes Contaminantes

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EVALUACIÓN
AMBIENTAL

M^a Teresa Palomar Nieto

Correo electrónico: tpalomar@miteco.es

Área de Sostenibilidad Industrial

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y RETO DEMOGRÁFICO

Evolución de las transferencias de residuos

En 2020 ha disminuido la cantidad transferida de residuos peligrosos (RP) y de no peligrosos (RnP) respecto a 2019:

- 20% menos de RP
- 4% menos de RnP

Residuos peligrosos



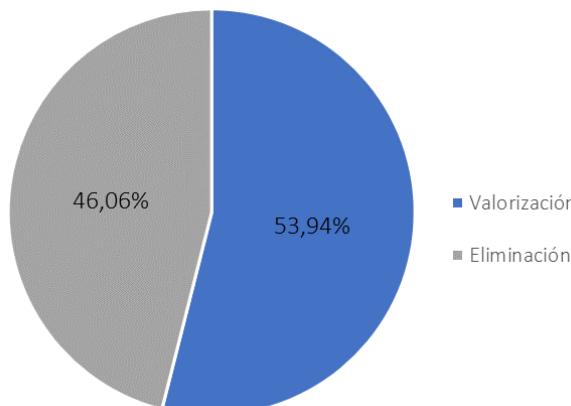
Residuos no peligrosos



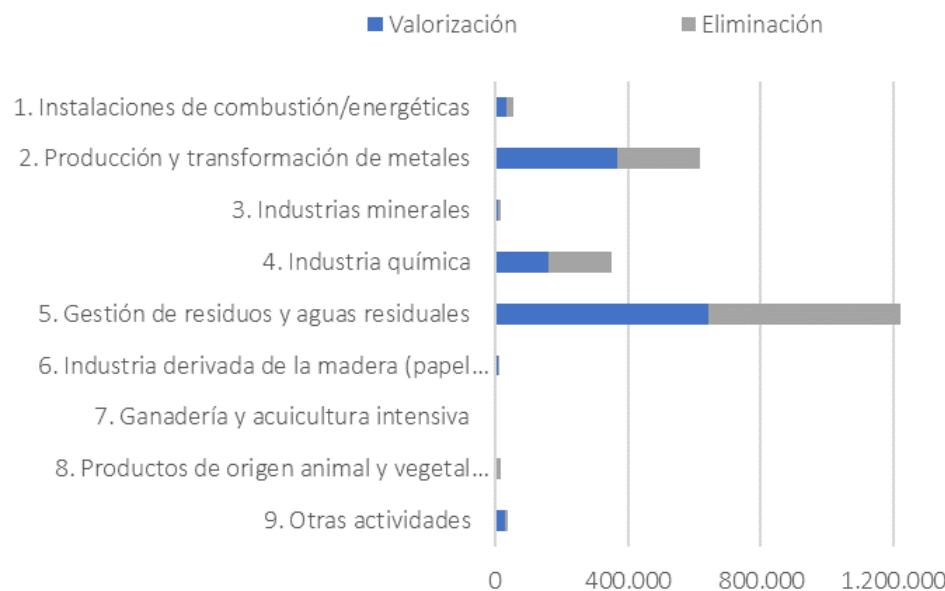
Fuente de datos: PRTR-España

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

Destino de los residuos peligrosos



- En 2020 generado un total de **2.640.470 t** de residuos peligrosos.
- 53,94%** de los residuos peligrosos transferidos se valorizan.



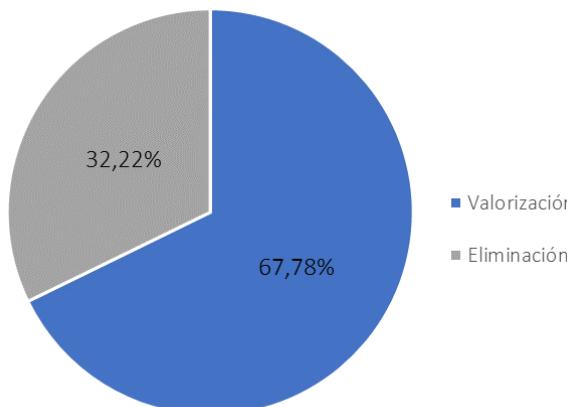
Sectores que valorizan más que eliminan:

- Instalaciones energéticas
- Producción y transf. de metales
- Gestión residuos y aguas residuales
- Ind. Derivada de madera
- Otras actividades

Fuente de datos: PRTR-España

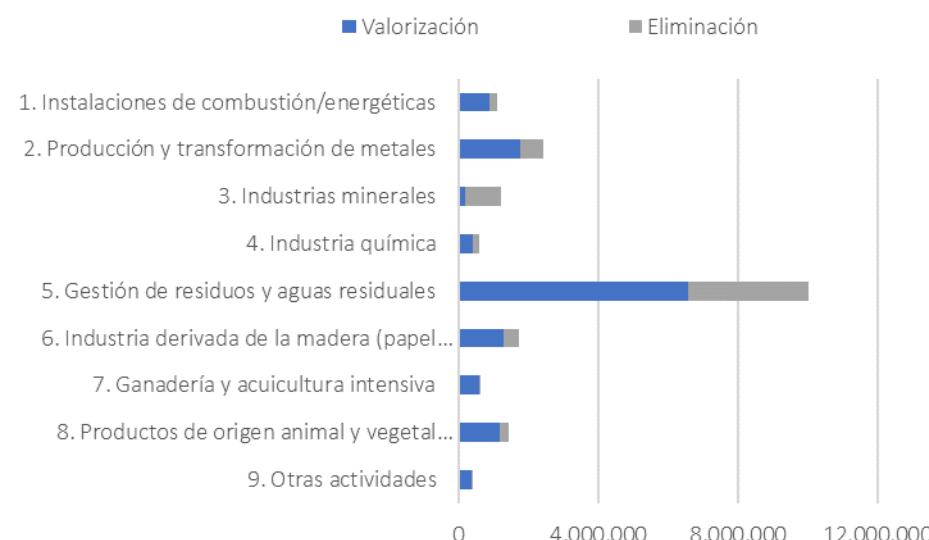
Más información en <https://prtr-es.es/>

Destino de los residuos no peligrosos



Sólo la industria mineral destina más cantidad de residuos no peligrosos a eliminación que a valorización.

- En 2020 se ha generado un total de **19.574.132 t** de residuos no peligrosos transferidos.
- 2/3 de estos residuos se valorizan.



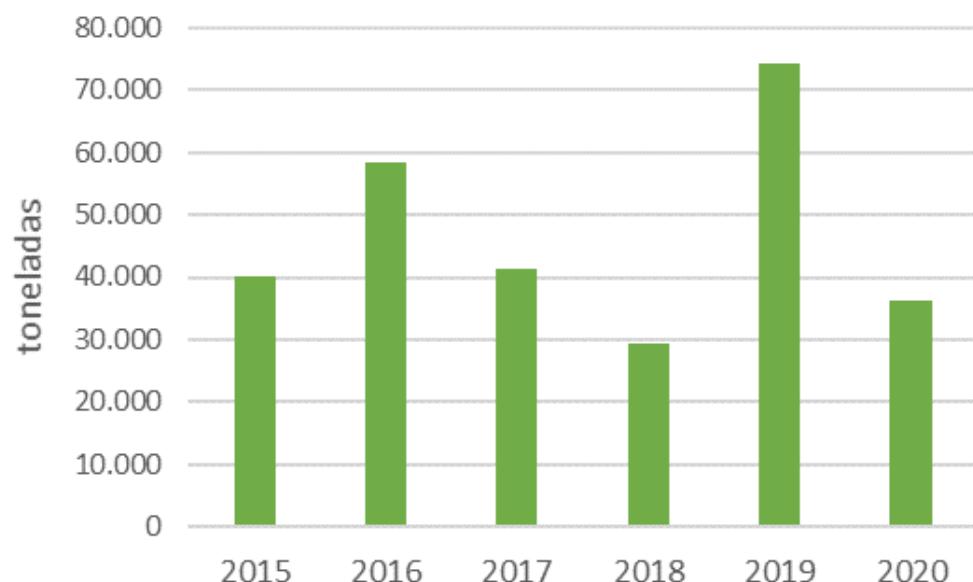
Fuente de datos: PRTR-España

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

En 2020 se han transferido 36.167 toneladas de residuos peligrosos fuera de España para su gestión (un 1,4% del total)

Residuos peligrosos transferidos fuera de España para su gestión

- Casi el 80% proceden de Cataluña.
- El 63% son toneladas de “residuos sólidos del tratamiento de gases que contienen sustancias peligrosas”
- El tratamiento al que mayormente se destinan estos residuos es el “Reciclado o recuperación de metales y de compuestos metálicos.”
- Principales países receptores: Italia y Francia.



Fuente de datos: PRTR-España

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



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Registro Estatal
de Emisiones
y Fuentes Contaminantes

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EVALUACIÓN
AMBIENTAL

Equipo Técnico PRTR-España

Correo electrónico: info@prtr-es.es

A.T. MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y RETO DEMOGRÁFICO

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICORegistro Estatal
de Emisiones
y Fuentes Contaminantes

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EVALUACIÓN
AMBIENTAL

EU-REGISTRY

Recordatorio: PRTR-España es el instrumento para el reporte de las distintas obligaciones legales al *EU Registry (Portal Europeo de Emisiones Industriales)*: PRTR, DEI/IPPC incluyendo GIC, WI/CoWI.

Información complejo/instalación + EU Registry⁽¹⁾

EMPRESA MATRIZ (nivel 'SITE' en 'EU-Registry'): CENTRAL TÉRMICA DE CERCOS
Cod. 'EU-Registry': 008330000.SITE

COMPLEJO INDUSTRIAL (nivel 'FACILITY' en 'EU-Registry'): CENTRAL TÉRMICA DE CICLO COMBINADO BAHÍA DE ALGECIRAS
(Cod. PRTR: 8330)
Cod. 'EU-Registry': 008330000.FACILITY



INSTALACIONES (nivel 'INSTALLATION' en 'EU-Registry')

REPSOL GENERACIÓN ELÉCTRICA, S.L.U.
Cod. 'EU-Registry': 008330000.INSTALLATION



PLANTAS (nivel 'PART' en 'EU-Registry')

CTCC BAHÍA ALGECIRAS-E.ON CC I-1
Cod. 'EU-Registry': 008330000.PART

CTCC BAHÍA ALGECIRAS-E.ON CC I-2
Cod. 'EU-Registry': 008330001.PART

COMPLEJO INDUSTRIAL

INSTALACIÓN

PLANTAS (2)

Cod. PRTR: 8330

Cod. 'EU-Registry': 008330000.FACILITY

Nombre: CENTRAL TÉRMICA DE CICLO COMBINADO BAHÍA DE ALGECIRAS

Latitud: 36,180000 Longitud: -5,390000

Estado: En funcionamiento

Dirección: POLIG INDUSTRIAL PUENTE MAYORGA

Número de vía: S/N

Código postal: 11360

Población: PUENTE MAYORGA

Municipio: San Roque

Provincia: Cádiz

Demarcación hidrográfica: Cuenca Mediterránea Andaluza

CNAE - 2009: 35.19 - Producción de energía eléctrica de otros tipos

Actividad económica principal: 35.19 - PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE OTROS TIPOS

Volumen de producción: 2.758.604 MEGAWATIOS * HORA (MWh)

Número de instalaciones: 2

Número de horas trabajo año: 6.026

Número de empleados: 40

Número de procesos o líneas de producción existentes dentro del complejo: -

La dirección web ha sido proporcionada por el complejo. PRTR-España no se responsabiliza del contenido, funcionamiento y actualización de dicha dirección web.

EU-REGISTRY

Este esquema jerárquico, como ya se sabe, establece **varios niveles**, cada uno asociado a un tipo de información: datos administrativos y datos temáticos.

Fuente de datos: PRTR-España

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICORegistro Estatal
de Emisiones
y Fuentes Contaminantes

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EVALUACIÓN
AMBIENTAL

Principales dificultades - datos administrativos -

Se siguen detectando dificultades en el reporte y el chequeo de datos: “bloqueos” en el envío de los datos a UE.

- »»» **Incongruencias en la identificación** entre los distintos niveles (complejo, instalación, planta). Por ejemplo las coordenadas geográficas.
- »»» **Estado de funcionamiento.** Es un dato crítico, esencial. Debe estar actualizado y ser coherente en los distintos niveles (complejo, instalación, planta).
- »»» Correcta identificación de las **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 (AAI y demás requisitos legales).
- »»» Importancia de mantener actualizados los **datos de contacto**.

Fuente de datos: PRTR-España

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



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Registro Estatal
de Emisiones
y Fuentes Contaminantes

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EVALUACIÓN
AMBIENTAL

Principales dificultades - datos temáticos -

Se realizan trabajos de revisión y complementación de datos temáticos (PRTR y GIC).



Importancia de la **calidad de los datos**. Necesidad de mayor revisión y análisis de los datos.



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 NOx, SOx y partículas.



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

Fuente de datos: PRTR-España

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



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Registro Estatal
de Emisiones
y Fuentes Contaminantes

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EVALUACIÓN
AMBIENTAL

Muchas gracias

PARA MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE:

-----.

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