



ECOGAN: Objetivos, Funcionamiento, y Resultados

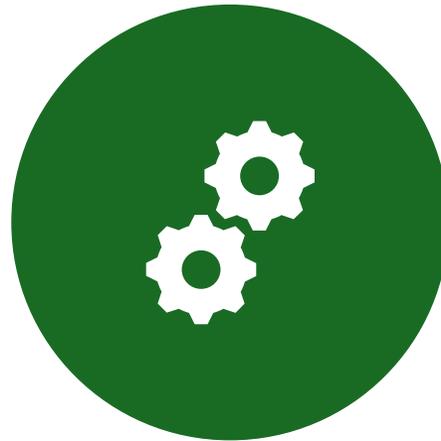
JORNADA
DIVULGATIVA
26 de junio de 2025

- *Subdirección General de Medios de Producción Ganadera*
- *Dirección general de Producciones y Mercados Agrarios*
- *MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN*

ÍNDICE



ORIGEN Y OBJETIVOS



FUNCIONAMIENTO

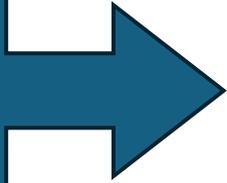


RESULTADOS

ORIGEN Y OBJETIVOS



Revisión de la aplicación de la normativa medio ambiental de la UE. Informe ESPAÑA




EU-Pilot
 (Advertencia a ESPAÑA)

2017



2022



2017-2022



ADOPCIÓN DE MEDIDAS PARA LA REDUCCIÓN DE EMISIONES EN GANADERÍA

- **NORMATIVA DE ORDENACIÓN**
- **HERRAMIENTA PARA REGISTRO DE MTD Y CÁLCULO DE EMISIONES**



2022



2023



2024



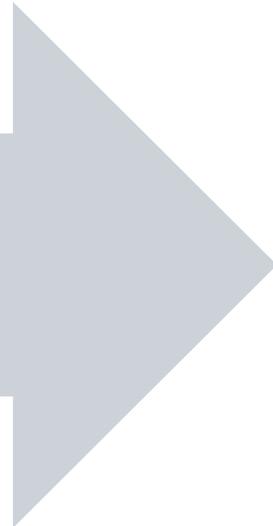
2025



2026



2026



MEJORAR LA RECOGIDA DE INFORMACIÓN

- *Base de datos armonizada e interoperable*
- *Mejorar la calidad de los datos*

OBTENER LA INFORMACIÓN SOBRE LA APLICACIÓN DE MTDS

- *REGISTRO GENERAL DE MEJORES TÉCNICAS DISPONIBLES*

MEJORAR LA PRECISIÓN EN LA ESTIMACIÓN DE LAS EMISIONES EN GANADERÍA

PERMITE LA INCORPORACIÓN DE LA INFORMACIÓN RECOGIDA EN EL SEI

HERRAMIENTA de doble vertiente:

- Ganaderos
- Administración

OBJETIVOS



FUNCIONAMIENTO



TIER I:
Factor de emisión por defecto



TIER II:
Factor de emisión específico del país

AUDITADO INTERNACIONALMENTE



Ecogan

TIER III:
Factor de emisión específico de granja

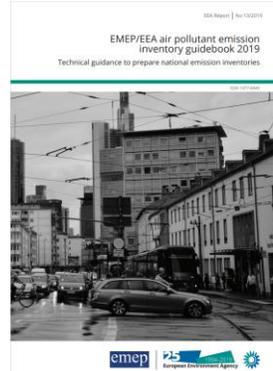


MEJORES TÉCNICAS DISPONIBLES (MTD)

FACTORES DE EMISIÓN

BALANCE DE MASAS N

DATOS ESPECÍFICOS GRANJAS



SISTEMA DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS

INICIO Análisis medioambiental de la granja

Explotación de Datos



La grabación de datos se realizará de forma automática pulsando los botones Siguiente y/o Anterior o de forma manual con el disquete situado en la esquina superior izquierda de la pantalla.

1

2

3

4

5

6

7

8

Granja

¿En qué año se ha construido? (*)

2015

Provincia

LA RIOJA

¿En qué año se inició la actividad? (*)

2016

¿En qué año se ha hecho la última reforma a nivel medio ambiental?

2020

Es una granja de Porcino ibérico

Plazas

Número de plazas OCUPADAS de la granja (*)

1.400

- Preguntas cerradas: SI/NO o un tick
- Desplegables donde seleccionar una sola opción
- Preguntas abiertas muy limitadas
 - Proteína bruta del pienso
 - Peso inicial y final de los animales
 - Número de días en los alojamientos y días de no ocupación
- La información debe entrar en el sistema en un orden determinado

PASO 1: Datos generales

PASO 2: Alojamientos

PASO 3: Sistemas de almacenamiento exterior

PASO 4: Gestión de los alojamientos/ Alimentación

PASO 5: Aplicación a campo

PASO 6: Consumo de combustibles, agua y de energía

PASO 7: Resultados e informes

ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTOS
(Pasos 2,4 y 6)

ALMACENAMIENTO
(Paso 3)

APLICACIÓN A CAMPO
(Paso 5)

TIPOS DE INFORMES

Representante legal Ganadero Autorizado

1 PASO 1: DATOS GRANJA
2 PASO 2: ALOJAMIENTOS
3 PASO 3: SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO EXTERIOR
4 PASO 4: GESTIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS
5 PASO 5: USO AGRÍCOLA
6 PASO 6: CONSUMOS Y GESTIÓN DE AGUAS RESIDUALES
7 PASO 7: RESULTADOS
8 PASO 8: AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA (AAI) (No se cumplimenta este paso)

1 Informe Ganadero (disponible solo hasta comunicación)

→ Recoge el listado de preguntas y las respuestas realizadas.

Fecha: 16/03/2023 GRANJA

Datos de la Granja			
Granja:			
Año de construcción:	1985		
Año inicio de actividad:	1985		
Año de última reforma a nivel medio ambiental:	2016	Granja IPPC:	NO
Granja de ganadería ibérica:	NO		
Piases:			
Nº de plazas ocupadas de la granja:	2510		
Sistema de Gestión Ambiental:			
Distancias, plan de formación, plan de mantenimiento y gestión de cadáveres:			
Sistema de Gestión Ambiental (SGA):	SI	Cumple con las distancias:	SI
Debe disponer de un plan de gestión de ruido:	SI	Personal adecuadamente formado:	SI
Plan de gestión del Ruido:	SI	Mantenimiento de los equipos y estructuras:	SI
Debe disponer de un plan de gestión de olores:	SI	Almacenan los animales muertos:	NO
Plan de Gestión de Olores:	SI		
Supervisa emisiones de olores:	SI		
Plan de emergencia:	SI		
Autorización Ambiental Integrada:			
Autorización Ambiental Integrada:	SI		
Año última revisión:	2018		

Datos de los Alojamientos:

2 Informe MTDs

JUSTIFICANTE DE NOTIFICACIÓN AL REGISTRO

Este es un justificante de la recepción de la información relativa a los datos de los MTDs aplicados en la granja, que se emite con fecha: 16 Marzo 2023

Nombre:	
Nº Registro MTDs:	
Plaza:	
Nº PI A244:	2510
Localidad:	
Año construcción:	1985
Año última reforma medioambiental:	2016

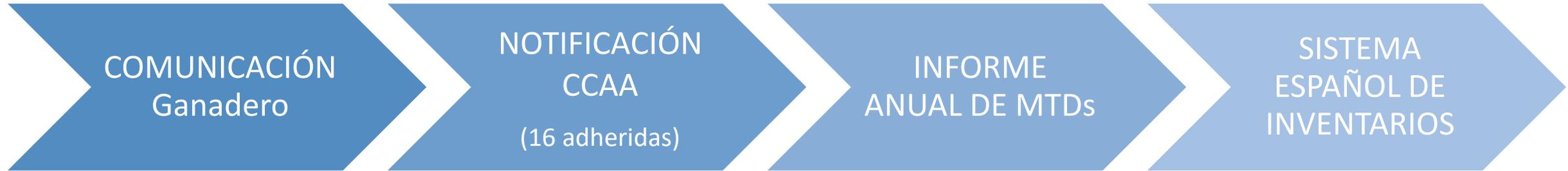
El Dña. con DNI: [redacted] titular de la explotación ganadera notifica, bajo declaración responsable según lo exigido en la normativa aplicable, la recepción de los justificantes MTDs para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y amonías, en base a los datos de la explotación.

3 Cálculo de emisiones, consumos y huella de carbono



TRANSFERENCIA DE DATOS ECOGAN

DE LA GRANJA AL SISTEMA ESPAÑOL DE INVENTARIOS (SEI)



SGMPG

Real Decreto 988/2022
(art. 7.5)



1. Se reporta la excreción de Nitrógeno con mayor precisión (TIER III).
2. Se reportan todas las MTD declaradas para su consideración en la reducción de emisiones de amoníaco, óxido nítrico y otros gases nitrogenados..



RESULTADOS



RESULTADOS: INFORMES ANUALES PORCINO

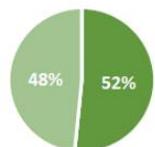


<https://www.mapa.gob.es/dam/mapa/contenido/ganaderia/temas/ganaderia-y-medio-ambiente/ecogan/mapa>



2022

Notificación Granjas 2021

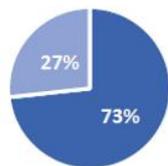


- Granjas notificadas 2021
- Granjas no notificadas 2021



2023

Notificación Granjas 2022

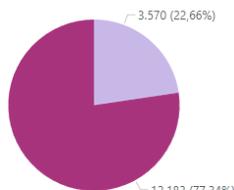


- Granjas notificadas 2022
- Granjas no notificadas 2022



2024

Grado Notificación (Granjas)



- Granjas No notificadas
- Granjas Notificadas

Nitrógeno excretado plaza (kg/plaza/año) asociado a la MTD 3 (NEA-MTD 3)

	Lechones destetados	Cerdos de Engorde	Cerdas Reproductoras
Media ponderada 2021	2,42	8,43	20,45
Media ponderada 2022	2,26	8,37	19,57
Media ponderada 2023	2,15	8,00	19,08

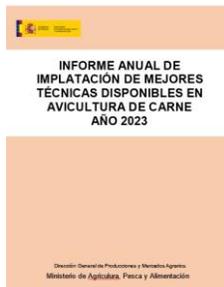
NH₃ asociado a la MTD 30 (kg NH₃/plaza/año) GRANJAS IPPC

	Lechones destetados	Cerdos de Engorde	Cerdas en apareamiento y Gestantes	Cerdas en lactación
Media ponderada 2021	0,45	1,53	3,21	5,95
Media ponderada 2022	0,42	1,50	3,19	5,84
Media ponderada 2023	0,40	1,41	3,20	5,64

RESULTADOS: INFORMES ANUALES AVES



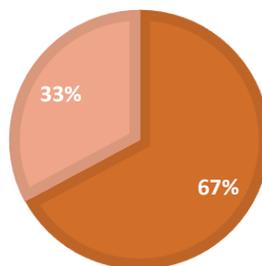
<https://www.mapa.gob.es/dam/mapa/contenido/ganaderia/temas/ganaderia-y-medio-ambiente/ecogan/mapa>



2024

UNIVERSO GRANJAS NOTIFICADAS CCAA ADHERIDAS ECOGAN

■ Notificadas ■ No notificadas



Nitrógeno excretado plaza Pollos de engorde (kg/plaza/año) asociado a la MTD 3

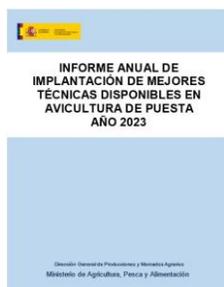
Media ponderada Nacional

0,390

Emisiones de NH3 asociadas a la MTD 32 en Pollos de engorde

Media ponderada total

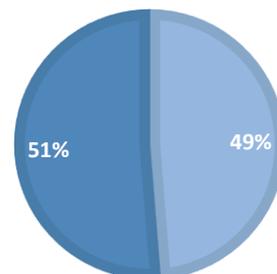
0,0336



2024

UNIVERSO GRANJAS NOTIFICADAS CCAA ADHERIDAS ECOGAN

■ Granjas Notificadas ■ Granjas No Notificadas



Nitrógeno excretado plaza Gallinas ponedoras (kg/plaza/año) asociado a la MTD 3

Media ponderada Nacional

0,612

Emisiones de NH3 asociadas a la MTD 32 en Gallinas ponedoras en sistemas de jaula

Media ponderada total

0,0782

ANÁLISIS DE LA TERCERA REMISIÓN DE DATOS AL SEI

(Informe IIR edición 2025)

(<https://www.miteco.gob.es/content/dam/miteco/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/sistema-espanol-de-inventario-sei-/es-iir-edicion-2025.pdf>)

Figura 2. Evolución emisiones (%) respecto al año 2005, y compromiso de reducción fijado por la Directiva 2016/2284

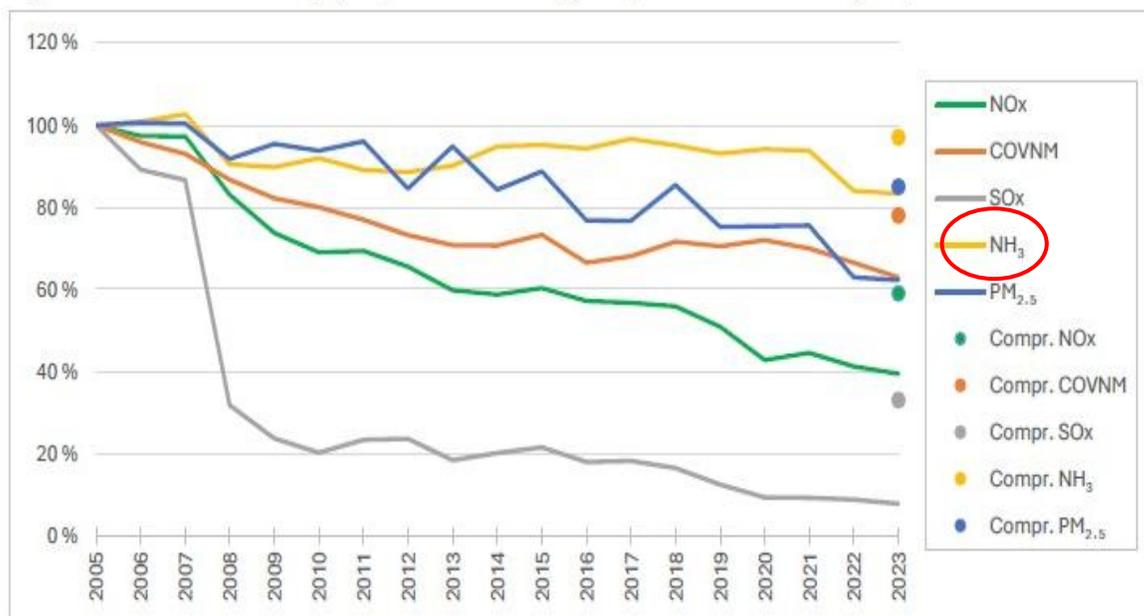


Table 0.5.1 Directive (EU) 2016/2284 compliance assessment

	NOx (*)		NMVOC (*)		SO ₂		NH ₃		PM _{2.5}	
	Reduction commitment: 41%		Reduction commitment: 22%		Reduction commitment: 67%		Reduction commitment: 3%		Reduction commitment: 15%	
	Emissions (kt)	Reduction attained	Emissions (kt)	Reduction attained	Emissions (kt)	Reduction attained	Emissions (kt)	Reduction attained	Emissions (kt)	Reduction attained
2005	1,258	-	601	-	1,207	-	517	-	171	-
2020	538	57.2%	432	28.0%	112	90.7%	487	5.9%	129	24.6%
2021	560	55.5%	420	30.1%	111	90.8%	485	6.2%	129	24.5%
2022	519	58.8%	399	33.5%	106	91.2%	435	16.0%	108	37.1%
2023	496	60.6%	378	37.1%	94	92.2%	431	16.7%	107	37.7%

(*) Emissions of both nitrogen oxides and non-methane volatile organic compounds from activities falling under NFR categories 3B (manure management) and 3D (agricultural soils) are not accounted for the purpose of compliance, according to the article 4.3.d) of Directive EU/2016/2284.

España cumple por tercer año consecutivo con su compromiso fijado en la “Directiva de techos” alcanzando una reducción nacional del 16,7% de las emisiones de amoníaco con respecto a 2005.

GANADERO



- Facilita el cumplimiento normativo
- Herramienta no solo de cálculo sino también para la toma de decisiones
- Gratuita, fácil uso, reconocimiento gubernamental
- Diagnóstico, monitorización y seguimiento de la gestión ambiental de la granja
- Indicadores de sostenibilidad/ Acceso a ayudas/ Comercialización
- Facilita otros trámites con la Administración Pública

AUTORIDAD COMPETENTE



- Vincular las prácticas agrarias con impactos medioambientales e identificar áreas donde se pueden implementar prácticas más sostenibles
- Permite recopilar y analizar información de forma ordenada y eficiente, mejorando la capacidad de supervisión y cumplimiento normativo.
- Mejora de la toma de decisiones a distintos niveles (CCAA, AGE...)
- Datos más homogéneos y fiables, basados en criterios científicos internacionales y fácilmente obtenibles por los ganaderos.
- Facilita la aplicación práctica de los planes de control de la normativa de ordenación ganadera
- Facilita la gestión administrativa para llevar a cabo otros trámites

CONCLUSIONES

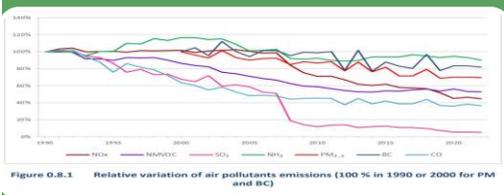




ECOGAN es mucho más que una obligación administrativa, es una herramienta diseñada por y para sus usuarios, con el único objetivo de facilitar el cumplimiento de una normativa compleja y, sobre todo, de avanzar hacia una producción ganadera más sostenible, eficiente y respetuosa con el entorno.



ECOGAN ofrece a los ganaderos datos actualizados sobre las emisiones a nivel de granja y el nivel de implementación de MTDs. Todo ello otorga una oportunidad para una adecuada toma de decisiones a nivel de granja en la planificación y mejora de su sostenibilidad.



ECOGAN realiza una transferencia de datos anual al Sistema Español de Inventarios sobre emisiones y técnicas de reducción de emisiones implantadas en la ganadería española para que puedan ser tenidas en cuenta a nivel de la estimación nacional de emisiones de la ganadería.



ECOGAN, su desarrollo y consolidación son una muestra de la capacidad de adaptación y compromiso de nuestro sector ganadero y de la administración pública ante los desafíos ambientales del siglo XXI. Refuerza la transparencia, la trazabilidad y la confianza en la producción ganadera, alineando la actividad con los objetivos de sostenibilidad y lucha contra el cambio climático.



Ecogan

**MUCHAS GRACIAS POR
VUESTRA ATENCIÓN**