

ECOGAN: Registro de MTD y cálculo de emisiones en la granja

CARMEN FERNÁNDEZ MORO

Subdirección General de Medios de Producción Ganadera

Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación





Facilita el cumplimiento de la normativa

- Registro de MTD
- Reducción emisiones

Estimación de emisiones de cada granja

1. Contaminantes atmosféricos (amoníaco, óxidos de N)
2. GEI, gases efecto invernadero (metano, óxido nitroso, CO₂)
3. Huella de Carbono.

Información adaptada a la especificidad de cada granja, armonizada e interoperable

Herramienta de cálculo y herramienta para la toma de decisiones

- Diagnóstico, monitorización y seguimiento de la gestión ambiental de la granja y a nivel de las AACC

Proporciona indicadores de sostenibilidad medioambiental de la granja

i. Emisiones de metano (CH₄) producido por la fermentación entérica y por la gestión de estiércoles

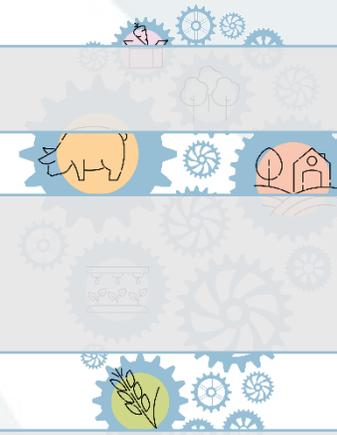
ii. Emisiones de óxido nitroso (N₂O) procedentes del manejo del estiércol

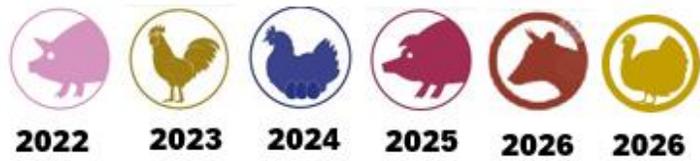
Emisiones de dióxido de carbono (CO₂) relacionadas con el consumo de energía

i. Gestión del estiércol sólido y purines, incluyendo su almacenamiento y aplicación como fertilizante.

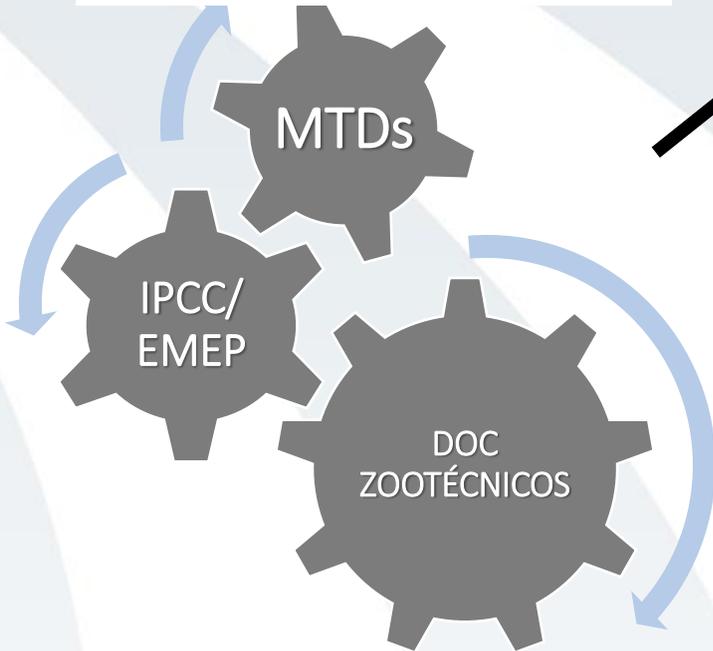
ii. Emisiones de amoníaco (NH₃) procedentes del estiércol.

Permite comparar explotaciones y sistemas productivos dentro de los mismos subsectores y condiciones agroclimáticas

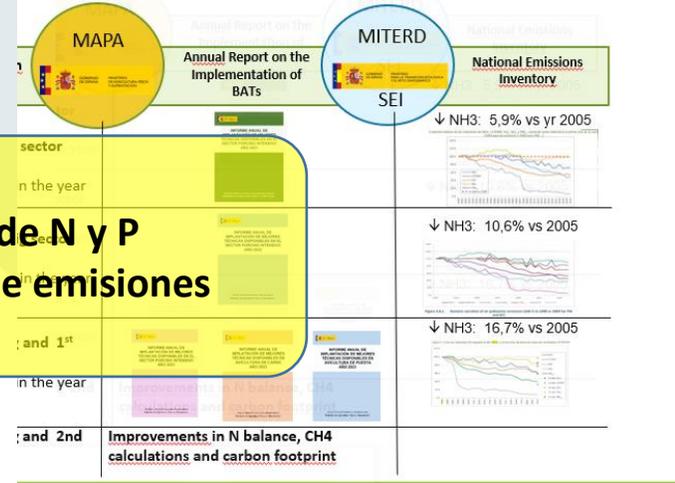




Datos de la granja declarados por el titular



Balace de N y P
Estimación de emisiones



Datos armonizados

Registro de MTDs



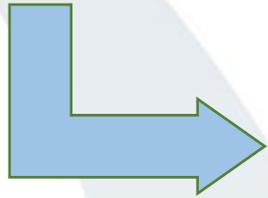
DECLARACIÓN ECOGAN



Alta usuario

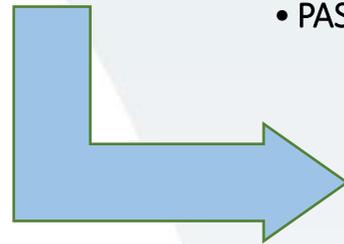
- Perfil ganadero
- Perfil representante legal
- Perfil autorizado (en nombre y bajo la responsabilidad del titular)
- Perfil público

Sistema Multi-rol:
1 mismo usuario
puede tener distintos
perfiles



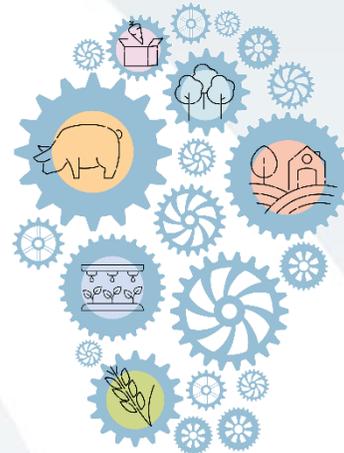
Pasos Ecogan (1-6)

- **PASO 1:** Datos generales
- **PASO 2:** Alojamientos
- **PASO 3:** Sistemas de almacenamiento exterior de purines/estiércoles
- **PASO 4:** Gestión de los alojamientos
- **PASO 5:** Uso agrícola
- **PASO 6:** Consumos y Gestión de aguas residuales



Resultados y Comunicación al Registro (Paso 7)

- Emisiones
- Informes:
 - MTD+ Ganadero



ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTOS
(Pasos 2,4 y 6)

ALMACENAMIENTO estiércol líquido/ sólido
(Paso 3)

Aplicación a campo
(Paso5)



ECOGAN

Alta ganadero

Acceso a ECOGAN

Ecogan



Ecogan

ECOGAN es un sistema informatizado desarrollado por el MAPA para el registro de MTDs, el cálculo de emisiones y el consumo de recursos de una granja ganadera concreta a lo largo del proceso productivo, teniendo en cuenta las técnicas y procedimientos utilizados en la alimentación de los animales, en el diseño y manejo de los alojamientos, así como en el almacenamiento y gestión de los estiércoles y purines producidos.

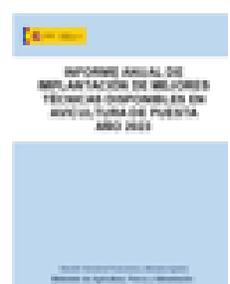
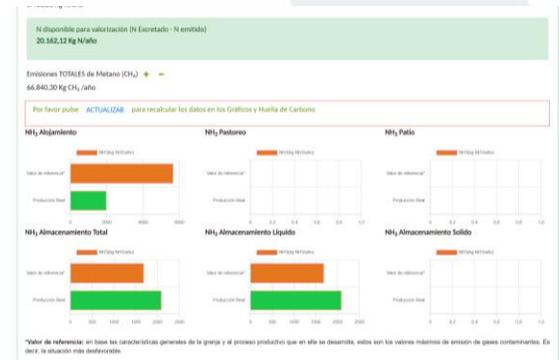
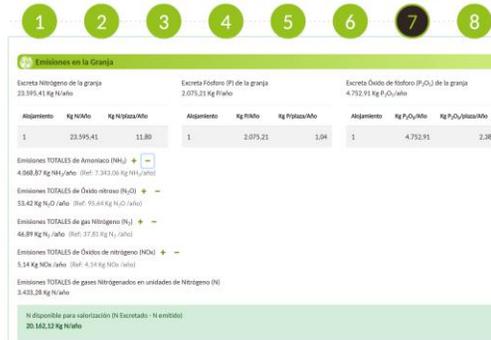
Alta Ganadero

Acceso a ECOGAN

RESULTADOS E INFORMES



EMISIONES



INFORMES

4. USO EFICIENTE DEL AGUA				
MTD 5	Para utilizar eficientemente el agua (UNA COMBINACIÓN)	a. Mantener un registro del uso del agua	SI	Obligatorio granjas EPPC, debe cumplir al menos dos del grupo. Se amplían sus combinaciones de técnicas. Para que una técnica aparezca como complementada, se precisan que se amplían en todos los alojamientos de la granja
		b. Detectar y reparar las fugas de agua	SI	
		c. Utilizar sistemas de riego de alta presión para alojamientos y equipos	SI	
		d. Utilizar equipos adecuados (p.e., bombas circulares y de cascadas, abreviados) para cada categoría de riego, garantizando la disponibilidad de agua (al libram)	SI	
		e. Comprobar y, en caso necesario, ajustar periódicamente la calibración del equipo de agua para beber	SI	
f. Reciclar las aguas de limpieza no contaminadas como agua de lavado	NO			
5. EMISIONES DE AGUAS RESIDUALES				
MTD 6	Reducción de generación de aguas residuales (UNA COMBINACIÓN)	a. Mantener las superficies sucias del patio lo más reducidas posible	SI	Obligatorio granjas EPPC, debe cumplir al menos dos del grupo. Se amplían sus combinaciones de técnicas
		b. Minimizar el uso de agua	SI	
		c. Separar las aguas de limpieza no contaminadas de las que requieren tratamiento	SI	
MTD 7	Reducción del vertido de aguas residuales al agua (UNA COMBINACIÓN)	a. Tratar las aguas residuales hacia un contenedor especial o al depósito de purines	SI	Obligatorio granjas EPPC, debe cumplir al menos dos del grupo. Se amplían sus combinaciones de técnicas
		b. Tratar las aguas residuales	SI	
		c. Aplicar las aguas residuales por terreno, p.e. mediante un sistema de riego tal como un aspersor, un irrigador móvil, un sistema o un inyector	SI	

INFORME GANADERO

Datos de los Alojamientos:

Alojamiento	
Identificador	Reposición
Sistema productivo en el alojamiento	Porcino blanco intensivo
Nave nueva	NO
Tipo de consistencia	Líquida
Animales:	
Categoría	Cerdas de reposición
Distribución	Corrales colectivos

Y TÚ, ¿ELIGES SER PARTE DE LA SOLUCIÓN?



**MUCHAS
GRACIAS POR
VUESTRA
ATENCIÓN**

- bnz-areamambiente@mapa.es
- sgmpg@mapa.es