



# COMUNICACIÓN DE MTDs

Curso ECOGAN marzo 2023

*Carmen Fernández Moro*

*Subdirección General de Medios de Producción Ganadera*

*Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios*

*Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación*

# Índice

---

---

Comunicación: ¿Quién? ¿Cuándo? ¿De nuevo? CASOS

---

Dificultades en la comunicación de MTDs : Paso a Paso

---

Mejoras pendientes en ECOGAN sobre la comunicación

**1 DE ENERO A 28 DE FEBRERO  
(antes del 1 marzo)**

**1 DE ENERO A 31 MARZO  
(antes del 1 de abril)**

COMUNICAR  
ECOGAN

GESTIÓN  
DECLARACIONES +  
NOTIFICAR

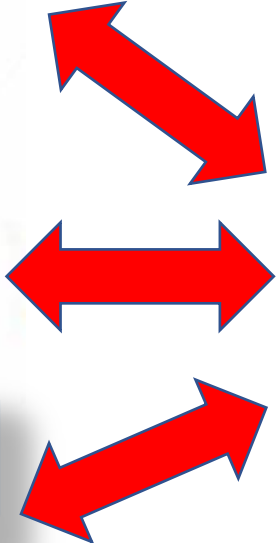


**GANADERO**  
Titular/Representante legal/Autorizado

**Autoridad competente CCAA  
Gestor/Consulta**

**SGMPG -AREA MEDIOAMBIENTE  
SAUS ECOGAN  
ecogan@tragsa.es**

MANUAL+ TUTORIALES



# ¿QUIÉN COMUNICA? ¿COMUNICAR DE NUEVO?

## TITULAR DE LA EXPLOTACIÓN

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

## CAMBIO DE TITULAR

- DURANTE EL EJERCICIO SUJETO A DECLARACIÓN → Cambio producido en cualquier momento entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2022
- DURANTE EL AÑO DE COMUNICACIÓN → Cambio producido del 1 de enero al 28 de febrero del 2023

## Cambios en Datos obligatorios Anexo I RD 988/2022

- Datos declaración ECOGAN año anterior, **no es necesario** nueva declaración si la modificación afecta a determinados datos del paso 1 y al paso 6



NUEVO  
TITULAR

# PASO 1 y 6.- Datos No obligatorios



### Sistema de Gestión Ambiental (SGA)

Dispone de un Sistema de Gestión Ambiental (SGA) ⓘ

Documento SGA (1)

Por la ubicación o por el tipo de la granja, **debe disponer de un Plan de Gestión del Ruido** ⓘ

El SGA contempla un **Plan de Gestión del Ruido**

Documento Plan de Gestión de Ruido (1)

Utiliza alguna **técnica (ver botón i) para evitar o reducir las emisiones de ruido** ⓘ

Por la ubicación o por el tipo de la granja, **debe disponer de un Plan de Gestión de Olores** ⓘ

El SGA contempla un **Plan de Gestión de Olores**

Documento Plan de Gestión de Olores (1)

Dispone de un **Plan de emergencia** para hacer frente a emisiones e incidentes imprevistos

Documento Plan de Emergencias (1)

### Autorización Ambiental Integrada

Dispone de **Autorización Ambiental Integrada** (Documento no Obligatorio) ⓘ

Documento Autorización Ambiental Integrada (1)

### Distancias, plan de formación, plan de mantenimiento y gestión de cadáveres

La ubicación de la granja **cumple con las distancias** establecidas por la legislación ⓘ

El personal de la granja está **adecuadamente formado** ⓘ

Documento Plan de Formación (1)

Comprueba periódicamente (al menos una vez al año), repara y lleva un mantenimiento de los equipos y estructuras ⓘ

Documento Plan de Mantenimiento (1)

**Se almacenan los animales muertos** de forma que se eviten o reduzcan las emisiones

Documento Plan de Gestión de Cadáveres (1)



### Combustible

	Gasoil C (l/año)	Gasoil A (l/año)	Carbón (t/año)	Biomasa (t/año)	Gas natural (m³/año)	Butano (kg/año)	Propano (kg/año)
¿Cuál es el consumo anual de...?	10000,0	0,00	0,00	0,00	1000,00	0,00	1000,00
¿Realiza registros de tales consumos?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Electricidad

¿Cuál es el consumo anual ? (kWh/año)

¿Cuál es el % energías renovables?

Existe registro del consumo

### Suministro hidráulico

	Pozo (m3/año)	Cauce (m3/año)	Red pública (m3/año)	Consumo total (m3/año)
¿Cuál es el consumo anual de...?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2000,00	2000,00
¿Existe registro del consumo?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Dispone de un sistema de **detección de fugas**

Comprueba y ajusta periódicamente (al menos una vez al año) la **calibración de los equipos** de suministro de agua

**Reutiliza las aguas de lluvia** no contaminadas como aguas de lavado

### Gestión de aguas residuales

ⓘ

Dispone de un sistema de **gestión de aguas residuales** ⓘ

**Reduce la generación de aguas residuales** ⓘ

(\*) - Campo Obligatorio

# CASO: CAMBIO DE TITULARIDAD

---

## **CASO A: El 14 de noviembre de 2022 Juan (Ganadero 1) vendió su granja a Pedro (G 2)**

- CONSULTA AL SERVICIO VETERINARIO DE LA CONSEJERÍA: Juan (ganadero 1) ha sido titular de la explotación casi todo el año 2022, sin embargo, a 1 de enero de 2023 intenta hacer su declaración mediante ECOGAN pero no puede visualizar su granja en ECOGGAN
- CAUSA: En REGA, la antigua granja de Juan está ya asociada al nuevo titular Pedro. Por tanto, ECOGAN solo reconoce el titular actual registrado en REGA.
- SOLUCIÓN: debe hacer la declaración el nuevo titular. Por tanto, Pedro (ganadero 2) debe darse de alta en ECOGAN y realizar la declaración del año 2022.

## **CASO B: El 10 de enero de 2023 Ana (Ganadero 1) hereda su granja de María (Ganadero 2)**

- CONSULTA AL SERVICIO VETERINARIO DE LA CONSEJERÍA: Ana (ganadero 1) ha sido titular de la explotación todo el año 2022, sin embargo, a 25 de febrero de 2023 intenta hacer su declaración mediante ECOGAN pero ya no puede visualizar su granja
- CAUSA: ECOGAN recoge los datos actuales de REGA, y a 25 de febrero de 2023 la granja está ya a nombre de la nueva titular, María. Por tanto, aunque Ana haya sido titular durante todo el año 2022, quien puede hacer la declaración en ECOGAN es la nueva titular registrada en REGA.
- SOLUCIÓN: debe hacer la declaración el nuevo titular. Por tanto, María (ganadero 2) debe darse de alta en ECOGAN y realizar la declaración del año 2022.



2022

2023

14 NOV 22  
CAMBIO TITULAR

2023:  
LA DECLARACIÓN  
TIENE QUE HACERLA  
EL NUEVO TITULAR

1 ENERO 2023  
ANTIGUO TITULAR NO  
PUEDE VISUALIZAR SU  
GRANJA EN ECOGAN

10 ENERO 2023  
CAMBIO TITULAR

2023:  
LA DECLARACIÓN TIENE  
QUE HACERLA EL  
NUEVO TITULAR

25 FEBRERO 2023  
ANTIGUO TITULAR NO  
PUEDE VISUALIZAR SU  
GRANJA EN ECOGAN



# CASO: ¿NUEVA DECLARACIÓN?

YA HICE LA DECLARACIÓN EL  
AÑO PASADO, ¿TENGO QUE  
VOLVER A HACERLA?



CAMBIO DE TITULAR

NUEVAS MTDs o modificación de las ya declaradas

MODIFICACIÓN DATOS OBLIGATORIOS ANEXO I RD  
988/2022 ( Pasos 1 a 5)

**RECOMENDACIÓN:** Con el fin de mejorar la estimación de emisiones y el registro de MTDs, **se recomienda que la comunicación se realice anualmente,** aunque no se hayan producido modificaciones en los datos declarados en la comunicación anterior.



# PASO 1 y 6.- Datos No obligatorios



### Sistema de Gestión Ambiental (SGA)

Dispone de un Sistema de Gestión Ambiental (SGA) ⓘ

Documento SGA (1)

Por la ubicación o por el tipo de la granja, **debe disponer de un Plan de Gestión del Ruido** ⓘ

El SGA contempla un **Plan de Gestión del Ruido**

Documento Plan de Gestión de Ruido (1)

Utiliza alguna **técnica (ver botón i) para evitar o reducir las emisiones de ruido** ⓘ

Por la ubicación o por el tipo de la granja, **debe disponer de un Plan de Gestión de Olores** ⓘ

El SGA contempla un **Plan de Gestión de Olores**

Documento Plan de Gestión de Olores (1)

Dispone de un **Plan de emergencia** para hacer frente a emisiones e incidentes imprevistos

Documento Plan de Emergencias (1)

### Autorización Ambiental Integrada

Dispone de **Autorización Ambiental Integrada** (Documento no Obligatorio) ⓘ

Documento Autorización Ambiental Integrada (1)

### Distancias, plan de formación, plan de mantenimiento y gestión de cadáveres

La ubicación de la granja **cumple con las distancias** establecidas por la legislación ⓘ

El personal de la granja está **adecuadamente formado** ⓘ

Documento Plan de Formación (1)

Comprueba periódicamente (al menos una vez al año), repara y lleva un mantenimiento de los equipos y estructuras ⓘ

Documento Plan de Mantenimiento (1)

**Se almacenan los animales muertos** de forma que se eviten o reduzcan las emisiones

Documento Plan de Gestión de Cadáveres (1)



### Combustible

	Gasoil C (l/año)	Gasoil A (l/año)	Carbón (t/año)	Biomasa (t/año)	Gas natural (m³/año)	Butano (kg/año)	Propano (kg/año)
¿Cuál es el consumo anual de...?	10000,0	0,00	0,00	0,00	1000,00	0,00	1000,00
¿Realiza registros de tales consumos?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Electricidad

¿Cuál es el consumo anual ? (kWh/año)

¿Cuál es el % energías renovables?

Existe registro del consumo

### Suministro hidráulico

	Pozo (m3/año)	Cauce (m3/año)	Red pública (m3/año)	Consumo total (m3/año)
¿Cuál es el consumo anual de...?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2000,00	2000,00
¿Existe registro del consumo?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Dispone de un sistema de **detección de fugas**

Comprueba y ajusta periódicamente (al menos una vez al año) la **calibración de los equipos** de suministro de agua

**Reutiliza las aguas de lluvia** no contaminadas como aguas de lavado

### Gestión de aguas residuales

ⓘ

Dispone de un sistema de **gestión de aguas residuales** ⓘ

**Reduce la generación de aguas residuales** ⓘ

(\*) - Campo Obligatorio

# NUEVA DECLARACIÓN/MODIFICACIONES

- Será necesario generar una nueva granja a partir de los datos grabados en la anterior granja comunicada.
- INICIO → ACCESO A MIS GRANJAS → icono “lápiz” de la granja comunicada que se desee modificar.
- El sistema emite un mensaje informativo advirtiendo que se generará una copia de la granja en modo escritura

ecoganpruebas-des.tragsatec.es dice  
Esta Granja no se puede modificar al haberse comunicado previamente, se creará una copia para poder realizar modificaciones. ¿Desea continuar?

Aceptar

Cancelar

- Al aceptar, se genera la nueva granja, que aparecerá en primera posición en la tabla de granjas. En esta granja, que parte de los datos grabados en la versión anterior ya comunicada, se pueden realizar nuevos cambios y una nueva comunicación. (“granja copia”) está aún pendiente de comunicar a la autoridad competente pudiendo realizar todas las modificaciones necesarias (aparece en modo escritura con el icono “lápiz”).

Granjas

	Código REGA	Apellidos y nombre o razón social del titular	NIF/NIE/CIF titular	Fecha de comunicado	Fecha Validación CCAA	Descripción	Alojamientos	Resumen
	E██████████	██████████ ██████████	██████████	██████████		Año Construcción:2000 Nº Plazas:1000	- CEBO	Tipo:Porcino Categoría Medioambiental: Huella de Carbono:
	E██████████	██████████ ██████████	██████████	05/04/2022 16:37:45		Año Construcción:2000 Nº Plazas:1000	- CEBO	Tipo:Porcino Categoría Medioambiental: Huella de Carbono:

# A TENER EN CUENTA...

- Una vez que haya comunicado, el ganadero puede realizar tantas modificaciones como sea necesario pero... **AVISO!!**

- Solo será válida la última declaración comunicada a la autoridad competente
- No se podrán realizar modificaciones una vez que la declaración haya sido notificada por la CA al MAPA.
- Si errores en comunicación, no se pueden subsanar una vez notificado

- AC de CCAA: intentar no notificar mientras dure el plazo de comunicación para permitir que el ganadero pueda realizar todas las modificaciones necesarias

# Dificultades en la comunicación de MTDs

## PASO A PASO

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

- 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
- PASO 7: Resultados y Notificación
- PASO 8: Autorización Ambiental Integrada (AAI)



**PASO 2 Y 4 ECOGAN**  
Cría +  
Gestión nutricional + Consumos

**PASO 3 ECOGAN**  
Almacenamiento de purines/estiércoles

**PASO 5 ECOGAN**  
Aplicación a campo de  
purines/estiércoles



1

2

3

4

5

6

7

8

## PASO 1: DATOS GENERALES



### Granja

¿En qué año se ha construido? (\*)

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

Provincia

¿En qué año se ha hecho la última reforma a nivel medio ambiental? (si se deja en blanco se entenderá que no ha habido reforma)

Es una granja de Porcino ibérico



### Plazas

Número de plazas OCUPADAS de la granja (\*) ⓘ



### Sistema de Gestión Ambiental (SGA)

Dispone de un Sistema de Gestión Ambiental (SGA) ⓘ

Documento SGA (1)

Por la ubicación o por el tipo de la granja, debe disponer de un Plan de Gestión del Ruido ⓘ

El SGA contempla un Plan de Gestión del Ruido

Documento Plan de Gestión de Ruido (1)

Por la ubicación o por el tipo de la granja, debe disponer de un Plan de Gestión de Olores ⓘ

El SGA contempla un Plan de Gestión de Olores

Documento Plan de Gestión de Olores (1)

Dispone de un Plan de emergencia para hacer frente a emisiones e



### Distancias, plan de formación, plan de mantenimiento y gestión de cadáveres

La ubicación de la granja cumple con las distancias establecidas por la legislación ⓘ

El personal de la granja está adecuadamente formado ⓘ

Documento Plan de Formación (1)

Comprueba periódicamente (al menos una vez al año), repara y lleva un mantenimiento de los equipos y estructuras ⓘ

Documento Plan de Mantenimiento (1)

Se almacenan los animales muertos de forma que se eviten o reduzcan las emisiones

Documento Plan de Gestión de Cadáveres (1)



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

# PASO 1.-DATOS GENERALES (Obligatorios)

Periodo que abarca la declaración de MTDs es el año natural del 1 de enero al 31 de diciembre del año anterior

1

2

3

4

5

6

7

8

## Granja

¿En qué año se ha construido? (\*)

2015

Provincia

LEON

¿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 (\*) 

3.466

## Sistema de Gestión Ambiental (SGA)

Distancias, plan de formación, plan de mantenimiento y gestión de cadáveres

1.- Las explotaciones ganaderas porcinas **QUE INICIEN SU ACTIVIDAD DURANTE EL AÑO 2022**, deberán hacer su primera notificación de MTD's en 2023

2.- En explotaciones con **CENSO CERO O SIN ACTIVIDAD PERO SIGUE ACTIVA EN REGA**, en ECOGAN

\*Poner al menos 1 animal

\*Si hay actividad, aunque sea parcial, será necesario declarar las MTD

3.- En explotaciones con **CESE DE LA ACTIVIDAD EN REGA**

• Si no hay actividad, no hay MTDs a declarar

## PLAZAS OCUPADAS

Número medio de plazas que han estado ocupadas durante el año natural al que corresponde la declaración de MTDs, para cada una de las categorías de animales manejados en sus instalaciones.

Concepto distinto a CENSO MEDIO o N° ANIMALES en la granja en el año



# PASO 1.-MTD 10 PARA EVITAR O REDUCIR LAS EMISIONES DE RUIDO

## Sistema de Gestión Ambiental (SGA)

Dispone de un Sistema de Gestión Ambiental (SGA) ⓘ

Documento SGA (1)

Por la ubicación o por el tipo de la granja, debe disponer de un Plan de Gestión del Ruido ⓘ

El SGA contempla un Plan de Gestión del Ruido

Documento Plan de Gestión de Ruido (1)

Utiliza alguna técnica (ver botón i) para evitar o reducir las emisiones de ruido ⓘ

Por la ubicación o por el tipo de la granja, debe disponer de un Plan de Gestión de Olores ⓘ

El SGA contempla un Plan de Gestión de Olores

Documento Plan de Gestión de Olores (1)

Dispone de un Plan de emergencia para hacer frente a emisiones e incidentes imprevistos

Documento Plan de Emergencias (1)

## Autorización Ambiental Integrada

Dispone de Autorización Ambiental Integrada (Documento no Obligatorio) ⓘ

Documento Autorización Ambiental Integrada (1)

## Distancias, plan de formación, plan de mantenimiento y gestión de cadáveres

La ubicación de la granja cumple con las distancias establecidas por la legislación ⓘ

El personal de la granja está adecuadamente formado ⓘ

Documento Plan de Formación (1)

Comprueba periódicamente (al menos una vez al año), repara y lleva un mantenimiento de los equipos y estructuras ⓘ

Documento Plan de Mantenimiento (1)

Se almacenan los animales muertos de forma que se eviten o reduzcan las emisiones

Documento Plan de Gestión de Cadáveres (1)

Es necesario que se hayan seleccionado las 2 preguntas relativas a ruido

Sistema de Gestión Ambiental:

Sistema de Gestión Ambiental (SGA)

Distancias, plan de formación, plan de mantenimiento y gestión de cadáveres:

Cumple con las distancias

Debe disponer de un plan de gestión de ruido

Personal adecuadamente formado

Plan de gestión del Ruido

Mantenimiento de los equipos y estructuras

Debe disponer de un plan de gestión de olores

Almacenan los animales muertos

Plan de Gestión de Olores

Supervisa emisiones de olores

MTD 9	Gestión del ruido Plan de Gestión del ruido como parte del Sistema de Gestión ambiental (MTD 1) No aplica (porque no le corresponde al tipo de granja o cuando la ubicación lo haga necesario)	Establecer y aplicar un Plan de Gestión del Ruido	NO APLICA	
		a. Separa adecuadamente la nave/explotación y los receptores sensibles	NO	Se emplea una técnica o una combinación de técnicas.  Es posible no disponer de Plan de Gestión del Ruido (MTD 9) pero que alguna de estas técnicas esté implantada.  Esta MTD se considera implantada si se dispone de un Plan de Gestión del Ruido (MTD 9). Esta MTD se considera implantada si se dispone de un Plan de Gestión del Ruido (MTD 9).
		b. Ubicación de tolvas o silos de pienso de forma que se reduzca la circulación de vehículos. Reducir la longitud de los conductos de suministro de pienso	NO	
		c. Medidas operativas: i) cerrar puertas y aberturas del edificio, especialmente durante la alimentación	NO	
		ii) dejar el manejo de los equipos en manos de personal especializado	NO	
		iii) evitar actividades ruidosas durante la noche y los fines de semana	NO	
		iv) aplicar medidas de control del ruido durante las actividades de mantenimiento	NO	
		v) hacer funcionar las cunas transportadoras y los tornillos sinfin cuando estén llenos	NO	
		vi) mantener el mínimo número de zonas de detección al aire libre	NO	
MTD 10	Evitar/Reducir ruido  (ALGUNA O UNA COMBINACIÓN)	d. Equipos de bajo nivel de ruido: i) ventiladores de alta eficiencia ii) bombas y compresores  iii) sistema de alimentación que reduzca los estímulos anteriores a la comida (p. e. tolvas, alimentadores pasivos ad libitum, alimentadores compactos, etc.)	NO	

# PASO 2: ALOJAMIENTOS

**Alojamiento**

Identificador (\*)

¿Tipo de consistencia de la deyección gestionada en el alojamiento? (\*)

\* El cambio en la consistencia de la deyección implica la pérdida de los datos referidos a la gestión de purines y estiércoles en el paso 4 si los hubiera. Deberá cumplimentarlos nuevamente.

**Animales**

¿Cuál es el tipo de animal? (\*)

\* El cambio en el tipo de animal implica la pérdida de los datos referidos a los pienso en el paso 4 si los hubiera. Deberá cumplimentarlos nuevamente.

¿Cómo están distribuidos estos animales? (\*)

Dispone de un patio con salida exterior

Los animales de este alojamiento salen a pastoreo

Mantiene los animales y las superficies secos y limpios

**Suelo**

¿Cuál es el tipo de suelo? (\*)

**Foso**

¿Cuál es el tipo de foso? (\*)

Realice algún tratamiento en el foso

¿Cuál es la frecuencia de vaciado del foso? (\*)

¿Cómo realiza el vaciado del foso? (\*)

**Depuradores de Aire y control de emisiones de amoníaco, polvo y olores**

Dispone de sistemas depuradores de aire

Dispone de sistemas de control de emisiones de polvo

Supervisa las emisiones de polvo al menos una vez al año

En alojamientos con sistemas de depuración de aire, supervisa las emisiones de amoníaco, polvo y/u olores.

**Plazas**

Número de plazas ocupadas del alojamiento (\*)

(\*) - Campo Obligatorio

Añadir

# PASO 2.-ALOJAMIENTOS

De su correcta cumplimentación dependen las preguntas a responder en el paso 4.

1 2 3 4 5 6 7 8

Todas las plazas han sido añadidas

**Datos de los alojamientos**

Alojamiento de los animales: lugar de la granja, instalación o parte de la instalación, donde se tengan, críen o manejen los animales.

+ Nuevo Alojamiento

	Tipo Animal	Identificador	Nº plazas	Distribuidos	Patio Exterior	Pastoreo	Tipo Suelo	Tipo Foso	Frecu. Vaciado Foso	Depurador de aire	Tipo de deyección
	Cerdas en 1ª gestación	N1 GC gestación control 1	10	Casetas o jaulas individuales	NO	20,00	Parcialmente enrejillado	Foso profundo	Menos de 1 vez al mes	NO	Líquida
	Cerdas no primerizas en gestación	N1 Gestación control 2	40	Casetas o jaulas individuales	NO	20,00	Parcialmente enrejillado	Foso profundo	Menos de 1 vez al mes	NO	Líquida
	Cerdas en 1ª gestación	N1 GC gestación confirmada 1	40	Corrales colectivos	NO	NO	Totalmente enrejillado	Foso profundo	Menos de 1 vez al mes	NO	Líquida
	Cerdas no primerizas en gestación	N1 GC gestación confirmada 2	160	Corrales colectivos	NO	NO	Totalmente enrejillado	Foso profundo	Menos de 1 vez al mes	NO	Líquida
	Cerdas primerizas criando	N1 GC criando 1	10	Casetas o jaulas individuales	NO	NO	Totalmente enrejillado	Foso profundo	Menos de 1 vez al mes	NO	Líquida

1 2 3

1 8

Alojamiento

Identificador (\*) N1 GC gestación control 1

¿Tipo de consistencia de la deyección gestionada en el alojamiento? (\*) Líquida

\* El cambio en la consistencia de la deyección implica la pérdida de los datos referidos a la gestión de purines y estiércoles en el paso 4 si los hubiera. Deberá cumplimentarlos nuevamente.

**Datos Animales**

¿Cuál es el tipo de animal? (\*) Cerdas en 1ª gestación

\* El cambio en el tipo de animal implica la pérdida de los datos referidos a la gestión de purines y estiércoles en el paso 4 si los hubiera. Deberá cumplimentarlos nuevamente.

¿Cómo están distribuidos estos animales? (\*)

Dispone de un patio con salida exterior

Los animales de este alojamiento salen a pastoreo

Mantiene los animales y las superficies secos y limpios

**Suelo**

¿Cuál es el tipo de suelo? (\*)

**Foso**

¿Cuál es el tipo de foso? (\*) Foso profundo

Realiza algún tratamiento en el foso

¿Cuál es la frecuencia de vaciado del foso? (\*) Menos de 1 vez al mes

¿Cómo realiza el vaciado del foso? (\*) Vacío

**Depuradores de Aire y control de emisiones de amoníaco, polvo y olores**

Dispone de sistemas depuradores de aire

Dispone de sistemas de control de emisiones de polvo

Supervisa las emisiones de polvo al menos una vez al año

En alojamientos con sistemas de depuración de aire, supervisa las emisiones de amoníaco, polvo y/u olores.

# PASO 2: ALOJAMIENTOS

- **PLAZAS OCUPADAS** por término medio en la granja desde el 1 enero 2022 al 31 diciembre 2022
- **ALOJAMIENTOS  $\neq$  NAVES:** el lugar de la granja, instalación o parte de la instalación, donde se tengan, críen o manejen **animales de la misma categoría y bajo las mismas condiciones**
  - 1.- Dentro de una misma nave pueden existir varios tipos de alojamientos en caso de que haya varias categorías distintas de animales en la misma nave. En este caso, será necesario introducir por separado los datos de cada uno de los alojamientos que hay en la nave.
  - 2.- Puede haber 2 naves que bajo las mismas condiciones alojen a animales de la misma categoría: en este caso se considera que existe un solo alojamiento para esa categoría de animales
- **CATEGORÍAS ESPECIALES:**
  - **RECRÍA** o “cebo vida”: como una granja de cebo con peso vivo de entrada de 18-20kg y peso vivo de salida de 100 -130 kg
  - **WEAN TO FINISH** o “desde el destete hasta el acabado final”: incluir todas las plazas declaradas bajo la categoría “CEBO”
- **FOSA PROFUNDA/ FOSA REDUCIDA :** se diferencian en la capacidad de almacenamiento y la superficie de exposición
  - **FOSO REDUCIDO:** La fosa reducida se refiere a la superficie de exposición del purín, esto es, cuando la rejilla tiene una anchura inferior a 60 cm
  - **FOSO PROFUNDO:** se refiere a la capacidad de almacenamiento de la fosa, esto es, foso profundo será aquel que permita almacenar purín durante más de una semana (permite almacenar los purines durante periodos entre evacuaciones poco frecuentes)

# PASO 1 y 2: “PLAZAS OCUPADAS”

- **PLAZAS OCUPADAS por término medio en la granja desde el 1 enero 2022 al 31 diciembre 2022**
- **Se calcula mediante valores promedio:**

a) En función del número de días del ciclo productivo

$$\text{PLAZAS OCUPADAS EN EL AÑO} = \frac{(\text{plazas ciclo 1} * \text{n}^\circ \text{ días ciclo 1}) + (\text{plazas ciclo 2} * \text{n}^\circ \text{ días ciclo 2}) + (\text{plazas ciclo 3} * \text{n}^\circ \text{ días del ciclo 3 que transcurren dentro del año})}{365 \text{ días}}$$

b) En función del número de ciclos productivos al año

$$\text{PLAZAS OCUPADAS EN EL AÑO} = \frac{(\text{plazas ciclo 1}) + (\text{plazas ciclo 2}) + (\text{plazas ciclo 3} * \% \text{ del ciclo 3 que transcurre dentro del año})}{\text{n}^\circ \text{ ciclos en el año}}$$

# MTD 13.c OPTIMIZAR LAS CONDICIONES DE EVACUACIÓN DEL AIRE DE SALIDA DEL ALOJAMIENTO ANIMAL

## Depuradores de Aire y control de emisiones de amoniaco, polvo y olores

- Dispone de sistemas depuradores de aire
- Dispone de sistemas de control de emisiones de polvo
- Supervisa las emisiones de polvo al menos una vez al año i
- En alojamientos con sistemas de depuración de aire, supervisa las emisiones de amoniaco, polvo y/u olores. i

TODOS los alojamientos  
marque SI  
Es necesario que esta opción  
se de en todos los alojamientos  
para que se considere aplicada  
en toda la granja.

MTD 13	<p><i>Para evitar o reducir los olores procedentes de una explotación, aplicar y revisar un plan de gestión de olores como parte del sistema de gestión ambiental</i></p> <p><b>(ALGUNA O UNA COMBINACIÓN)</b></p>	<p>vi) mantener la yacaja seca y en condiciones aeróbicas en los sistemas con cama</p> <p><b>c. Optimizar las condiciones de evacuación del aire de salida del alojamiento animal:</b></p> <p>i) aumentar la altura de salida del aire (p. ej. por encima del nivel de la cubierta)</p> <p>ii) aumentar la velocidad del extractor de aire vertical</p> <p>iii) colocar barreras exteriores para crear turbulencias en el aire de salida (p. ej. vegetación)</p> <p>iv) incorporar cubiertas deflectoras en las aberturas de ventilación situadas en las partes bajas de los muros para dirigir el aire residual hacia el suelo</p> <p>v) dispersar el aire de salida por un lado no orientado al receptor sensible</p> <p>vi) orientar el caballete de la cubierta de edificios con ventilación natural en dirección transversal a la dirección predominante del viento</p> <p><b>d. Utilizar un sistema de depuración de aire, p. e. biolavador (o filtro biopercolador), biofiltro o sistema de depuración de aire de dos o tres fases</b></p> <p><b>e. Utilizar una o una combinación de técnicas de almacenamiento de estiércol:</b></p> <p>i) cubrir los purines o el estiércol sólido durante su almacenamiento</p>	<p>NO</p> <p>NO</p>	<p>Se emplea una técnica o una combinación de técnicas</p>
--------	--	--	---------------------	--



# PASO 3: ALMACENAMIENTO EXTERIOR



## Sistemas de almacenamiento del purín

Dispone de instalación para el almacenamiento exterior del purín

¿Cómo borrar sistemas de almacenamiento? [Borrar todos los sistemas de almacenamiento.](#)

Nº sistemas de almacenamiento exterior

[+](#) Nuevo sistema de almacenamiento del purín

	Nombre	Capacidad	Tipo Cubierta	Trat. Purines	A Campo	Otros Usos Agrarios	Gestor Externo	Otros Usos NA
 	balsa	1000,00	Costra natural	NO	100,00	0,00	0,00	0,00

## Sistemas de almacenamiento del estiércol

En granjas de porcino, en el caso de emplear la técnica de separación sólido/líquido, la fracción sólida se considera estiércol sólido. Por favor, si es su caso, facilite los datos de gestión de estiércol que se solicitan a continuación.

Dispone de instalación para el almacenamiento exterior del estiércol

¿Cómo borrar sistemas de almacenamiento? [Borrar todos los sistemas de almacenamiento.](#)

Nº sistemas de almacenamiento exterior

[+](#) Nuevo sistema de almacenamiento del estiércol

	Nombre	Capacidad	Cubierta	Sup Cubierta	Sup Total	Trat. Estiércol	A Campo	Otros Usos Agrarios	Gestor Externo	Otros Usos NA
 	estercolero	1000,00	NO	0,00	0,00	NO	100,00	0,00	0,00	0,00

Anterior

Siguiente



# PASO 3.-ALMACENAMIENTO EXTERIOR PURINES/ESTIÉRCOLES

De su correcta cumplimentación dependen las preguntas a responder en el paso 4.

1 2 3 4 5 6 7 8

### Sistemas de almacenamiento del purín

Se han grabado correctamente los datos. ×

**Dispone de instalación para el almacenamiento exterior del purín**

¿Cómo borrar sistemas de almacenamiento?. Borrar todos los sistemas de almacenamiento.

Nº sistemas de almacenamiento exterior 2

+ Nuevo sistema de almacenamiento del purín

	Nombre	Capacidad	Tipo Cubierta	Trat. Purines	A Campo	Otros Usos Agrarios	Gestor Externo	Otros Usos NA
	balsa	1000,00	Costra natural	NO	100,00	0,00	0,00	0,00

---

### Sistemas de almacenamiento del estiércol

En granjas de porcino, en el caso de emplear la técnica de separación sólido/líquido, la fracción sólida se considera estiércol sólido. Por favor, si es su caso, facilite los datos de gestión de estiércol que se solicitan a continuación.

**Dispone de instalación para el almacenamiento exterior del estiércol**

¿Cómo borrar sistemas de almacenamiento?. Borrar todos los sistemas de almacenamiento.

Nº sistemas de almacenamiento exterior 1

+ Nuevo sistema de almacenamiento del estiércol

	Nombre	Capacidad	Cubierta	Sup Cubierta	Sup Total	Trat. Estiércol	A Campo	Otros Usos Agrarios	Gestor Externo	Otros Usos NA
	estercolero	1000,00	NO	0,00	0,00	NO	100,00	0,00	0,00	0,00

La grabación de datos se realiza en la esquina superior izquierda de la pantalla.

1 8

### Sistema de almacenamiento

Identificador del sistema de almacenamiento exterior del purín? (\*) balsa

### Características del almacenamiento

**Dispone de instalación para el almacenamiento exterior del purín**

¿Cómo borrar sistemas de almacenamiento?. Borrar todos los sistemas de almacenamiento.

Nº sistema 2

+ Nuevo sistema de almacenamiento del purín

¿Dónde almacena los purines/fracción líquida? (\*) Balsa

¿Cuál es la superficie del almacenamiento? (m²) (\*) 500,00

¿Cuál es la capacidad del mismo? (m³) (\*) 1000,00

¿Cuál suele ser el tiempo de almacenamiento? (\*) Más de 1 mes

**Utiliza algún tipo de cubierta**

¿De qué tipo? (\*) Costra natural

- <-Seleccionar>
- Costra natural
- Materiales flotantes (no sintéticos)
- Cubiertas rígidas (no flotante)
- Cubiertas flexibles (no flotante)
- Piezas sintéticas flotantes
- Lámina de plástico flexible (flotante)
- Cubiertas neumáticas (flotantes)
- Otros

**Reduce al mínimo la agitación del purín durante el almacenamiento**

**Se ubica en un lugar protegido de los vientos dominantes y/o existen medidas para reducir su velocidad alrededor (árboles, barreras naturales, etc.)**

**Dispone de capacidad suficiente para los periodos de no aplicación a campo**

**Dispone de base y paredes impermeables**

Nº sistema 2

### Tratamiento

**Se realiza tratamiento de purines**

### Destino tras almacenamiento

**Directamente a campo o a terreno agrícola** ¿En qué porcentaje? (\*) 100,00

**Otros usos agrarios**

**Entrega a gestor externo**

**Otros usos no agrarios**

(\*) - Campo Obligatorio

Añadir

# PASO 3. ALMACENAMIENTO EXTERIOR

- Se recogen los sistemas de almacenamiento exterior tanto de purines como de estiércoles
- No incluir los sistemas de almacenamiento interior de los alojamientos, estos ya se informaron como “**FOSOS**” en el paso 2
- En caso de tener **varios sistemas** de almacenamiento exterior iguales (varias balsas) y en las mismas condiciones, se puede considerar como uno solo, sumando la capacidad de todos ellos
- En caso de realizar **separación sólido-líquido** a la salida de los alojamientos, diferenciar entre almacenamiento líquido (purines/ fracción líquida) y almacenamiento sólido (fracción sólida)
- **Planta de biogás** para el tratamiento de purines procedentes de los alojamientos: en caso de que se alimente de un depósito intermedio, se debe informar como sistema de almacenamiento exterior con destino a “uso no agrario” el gas generado si se aprovecha para la granja informarlo en el paso 6

# MTD 16. REDUCIR LAS EMISIONES DE AMONIACO PROCEDENTES DEL ALMACENAMIENTO DE PURINES EN DEPÓSITOS

# MTD 17. REDUCIR LAS EMISIONES DE AMONIACO PROCEDENTES DEL ALMACENAMIENTO DE PURINES EN BALSAS

1 2 3 4 5 6 7 8

### Sistemas de almacenamiento del purín

Se ha eliminado el sistema de almacenamiento correctamente.

Dispone de instalación para el almacenamiento exterior del purín

¿Cómo borrar sistemas de almacenamiento? [Borrar todos los sistemas de almacenamiento.](#)

Nº sistemas de almacenamiento exterior:

+ Nuevo sistema de almacenamiento del purín

	Nombre	Capacidad	Tipo Cubierta	Trat. Purines	A Campo	Otros Usos Agrarios	Gestor Externo	Otros Usos NA
	TANQUE	40,00	Cubiertas rígidas (no flotante)	NO	0,00	0,00	100,00	0,00

### Sistemas de almacenamiento del estiércol

En granjas de porcino, en el caso de emplear la técnica de separación sólido/líquido, la fracción sólida se considera estiércol sólido. Por favor, si es su caso, facilite los datos de gestión de estiércol que se solicitan a continuación.

Dispone de instalación para el almacenamiento exterior del estiércol

¿Cómo borrar sistemas de almacenamiento? [Borrar todos los sistemas de almacenamiento.](#)

Nº sistemas de almacenamiento exterior:

+ Nuevo sistema de almacenamiento del estiércol

	Nombre	Capacidad	Cubierta	Sup Cubierta	Sup Total	Trat. Estiércol	A Campo	Otros Usos Agrarios	Gestor Externo	Otros Usos NA
	estercolero	1000,00	NO	0,00	0,00	NO	100,00	0,00	0,00	0,00

### Identificador TANQUE

#### Característica del almacenamiento:

Dónde almacena	Depósito/Tanque		
Superficie	20.00 m2	Capacidad	40.00 m3
Altura o Profundidad	2.00 m	Forma	Rectangular
Tiempo de almacenamiento	Más de 1 mes		
Utiliza cubierta	SI	Tipo Cubiertas rígidas (no flotante)	
Reduce agitación del purín	SI	Quemador o biogás generado	No
Vientos dominantes	SI	Espera a que el depósito se llene por completo antes del vaciado	NO
Capacidad suficiente periodos de no aplicación a campo	SI		

#### Tratamiento:

Tratamiento de purines: NO

#### Destino tras almacenamiento:

Campo o a terreno agrícola: NO  
 Otros usos agrarios: NO  
 Gestor externo: SI, Porcentaje: 100.00

### U: ... EMISIONES GENERADAS POR EL ALMACENAMIENTO DE PURINES

MTD	Descripción	Medidas	Resultado	Comentarios
MTD 16	Para reducir las emisiones de amoniaco a la atmósfera procedentes del ALMACENAMIENTO en depósitos de purines (UNA COMBINACIÓN)	a. Efectuar un diseño y una gestión adecuados de los depósitos de purines: i) reducir la relación entre la superficie de emisión y el volumen del depósito de purines ii) reducir la velocidad del viento y el intercambio de aire sobre la superficie del purín, disminuyendo el nivel de llenado del depósito iii) reducir al mínimo la agitación del purín	SI	Se emplea una combinación de técnicas
		b. Cubrir el depósito del purín: i) cubiertas rígidas y cubiertas flexibles ii) cubiertas flotantes: pellets de plástico, materiales ligeros a granel, cubiertas neumáticas y flotantes flexibles, placas de plástico geométricas, costra natural, paja,...	SI	
		c. Acidificación de los purines a. Reducir al mínimo la agitación del purín	NO NO	
MTD 17	Para reducir las emisiones de Amoniaco a la atmósfera procedentes del almacenamiento en BALSA de purines (UNA COMBINACIÓN)	a. Reducir al mínimo la agitación del purín b. Cubrir la balsa de purines con una cubierta flexible y/o flotante (p.e., láminas de plástico flexibles, materiales ligeros a granel, costra natural, paja)	NO NO	Se emplea una combinación de técnicas

MTD 16 SI / MTD 17 NO  
(no se han registrado balsas)

# MTD 19. PROCESADO IN SITU DEL ESTIÉRCOL.

## Digestión anaeróbica del estiércol en una instalación de biogás

### Nitrificación- Desnitrificación

Sistemas de almacenamiento del purín

**Sistema de almacenamiento**

¿Identificador del sistema de almacenamiento exterior del purín? (\*)

**Características del almacenamiento**

¿Dónde almacena los purines/fracción líquida? (\*)  
Digestor anaeróbico

¿Cuál es la capacidad del mismo? (m²) (\*)

¿Dispone de un quemador o aprovecha el biogás generado? (\*)  
<Seleccionar>

Se ubica en un lugar protegido de los vientos dominantes y/o existen medidas para reducir su velocidad alrededor (árboles, barreras naturales, etc.)

Dispone de capacidad suficiente para los periodos de no aplicación a campo

**Tratamiento**

Se realiza tratamiento de purines

**Destino tras almacenamiento**

Directamente a campo o a terreno agrícola

Otros usos agrarios

Entrega a gestor externo

Otros usos no agrarios

(\*) - Campo Obligatorio

NO hace tratamiento de purines por lo que la MTD 19 aparece con un NO para NDN (Nitrificación Desnitrificación) y para el caso de la DIGESTIÓN ANAERÓBICA en lugar de DEPÓSITO/BALSA/... tiene que seleccionar DIGESTOR ANAERÓBICO



1.12 PROCESADO IN SITU DEL ESTIÉRCOL				
MTD 19	<p>Para evitar o, reducir las emisiones al suelo al agua y la atmósfera de nitrógeno, fósforo y microorganismos patógenos generadas y facilitar el almacenamiento y/o aplicación al campo del estiércol</p> <p>(ALGUNA O UNA COMBINACIÓN)</p>	a. Separación mecánica de los purines (p. ej. por medio de un separador de prensa de tornillo, un decantador centrífugo, coagulación-floculación, tamizado, filtros-prensa,...)	NO	<p>Se emplea una técnica o una combinación de técnicas</p> <p>La técnica 19.c no es de aplicación en porcino</p>
		b. Digestión anaeróbica del estiércol en una instalación de biogás	NO	
		c. Utilización de un túnel de secado exterior del estiércol	NO APLICA	
		d. Digestión aeróbica (aireación) de purines	NO	
		e. Nitrificación-desnitrificación de purines	NO	
		f. Compostaje del estiércol sólido	NO APLICA	

1

2

3

4

## PASO 4: GESTIÓN ALOJAMIENTOS

Los datos aportados en todos los apartados (salvo en valores de nº piensos, Proteína bruta y humedad) son VALORES MEDIOS ESTIMATIVOS.

### Peso

Peso del animal al inicio del ciclo productivo (kg) (\*) ⓘ

Peso del animal al final del ciclo productivo (kg) (\*) ⓘ

### Duración

Duración del periodo productivo (días) (\*) ⓘ

Periodo de no ocupación (días) ⓘ

### Más información

% muertes ⓘ

Peso de los lechones al nacimiento (kg)

Peso de los lechones al destete (kg)

Lechones lactantes por cerda y camada ⓘ

### Gestión Nutricional

Número de piensos (\*) ⓘ

En la actualidad y de manera generalizada, los piensos suministrados se formulan:

- Reduciendo el contenido de proteína mediante una dieta equilibrada en nitrógeno
- Aportando cantidades controladas de aminoácidos esenciales, en una dieta baja en proteínas brutas.
- Utilizando fosfatos inorgánicos altamente digestibles para la sustitución parcial de las fuentes convencionales de fósforo.

Por este motivo se asume que los piensos que el usuario va a describir en la siguiente sección cumplen estas características.

**Uso de aditivos autorizados** para piensos que reduzcan el fósforo total excretado (FITASAS) ⓘ

**Utiliza algún sistema para reducir la generación de polvo** ⓘ

### Piensos

# PASO 4. GESTIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS

- **Datos productivos** que se informan son en valores medios estimados: peso, duración del ciclo, %muertes, nº lechones
- **Alimentación:** establecer el nº de piensos ( usar etiquetas)
- **Destino de los purines/estiércoles desde los alojamientos**
- **Suministros en los alojamientos: energía y agua**
- **SI NO SE ADAPTAN PREGUNTAS RELACIONADAS GESTIÓN PURÍN/ESTIÉRCOL** Revise lo indicado en pasos anteriores:
  - Paso 2 (consistencia del estiércol en el alojamiento)
  - Paso 3 (datos del sistema de almacenamiento de los estiércoles/purín).

De su correcta cumplimentación dependen las preguntas a responder en el paso 4.



# MTD 3.b y MTD 4.a: ALIMENTACIÓN MULTI-FASE CON UNA FORMULACIÓN DEL PIENSO ADAPTADA A LAS NECESIDADES ESPECÍFICAS DEL PERÍODO PRODUCTIVO

Alojamiento: repro 4				GESTIÓN NUTRICIONAL								
<b>Peso</b>				D 3	<i>Para reducir el nitrógeno total excretado y las emisiones de amoníaco. Se utilizan estrategias de alimentación y de formulación de piensos que incluyan algunas técnicas para reducir el N total excretado y las emisiones de NH3</i>  (ALGUNA O UNA COMBINACIÓN)	a. Reducir el contenido de proteína bruta mediante una dieta equilibrada en nitrógeno	SI	En Granjas IPPC será necesario que al menos utilice una o una combinación de técnicas. En Granjas con X plazas al menos la alimentación multifase.				
Peso inicio	205,00 kg	Peso fin	200,00 kg			b. Alimentación multi-fase con una formulación del pienso adaptada a las necesidades específicas del periodo productivo	NO	En la actualidad y de manera generalizada, los piensos suministrados se formulan: - Reduciendo el contenido de proteína mediante una dieta equilibrada en nitrógeno - Aportando cantidades controladas de aminoácidos esenciales, en una dieta baja en proteínas brutas. Por este motivo, se asume la implantación generalizada de las técnicas a y c.				
<b>Duración</b>				D 3	(ALGUNA O UNA COMBINACIÓN)	c. Adición de cantidades controladas de aminoácidos esenciales en una dieta baja en proteínas brutas	SI					
Periodo productivo	24 días	Periodo no ocupación	0 días			d. Utilización de aditivos autorizados para piensos que reduzcan el nitrógeno total excretado	NO					
<b>Más información</b>				D 3	(ALGUNA O UNA COMBINACIÓN)	Nivel de Emisión NITROGENO TOTAL EXCRETADO Asociado (NEA) a la técnica (véase cuadro de emisiones)	Kg N/Plaza/año GRANJA	N TOTAL EXCRETADO ASOCIADO A LA MTD (Kg N/Plaza/año)	DESVIACION	En la actualidad no existen aditivos autorizados que reduzcan el nitrógeno total excretado. Por este motivo, se asume de manera generalizada la no aplicabilidad de la técnica d.		
% muertes	1,000	Peso de los lechones al nacimiento	0,750 kg			Peso de los lechones al destete	6,000 kg	Lechones destetados	0,000	1,5-4,0	NO APLICA	
Lechones lactantes por cerda y camada	11,000					Cerdos de engorde	0,000	7,0-13,0	NO APLICA			
<b>Gestión Nutricional</b>						Cerdas reproductoras (incluidos los lechones)	18,933	17,0-30,0	0		NEA: Si la desviación es positiva no se cumple la MTD	
Número de piensos	1	Uso de aditivos autorizados	SI			Reduce la generación de polvo	SI					
<b>MTD 4</b>				MTD 4	<i>Se utilizan estrategias de alimentación y de formulación de piensos que incluyan algunas técnicas para reducir el P total excretado:</i>  (ALGUNA O UNA COMBINACIÓN)	a. Alimentación multifase con una formulación del pienso adaptada a las necesidades específicas del periodo de producción	NO	En Granjas IPPC será necesario que al menos utilice una o una combinación de técnicas. En Granjas con X plazas al menos la alimentación multifase.				
						b. Utilización de aditivos autorizados para piensos (por ejemplo, fitasa)	SI	En la actualidad y de manera generalizada, los piensos suministrados se formulan: - Utilizando fosfatos inorgánicos altamente digestibles para la sustitución parcial de las fuentes convencionales de fósforo.				
						c. Utiliza de fosfatos inorgánicos altamente digestibles para la sustitución parcial de las fuentes convencionales de fósforo en los piensos	SI	Por este motivo, se asume la implantación generalizada de la técnica c.				
						Nivel de Emisión FOSFORO TOTAL EXCRETADO Asociado (NEA) a la técnica (véase cuadro de emisiones)	Kg P2O5 excretado/plaza/año GRANJA	FOSFORO TOTAL EXCRETADO ASOCIADO A LA MTD (Kg P2O5 excretado/plaza/año)	DESVIACION	NEA: Si la desviación es positiva no se cumple la MTD.		
						Lechones destetados	0,000	1,2-2,2	NO APLICA			
				Cerdos de engorde	0,000	3,5-5,4	NO APLICA					
				Cerdas reproductoras (incluidos los lechones)	9,925	9,0-15,0	0					

- **NO APLICA:** Con los datos aportados en el formulario no se puede calcular el nivel de emisión de N excretado por esa categoría animal

- **NO:** indica que se ha marcado solo 1 pienso

**DESVIACIÓN:** El N excretado total debe estar dentro del intervalo para considerarse que la técnica de gestión nutricional empleada reduce como MTD

- Desviación negativa (verde - ): defecto de PB, posible incoherencia **DATOS PASO 4**
- Desviación positiva (rojo + ): exceso de PB, **NO CUMLE LA MTD**



# MTD 8.a SISTEMAS DE CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN Y VENTILACIÓN DE ALTA EFICIENCIA

## MTD 8, b. OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN

Energía en los alojamientos:	
Ventilación forzada	NO
Refrigeración	NO

15

Energía en los alojamientos:	
Ventilación forzada	SI
Alta eficiencia	SI

9



### INFORME GANADERO

Calefacción	NO
Intercambiadores de calor	NO
Bombas de calor	NO
Ventilación natural	SI
Iluminación bajo consumo	SI
Muros, suelos y/o techos aislados	SI



### INFORME GANADERO

Optimizado	SI
Baja velocidad	SI
Refrigeración	NO
Calefacción	SI
Alta eficiencia	SI
Optimizado	SI
Intercambiadores de calor	NO
Bombas de calor	NO
Ventilación natural	SI
Iluminación bajo consumo	SI
Muros, suelos y/o techos aislados	SI

Se refiere a la aplicación de la MTD en TODA LA GRANJA.

Es necesario que en TODOS los alojamientos marque SI, basta con que en alguno sea NO para que ECOGAN ponga en el informe de MTDs que NO dado que esta MTD se refiere a la totalidad de la granja, no a cada alojamiento

1.6 USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA			
MTD 8	Para usar eficientemente la energía (UNA COMBINACIÓN)	a. Sistemas de calefacción/refrigeración y ventilación de alta eficiencia	NO
		b. Optimización de sistemas de ventilación y calefacción/refrigeración	NO
		c. Aislamiento de los muros, suelos y/o techos del alojamiento para animales	SI
		d. Uso de sistemas de alumbrado de bajo consumo	SI
		e. Uso de intercambiadores de calor, con sistemas aire-aire, aire-agua o aire-tierra	NO
		f. Uso de bombas de calor para la recuperación de calor	NO
			<p>Obigatorio granjas IPDC, debe cumplir al menos dos del grupo.</p> <p>Se emplea una combinación de técnicas: La técnica g. Recuperación de calor con suelo recubierto con yacija calentada y refrigerada (sistema Combedeck) no aplica en porcino.</p>



Rellenar los datos en caso de que la aplicación a campo corresponda a tierras de la granja o bien se conozca la técnica de aplicación en caso de cesión de los purines/estiércoles a otro usuario no titular de explotación ganadera

**PASO 5:  
USO  
AGRÍCOLA**

1 2 3 4 5 6 7 8


**Aplicación directa a campo de los purines desde el alojamiento sin almacenamiento exterior previo**


**Aplicación a campo de los purines desde el sistema de almacenamiento exterior**

	Identificador	Capacidad	A Campo	Num. Técnicas Purín	Faltan Datos
	balsa	1000,00	100,00	0	SI
	DEPÓSITO	550,00	100,00	0	SI


**Aplicación directa a campo de los estiércoles desde el alojamiento sin almacenamiento exterior previo**


**Aplicación a campo de los estiércoles desde el sistema de almacenamiento exterior**

	Identificador	Capacidad	A Campo	Num. Técnicas Estiércol	Faltan Datos
	estercolero	1000,00	100,00	0	SI

Se recogen las MTDs, no calcula emisiones en este paso

**MTD 20** - Para evitar o reducir las emisiones al suelo al agua y la atmósfera de nitrógeno, fósforo y microorganismos patógenos generadas por la aplicación al campo del **ESTIÉRCOL SÓLIDO**

**MTD 21**. Para reducir las emisiones de amoniaco a la atmósfera generadas por la aplicación al campo de **PURINES**

Sistemas de almacenamiento: TANQUE

Desconozco el sistema de aplicación a campo que se realiza.

Nº técnicas distintas para la aplicación a campo de las deyecciones de este sistema de almacenamiento exterior (\*)

Dispone de un programa de abonado para la aplicación de los purines y estiércoles al terreno.

**Técnicas**

Técnica empleada en la aplicación a campo del purín (\*)

Porcentaje de aplicación de esta técnica (\*)

Técnica	Tiempo	Apero	Porcentaje
No existen datos			

(\*) - Campo Obligatorio

Sistemas de almacenamiento: estercolero

Desconozco el sistema de aplicación a campo que se realiza.

Nº técnicas distintas para la aplicación a campo de las deyecciones de este sistema de almacenamiento exterior (\*)

Dispone de un programa de abonado para la aplicación de los purines y estiércoles al terreno.

**Técnicas**

Tiempo de enterrado (\*)

Porcentaje de aplicación de esta técnica (\*)

Tiempo	Apero	Porcentaje	Recursos
Antes de 24 horas	Vertedera	100,00	NO

L13 APLICACIÓN AL CAMPO DEL ESTIÉRCOL				
MTD 20	Para evitar o reducir las emisiones al suelo al agua y la atmósfera de nitrógeno, fósforo y microorganismos patógenos generadas por la aplicación al campo del estiérco (TODAS)	a. Analizar los riesgos de escorrentía del terreno donde va a esparcirse el estiérco	NO	Se deben aplicar TODAS las técnicas
		b. Mantener una distancia suficiente entre los terrenos donde se esparce el estiérco (dejando una franja de tierra sin tratar)	NO	
		c. No esparcir el estiérco cuando pueda haber un riesgo significativo de escorrentía	NO	
		d. Adaptar la dosis de abonado teniendo en cuenta el contenido de N y P del estiérco y las características del suelo (p. ej. contenido de nutrientes), los requisitos de los cultivos y las condiciones meteorológicas o del terreno que pudieran provocar escorrentías	NO	
		e. Sincronizar la aplicación al campo del estiérco en función de la demanda de nutrientes de los cultivos	NO	
		f. Revisar las zonas diseminadas a intervalos regulares para comprobar que no haya signos de escorrentía y responder de forma adecuada cuando sea necesario	NO	
		g. Asegurarse de que haya un acceso adecuado al estercolero y que la carga del estiérco pueda hacerse de forma eficaz, sin derrames	NO	
		h. Comprobar que la maquinaria utilizada para la aplicación al campo del estiérco está en buen estado de funcionamiento y ajustada para la aplicación de la dosis adecuada	NO	
MTD 21	Para reducir las emisiones de amoniaco a la atmósfera generadas por la aplicación al campo de purines. (ALGUNA O UNA COMBINACIÓN)	a. Dilución de purines, seguida de técnicas tales como un sistema de riego de baja presión	NO	Se emplea una técnica o una combinación de técnicas
		b. Esparcidor en bandas, mediante tubos colgantes o zapatas colgantes	SI	
		c. Inyección superficial (surco abierto)	NO	
		d. Inyección profunda (surco cerrado)	NO	
		e. Acidificación de los purines	NO	

Es necesario marcar "Dispone de un programa de abonado para la aplicación de los purines y estiércoles al terreno".

## PASO 6: CONSUMOS

- **Recoge los consumos anuales para el TOTAL de la granja, y no por alojamientos**
- **Consumo de electricidad:**
  - Si se realiza mediante energías renovables, indicar el %
  - Energía eléctrica con generador diésel, registrar el consumo de gasoil B e indicar los KWH producidos

## PASO 7: RESULTADOS E INFORMES

### INFORME GANADERO

- No tras comunicación

### INFORME MTDs

- Estado Borrador
- **NO COINCIDEN LOS DATOS** del Informe Ganadero o del listado de MTDs con los datos introducidos, (**ACTUALIZAR**)
- Hay MTDs que aparecen en **estado de “no aplicadas”** hasta que el usuario comunica el informe MTD, como son las MTDs 24, 25 y 29
- **INTERPRETACIÓN**
  - **% REDUCCIÓN:** Interpretación incorrecta de los % de reducción alcanzados con las MTDs (ver MTDs). La combinación de técnicas **NO IMPLICA** la suma de % de reducción de ellas
  - **N CONTENIDO EN LAS DEYECCIONES**
  - **NEA-MTD 30 excepciones**



# INFORME DE MTDS EN ECOGAN

- ✓ Recoge todo el listado de MTDS reconocidas en la **DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2017/302** respecto a la cría intensiva de cada especie.
- ✓ En este informe se especifican las **MTDs que se están aplicando** y las que no en la granja, según la información aportada en el formulario ECOGAN
- ✓ **ESTRUCTURA:**

- 1.- **Justificante** de notificación de MTDS al registro
- 2.- **Listado de MTDS** incluyendo las que se aplican y las que no, en la granja
- 3.- Informe de **porcentaje de reducción** alcanzado

## PARTE 1: Justificante de notificación al registro

JUSTIFICANTE DE NOTIFICACIÓN AL REGISTRO	
Esta es una confirmación de la recepción de la información relativa a los datos de las MTDS aplicadas en la granja, que se emite con fecha: 25 Marzo 2022.	
IDENTIFICACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN GANADO PORCINO	Nombre:
	Nº Registro REGA:
	Titular:
	Nº PLAZAS: 5.000
	Localización:
	Año construcción: 2015
Año última modificación MTDS:	2020

D./Dña con DNI, titular de la explotación ganadera

notifica, bajo declaración responsable según lo exigido en la normativa aplicada, la aplicación de las siguientes MTDS para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y amoníaco, en base a los datos aportados por el mismo.

Entre paréntesis se indica el criterio para establecer si una MTDS se cumple o no:

- **TODAS:** La MTDS se cumple si se aplican todas las técnicas descritas en su apartado.
- **ALGUNA:** La MTDS se cumple si se aplica alguna de las técnicas descritas en su apartado.
- **UNA COMBINACIÓN:** La MTDS se cumple si se aplica una combinación de las técnicas descritas en su apartado.

En el campo **IMPLEMENTACIÓN** se emplea el siguiente código de respuestas:

SI	La técnica se aplica. Puede ser obligatoria (granjas IPPC) o voluntaria.
NO	La técnica no se aplica. Puede ser obligatoria (granjas IPPC) o voluntaria. En aquellas MTDS relativas al alojamiento, almacenamiento o al uso agrícola (aplicación a campo) y cuando hay más de un alojamiento, almacenamiento o uso agrícola, aparecerá como NO cuando al menos en uno de ellos no se utilice la técnica.
NO APLICA	Granjas reducidas, granjas de autoconsumo. En otras granjas, cuando la técnica no aplica a una determinada categoría productiva. O cuando no existan sistemas de almacenamiento exterior de estiércol o purín.

## PARTE 2: Listado de MTDS

MEJORES TÉCNICAS DISPONIBLES APLICADAS EN LA GRANJA				
I. CONCLUSIONES GENERALES sobre MTDS			IMPLEMENTACIÓN	Notas aclaratorias
			Si (Obligatorio granjas con 4 plazas. Voluntario con 3 plazas)	
			No (Obligatorio granjas con 4 plazas. Voluntario con 3 plazas)	
<b>I.1 SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL</b>				
MTD 1	Sistemas de gestión ambiental (SGA)	Dispone e implementa un Sistema de Gestión Ambiental (SGA)	SI	Si No documentado
<b>I.2 BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES</b>				
MTD 2	Para evitar o reducir el impacto ambiental y mejorar el comportamiento global (TODAS)	Ubicación adecuada de la nave/explotación y disposición espacial de actividades	SI	En Granjas IPPC debe cumplir todas. En el resto no es obligatorio que cumpla todas, puede cumplir algunas si y otras no.
		Educación y formación del personal	SI	
		Se establece un plan de emergencia para hacer frente a emisiones e incidentes imprevistos, como la contaminación de masas de agua	NO	
		Se comprueban periódicamente, se reparan y se mantienen equipos y estructuras	SI	
		Se almacenan los residuos ganaderos de forma que se eviten o reduzcan las emisiones	SI	

## PARTE 3: Informe de porcentaje de reducción alcanzado

### INFORME % REDUCCIÓN DE EMISIONES ALCANZADO % REDUCCIÓN DE EMISIONES ASOCIADA A LAS MTDS APLICADAS

ECOGAN calcula las EE de los gases nitrogenados NH<sub>3</sub>, N<sub>2</sub>O, N<sub>2</sub> Y NO<sub>x</sub> y del metano (CH<sub>4</sub>), cuyos resultados puede revisar en el **Informe de emisiones de la granja**.

El **Informe de % de reducción asociada a las MTDS aplicadas** solo muestra esta reducción para el gas NH<sub>3</sub>, ya que no existen actualmente factores de reducción para el resto de gases, que permitan mostrar reducciones para los mismos.

% REDUCCION DE EMISIONES EN ALOJAMIENTOS (*)	AMONÍACO NH <sub>3</sub> N EMITIDO TOTAL	65,85
% REDUCCION DE EMISIONES EN ALMACENAMIENTO ESTIÉRCOL/PURIN (*)	AMONÍACO NH <sub>3</sub> N EMITIDO TOTAL	60,69
% REDUCCION DE EMISIONES TOTAL GRANJA (*)	AMONÍACO NH <sub>3</sub> N EMITIDO TOTAL	64,70
		61,26

\* Datos obtenidos del Cálculo de emisiones, para más información consultar Informe de emisiones de la granja.



TIPO DE GRANJA

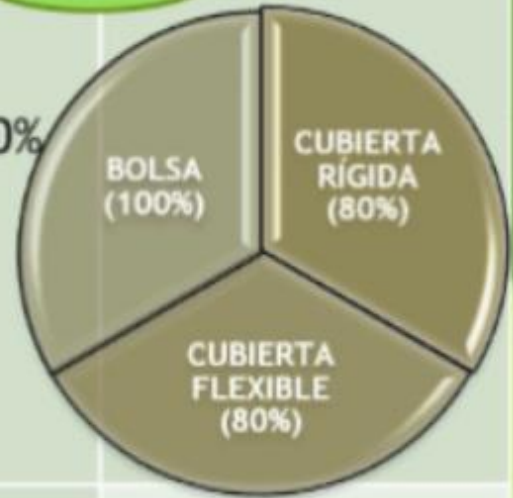
# RD 306/2020

Nueva

- Alimentación multifase (MTD 3)
- Emisiones nave/alojamientos (MTD 30)
- Emisiones almacenamiento exterior (MTD 16-18)
- Supervisión y cálculo de emisiones (MTD 23-24)

→ reducción > 60%  
→ reducción > 80%

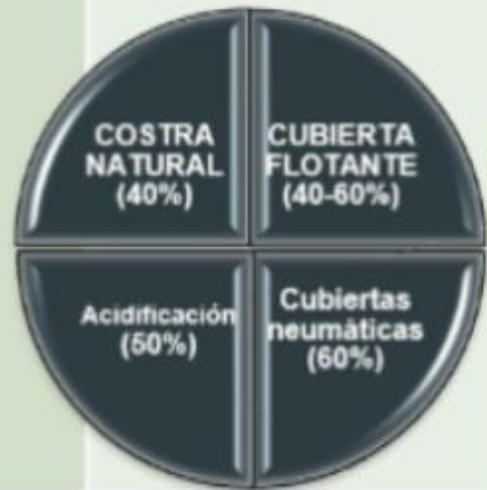
Técnicas depuración aire  
Suelo parcialmente enrejillado



Existente > 120 UGM

- Alimentación multifase (MTD 3)
- Vaciado fosos alojamientos al menos 1 vez/mes (MTD 30)
- Una de las siguientes:
  - Vaciado fosos alojamientos 2v/semana (MTD 30)
  - Cubrir balsa en zonas sin costra (MTD 16-18)
  - Otra MTD con idem reducción

→ reducción > 30%  
→ reducción > 40%



# MEJORAS EN COMUNICACIÓN MTDs

---

- Check para la autorización responsable
- Producción estimada de estiércoles ( sólidos/líquidos)
- Nuevos campos para los consumos de combustibles en paso 6
- INFORMES
  - Informe ganadero se pueda imprimir tanto por el ganadero como por la CCAA tras la comunicación de la declaración
  - Informe de MTDs
    - Incluir nota aclaratoria en NEA-MTD 30 excepciones a desviaciones
    - Si en el informe de MTDs aparece un porcentaje que no llega al establecido en el RD ordenación poner nota aclaratoria de que hay que mirar si se aplica la MTD que permite alcanzarlo.
  - Nuevo informe de emisiones

# PREGUNTAS...





MUCHAS GRACIAS