



2026

# Manual de usuario perfil ganadero ECOGAN Porcino



**Febrero 2026**

Ministerio de Agricultura, Pesca y  
Alimentación  
Subdirección General de Medios de  
Producción Ganadera



Versión febrero 2026

## ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. CONCEPTOS BÁSICOS .....	6
3. ALTA USUARIOS ECOGAN.....	10
4. ACCESO A ECOGAN.....	15
ACCESO DESDE PERFIL PÚBLICO Y PERFILES GANADERO/ REPRESENTANTE LEGAL /AUTORIZADO .....	15
5. PANTALLA DE INICIO.....	17
5.1. ACCESO A MIS GRANJAS .....	17
5.2. ACCESO AL SIMULADOR .....	19
6. DOCUMENTACIÓN NECESARIA PREVIA A LA CARGA DE DATOS EN ECOGAN.....	20
7. MENU PRINCIPAL Y ASPECTOS BÁSICOS DEL SISTEMA.....	21
8. PASO 1: DATOS GRANJA.....	25
8.1. GRANJA.....	25
8.2. PLAZAS.....	26
8.3. SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL .....	30
8.4. DISTANCIAS, PLAN DE FORMACIÓN, PLAN DE MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE CADÁVERES .....	31
8.5. AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA (AAI).....	32
9. PASO 2: ALOJAMIENTOS .....	33
9.1. ALOJAMIENTO .....	35
9.2. ANIMALES .....	35
9.2.1. CATEGORÍAS ESPECIALES (Recría y “Wean to finish”) .....	37
9.3. SUELO .....	38
9.4. FOSO .....	40
9.5. DEPURADORES DE AIRE Y CONTROL DE EMISIONES DE AMONIACO, POLVO Y OLORES.....	41
9.6. PLAZAS.....	42
9.7. MODIFICACIÓN O ELIMINACIÓN DE UN ALOJAMIENTO.....	50
10. PASO 3: SISTEMAS ALMACENAMIENTO EXTERIOR.....	51



10.1. SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DEL PURÍN.....	52
10.1.1. SISTEMA DE ALMACENAMIENTO .....	54
10.1.2. CARACTERÍSTICAS DEL ALMACENAMIENTO.....	55
10.1.3. TRATAMIENTO .....	58
10.1.4. DESTINO TRAS ALMACENAMIENTO .....	58
10.2. SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DEL ESTIÉRCOL.....	59
10.2.1. SISTEMA DE ALMACENAMIENTO .....	61
10.2.2. CARACTERÍSTICAS DEL ALMACENAMIENTO.....	62
10.2.3. TRATAMIENTO .....	64
10.2.4. DESTINO TRAS ALMACENAMIENTO .....	64
10.3. MODIFICACIÓN O ELIMINACIÓN DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO EXTERIOR.....	65
11. PASO 4: GESTIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS.....	66
11.1. DATOS PRODUCTIVOS .....	67
11.1.1. PESO.....	67
11.1.2. DURACIÓN.....	69
11.1.3. INFORMACIÓN ADICIONAL.....	77
11.1.4. GESTIÓN NUTRICIONAL.....	77
11.1.5. PIENSOS.....	78
11.2. DESTINO PURINES.....	80
11.2.1. DESTINO DE LOS PURINES DESDE EL ALOJAMIENTO .....	80
11.2.2. DISTRIBUCIÓN DE LOS PURINES EN LOS SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO .....	83
11.3. DESTINO ESTIÉRCOLES.....	84
11.3.1. DESTINO DE LOS ESTIÉRCOLES DESDE EL ALOJAMIENTO .....	85
11.3.2. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTIÉRCOLES EN LOS SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO .....	87
11.4. ENERGÍA Y AGUA .....	88
11.4.1. ENERGÍA EN LOS ALOJAMIENTOS.....	89
11.4.2. AGUA EN LOS ALOJAMIENTOS .....	89
12. PASO 5: USO AGRÍCOLA.....	91
12.1. APPLICACIÓN DIRECTA A CAMPO DE LOS PURINES DESDE EL ALOJAMIENTO SIN ALMACENAMIENTO EXTERIOR PREVIO.....	91



Versión febrero 2026

12.2. APLICACIÓN A CAMPO DE LOS PURINES DESDE EL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO EXTERIOR.....	94
12.3. APLICACIÓN DIRECTA A CAMPO DE LOS ESTIÉRCOLES DESDE EL ALOJAMIENTO SIN ALMACENAMIENTO EXTERIOR PREVIO.....	96
12.4. APLICACIÓN A CAMPO DE LOS ESTIÉRCOLES DESDE EL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO EXTERIOR.....	98
13. PASO 6: CONSUMOS Y GESTIÓN DE AGUAS RESIDUALES .....	102
13.1. COMBUSTIBLE.....	104
13.2. ELECTRICIDAD .....	105
13.3. SUMINISTRO HIDRÁULICO .....	106
13.4. GESTIÓN DE AGUAS RESIDUALES .....	106
14. PASO 7: RESULTADOS.....	108
14.1. EMISIONES EN LA GRANJA .....	110
15. COMUNICACIÓN DE LOS DATOS DE LA GRANJA.....	123
15.1. CONSULTA DE LOS DATOS COMUNICADOS .....	124
15.2. MODIFICACIÓN DE LOS DATOS COMUNICADOS .....	126
16. PASO 8: AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA .....	129
17. REQUISITOS INFORMÁTICOS MÍNIMOS .....	130
18. ATENCIÓN AL USUARIO.....	131
19. ANEXO I: MTDs con % REDUCCIÓN .....	132
20. ANEXO II: Perfiles de usuarios en Ecogan .....	134



## 1. INTRODUCCIÓN

El presente documento ha sido elaborado como guía para facilitar la carga de datos en el sistema informatizado ECOGAN.

### ¿QUÉ ES ECOGAN?

Es un sistema informatizado desarrollado por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación en coordinación con el Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico, que permite registrar las Mejores Técnicas Disponibles (MTDs) aplicadas en la granja, así como estimar las emisiones contaminantes y de gases de efecto invernadero y el consumo de recursos de una granja 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
- En el almacenamiento y gestión de los estiércoles y purines producidos.

Las estimaciones de dichas emisiones se realizan de acuerdo con directrices actualizadas establecidas por el Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC) y el Programa Europeo de Evaluación y Control Ambiental (EMEP/EEA) y otras instituciones con competencia en la materia, permitiendo la estimación de las emisiones de amoniaco, metano y óxidos de nitrógeno con un nivel de complejidad avanzado, de tal manera que sean compatibles con el Sistema Español de Inventario y Proyecciones que se establece mediante la citada Ley 34/2007 y cuyo funcionamiento se desarrolla en el citado Real Decreto 818/2018, de 6 de julio.

La base legal del sistema informatizado ECOGAN, se contempla en el Real Decreto 988/2022 de 29 de noviembre por el que se regula el Registro General de Mejores Técnicas Disponibles en explotaciones ganaderas y el soporte para el cálculo, seguimiento y la notificación de las emisiones en ganadería.

### ¿PORQUÉ Y PARA QUÉ?

ECOGAN se ha desarrollado para proveer al sector ganadero y a las autoridades competentes de un soporte a nivel nacional que facilite la notificación al Registro General de las Mejores Técnicas Disponibles aplicadas en cada granja, así como el cálculo el seguimiento y la notificación de las emisiones de cada granja, imprescindible para poder estimar las excretas y reducciones obtenidas con la aplicación de las MTDs.



En ECOGAN reside el Registro General de Mejores Técnicas Disponibles en explotaciones ganaderas que constituye un instrumento para garantizar el cumplimiento de los programas de reducción de emisiones que establecen las normativas de ordenación en los distintos sectores ganaderos.

De la misma forma, es un instrumento clave para monitorizar el alcance de las emisiones contaminantes y de gases de efecto invernadero, y el uso eficiente de los recursos naturales en ganadería a nivel nacional, fomentar la mejora del comportamiento medioambiental de las granjas, así como para seguir la evolución de la situación, demostrar los avances en la reducción de la contaminación y la lucha contra el cambio climático, y corroborar el grado de cumplimiento de los acuerdos internacionales adquiridos por España en materia medioambiental y climática, ya referidos.

### **¿PARA QUIÉN?**

Los destinatarios de esta aplicación informática son los titulares de las granjas obligadas por normativa, el público en general (permite hacer simulaciones) y las autoridades competentes encargadas de la valoración y gestión de la información

En concreto, los ganaderos titulares de explotaciones ganaderas porcinas sujetas por el Real Decreto 306/2020, de 11 de febrero, por el que se establecen normas básicas de ordenación de las granjas porcinas intensivas, y se modifica la normativa básica de ordenación de las explotaciones de ganado porcino extensivo al registro de MTDs aplicadas en la granja, deben comunicar anualmente a las autoridades competentes de su CCAA (antes del 1 de marzo del año en curso) las MTDs aplicadas en la explotación durante el año anterior, siempre que se hayan modificado las existentes o siempre que se hayan incorporado nuevas..



## ¿ESTOY OBLIGADO A DECLARAR?

Deberán realizar la declaración de MTDs aplicadas en la granja aquellos titulares de la explotación ganadera que estén obligados por la normativa de ordenación aplicable a su sector ganadero.

Dicha declaración deberá notificarse a la autoridad competente de su comunidad autónoma a través del formato establecido por ésta.

En el caso del **sector porcino**, el Real Decreto 306/2020, de 11 de febrero, establece que:

- Están obligadas las **explotaciones de porcino en sistema de producción intensivo (artículo 16.2)**.
- Se exceptúan de esta regulación y, por tanto, no están obligadas las **explotaciones extensivas** (artículo 1.3.a).
- Las explotaciones de **autoconsumo y las reducidas** no están obligadas, entre otros, a los artículos 9 (Gestión de estiércoles), 10 (Reducción de emisiones) y 11 (Registro de MTDs). De tal modo que, los titulares de estos tipos de explotaciones (autoconsumo y reducidas) no tienen que comunicar a la autoridad competente de la CCAA las MTDs empleadas durante el año anterior para la reducción de emisiones de gases contaminantes y de efecto invernadero (artículo 10.3) quedando por tanto exentas de la obligación de su comunicación (artículo 16.2).

A los efectos de esta normativa de ordenación se consideran las siguientes definiciones:

- **Sistema de producción intensivo**: el utilizado por los ganaderos cuando alojan a sus animales en las mismas instalaciones donde se les suministra una alimentación fundamentalmente a base de pienso, y además siempre que se supere una carga ganadera de 15 cerdos de cebo por hectárea, o su equivalente de acuerdo con las cifras que figuran en el anexo I del presente real decreto.
- **Sistema de explotación extensivo**: aquél basado en la utilización con fines comerciales de animales de la especie porcina en un área continua y determinada, caracterizado por una carga ganadera definida que nunca sobrepasará la densidad de 15 cerdos de cebo/hectárea o su equivalente y por el aprovechamiento directo por los animales de los recursos agroforestales durante todo el año, principalmente mediante pastoreo, de forma que tal aprovechamiento, que puede ser complementado con la aportación



de materias primas vegetales y piensos, constituya la base de la alimentación del ganado en la fase de cebo y permita el mantenimiento de la base territorial, tanto en los aspectos económicos como medioambientales.

- Explotación para autoconsumo: la utilizada para la cría de animales con destino exclusivo al consumo familiar, con una producción máxima por año de 3 cerdos de cebo, y sin disponer de reproductoras.
- Explotación reducida: aquélla que alberga un número máximo de 5 reproductoras, pudiendo mantener un número no superior a 25 animales de cebo. En todo caso, la explotación no podrá albergar una cantidad de animales de la especie porcina superior al equivalente de 5,1 UGM.

## ¿CUÁNDO?

La notificación de MTDs al Registro General MTDs se llevará a cabo según la periodicidad establecida en la normativa de ordenación de cada sector ganadero.

En el caso del **sector porcino**, el artículo 16.2 del Real Decreto 306/2020, de 11 de febrero, establece que el titular de la explotación deberá realizar, la declaración anual, **antes del 1 de marzo de cada año**, de las Mejores Técnicas Disponibles aplicadas en su explotación durante el año anterior.

## ¿DEBO HACER LA DECLARACIÓN TODOS LOS AÑOS?

Según el artículo 5. 3 del Real Decreto 988/2022, de 29 de noviembre, por el que se regula el Registro General de las Mejores Técnicas Disponibles en Explotaciones y el soporte para el cálculo, seguimiento y notificación de las emisiones en ganadería, y se modifican diversas normas en materia agraria, “*Todos los titulares de las explotaciones contempladas en el ámbito de aplicación de este real decreto tendrán que comunicar, anualmente, y antes del 1 de marzo, los datos obligatorios del anexo I que hayan experimentado modificaciones respecto de la comunicación anterior*”.

En base a lo anterior, el titular de la explotación tendrá que realizar una nueva declaración de MTDs si se da alguna de las siguientes circunstancias:

1. Se haya producido un **cambio de titularidad** de la explotación durante el año sujeto a declaración, en cuyo caso será el nuevo titular el que realice la comunicación.



2. Se hayan **incorporado nuevas MTDs** con respecto a las declaradas en la última comunicación, o se hayan modificado las existentes

3. Se hayan **modificado los datos obligatorios del Anexo I** del Real Decreto 988/2022, de 29 de noviembre, con respecto a los declarados en la última comunicación.

Cualquier modificación que afecte a los datos establecidos como obligatorios<sup>1</sup> en el ANEXO I del Real Decreto 988/2022, se considera un cambio significativo en la explotación que implica la obligación de realizar una nueva declaración al Registro de MTDS.

En caso de que se haya producido modificación en los datos obligatorios del Anexo I, la nueva declaración se realiza sobre la declaración del año anterior o la última comunicada, siendo necesario modificar únicamente los nuevos datos sin necesidad de volver a introducir los datos que no hayan experimentado modificación.

### **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**, debido a que los coeficientes y factores de cálculo se actualizan constantemente en base a las últimas novedades técnicas y científicas, se favorece un cálculo cada vez más preciso de las emisiones.

---

<sup>1</sup> Los datos obligatorios del Anexo I son los datos recogidos en los apartados A, B, C, D y E. Los datos marcados con (\*) en estos apartados y los apartados F y G se consideran voluntarios.



## 2. CONCEPTOS BÁSICOS

Los datos recogidos en ECOGAN no son una mera recopilación de parámetros, su explotación, estudio y análisis permite conocer el estado de situación de las emisiones contaminantes de la ganadería, realizar su seguimiento, extraer conclusiones y establecer objetivos. No obstante, la utilización de la información recogida en ECOGAN depende de que la misma sea registrada empleando criterios uniformes, por ello, es necesario establecer definiciones fácilmente comprensibles por parte de todos los usuarios y que permitan una comparación no sesgada de los diferentes parámetros.

Las definiciones que se citan a continuación están, en su mayoría, recogidas en el Artículo 2 del Real Decreto 988/2022, de 29 de noviembre, por el que se regula el Registro General de Mejores Técnicas Disponibles en explotaciones ganaderas y el soporte para el cálculo, seguimiento y la notificación de las emisiones en ganadería:

- a) **Alojamiento de los animales:** lugar de la granja, instalación o parte de la instalación, donde se tengan, críen o manejen los animales. Se corresponde con aquel lugar en el que se lleva a cabo la cría o manejo de animales de una misma categoría productiva (lechones en transición, cerdos de cebo, cerdas en primera gestación, ...), en una misma instalación y bajo el mismo sistema de producción (igual manejo, alimentación, condiciones de cría, etc.).
- b) **Autoridad competente:** los órganos competentes de la Administración General del Estado, de las comunidades autónomas y de las ciudades de Ceuta y Melilla.
- c) **Granja o explotación:** cualquier instalación, construcción o, en el caso de la cría al aire libre, cualquier lugar en los que se tengan, críen o manejen o se expongan al público animales de producción.
- d) **Granja IPPC:** Aquella granja afectada por el Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación.
- e) **Mejores técnicas disponibles (MTDs):** La fase más eficaz y avanzada de desarrollo de las actividades y de sus modalidades de explotación, que demuestren la capacidad práctica de determinadas técnicas para constituir la base de los valores límite de emisión y otras condiciones de la autorización destinadas a evitar o, cuando ello no sea practicable, reducir las emisiones y el impacto en el



conjunto del medio ambiente y la salud de las personas. A estos efectos se entenderá por:

- **«Mejores técnicas»:** Las técnicas más eficaces para alcanzar un alto nivel general de protección del medio ambiente en su conjunto. «Mejores técnicas disponibles (MTD)»: La fase más eficaz y avanzada de desarrollo de las actividades y de sus modalidades de explotación, que demuestren la capacidad práctica de determinadas técnicas para constituir la base de los valores límite de emisión y otras condiciones de la autorización destinadas a evitar o, cuando ello no sea practicable, reducir las emisiones y el impacto en el conjunto del medio ambiente y la salud de las personas.
  - **«Técnicas disponibles»:** Las técnicas desarrolladas a una escala que permita su aplicación en el contexto del sector industrial correspondiente, en condiciones económica y técnicamente viables, tomando en consideración los costes y los beneficios, tanto si las técnicas se utilizan o producen en España como si no, siempre que el titular pueda tener acceso a ellas en condiciones razonables.
  - **«Técnicas»:** La tecnología utilizada junto con la forma en que la instalación esté diseñada, construida, mantenida, explotada y paralizada.
- f) **Nave:** una parte de la granja en la que se llevan a cabo uno de los procesos o actividades siguientes: alojamiento animal, almacenamiento de estiércol, procesado del estiércol. Una nave consta de un único edificio (infraestructura) y/o del equipo necesario para llevar a cabo procesos o actividades.
- g) **Periodo productivo (días) en el alojamiento:** Número de días que permanecen los animales de una determinada categoría animal en el alojamiento durante cada ciclo productivo, Se corresponde con el número de días que el alojamiento está ocupado por animales de una determinada categoría productiva para llevar a cabo la producción correspondiente a dicha categoría durante cada ciclo productivo. Ejemplo: En el caso de que en un alojamiento se mantengan las cerdas en gestación desde que se confirma la gestación (35 días tras la cubrición) hasta el parto (a los 115 días de la cubrición) el periodo productivo en este alojamiento sería de 80 días que es el tiempo que las cerdas permanecen en el alojamiento en la categoría de gestantes.



h) **Periodo de no ocupación (días) del alojamiento:** Número de días de vaciado sanitario o número de días que está desocupado el alojamiento por ajustes productivos durante cada ciclo productivo en ese alojamiento concreto.

Ejemplo: En el alojamiento de hembras gestantes, cuando éstas van a parir son llevadas a otra sala de preparto (nuevo alojamiento) y el alojamiento de gestantes se vacía por completo durante 10 días hasta la entrada de un nuevo lote de hembras gestantes, el periodo de no ocupación será de 10 días.

i) **Ciclo productivo en el alojamiento:** Tiempo o número de días que dura el ciclo de producción de una determinada categoría animal en ese alojamiento concreto. Es la suma del periodo productivo y el periodo de no ocupación del alojamiento. Ejemplo: el ciclo productivo en el alojamiento de cerdas gestantes en el ejemplo anterior será de  $80+10=90$  días

En cerdos de cebo y reproductoras la duración del ciclo productivo es inferior al año, por lo que en un mismo alojamiento se llevan a cabo varios ciclos productivos durante el año,

j) **Plaza (de animal):** espacio físico previsto por animal en un sistema de alojamiento teniendo en cuenta la capacidad máxima de la nave.

k) **Plaza ocupada (de animal):** el espacio físico ocupado por animal en ese alojamiento concreto durante el proceso productivo. Se corresponde con el número medio de plazas que han estado ocupadas durante el año natural al que corresponde la declaración de MTD. Este concepto NO debe confundirse con los siguientes conceptos:

- Número de plazas máximas autorizadas o existentes en la granja: este dato hace referencia a la capacidad potencial productiva de la granja
- Censo medio de los animales mantenidos en la explotación durante el periodo censal: Según el real decreto de ordenación porcina (Real Decreto 306/2020) se entenderá por censo medio de un año el número de animales a 31 de diciembre del año anterior. Este dato se refiere al número de animales presentes en la granja a una fecha concreta
- Número total de animales producidos durante el año en la granja: hace referencia al total de animales que han estado en la granja durante el año

ECOGAN pretende recoger el dato real de **ocupación** que por término medio ha habido en la granja durante el año sujeto a declaración. Este dato es diferente de la capacidad máxima de la granja, del número de animales producidos durante ese



año o del número de animales que hay en la granja en un momento determinado del año sujeto a declaración.

Ejemplo: Granja de cebo con una capacidad máxima para albergar 3.000 cerdos de cebo. Durante el ejercicio 2023 en la granja se han criado 3 lotes de animales. El lote 1 de 1.500 cerdos, el lote 2 con 2.000 cerdos y el lote 3 con 2.250 cerdos. El número de animales presentes en la granja a 31 de diciembre de 2023 es de 1.900 cerdos.

En este caso, en la granja tendremos:

- Capacidad máxima de la granja: 3.000 cerdos. Si la granja estuviera al máximo de su capacidad, estando totalmente ocupada, podría albergar a 3.000 cerdos
  - Censo medio: 1.900 cerdos (número de animales a 31 de diciembre)
  - Nº de animales producidos en la granja durante el ejercicio 2023: es la suma de los 3 lotes de cerdos. Esto es,  $1.500+2.000+2.250= 5.750$  cerdos
  - Plazas ocupadas en la granja por término medio durante el ejercicio 2023: es la media aritmética de los 3 lotes:  $(1.500+2.000+2.250) /3= 1.917$  plazas ocupadas (para plazas se redondea al número entero sin decimales)
- l) **Registro General de Mejores Técnicas Disponibles en Explotaciones:** el creado por el artículo 11 del Real Decreto 306/2020, de 11 de febrero, por el que se establecen normas básicas de ordenación de las granjas porcinas.
- m) **Técnica de referencia:** la técnica usada como punto de referencia para estimar la eficiencia de las medidas de reducción de emisiones.
- n) **Titular de granja o explotación:** cualquier persona física o jurídica propietaria o responsable de los animales, incluso con carácter temporal.

El resto de las definiciones específicas de cada fase del proceso productivo vienen descritas en el apartado correspondiente del manual.



### 3. ALTA USUARIOS ECOGAN

El acceso a ECOGAN puede realizarse a través de varios perfiles (ver Anexo II):

1. **“Perfil público”** con acceso únicamente al simulador.
2. **“Perfil ganadero”** para granjas cuyos titulares son personas físicas con acceso a todas las utilidades de ECOGAN.
3. **“Perfil representante legal”** para granjas cuyos titulares son personas jurídicas, con acceso a todas las utilidades de ECOGAN.
4. **“Perfil autorizado”**: aquella persona física (NIF) que actúa en nombre de personas físicas (NIF) o jurídicas (CIF) titulares de explotaciones en REGA. Este perfil se ha diseñado para aquellos usuarios con perfil “ganadero” o perfil “representante legal” que necesiten autorizar a una tercera persona a realizar la declaración de ECOGAN en su nombre, si bien la responsabilidad del contenido de la declaración se mantiene en el perfil ganadero/representante legal.
5. **Función “Multirol”**: Debido a la casuística del sector, se ha habilitado el sistema “multirol” que permite que un mismo usuario pueda disponer de varios perfiles. Con esta utilidad, por ejemplo, una persona física podrá realizar tanto la declaración de MTD de las granjas de las que es representante legal como de aquellas en las que es titular. Para ello, deberá solicitar a la autoridad competente de su comunidad autónoma la inclusión de los perfiles necesarios mediante la opción multirol.

#### A) Perfil público:

Para registrarse como usuario con **perfil público** en Ecogan, para los usuarios que no tienen granjas asociadas y que sólo van a acceder al **simulador** de Ecogan, es necesario que remita al correo de las autoridades competentes de su CCAA, indicando la siguiente información: el nombre y apellido, NIF y correo electrónico. Una vez registrado en el sistema, éste generará un correo electrónico automático dirigido al usuario, indicando su usuario y contraseña, que podrá modificar más tarde.



**B) Perfil ganadero (personas físicas):**

Acceda a través del enlace a Ecogan, aparecerá un formulario en el que tendrá que introducir su NIF, nombre, apellidos, correo electrónico y su Código REGA. Para registrarse como usuario con perfil ganadero en ECOGAN, es necesario estar inscrito previamente en el Registro general de explotaciones ganaderas (REGA).

**C) Personas jurídicas (persona jurídica: sociedades, cooperativas, comunidad de bienes, etc.):**

Enviar la solicitud al correo de las autoridades competentes de su CCAA indicando la siguiente información:

1. Nombre y apellidos del solicitante (representante legal que actúa en nombre del titular de explotación)
2. NIF del solicitante
3. Nombre o razón social del titular de explotación
4. CIF de la empresa titular
5. Un código de explotación ganadera (código de identificación de la explotación ganadera según art. 5 del RD 479/2004, REGA) ubicado en la comunidad autónoma vinculado al titular de explotación
6. Correo electrónico de contacto
7. Documento acreditativo de que el solicitante (representante legal) puede actuar en nombre del titular de explotación

**D) Perfil autorizado:**

Este perfil está dirigido a personas físicas o jurídicas que estén habilitadas para declarar una granja y comunicar sus datos a través de Ecogan, previa autorización del titular o representante legal de la explotación.

Actualmente, el alta del perfil autorizado puede gestionarse mediante dos procedimientos distintos:

1. **Autorización directa desde el perfil del ganadero o representante legal**



Para dar de alta el perfil autorizado, tras identificarse en ECOGAN con perfil ganadero o con perfil representante legal, se accederá a la pantalla de “Gestión de autorizados”:

Bienvenido/a USUARIO DE PRUEBA

Role Actual: REPRESENTANTE LEGAL

Especie y tipo de producción: Aves de carne: Pollos y Reproductoras

ECOGAN es una aplicación informática desarrollada por el MAPA que permite estimar las emisiones contaminantes 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 las instalaciones, así como en el almacenamiento y gestión de los estiércoles y purines producidos.

© Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

A continuación, aparece la pantalla con la opción para dar de alta el autorizado.

NIF/NIE/OF titular

Apellidos y nombre o razón social

Comunidad Autónoma

NIF Autorizado

Buscar

Nuevo Autorizado

En caso de que se quiera dar de alta a un tercero para que realice la declaración ECOGAN en nombre y bajo la responsabilidad del ganadero o representante legal de la granja, debe seleccionarse la opción NUEVO AUTORIZADO. Aparecerá un cuadro de texto donde introducir los datos del autorizado que se desea dar de alta, en este apartado se podrá



elegir la CA o CCAA en las que puede actuar el perfil autorizado. Una vez introducidos todos los datos, debe seleccionarse el botón AÑADIR para completar el alta.



### CCAA

Mediante la selección de CCAA, se autorizará el acceso del usuario autorizado a todas las granjas presentes en dicha CCAA bajo su titularidad en el momento de la autorización, independientemente de la especie y tipo de producción.

- Marcar/Desmarcar Todos
- Andalucía
- Aragón
- Principado de Asturias
- Illes Balears
- Canarias
- Cantabria
- Castilla la Mancha
- Castilla y León
- Extremadura
- Galicia
- Comunidad de Madrid
- Región de Murcia
- Comunidad Foral de Navarra
- País Vasco
- La Rioja
- Comunitat Valenciana



### Datos Autorizado

NIF

E-mail

Nombre

Primer apellido

Segundo apellido

Autorización Responsable

Autorizo al presente usuario a disponer de acceso a las granjas que se encuentran bajo mi titularidad en las CC.AA. seleccionadas, permitiéndole con ello grabar, modificar y comunicar en mi nombre los datos de dichas granjas, según lo dispuesto en el Real Decreto 988/2022, de 29 de noviembre, por el que se regula el Registro General de las Mejores Técnicas Disponibles en Explotaciones y el soporte para el cálculo, seguimiento y notificación de las emisiones en ganadería, y se modifican diversas normas en materia agraria, y en la respectiva normativa de ordenación ganadera. Esta autorización será válida hasta que se proceda a su retirada mediante eliminación del usuario autorizado.



Antes de formalizar la inscripción del autorizado es necesario marcar la pestaña de “Autorización Responsable” en la que se informa sobre las implicaciones legales que conlleva autorizar a una tercera persona en el tratamiento de sus datos: “*Autorizo al presente usuario a disponer de acceso a las granjas que se encuentran bajo mi titularidad en las CC.AA. seleccionadas, permitiéndole con ello grabar, modificar y comunicar en mi nombre los datos de dichas granjas, según lo dispuesto en el Real Decreto 988/2022, de 29 de noviembre, por el que se regula el Registro General de las Mejores Técnicas Disponibles en Explotaciones y el soporte para el cálculo, seguimiento y notificación de las emisiones en ganadería, y se modifican diversas normas en materia agraria, y en la respectiva normativa de ordenación ganadera. Esta autorización será válida hasta que se proceda a su retirada mediante eliminación del usuario autorizado.*”

A continuación, aparecerá en el listado el nuevo autorizado. Podrá modificarse o darse de baja este autorizado en cualquier momento mediante el botón de modificar (ícono lápiz) o el de eliminar (ícono de la papelera) respectivamente.



## 2. Autorización mediante la autoridad competente de su CCAA

Por otro lado, se ha habilitado un procedimiento donde el proceso de alta es gestionado en parte por las CCAA con el fin de agilizar el alta de los perfiles autorizados. Para poder emplear este procedimiento de alta será necesario contactar con los responsables de la CCAA para conocer los pasos a seguir.



## 4. ACCESO A ECOGAN

El acceso a ECOGAN puede realizarse mediante varios perfiles (ver Anexo II):

### ACCESO DESDE PERFIL PÚBLICO Y PERFILES GANADERO/ REPRESENTANTE LEGAL /AUTORIZADO

Una vez dados de alta en ECOGAN, será necesario acceder mediante Sistema Cl@ve, con alguno de los siguientes métodos de identificación electrónica:

- ✓ Certificado digital
- ✓ Cl@ve móvil
- ✓ Cl@ve permanente

Más información en: <https://clave.gob.es>

En caso de disponer de más de un perfil (ver definición Función “Multirol” más arriba), deberá seleccionarse el perfil con el que vaya a accederse, en la pantalla de inicio, en el desplegable “Rol Actual”. Debe utilizarse el desplegable para seleccionar el perfil concreto con el que se desea acceder (“ganadero”, “autorizado” o “representante legal”).

A continuación, en el desplegable “Especie y tipo de producción” podrá seleccionarse la especie y tipo de producción de las granjas a las que desea acceder. Una vez elegido el perfil y la especie, podrá accederse a todas las granjas asociadas a ambas selecciones.

INICIO Gestión de Autorizados

Bienvenido/a

Rol Actual: REPRESENTANTE LEGAL

Especie y tipo de producción: <Seleccionar>

Acceso a mis granjas

Acceso al simulador

¿Cómo utilizar ECOGAN?

ECOGAN es una aplicación informática desarrollada por el MAPA que permite estimar las emisiones contaminantes 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 las instalaciones, así como en el almacenamiento y gestión de los estiércoles y purines producidos.



En la siguiente pantalla se muestra la pantalla a la que se accede, con la tabla que contiene todas las granjas asociadas a ese rol o perfil.

**Buscador**

Código REGA	
Comunidad Autónoma	Todas
Especie ganadera	
NIF/NIE/CIF titular	
Apellidos y nombre o razón social	

Buscar

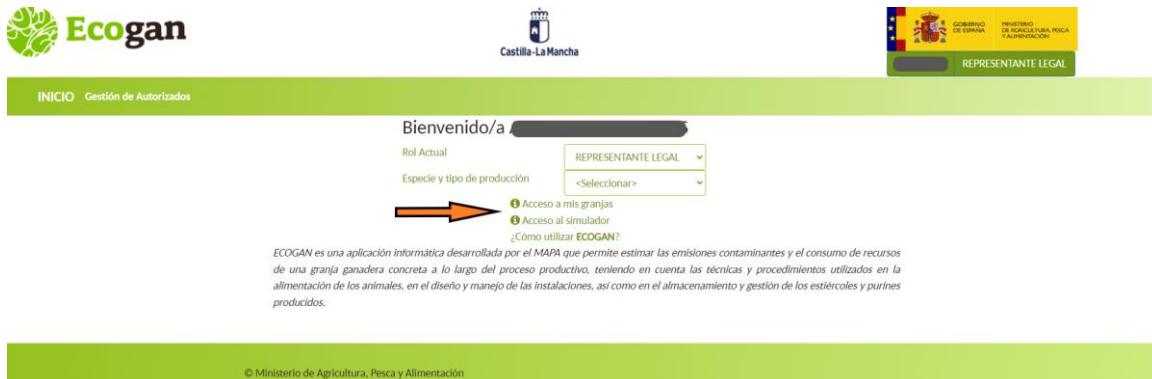
**Granjas**

	Código REGA	Apellidos y nombre o razón social del titular	NIF/NIE/CIF titular	Fecha de comunicación	Fecha de notificación CCAA	Descripción	Alojamientos
 			?			Año Construcción:2001 Nº Plazas:200	



## 5. PANTALLA DE INICIO

Una vez registrado como usuario (perfil público o perfiles ganadero, representante legal, autorizado), al entrar en la página de ECOGAN aparece la página de inicio siguiente:



En esta pantalla, y tras seleccionar el Rol de acceso y la Especie y Tipo de producción, aparecen dos posibles opciones para entrar en la aplicación ECOGAN. Debe seleccionarse una de las dos opciones siguientes:

- Acceso a mis granjas
- Acceso al simulador

### 5.1. ACCESO A MIS GRANJAS

Esta opción está disponible únicamente para aquellos usuarios dados de alta con perfiles GANADERO, REPRESENTANTE LEGAL O AUTORIZADO

ECOGAN permite acceder al usuario a aquellas granjas inscritas en el Registro general de explotaciones ganaderas (REGA) como “activas” y en las que figure como titular en el momento del acceso, recopilando los datos generales que consten en REGA de estas granjas.

En caso de que el usuario sea titular de varias granjas, deberá seleccionar el icono del lápiz para entrar en aquella granja concreta en la que desee realizar o modificar la declaración.



### Granjas

	Código REGA	Apellidos y nombre o razón social del titular	NIF/NIE/CIF titular	Fecha de comunicación	Fecha de notificación CCAA	Descripción	Alojamientos
 							

Una vez rellenados los formularios y revisados los datos, serán enviados a la administración competente mediante el proceso de Comunicación.

En aquellas granjas sobre las que, en la actual campaña o en alguna anterior, se haya efectuado la comunicación de datos, se mostrarán los iconos:

-  Informe ganadero
-  Informe MTD

Ambos informes podrán descargarse en cualquier momento:

### Buscador

Código REGA

Comunidad Autónoma

Todas 

Especie ganadera

Porcino 

NIF/NIE/CIF titular

Apellidos y nombre o razón social

Buscar

### Granjas

	Código REGA	Apellidos y nombre o razón social del titular	NIF/NIE/CIF titular	Fecha de comunicación	Fecha de notificación CCAA	Descripción	Alojamientos
 						Año Construcción:2001 N° Plazas:200	- 10 Cerdos de cebo
  				28/06/2022 13:30:17		Año Construcción:2001 N° Plazas:200	- 10 Cerdos de cebo



## 5.2. ACCESO AL SIMULADOR

Esta opción está disponible para aquellos usuarios dados de alta con cualquiera de los perfiles existentes, entre ellos: GANADERO, REPRESENTANTE LEGAL, AUTORIZADO y PÚBLICO.

Esta opción permite al usuario realizar una simulación de las distintas posibilidades medio ambientales de una granja ficticia. Los pasos, el formato, los datos a introducir y los informes obtenidos son los mismos que para la opción anterior “Acceso a mis granjas”, sin embargo, al tratarse de una simulación de una granja ficticia, la información introducida no se enviará o comunicará en ningún momento a la administración competente.



## 6. DOCUMENTACIÓN NECESARIA PREVIA A LA CARGA DE DATOS EN ECOGAN

Es necesario que antes de comenzar a introducir los datos en ECOGAN recopile la siguiente documentación, dado que es necesaria bien para su consulta o bien para ser adjuntada en formato electrónico:

- Etiquetado de cada uno de los piensos que se suministran (% humedad, % proteína bruta, días que se suministra ...)
- Facturas del consumo anual de combustible, electricidad y suministro hidráulico.
- Datos productivos y de manejo en la granja: plazas ocupadas por término medio en la granja, categorías de animales, ...
- Datos estructurales y equipos de las instalaciones de la granja: alojamientos de los animales, tipos de almacenamiento de los estiércoles (balsa, depósitos, ...)
- Sistema de Gestión Ambiental (SGA) (si procede)
- Plan de Gestión del Ruido (si procede)
- Plan de Gestión de Olores (si procede)
- Plan de emergencia (si procede)
- Plan de Formación del personal de la explotación (si procede)
- Plan de Mantenimiento (si procede)
- Plan de Gestión de Cadáveres (si procede)
- Autorización Ambiental Integrada (AAI) (si procede)

**NOTA:** Hay que tener en cuenta que la cumplimentación de los datos en el formulario ECOGAN puede realizarse en varias fases, ya que los datos se pueden ir guardando paso a paso (recomendado), y no se pierden al salir de las pantallas de la granja.



## 7. MENU PRINCIPAL Y ASPECTOS BÁSICOS DEL SISTEMA

Una vez que se haya seleccionado en la pantalla de inicio la opción deseada (“Acceso a mis granjas” o “Acceso al simulador”), se mostrará en primer plano un aviso informativo que recoge una serie de recomendaciones previas, útiles para facilitar la correcta navegación y grabación de los datos.

### Antes de empezar

Por favor, lea la siguiente información básica, de interés para la correcta navegación y grabación de datos en la aplicación:

- **¡NUEVO!** Se ha incorporado un nuevo campo obligatorio Producción anual estiércol en el apartado Plazas de cada alojamiento del Paso 2 con el fin de mejorar los resultados obtenidos en ECOGAN. Es necesario para la correcta comunicación rellenar este nuevo campo.
- Antes de comenzar es recomendable tener localizadas las etiquetas de los piensos que se consumen en la granja y las facturas de consumos (combustibles, electricidad y agua)
- La grabación de datos numéricos con decimales debe hacerse con el separador decimal "," y no ";"
- En los campos de datos numéricos solo deben introducirse números, sin unidades de medida
- La modificación, a posteriori, de algunos datos de un alojamiento en el paso 2, hace necesaria la revisión de datos en el paso 4.1, siendo obligatorio grabar de nuevo los piensos. Los campos en paso 2 cuya actualización obliga a revisar datos en paso 4.1 son:
  - Tipo de animal
  - Tipo de deyección

**Aceptar**



Tras aceptar el aviso, aparece el menú principal dividido en 8 pasos.



Para cumplimentar el formulario, se podrá ir introduciendo los datos paso a paso o bien, en caso de que se desee realizar alguna modificación o ir a un paso específico, seleccionar el número de paso de la parte superior para ir al paso concreto directamente

Los pasos incluidos en el menú principal son:

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 cumple este paso)

Todas las pantallas de la aplicación ECOGAN tienen una configuración común estructurada en un sistema de preguntas con un desplegable que contiene las posibles respuestas a utilizar.

Cada respuesta o grupo de respuestas se corresponde con una técnica de MTD reconocida a nivel internacional y /o comunitario incluida en la *Guía EC/EB.AIR/120*, en los documentos BREF de la UE *Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs*) y/o en la *Decisión de Ejecución (UE) 2017/302 de la Comisión, de 15 de febrero de 2017, por la que se establecen las conclusiones sobre*



*las mejores técnicas disponibles (MTD) en el marco de la Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo respecto a la cría intensiva de aves de corral o de cerdos.*

Según las respuestas seleccionadas, ECOGAN reconoce la MTD aplicada a notificar al registro de MTDs y calcula y registra el porcentaje de reducción asociado a esa técnica concreta

Para acceder a la descripción e información correspondiente a cada apartado o pregunta, deberá seleccionar el icono  que podrá encontrar en cada apartado y pregunta.

En la parte superior derecha de la pantalla aparece, en caso de encontrarse logado, el perfil del usuario.

Por otro lado, hay que tener en cuenta que la obligatoriedad de comunicación de información es distinta si la granja está sujeta a la normativa IPPC o no. Por ello:

- **Granjas IPPC:** Las granjas afectadas por el *Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación* deberán cumplimentar los datos de todos los pasos que incluye ECOGAN.
- **Granjas NO IPPC:** Las granjas no afectadas por el *Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación*, deberán cumplimentar los datos marcados como obligatorios en los pasos 1 al 5. En caso de que desee una estimación más precisa de las emisiones de su granja, será necesario que rellene todos los datos de todos los pasos que incluye ECOGAN.

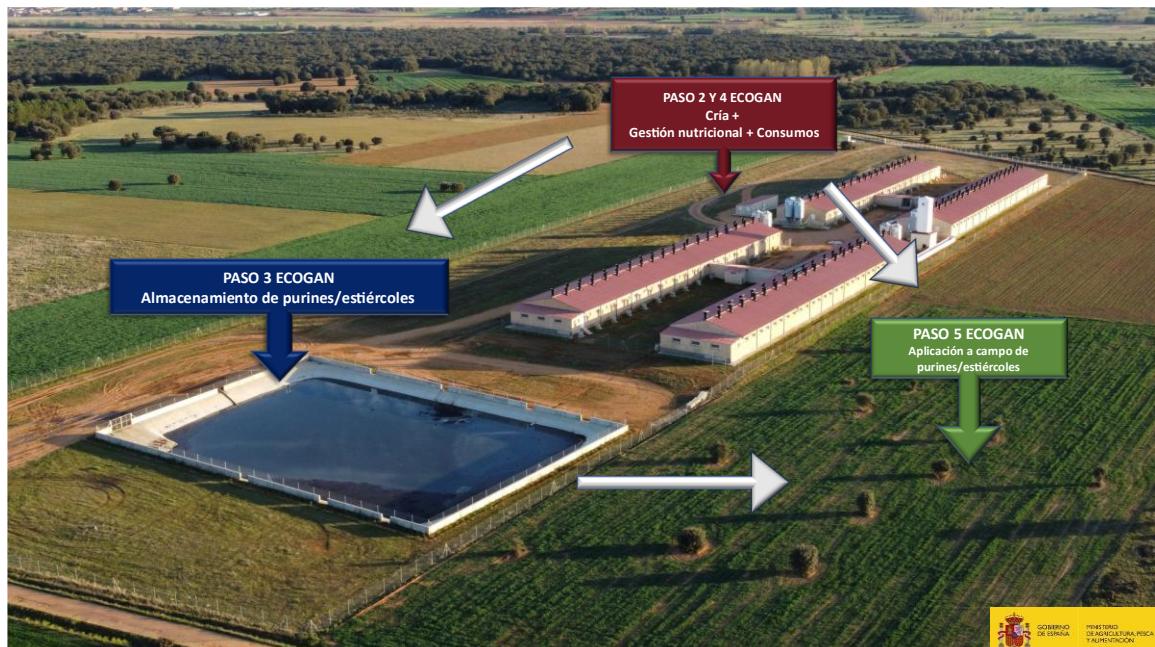
En cada paso los datos a cumplimentar de forma obligatoria se han marcado con el símbolo (\*).

**NOTA:** Hay que tener en cuenta que la cumplimentación de los datos en el formulario ECOGAN puede realizarse en varias fases, ya que los datos se pueden ir guardando y no se pierden al salir de las pantallas de la granja.



A continuación, se describe cada uno de los pasos del Menú Principal, indicando y explicando en cada caso los distintos subapartados que presentan, la información que contienen y el formato de los mismos.

**NOTA:** A la hora de introducir cualquier dato numérico, y en el caso de necesitar introducir decimales, hay que usar la coma del teclado, no el punto. El punto no es reconocido por el sistema y avisará de un error en la introducción de datos.





## 8. PASO 1: DATOS GRANJA

El primer apartado a cumplimentar del formulario recoge los datos de la granja. Este paso 1 se compone de cinco apartados:

- Granja
- Plazas
- Sistema de Gestión ambiental
- Distancias, plan de formación, plan de mantenimiento y gestión de cadáveres
- Autorización ambiental integrada (AAI)

### 8.1. GRANJA

En este apartado se debe especificar el año de inicio de la actividad la granja, y el año en el que se llevó a cabo la última reforma medio ambiental en la misma. En caso de que no se haya realizado ninguna reforma debe dejarse la casilla en blanco.

Se indicará, si se trata de una granja IPPC, entendiéndose como tal aquella a la que aplica la Directiva 2010/75/UE sobre las emisiones industriales (Prevención y Control Integrado de la Contaminación).

En el caso de que se trate de una granja de Porcino ibérico, debe marcarse la casilla destinada a dicho fin.

Por último, debe especificarse en qué provincia se ubica la granja mediante el desplegable (esta opción sólo está visible para el “acceso al simulador” ya que en el caso de acceso a “mis granjas” el campo se cumplimenta de manera automática).

Los (\*) son campos obligatorios a llenar.

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



## 8.2. PLAZAS

En este apartado se debe introducir el número de “**plazas ocupadas en la granja**” que se corresponde con el 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.

Este concepto NO debe confundirse con el número de plazas máximas autorizadas o existentes en la granja, ya que este dato hace referencia a la capacidad potencial productiva de la granja y ECOGAN requiere del dato real de animales presentes en la granja durante este periodo.

Plazas

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

5.000

En caso de realizar ciclos con la entrada de lotes de diferente tamaño se deberá indicar la media de animales de estos lotes.

Las plazas ocupadas en cada alojamiento se informan en el paso 2, de modo que el número de plazas ocupadas informado en este paso 1 es la suma de cada una de las plazas informadas por alojamientos en el paso 2. En caso de que no coincida, ECOGAN avisará de que “Faltan plazas” mediante un aviso.

Si se han grabado más plazas en los alojamientos del paso 2 que las indicadas en el paso 1, el aviso será el siguiente:



El N° total de plazas de la granja no puede ser menor que el N° de plazas total de los alojamientos, que tiene añadido en Alojamientos.

X

Por el contrario, si la suma de las plazas grabadas en los alojamientos del paso 2 es inferior al número de plazas registradas en el paso 1, el mensaje de aviso será como el siguiente:



### Ejemplo 1:

- En una granja el número máximo de plazas es de 5.000. Estas plazas corresponden al espacio previsto por animal en el alojamiento teniendo en cuenta la capacidad máxima de cada nave para las distintas categorías productivas en toda la granja. Se dispone de un solo alojamiento, en el que durante el año anterior se han introducido 3 lotes consecutivos de cerdos de cebo: 3.000, 4.000, y 3.500 animales.

En este caso hay que indicar en el paso 1 un total de 3.500 plazas (valor medio), y en el paso 2: un alojamiento con 3.500 plazas (consultar la definición de Alojamiento en el paso 2).

Plazas

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

### Ejemplo 2:

- En una granja el número máximo de plazas es de 5.000. Estas plazas corresponden al espacio previsto por animal en el alojamiento teniendo en cuenta la capacidad máxima de cada nave para las distintas categorías productivas en toda la granja. Se dispone de 3 alojamientos distintos, uno para reproductoras y 2 para cerdos de cebo. (durante el año anterior se han introducido 3 lotes consecutivos de cerdos de cebo en cada alojamiento de cebo).
- Durante el año anterior sólo se han ocupado por término medio, en todas las naves y para todas las categorías productivas, 3.000 plazas con la siguiente distribución en valores medios estimados:
  - Alojamiento 1 (Reproductoras): 500



- Alojamiento 2 (Cebo 1): 1.500 (valor medio de 3 lotes: 1.000, 2.000, 1.500)
- Alojamiento 3 (Cebo 2): 1.000 (valor medio de 3 lotes: 900, 1.000, 1.100)

En este caso, el dato a llenar en el paso 1 será 3.000 plazas (y no las 5.000), y los datos a llenar en el paso 2, cuando se introduzcan los datos por plaza de cada alojamiento será:

- Alojamiento 1: 500
- Alojamiento 2: 1.500
- Alojamiento 3: 1.000
- Total 3.000 plazas (dato paso 1)

Plazas

Número de plazas OCUPADAS de la granja (*)	<input type="text" value="3.000"/>
--	------------------------------------

Hay que tener en cuenta que los datos a introducir corresponden a valores medios de las plazas que el ganadero estima que han sido ocupadas durante el año y no los datos en un momento determinado del año.

**NOTA:** Este dato NO se corresponde con el censo medio que el ganadero tiene que comunicar a la autoridad competente el 1 de marzo de cada año. El valor de las plazas es un valor medio estimativo del número de plazas que por término medio se han ocupado durante el año anterior y no del censo medio de animales a notificar a la autoridad competente.

En cuanto al cálculo estimativo a lo largo del año: si en la primera mitad del año hemos ocupado el 70% de 1.000 plazas, y en la segunda mitad hemos ocupado el 90% de esas plazas, tendremos que estimar que hemos ocupado una media del 80% de las plazas a lo largo del año, es decir, 800 plazas (para ese alojamiento en concreto). Puede que el cálculo pueda llegar a ser más complejo, en cuyo caso se debe hacer una media del número de plazas ocupadas durante el año en cada alojamiento. (consultar apartado 8.6 de este manual)

Recordemos que la suma de las plazas de los alojamientos debe ser igual al número de plazas totales en el paso 1, ya comentado.



Es necesario diferenciar entre el concepto de PLAZA, CENSO MEDIO y N° DE ANIMALES. El concepto de plaza hace referencia a un espacio físico ocupado por el animal, el censo medio suele entenderse como el nº de animales en la granja a una fecha determinada (según el artículo 16.1. apartado c) del Real Decreto 306/2020 el ganadero deberá comunicar antes del 1 de marzo el censo medio de los animales mantenidos en la explotación durante el periodo censal del año anterior, tomando como valor el nº de animales a 31 de diciembre del año anterior desglosado por categorías de animales distintas a las reconocidas en ECOGAN) y el número de animales atiende al total de animales en la granja durante el año. En ECOGAN se recogen los datos relativos a las plazas y no al nº de animales ni al censo medio.

Por ejemplo, una granja puede tener 1.700 plazas de cebo (espacio para albergar en un momento dado hasta 1.700 cerdos de cebo), un censo medio de 1.500 cerdos de cebo (dato de 31 de diciembre de 2020) y producir un nº medio de cerdos de cebo en el año de 4.200.

**NOTA:** No utilice el punto del teclado/Tablet para indicar los miles en la casilla del número de plazas. La aplicación informática lo añade de manera automática

Los (\*) son campos obligatorios a llenar.

En el supuesto en que se desee modificar el nº de plazas ocupadas respecto al indicado en la última comunicación realizada, el procedimiento difiere cuando la modificación se refiere a un aumento o a una disminución sobre el nº de las registradas previamente.

- Si lo que se desea es informar de un nº mayor de plazas ocupadas respecto a las que se encontraban registradas, la modificación se ha de realizar añadiéndolas en el Paso 1. De esta manera a la hora de distribuir las plazas en el Paso 2, se mostrará aviso indicando el nº de plazas a añadir: “*Faltan XXX plazas por añadir*”.
- Si, por el contrario, se trata de disminuir el nº de plazas respecto a las ya registradas, ha de acudirse primeramente al Paso 2 para modificar la distribución ajustándose al nuevo total de plazas ocupadas. A continuación, se acudiría al Paso 1 donde se ajustarían las plazas ocupadas actualmente.

Si se intentase ajustar las plazas directamente desde el Paso 1, se mostrará el siguiente aviso: “*si desea bajar el nº de plazas ocupadas, por favor, modifique previamente la distribución definitiva de las plazas en el Paso 2*”.



## 8.3. SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

En este apartado, se indica si se dispone de Sistema de Gestión Ambiental mediante la selección del “check”. En caso de seleccionar el check, se mostrarán nuevas preguntas en este apartado. Se deben marcar aquellas preguntas que se correspondan con las características de la explotación. Si no selecciona el “check” se entiende que no cumple con ese requisito específico. En aquellos casos que cumpla, se puede adjuntar el documento que lo justifique, de forma voluntaria.

**NOTA:** Hay que tener en cuenta que para la SUBIDA DE ARCHIVOS **sólo se permiten archivos en formato PDF y con un tamaño MÁXIMO DE 5 MB**. En caso de que el archivo a adjuntar disponga de un tamaño superior será necesaria su simplificación hasta que cumpla dicho tamaño máximo.

En caso de que no se adjunte el mencionado documento, el sistema indicará con un (1) que no ha adjuntado ningún documento.

 Sistema de Gestión Ambiental (SGA)

Dispone de un Sistema de Gestión Ambiental (SGA) i

 Documento SGA (1)

---

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

---

El SGA contempla un Plan de Gestión del Ruido i

 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 i

---

El SGA contempla un Plan de Gestión de Olores i

 Documento Plan de Gestión de Olores (1)

---

Supervisa periódicamente las emisiones de olores al aire

---

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

 Documento Plan de Emergencias (1)



## 8.4. DISTANCIAS, PLAN DE FORMACIÓN, PLAN DE MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE CADÁVERES

En este apartado, se muestran distintas técnicas que se pueden aplicar. Se debe seleccionar el check de aquellas que se aplican en la explotación. Si no selecciona el “check” se entiende que no cumple con ese requisito específico. En aquellos casos que cumpla se puede el adjuntar el documento, de forma voluntaria, que lo justifique. En caso de que no se adjunte el mencionado documento, el sistema indicará con un (1) que no ha adjuntado ningún documento.



### Distancias, reducción ruido, plan de mantenimiento y gestión de cadáveres

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

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

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)



## 8.5. AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA (AAI)

Se debe indicar si la granja dispone de Autorización Ambiental Integrada (AAI) seleccionando “SÍ” o “NO” en el desplegable, y en su caso, adjuntar de forma voluntaria el documento que lo justifique. Además, se debe indicar el año de la última revisión de la AAI.

 Autorización Ambiental Integrada

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

 Documento Autorización Ambiental Integrada (1) 

NO 

Selección

NO  
SI

(\*) - Campo Obligatorio  
(1) - Sin Fichero  
 - Botón de información

Una vez que se ha completado el formulario de este PASO 1, debe pulsarse el botón “SIGUIENTE” para acceder al PASO 2.

**NOTA:** Hay que tener en cuenta que los botones de navegación “Siguiente” y “Anterior”, guardan los datos introducidos en el paso en el que se ha estado trabajando. Otra opción para guardarlos es pulsando el icono de disquete que hay en la esquina superior izquierda.

Si se cambia de paso pulsando en los números de la parte superior, no se guardarán los cambios

  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.

 Guarda los cambios



1 2 3 4 5 6 7 8

Faltan 3.456 plazas por añadir

 Datos de los alojamientos

Alojamiento de 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
 	Cerdos de cebo	cebo reducido	10	Corrales colectivos	NO	Alimentación separada y separado	Seco	Foso en V	2 o más veces por semana	NO	Líquida

Guarda los cambios



## 9. PASO 2: ALOJAMIENTOS

En este paso deberá cumplimentarse toda la información de cada uno de los alojamientos que hay en la granja hasta completar el número total de plazas que se registró en el paso 1.

La aplicación, en todo momento, le indicará el número de plazas que faltan por registrar según vaya introduciendo alojamientos.

A estos efectos, es necesario diferenciar entre NAVE y ALOJAMIENTO, dado que el primero es un concepto más amplio que el segundo. Consideramos:

- ✓ NAVE a aquella parte de la granja en la que se pueden llevar a cabo distintos tipos de actividades como el alojamiento de los animales o el almacenamiento de estiércol o el procesado del estiércol. Una nave consta de un único edificio (infraestructura) y/o del equipo necesario para llevar a cabo los procesos o actividades anteriores.
- ✓ ALOJAMIENTO de los animales como aquel lugar, instalación o parte de la instalación de la granja donde se tengan, críen o manejen los animales bajo las mismas condiciones. Se corresponde con aquel lugar en el que se lleva a cabo la cría o manejo de animales de una misma categoría productiva (lechones en transición, cerdos de cebo, cerdas en primear gestación, cerdas primerizas criando, etc), y bajo el mismo sistema de producción (igual manejo, alimentación, condiciones de cría, etc.).

### Ejemplo 1:

Si una explotación presenta 3 naves idénticas, es decir, con la misma categoría de animales que son criados bajo instalaciones idénticas, y bajo el mismo sistema de producción, podrán considerarse como un único alojamiento sobre el que consten la suma de las plazas de todas las naves.

### Ejemplo 2:

Si una explotación consta de 3 naves, y cada una de ellas consta de una categoría animal diferente, son naves con una instalación diferente, o emplean sistemas de producción con alguna diferenciación entre ellos, estas deberán considerarse como 3 alojamientos diferentes.

### Ejemplo 3:

Si una nave con una sola categoría animal, con el desarrollo de ciclos de diferente duración, y que utiliza dos raciones diferentes (sin diferencias significativas en la proteína



bruta), podrá incluir un único alojamiento introduciendo un valor medio del periodo productivo y de la proteína suministrada a lo largo de los ciclos.

Teniendo esto en cuenta, dentro de una misma nave pueden existir varios tipos de alojamientos. En este caso, será necesario introducir por separado los datos de cada uno de los alojamientos que hay en la nave.

**NOTA:** Es importante tener en cuenta la necesidad de diferenciar entre alojamientos en aquellos casos en los que en la explotación existan instalaciones con diferentes categorías animales, manejo o un diseño distinto (en este caso hablaríamos de 2 alojamientos distintos y así deberá quedar reflejado).

Por ejemplo: en una granja de cerdos de cebo, en el que haya cerdos de cebo de 20 a 110 kg, pero en dos naves independientes, y con distintas condiciones de infraestructura o manejo, habrá que introducir dos alojamientos distintos para esos animales, aunque la categoría sea la misma, es decir, cerdos de cebo de 20 a 110 kg. Incluso, puede haber ejemplos en los que varios alojamientos distintos se encuentren en una misma nave, bien porque son de categorías distintas de animales, o porque se crían bajo condiciones distintas (a pesar de que sean de la misma categoría), o incluso, al contrario, es decir, en dos naves distintas, una misma categoría de animales y en igualdad de condiciones, se consideraría un solo alojamiento.

Para comenzar a completar un alojamiento debe pulsar el botón “**nuevo alojamiento**”.



El formulario a completar para cada tipo de alojamiento se compone de seis apartados:

- Alojamiento
- Animales
- Suelo
- Foso
- Depuradores de aire y control de emisiones de amoniaco, polvo y olores
- Plazas



## 9.1. ALOJAMIENTO

En la casilla del IDENTIFICADOR se debe escribir el nombre con el que se quiera identificar el alojamiento y con el que vaya a guardarse. Se trata de darle un nombre a ese alojamiento con el fin de que el declarante pueda reconocer dicho alojamiento en todo momento.

Posteriormente, deberá indicarse el “TIPO DE CONSISTENCIA” (líquida o sólida) de la deyección gestionada en ese alojamiento concreto, es decir, si la deyección que sale de ese alojamiento es líquida o sólida.

Los (\*) son campos obligatorios a llenar.

 Alojamiento

Identificador (*) <span style="color: green;">i</span>	PARTOS Y CRIA
¿Tipo de consistencia de la deyección gestionada en el alojamiento? (*)	Líquida <span style="color: green;">▼</span>
* 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.	
<b>NOTA:</b> La clasificación en deyecciones líquidas (purines) y deyecciones sólidas (estiércol sólido) viene determinada en base a la consistencia de éstas. Concretamente la definición de ambos tipos de deyecciones es la siguiente:	
<p>- <u>Purines o estiércol líquido</u>: Heces y orina mezcladas o no con restos de cama y agua para obtener un estiércol líquido con un contenido de materia seca de hasta el 10 %, que pueden fluir por gravedad y ser bombeadas. (Los purines suelen tener una consistencia muy líquida dado que el contenido en agua suele ser superior al 90%)</p> <p>- <u>Estiércol sólido</u>: Heces y orina mezclados o no con restos de cama que no fluyen por gravedad y no pueden bombearse.</p>	

## 9.2. ANIMALES

En este apartado deberá seleccionarse, entre las opciones del desplegable, el tipo de animal por categoría productiva que hay en dicho alojamiento, así como indicarse si los animales se encuentran distribuidos de forma individual o de forma colectiva en el mismo.



**Animales**

¿Cuál es el tipo de animal? (\*) ⓘ

\* El cambio en el tipo de animal implica la pérdida de los datos referentes a los animales y su cumplimiento 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? (\*) ⓘ

Cerdos de cebo

<Seleccionar>  
Lechones en transición  
**Cerdos de cebo**  
Verracos jóvenes (<1 año)  
Verracos adultos (>1 año)  
Cerdas de reposición  
Cerdas en 1<sup>ª</sup> gestación  
Cerdas no primerizas en gestación  
Cerdas primerizas criando  
Cerdas no primerizas criando  
Cerdas primerizas reposo  
Cerdas no primerizas reposo

**NOTA:** Hay que tener en cuenta que los tipos de categoría productiva de animal que recoge ECOGAN son los definidos en los “Documentos Zootécnicos para el balance del nitrógeno y el fósforo” publicados por el MAPA, siendo necesario diferenciar entre dichas categorías a efectos de la estimación de emisiones y factores de emisión. Por lo tanto, es necesario tener en cuenta estas categorías que pueden ser distintas a las presentes en otros registros a nivel de CCAA o las categorías definidas para otros trámites a nivel de la administración central. Para conocer la descripción de cada categoría animal, debe pulsarse el botón de información que figura junto a la pregunta “¿Cuál es el tipo de animal?”.

Estas categorías son cerradas, y no pueden introducirse otras, ya que los cálculos que ECOGAN realiza se basan en ellas. Por lo tanto, a la hora de introducir las categorías de la granja en cuestión hay que adaptar las categorías que esta contenga a las que se encuentran en ECOGAN, y no al revés.

A continuación, aparecen distintas opciones que deberá seleccionar en caso de que se aplique para dicho alojamiento:

- Si dispone de un patio con salida exterior (en su caso el porcentaje de tiempo que los animales están en patio).
- Si los animales de este alojamiento salen a pastoreo (en su caso el porcentaje de tiempo que los animales están en pastoreo).
- Si mantiene los animales y las superficies del alojamiento secas y limpias.



Los (\*) son campos obligatorios a llenar.

**Animales**

¿Cuál es el tipo de animal? (\*) \* Cerdas no primerizas criando ▼

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

¿Cómo están distribuidos estos animales? (\*) Casetas o jaulas individuales ▼

Dispone de un patio con salida exterior Porcentaje tiempo en patio exterior(\*) 0

Los animales de este alojamiento salen a pastoreo Porcentaje de tiempo en pastoreo(\*) 0

Mantiene los animales y las superficies secos y limpios

**NOTA:** Importante tener en cuenta que si una vez grabados los datos en paso 4.1 se realizan modificaciones en los datos “Tipo de animal” en el paso 2, es necesario actualizar nuevamente los datos del paso 4.1.

## 9.2.1. CATEGORÍAS ESPECIALES (Recria y “Wean to finish”)

### a) RECRÍA

Las “granjas de recría” o granjas de cebo para futuras reproductoras se deben tratar en ECOGAN como una granja de cebo con peso vivo de entrada de 18-20kg y peso vivo de salida de 100 -130 kg, ya que las hembras de recría se manejan exactamente igual que las hembras de cebo que van a matadero.

La RECRIA de reproductoras es en realidad un “cebo vida”, de modo que, aunque en el tipo de animal se indique que los “Cerdos de cebo” son los “animales que se engordan para su sacrificio a matadero”, también se recogen en esta categoría de “cerdos de cebo” las hembras de recría.

### b) “WEAN TO FINISH”

El sistema “wean to finish” es un sistema productivo de ganado porcino muy específico que requiere un tratamiento especial en el sistema informático ECOGAN.

El sistema “wean to finish” (desde el destete hasta el acabado final), incluye la producción continua de cerdos desde el destete (aproximadamente 6 kg de peso vivo) hasta el acabado (aproximadamente 110 kg de peso vivo). Esta es una categoría muy específica que debe tratarse en ECOGAN de forma apropiada para evitar la multiplicación de ciclos de producción, ya que la herramienta está basada en las categorías clásicas de lechón



en transición (de 6 a 20 kg) y cebo (de 20 hasta los 110 kg), pero no existe una categoría que incluya las dos conjuntamente. La manera más correcta de introducir los datos en ECOGAN es incluir todas las plazas declaradas bajo la categoría “CEBO”.

ECOGAN permite la inclusión de animales a partir de cualquier peso pero que consumen distintos piensos. En este caso, lo que hay que hacer es:

1. Incluir en el paso 2 (Alojamientos) todas las plazas en la categoría “cerdos de CEBO”.
2. En el apartado 4 (Gestión de alojamientos) se debe indicar:
  - Peso al inicio de 6 kg y Peso final de 110 kg.
  - Posteriormente, se indica el periodo medio de cría y los días de vacío, de forma que el sistema calculará el número de ciclos exactos.
  - Finalmente, se irán distribuyendo los diferentes tipos de pienso que se administren según el peso de los animales y el tiempo que se empleen.

## 9.3. SUELO

En este apartado se especifica el tipo de suelo del alojamiento. Deberá responderse la pregunta “¿Cuál es el tipo de suelo?” utilizando el desplegable de la derecha. La descripción gráfica de cada tipo de suelo se puede consultar pulsando el botón de información.

¿Cuál es el tipo de suelo? (\*)

Parcialmente enrejillado

<Seleccionar>

Totalmente enrejillado

Parcialmente enrejillado

Suelo de hormigón con cama caliente

Suelo convexo y canales de agua y purín separados con suelo parcialmente enrejillado

Combinación de canales de agua y de purín con suelo totalmente enrejillado

Otro

2 o más veces por semana

Las opciones disponibles en el desplegable están en función del tipo de consistencia de deyección que seleccionó en el apartado anterior 2.1 Alojamiento.

Así, si la **deyección es sólida**, sólo habrá dos posibilidades: “Suelo de hormigón con cama caliente” y “Otro”. Si selecciona “Otro”, deberá indicar el tipo de suelo.



Si la es **deyección sólida**, aparecen 2 opciones:

- No uso ningún material de cama
- Se utiliza la técnica de cama profunda

 **Suelo**

¿Cuál es el **tipo de suelo?** (\*) 

No uso ningún material de cama <Seleccionar> 

Se utiliza la **técnica de cama profunda** 

¿Qué **material** usa para la **cama**? kg/plaza/día (\*)

<input type="checkbox"/> Paja picada	0
<input type="checkbox"/> Paja larga	0
<input type="checkbox"/> Viruta de madera	0
<input type="checkbox"/> Serrín	0
<input type="checkbox"/> Papel	0
<input type="checkbox"/> Otros	0

La cama se administra de forma **manual**  
 Mantiene la cama **seca y aireada**

Deberá indicarse el tipo de cama que utiliza y en su caso si se utiliza la técnica de cama profunda:

- Para indicar el tipo de cama, deberá seleccionarse el tipo de material, indicando de forma aproximada los kg de material de la cama por plaza/día que se usan.
- Si se diera el caso, de que no se utiliza ningún tipo de material como cama, no debe seleccionarse ningún “check”.
- Se debe seleccionarse el “check” si se utiliza la técnica de cama profunda.

El dato que se debe introducir es el **valor medio** de la cantidad diaria de material utilizado en cada alojamiento dividido por el número de plazas medias del alojamiento

También debe indicarse si se realiza de forma manual la administración de la cama y/o se mantiene la cama seca y aireada.

Los (\*) son campos obligatorios a llenar.



Si la **deyección es líquida**, solo aparece la pregunta de “tipo de suelo”. Las opciones a elegir como tipo de suelo son cinco. La opción “Suelo de hormigón con cama caliente” estará deshabilitada para este tipo de deyección. Si selecciona “Otro”, deberá indicar el tipo de suelo.

Los (\*) son campos obligatorios a llenar.

¿Cuál es el tipo de suelo? (\*) ⓘ

Parcialmente enrejillado

<Seleccionar>

- Totalmente enrejillado
- Parcialmente enrejillado
- Suelo de hormigón con cama caliente
- Suelo convexo y canales de agua y purín separados con suelo parcialmente enrejillado
- Combinación de canales de agua y de purín con suelo totalmente enrejillado
- Otro

Realiza algún tratamiento en el foso

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

2 o más veces por semana

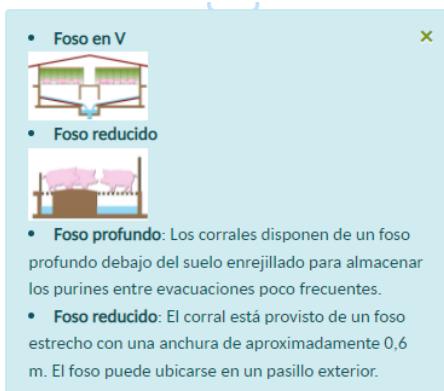
## 9.4. FOSO

El apartado de Foso sólo estará habilitado para los alojamientos con tipo de deyección líquida (paso 2.1 Alojamiento). Por lo tanto, con la deyección sólida este apartado no aparecerá visible.

En este apartado deberá indicarse el tipo de foso, la frecuencia de vaciado de éste y cómo se realiza el vaciado del foso; seleccionando una opción de cada uno de los tres desplegables.

Además, deberá seleccionarse el “check” en caso de que se realice algún tipo de tratamiento en el foso e indicar una de las opciones del desplegable.

Los (\*) son campos obligatorios a llenar.



En cada apartado puede consultarse la descripción y tipos de opciones con el botón de información.

La diferencia entre foso reducido y foso profundo está en la capacidad de almacenamiento y la superficie de exposición de ambos, que a su vez determinará su capacidad de emisión. Así:

- **FOSO REDUCIDO:** 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 períodos entre evacuaciones poco frecuentes).

## 9.5. DEPURADORES DE AIRE Y CONTROL DE EMISIONES DE AMONIACO, POLVO Y OLORES

En este apartado deberá seleccionarse el “check” si se dispone el alojamiento de algún tipo de depurador de aire y/o de sistemas de control de emisiones de polvo. Si procede,



deberá indicarse qué tipo de depurador de aire y/o sistema de control de emisiones de polvo hay entre las opciones del desplegable.

También se deberá indicar si se supervisa las emisiones de polvo al menos una vez al año, así como las emisiones de amoniaco, polvo y/o, olores en alojamientos con sistemas de depuración de aire.

Los (\*) son campos obligatorios a llenar.

**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  
¿De qué tipo? (\*)  

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

## 9.6. PLAZAS

Este es el último apartado para completar la información de un alojamiento. Se debe introducir en la casilla el número de plazas ocupadas durante el año anterior de este alojamiento concreto (no utilice el punto del teclado/Tablet para indicar los miles en la casilla del número de plazas). El número de plazas ocupadas será un valor medio estimado.

En caso de que durante el año a declarar se hayan introducido en el alojamiento varios lotes con diferente número de animales, el valor de las plazas ocupadas se calcula como la media aritmética del número de animales por lote.

Si durante el año de declaración, en el alojamiento se han alojado un número "L" de lotes de animales, el número de plazas ocupadas será:

$$Nº\ plazas\ ocupadas = \frac{(nº\ animales\ lote\ 1 + nº\ animales\ lote\ 2 + \dots + nº\ animales\ lote\ L)}{Nº\ lotes\ (L)}$$

El número de animales por lote se calcula como la media de los animales que entran por lote y los que salen por lote. En caso de que no se tenga el dato de los animales que salen por lote, se pueden calcular en base a la mortalidad del lote.



Media de los animales que entran por lote y los que salen por lote:

$$nº\ animales\ lote\ L = \frac{animales\ entran\ lote\ L + animales\ salen\ lote\ L}{2}$$

El número de animales que salen por lote se puede calcular teniendo en cuenta el porcentaje de mortalidad del lote:

$$nº\ animales\ salen\ lote\ L = animales\ entran\ lote\ L \times (100 - \% muertes\ del\ lote\ L)$$

En caso de que algún lote permanezca en el alojamiento entre años consecutivos, el cálculo se realiza de la misma forma dado que el dato corresponde a la ocupación de las plazas del alojamiento, el tiempo que permanecen ocupadas se establece más adelante en el paso 4.1 al informar del periodo productivo y del periodo de no ocupación del alojamiento.

**Ejemplo 1:** *A principio de año el alojamiento está vacío (el vacío comenzó en el año anterior) y al final de año el periodo productivo aún no ha finalizado, sino que finaliza el año siguiente*

Alojamiento de cerdos de cebo con capacidad máxima de 2.000 plazas. Durante el año de declaración entran 3 lotes de cebo, con el siguiente orden de ocupación del alojamiento:

- Lote 1: el 10 de enero de 2023 entran 1.500 cerdos de 20 kg de peso medio y a los 120 días, el 10 de mayo de 2023 salen 1.440 cerdos de 110 kg de peso medio. El % de mortalidad del lote 1 es del 4%. El alojamiento se vacía durante 12 días hasta la entrada del siguiente lote el 23 de mayo de 2023
- Lote 2: el 23 de mayo de 2023 entran 1.800 cerdos de 18 kg de peso medio y a los 130 días, el 30 de septiembre, salen 1.710 cerdos de 105 kg de peso medio. El % de mortalidad del lote 2 es del 5%. El alojamiento se deja vacío durante 19 días hasta la entrada del siguiente lote el 20 de octubre.
- Lote 3: el 20 de octubre de 2023 entran 1.200 cerdos de 19 kg de peso medio y a los 135 días, el 4 de marzo de 2024 salen 1.164 cerdos de 107 kg de peso medio. El % de mortalidad del lote 3 es del 3%. El alojamiento permanece vacío durante 7 días hasta el siguiente lote



- Entre los lotes se produce el vaciado completo del alojamiento

Alojamiento-categoría productiva	Nº animales entran	Peso inicio	Nº animales salen	Peso final	% mortalidad	Periodo productivo (ocupado)	Periodo de no ocupación (vacío)
Cerdos de cebo lote 1	1.500	20 kg	1.440	110kg	4%	120 días	12 días
Cerdos de cebo lote 2	1.800	18 kg	1.710	105kg	5%	130 días	19 días
Cerdos de cebo lote 3	1.200	19 kg	1.164	107kg	3%	135 días	7 días

Datos del alojamiento a incorporar en ECOGAN:

Las plazas ocupadas en este alojamiento de cerdos de cebo durante el año de declaración 2023 será el valor medio de los animales por lote:

$$nº animales lote 1 = \frac{1.500 + 1.440}{2} = 1.470 \text{ animales}$$

$$nº animales lote 2 = \frac{1.800 + 1.710}{2} = 1.755 \text{ animales}$$

$$nº animales lote 3 = \frac{1.200 + 1.164}{2} = 1.182 \text{ animales}$$

El número de plazas ocupadas será:

$$nº plazas ocupadas = \frac{1.470 + 1.755 + 1.182}{3} = 1.469 \text{ plazas ocupadas}$$

Durante el año 2023 se han ocupado por término medio 1.469 plazas del total de 2.000 plazas disponibles del alojamiento

**Ejemplo 2:** A principio de año el alojamiento está ocupado por un lote que comenzó el año anterior y al final del año el alojamiento comienza un periodo de vacío que finaliza el año siguiente

Alojamiento de cerdas gestantes con capacidad máxima de 1.000 plazas. Durante el año de declaración hay 4 lotes de cerdas gestantes, con el siguiente orden de ocupación del alojamiento:



- Lote 1: el 12 de octubre de 2022 entran 750 cerdas de 200 kg de peso medio y a los 110 días, el 30 de enero de 2023 salen 750 cerdos de 230 kg de peso medio. El % de mortalidad del lote 1 es del 0%. El alojamiento se vacía durante 15 días hasta la entrada del siguiente lote el 15 febrero de 2023
  - Lote 2: el 15 de febrero de 2023 entran 800 cerdas primerizas de 160 kg de peso medio y a los 105 días, el 31 de mayo, salen 752 cerdas de 190 kg de peso medio. El % de mortalidad del lote 2 es del 6%. El alojamiento se deja vacío durante 19 días hasta la entrada del siguiente lote el 20 de junio.
  - Lote 3: el 20 de junio de 2023 entran 720 cerdas de 195 kg de peso medio y a los 115 días, el 13 de octubre de 2023 salen 713 cerdas de 225 kg de peso medio. El % de mortalidad del lote 3 es del 1%. El alojamiento permanece vacío durante 7 días hasta el siguiente lote que entra el 21 de octubre
  - Lote 4: el 21 de octubre de 2023 entran 900 cerdas primerizas de 165 kg de peso medio y a los 100 días, el 29 de enero de 2024 salen 873 cerdas de 200 kg de peso medio. El % de mortalidad del lote 4 es del 3%. El alojamiento permanece vacío durante 10 días hasta el siguiente lote
- Entre los lotes se produce el vaciado completo del alojamiento

Alojamiento-categoría productiva	Nº animales entran	Peso inicio	Nº animales salen	Peso final	% mortalidad	Periodo productivo (ocupado)	Periodo de no ocupación (vacío)
Cerdas gestantes lote 1	750	200 kg	750	230kg	0%	110 días	15 días
Cerdas gestantes lote 2	800	160 kg	752	190 kg	6%	105 días	19 días
Cerdas gestantes lote 3	720	195 kg	713	225kg	1%	115 días	7 días
Cerdas gestantes lote 4	900	165 kg	873	200 kg	3%	100 días	10 días

Datos del alojamiento a incorporar en ECOGAN:

Las plazas ocupadas en este alojamiento de cerdas gestantes durante el año de declaración 2023 será el valor medio de los animales por lote:

$$nº animales lote 1 = \frac{750 + 750}{2} = 750 \text{ animales}$$



$$nº animales lote 2 = \frac{800+752}{2} = 776 \text{ animales}$$

$$nº animales lote 3 = \frac{720 + 713}{2} = 716 \text{ animales (se redondea al valor entero)}$$

$$nº animales lote 4 = \frac{900 + 873}{2} = 886 \text{ animales (se redondea al valor entero)}$$

El número de plazas ocupadas será:

$$nº plazas ocupadas = \frac{750 + 776 + 716 + 886}{4} = 782 \text{ plazas ocupadas}$$

Durante el año 2023 se han ocupado por término medio 782 plazas del total de 1.000 plazas disponibles del alojamiento

**Ejemplo 3:** *El alojamiento permanece vacío durante casi todo el año de declaración, solo tiene producción a final del año*

Alojamiento de cerdas gestantes con capacidad máxima de 100 plazas. Durante el año 2023 (año sujeto a declaración) ha permanecido vacío hasta el 16 de diciembre de 2023 en el que se introduce un lote de 40 cerdas gestantes de 195 kg de peso medio para el control de cubrición. A los 35 días tras la confirmación de gestación, el 20 de enero de 2024 las 40 cerdas con un peso medio de 200kg se llevan a otro alojamiento para continuar con la gestación. El alojamiento se vacía durante 21 días hasta la entrada del siguiente lote el 10 febrero de 2024

Categoría productiva	Peso inicio	Peso final	Periodo productivo (p)	Periodo de no ocupación (v)
Cerdas en gestación (CONTROL CUBRICIÓN)	195	200	15	350

Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero
Vacío 1												Ocupado lote 1	

- En el año de declaración hay 1 periodo productivo 1 períodos de vacío (completos o parciales)
- Períodos productivos en el año de declaración: 1
  - Períodos de NO ocupación en el año de declaración: 1



Datos del alojamiento a incorporar en ECOGAN:

1. Las plazas ocupadas en este alojamiento de cerdas gestantes durante el año de declaración 2023 será el valor medio de los animales de ese lote:

$$nº\ animales\ lote\ 1 = \frac{40 + 40}{2} = 40\ animales$$

2. El peso al inicio y al final en este alojamiento de cerdas gestantes durante el año de declaración 2023 será el valor medio de los pesos de los animales de ese lote:

*Peso al inicio: 195 kg*

*Peso al final: 200 kg*

Recordemos que la suma de las plazas de los alojamientos debe ser igual al número de plazas totales en el paso 1, ya comentado.

Este apartado se completa con el dato sobre la **PRODUCCIÓN ANUAL DE ESTIÉRCOL**:

- El dato se corresponde con la producción anual estimada producida en ese alojamiento concreto (producción total y no por animal)
- En caso de que en el apartado “Tipo de consistencia de la deyección gestionada en el alojamiento” se haya informado como “sólida”, la cantidad de producción de estiércol se informa en toneladas al año de estiércol sólido(T/año)
- En caso de que se haya informado de consistencia “líquida”, la cantidad de producción se informará en valores de metros cúbicos al año de estiércol líquido (m<sup>3</sup>/año)

**NOTA:** La producción de estiércol sólido y de estiércol líquido (purín) depende de muchos factores, entre los que se incluyen la climatología, la alimentación, las instalaciones, la categoría de los animales, sistema de administración del agua de bebida, sistema de limpieza. Estas condiciones, determinan que la producción anual sea específica para cada granja, no pudiendo establecerse unos valores por defecto que, en su caso, serían mucho más altos que los reales. Se pretende conocer las cantidades reales de cada granja y no emplear un volumen por defecto que suele ser bastante grande para que incluya todas las posibilidades, siendo una penalización medio ambiental para el ganadero.



En ECOGAN se piden los datos en base a la producción real de estiércoles (sólidos o líquidos) en la granja, siendo necesario diferenciar la procedencia de los estiércoles. Por ello, en el campo “Producción anual de estiércol” se debe informar el dato real de la granja y no un dato teórico calculado en base a tablas predeterminadas.

Para calcular la producción anual de estiércol (sólido o líquido) en la granja se puede hacer una estimación teniendo en cuenta que, normalmente el sistema de evacuación de cada nave es independiente. Por ello se puede saber, aunque sea de forma aproximada, la cantidad de estiércol (sólido o líquido) que pertenece a cada una de las instalaciones (en cantidad o porcentaje sobre el total). Este dato lo puede estimar el ganadero en base a la capacidad del sistema de almacenamiento (cisternas de purín, balsas o depósitos de purines, estercolero de estiércol sólido, ...) o en base a los contenedores de estiércol (sólido o líquido) que se hayan retirado de la granja por un gestor externo en su caso.

Los (\*) son campos obligatorios a llenar.

Plazas	
Número de plazas ocupadas del alojamiento (*)	<input type="text"/>
Producción anual estiércol	
Líquido (m <sup>3</sup> /año) (*)	<input type="text"/> Líquido (m <sup>3</sup> /año)
(*) - Campo Obligatorio	
Plazas	
Número de plazas ocupadas del alojamiento (*)	<input type="text"/>
Producción anual estiércol	
Sólido (T/año) (*)	<input type="text"/> Sólido (T/año)
(*) - Campo Obligatorio	



Para poder guardar toda la información de este alojamiento debe pulsarse el botón de añadir.

Una vez que se hayan introducido todos los alojamientos con el número total de plazas ocupadas en la granja informado en el paso 1, ECOGAN informará que todas las plazas han sido añadidas y podrá pasarse al siguiente paso.

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 no primerizas criando	PARTOS Y CRIA	2000	Casetas o jaulas individuales	NO	NO	Suelo convexo y canales de agua y purín separados con suelo parcialmente enrejillado	Foso profundo	Menos de 2 veces por semana	Biofiltrador	Líquida
	Lechones en transición	LECHONES	1000	Corrales colectivos	10,00	NO	Combinación de canales de agua y de purín con suelo totalmente enrejillado	Foso en V	2 o más veces por semana	Biolavador	Líquida
	Cerdas no primerizas en gestación	Gestantes 2	1000	Corrales colectivos	20,00	NO	Suelo convexo y canales de agua y purín separados con suelo parcialmente enrejillado	Foso en V	Menos de 2 veces por semana	NO	Líquida
	Cerdas no primerizas en gestación	Gestantes 1	1000	Corrales colectivos	NO	NO	Parcialmente enrejillado	Foso profundo	Menos de 1 vez al mes	Biolavador	Líquida

Anterior Siguiente

En caso de que se intente avanzar de paso quedando plazas sin asignar, aparecerá un mensaje emergente como el siguiente:



La grabación de datos se realizará de forma izquierda de la pantalla.

Información

Quedan 3456 Plazas por asignar. ¿Desea continuar sin grabar las Plazas que faltan?

Aceptar Cancelar

Faltan 3.456 plazas por añadir

Datos de los alojamientos

1 2 3 4 5 6 7 8

## 9.7. MODIFICACIÓN O ELIMINACIÓN DE UN ALOJAMIENTO

En el caso de que sea necesario modificar algún dato de un alojamiento, se puede realizar seleccionando el icono del lápiz de dicho alojamiento.

Sin embargo, si hay un alojamiento que se desea eliminar se puede hacer seleccionando el botón de la papelera. La eliminación de un alojamiento en este paso 2, implica la eliminación de toda la información guardada sobre este alojamiento en el paso 4, así como la revisión del número de plazas ocupadas informadas en el Paso 1 (véase en apartado 7.2. Plazas, la descripción del procedimiento de actualización de plazas).

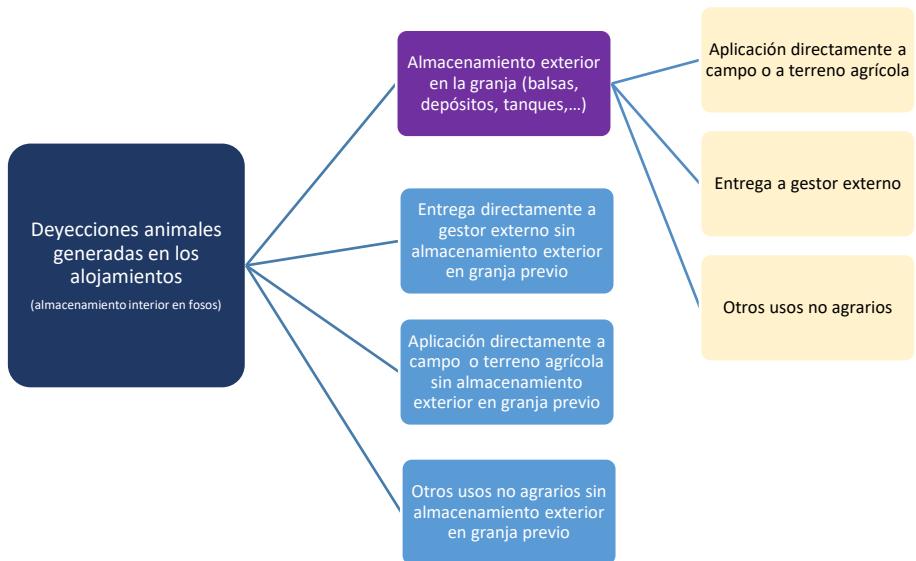
Nuevo Alojamiento											
	Tipo Animal	Identificador	Nº plazas	Distribuidos	Patio Exterior	Pastoreo	Tipo Suelo	Tipo Foso	Frecu. Vaciado Foso	Depurador de aire	Tipo de deyección
	Cerdos de cebo	1.000 Cerdos de cebo	1000	Corrales colectivos	10,00	NO	Suelo de hormigón con cama caliente	NO	NO	Depurador de 2-3 fases	Sólida

Una vez que se ha completado el formulario de este paso 2, pulsando el botón siguiente para acceder al paso 3 se producirá un autoguardado de los datos introducidos. Otra opción de guardado es pulsando el icono disquete que hay en la esquina superior izquierda.



## 10. PASO 3: SISTEMAS ALMACENAMIENTO EXTERIOR

### Destino de las deyecciones de los animales:



En este paso 3 se registrarán los sistemas de almacenamiento exterior (fuera de los alojamientos) que haya en la granja tanto de purines como de estiércoles.

Este paso se divide en los dos apartados siguientes:



**Porcino. Paso 3: Sistemas Almacenamiento Exterior**

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

**Sistemas de almacenamiento del purín**

Dispone de instalación para el almacenamiento exterior del purín  
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	100,00	0,00	0,00	0,00

¿Cómo borrar sistemas de almacenamiento?

**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  
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

¿Cómo borrar sistemas de almacenamiento?

## 10.1. SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DEL PURÍN

Se deberá seleccionar el “check”, “*Dispone de instalación para el almacenamiento exterior del purín*”, en caso de que en la granja exista algún almacenamiento de este tipo. Además, se deberá indicar el número de sistemas de almacenamiento de purín que hay en la granja.

Para añadir un sistema de almacenamiento e introducir los datos de éste, se seleccionará la opción “*Nuevo sistema de almacenamiento del purín*”. Se deberán añadir todos los sistemas de almacenamiento necesarios hasta completar el número introducido en la casilla correspondiente al número total de almacenamientos exteriores.



 Sistemas de almacenamiento del purín

Se han grabado correctamente los datos. ×

Dispone de **instalación para el almacenamiento exterior** del purín  
Nº sistemas de almacenamiento exterior 1

 + 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	NO	Acidificación	50,00	0,00	50,00	0,00

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

Una vez se haya seleccionado “Nuevo sistema de almacenamiento del purín” para añadir un sistema, se abrirá una ventana con los siguientes apartados a llenar:

- Sistema de almacenamiento
- Características del almacenamiento
- Tratamiento
- Destino tras el almacenamiento



## Sistemas de almacenamiento del purín

X



## Sistema de almacenamiento

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



## Características del almacenamiento

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

¿Cuál es la **superficie** del almacenamiento? (m<sup>2</sup>) (\*)

¿Cuál es la **capacidad** del mismo? (m<sup>3</sup>) (\*)

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

Utiliza algún tipo de **cubierta**

¿Dispone de un i

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

que i

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

aprovecha el **biogás** i

Dispone de capacidad suficiente para los períodos de no aplicación a campo i

generado? (\*)



## Tratamiento

Se realiza **tratamiento de purines**



## Destino tras almacenamiento

Directamente a **campo o a terreno agrícola** i

Añadir

Almacenamiento en otra granja

Entrega a gestor **externo**

Otros usos no agrarios

(\*) - Campo Obligatorio

### 10.1.1. SISTEMA DE ALMACENAMIENTO

Debe indicarse un nombre en la casilla como identificador para este sistema de almacenamiento concreto. Al igual que el identificador del paso 2, se trata de darle un nombre al sistema de almacenamiento que facilite al declarante reconocer dicho sistema.

Los (\*) son campos obligatorios a llenar.



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

### 10.1.2. CARACTERÍSTICAS DEL ALMACENAMIENTO

Se debe seleccionar el sistema donde se almacena el purín entre las seis posibles opciones del desplegable: balsa, depósito/tanque, bolsa, laguna anaeróbica (descubierto), digestor anaeróbico, otros (cuál). Puede utilizarse el botón información para conocer la descripción de cada tipo de sistema de almacenamiento exterior



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

¿Cuál es la superficie del almacenamiento? (m<sup>2</sup>) (\*)

20,00

¿Cuál es la altura o profundidad del sistema de almacenamiento? (m) (\*)

2,00

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

Depósito/Tanque

<Seleccionar>

- Balsa
- Depósito/Tanque
- Bolsa
- Laguna anaeróbica (descubierto)
- Digestor anaeróbico
- Otros

Más de 1 mes

En función del sistema de almacenamiento que se haya seleccionado, aparecerán diferentes preguntas o “check” que se tendrán que seleccionar en función de sus características. Además, se deberán llenar los datos referentes a la capacidad, superficie y/o tiempo de almacenamiento.

Si utiliza algún tipo de cubierta, deberá especificar cuál en el desplegable que le aparecerá.



Los (\*) son campos obligatorios a llenar.

## BALSA

En el caso de que se seleccione como lugar de almacenamiento una **balsa**, aparecerá una pregunta adicional sobre si dispone de base y paredes impermeables.

 **Características del almacenamiento**

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

¿Cuál es la superficie del almacenamiento? (m<sup>2</sup>) (\*)

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

Utiliza algún tipo de cubierta

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 períodos de no aplicación a campo 

Dispone de base y paredes impermeables

Balsa

¿Cuál es la capacidad del mismo? (m<sup>3</sup>) (\*)

<Seleccionar>

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

<Seleccionar>

## DEPÓSITO/TANQUE

Si se selecciona como lugar de almacenamiento un **depósito/tanque**, aparecerán tres preguntas adicionales, debiendo llenarse las dos preguntas sobre la forma del sistema de almacenamiento y cuál es la altura/profundidad del mismo. También, existe la opción

 **Características del almacenamiento**

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

¿Cuál es la superficie del almacenamiento? (m<sup>2</sup>)

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

Utiliza algún tipo de cubierta

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 períodos de no aplicación a campo 

<Seleccionar>

¿Cuál es la capacidad del mismo? (m<sup>3</sup>)

<Seleccionar>

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

<Seleccionar>



de marcar el “check” “Espera a que el depósito se llene por completo antes del vaciado”, en el caso de que así sea.

### Características del almacenamiento

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

¿Cuál es la superficie del almacenamiento? (m<sup>2</sup>) (\*)

¿Cuál es la altura/profundidad del sistema de almacenamiento? (\*)

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

Utiliza algún tipo de cubierta

Reduce al mínimo la agitación del purín durante el almacenamiento i

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 períodos de no aplicación a campo i

Depósito/Tanque

¿Cuál es la capacidad del mismo? (m<sup>3</sup>) (\*)

¿Cuál es la forma del sistema de almacenamiento? (\*)

<Seleccionar>

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

Espera a que el depósito se llene por completo antes del vaciado

### Características del almacenamiento

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

¿Cuál es la superficie del almacenamiento? (m<sup>2</sup>)

20,00

¿Cuál es la altura o profundidad del sistema de almacenamiento? (m)

2,00

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

Utiliza algún tipo de cubierta

De qué tipo? (\*) i

Reduce al mínimo la agitación del purín durante el almacenamiento i

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 períodos de

Depósito/Tanque

¿Cuál es la capacidad del mismo? (m<sup>3</sup>)

40,00

¿Cuál es la forma del sistema de almacenamiento? (\*)

Rectangular

Más de 1 mes

Cubiertas rígidas (no flotante)

<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



## LAGUNA ANAERÓBICA

Si se selecciona como sistema de almacenamiento la **laguna anaeróbica (descubierto)**, aparecerá un “check” adicional referente a si dispone de base y paredes impermeables.

 **Características del almacenamiento**

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

¿Cuál es la superficie del almacenamiento?

(m<sup>2</sup>) (\*)

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

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 períodos de no aplicación a campo 

Dispone de base y paredes impermeables

Laguna anaeróbica (descubierto)

¿Cuál es la capacidad del mismo? (m<sup>3</sup>) (\*)

<Seleccionar>

### 10.1.3. TRATAMIENTO

En este apartado sólo se deberá seleccionar el “check” si se realiza algún tipo de tratamiento del purín. Posteriormente debe seleccionarse mediante el desplegable el tipo de tratamiento que se lleva a cabo.

Los (\*) son campos obligatorios a llenar.

 **Tratamiento**

Se realiza **tratamiento de purines**

¿Cuál es el método? (\*) 

<Seleccionar>

### 10.1.4. DESTINO TRAS ALMACENAMIENTO

En este apartado se detalla cuál es el destino del purín, tras estar almacenado en un sistema de almacenamiento exterior concreto y/o ser sometido, en su caso, a tratamiento.

Será necesario informar del destino de los estiércoles procedentes de cada sistema de almacenamiento, y en caso de que éstos tengan varios destinos, indicarse el porcentaje



de los estiércoles para cada uno de los destinos, debiendo sumar entre todos los destinos el 100 %.

Deberá seleccionarse uno o varios destinos de los 4 posibles que se detallan en la aplicación. En los porcentajes de destino se puede añadir hasta un decimal.

 Destino tras almacenamiento

*Directamente a campo o a terreno agrícola* 

*Almacenamiento en otra granja*

*Entrega a gestor externo*

*Otros usos no agrarios*

(\*) - Campo Obligatorio



Una vez que se han rellenado los datos de este almacenamiento, debe pulsarse el botón Añadir para incorporar dicho sistema de almacenamiento exterior creado.

## 10.2. 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. En este caso, , deben facilitarse los datos de gestión de estiércol que se solicitan a continuación.

Se deberá seleccionar el “check”, “*Dispone de instalación para el almacenamiento exterior del estiércol*”, si se posee algún almacenamiento de este tipo. Es necesario que se registren todos los sistemas de almacenamiento exterior de estiércol sólido de la granja

Posteriormente, se seleccionará la opción “Nuevo sistema de almacenamiento del estiércol” para añadir un sistema y completar la información del mismo. Deben añadirse tantos sistemas de almacenamiento hasta completar el número introducido en la casilla correspondiente al número total de almacenamientos exteriores.



## 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  
Nº sistemas de almacenamiento exterior

1

 Nuevo sistema de almacenamiento del estiércol

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

Una vez pulsado el botón “nuevo sistema de almacenamiento del estiércol” para añadir un sistema, se abrirá una ventana con los siguientes cuatro apartados a rellenar:

- Sistema de almacenamiento
- Características de almacenamiento
- Tratamiento
- Destino tras el almacenamiento

Al finalizar de cumplimentar estos apartados, debe pulsarse el botón “Añadir” para grabar este sistema de almacenamiento.



## Sistemas de almacenamiento del estiércol

X



### Sistema de almacenamiento

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



### Características del almacenamiento

¿Dónde almacena los *estiércoles/fracción sólida*? (\*) 



¿Cuál es la **capacidad** del almacenamiento? (m<sup>3</sup>)

(\*)

- Está lejos de cursos de agua*
- Tiene la base impermeabilizada*
- Aprovecha el estiércol mediante su quemado como combustible* 
- Compacta el estiércol en el almacenamiento*
- Está cubierto*
- Reduce la relación entre la superficie y el volumen del estiércol*
- El estercolero/apilado cuenta con paredes de hormigón que permiten aumentar la altura del montón de estiércol*

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

- Recoge los lixiviados* 

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

- El estiércol es **secado o presecado** en el alojamiento previamente a su añadido al montón de estiércol*



### Tratamiento

- Se realiza **tratamiento posterior** del estiércol*



### Destino tras almacenamiento

- Directamente a **campo o a terreno agrícola*** 
- Almacenamiento en otra granja*
- Entrega a gestor **externo***
- Otros usos no agrarios*

(\*) - Campo Obligatorio

Añadir

## 10.2.1. SISTEMA DE ALMACENAMIENTO

Debe indicarse un nombre en la casilla como identificador para este sistema de almacenamiento concreto. Al igual que el identificador del paso 2, se trata de darle un nombre que facilite al declarante reconocer dicho sistema.



Los (\*) son campos obligatorios a llenar.

 Sistema de almacenamiento

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

### 10.2.2. CARACTERÍSTICAS DEL ALMACENAMIENTO

Se debe seleccionar el lugar dónde se almacena el estiércol entre las cuatro posibles opciones del desplegable: estercolero, apilado, nave de estiércol, otros (cuál).

 Características del almacenamiento

¿Dónde almacena los estiércoles/fracción sólida? (\*) 

¿Cuál es la capacidad del almacenamiento? (m<sup>3</sup>)

Está lejos de cursos de agua  Tiene la base impermeabilizada  Aprovecha el estiércol mediante su quemado como combustible   Compacta el estiércol en el almacenamiento

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

Deben seleccionarse aquellos “check” que cumplan con la condición mencionada; y rellenarse los datos referentes a la capacidad del estercolero y el tiempo de almacenamiento.

Si se utiliza algún tipo de cubierta, deberá especificarse cuál es la superficie total y la superficie cubierta.



Los (\*) son campos obligatorios a llenar.

**Características del almacenamiento**

¿Dónde almacena los estiércoles/fracción sólida? (\*)

¿Cuál es la capacidad del estiércole? (m<sup>3</sup>) (\*)

**Está lejos de cursos de agua**  
 **Tiene la base impermeabilizada**  
 **Aprovecha el estiércol mediante su quemado como combustible**   
 **Compacta el estiércol en el almacenamiento**  
 **Está cubierto**  
 **Reduce la relación entre la superficie y el volumen del estiércol**  
 **El estiércole/apilado cuenta con paredes de hormigón que permiten aumentar la altura del montón de estiércol**

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

**Recoge los lixiviados**   
 **Se ubica en un lugar protegido de los vientos dominantes** y/o existen medidas para reducir su velocidad alrededor (árboles, barreras naturales, etc.)  
 **El estiércole/apilado cuenta con paredes que permiten aumentar la altura del montón de estiércol**  
 **El estiércol es secado o presecado en el alojamiento previamente a su añadido al montón de estiércol**

Si se selecciona la **nave de estiércol** como sistema de almacenamiento de estiércol, aparecerá un “check” extra requiriendo confirmación de que el sistema de almacenamiento tiene suficiente capacidad de almacenamiento hasta que pueda utilizarse en campo.

**Características del almacenamiento**

¿Dónde almacena los estiércoles/fracción sólida? (\*)

¿Cuál es la capacidad del estiércole? (m<sup>3</sup>) (\*)

**Está lejos de cursos de agua**  
 **Tiene la base impermeabilizada**  
 **Aprovecha el estiércol mediante su quemado como combustible**   
 **Compacta el estiércol en el almacenamiento**  
 **Está cubierto**  
 **El sistema de almacenamiento exterior tiene la suficiente capacidad como para almacenar el estiércol durante el tiempo suficiente hasta que pueda utilizarse en campo**  
 **Reduce la relación entre la superficie y el volumen del estiércol**  
 **El estiércole/apilado cuenta con paredes de hormigón que permiten aumentar la altura del montón de estiércol**

Nave de estiércol

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

**Recoge los lixiviados**   
 **Se ubica en un lugar protegido de los vientos dominantes** y/o existen medidas para reducir su velocidad alrededor (árboles, barreras naturales, etc.)  
 **El estiércole/apilado cuenta con paredes que permiten aumentar la altura del montón de estiércol**  
 **El estiércol es secado o presecado en el alojamiento previamente a su añadido al montón de estiércol**



### 10.2.3. TRATAMIENTO

En este apartado sólo deberá seleccionarse el “check” si se realiza algún tipo de tratamiento del estiércol. Y especificar mediante el desplegable qué tipo de tratamiento se lleva a cabo.

Los (\*) son campos obligatorios a llenar.

 Tratamiento

*Se realiza tratamiento del estiércol*  
¿Cuál es el método? (\*) 



### 10.2.4. DESTINO TRAS ALMACENAMIENTO

En este apartado se detalla cuál es el destino del estiércol después del almacenamiento exterior y en su caso, del tratamiento. De modo, que en este apartado se debe identificar cuál va a ser el destino final o dónde se va a utilizar el estiércol almacenado en el exterior. Será necesario definir el destino de los estiércoles procedentes del citado sistema de almacenamiento, y en caso de que éstos tengan varios destinos, se deberá indicar el porcentaje de los estiércoles para cada uno de los destinos, debiendo sumar entre todos los destinos el 100 %.

 Destino tras almacenamiento

*Directamente a campo o a terreno agrícola*   
 *Almacenamiento en otra granja*  
 *Entrega a gestor externo*  
 *Otros usos no agrarios*  
(\*) - Campo Obligatorio

Deberá seleccionarse uno o varios destinos de los cuatro posibles que se detallan en la aplicación. En los porcentajes de destino se puede añadir hasta un decimal.

Una vez que se han llenado los datos de este almacenamiento, debe pulsarse el botón “Añadir” para incorporar dicho sistema de almacenamiento exterior creado



## 10.3. MODIFICACIÓN O ELIMINACIÓN DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO EXTERIOR

En el caso de que sea necesario modificar algún dato de un sistema de almacenamiento exterior, tanto de purín como de estiércol, puede realizarse seleccionando el icono del lápiz.

Sin embargo, si hay un almacenamiento que se desea eliminar se puede hacer seleccionando el botón de la papelera.

**NOTA:** la eliminación de un sistema de almacenamiento exterior en este paso 3, implica la revisión de los datos introducidos en los pasos 4.2 y 4.3 referentes a los sistemas de almacenamiento exterior.

También existe la posibilidad de borrar todos los sistemas de almacenamiento del purín o del estiércol seleccionando el botón “Borrar todos los sistemas de almacenamiento”.

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	Otra Granja	Gestor Externo	Otros Usos NA
	Laguna	500,00	NO	NO	50,00	50,00	0,00	0,00

Una vez que se ha completado el formulario de este paso 3, debe pulsarse el botón “siguiente” para acceder al paso 4 y se producirá un autoguardado de los datos introducidos. Otra opción de guardado es pulsando el icono disquete que hay en la esquina superior izquierda.



## 11. PASO 4: GESTIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS

En este paso 4 se registrará toda la información sobre cómo se gestionan los alojamientos en cuanto a la nutrición de los animales, los purines/ estiércoles generados y la energía/ agua utilizada en cada alojamiento de la granja. En este paso aparecerán todos los alojamientos que han sido creados en el paso 2.

Si en este punto, hay algún alojamiento que se desee eliminar, se deberá volver al paso 2 y eliminarse aquel alojamiento que desee pulsando el icono de la papelera.

En este paso de gestión de alojamientos, aparecerá una tabla (como la del ejemplo) con los alojamientos que se han registrado. Los alojamientos en los que todavía no se hayan introducido datos o falte alguno por cumplimentar, aparecerán sombreados en color naranja (por ejemplo, en la imagen de abajo el alojamiento con identificador “1.000 Cerdos de cebo” tendría datos pendientes de grabar). Aquellos alojamientos que estén completos se presentarán en color blanco (en el ejemplo, alojamiento con identificador “500 Cerdas primerizas criando”).

Otra manera de comprobar qué alojamientos están incompletos es fijándose en la columna “Faltan datos” de la tabla. Si aparece un “SI” el alojamiento está incompleto, por el contrario, con el “NO” ese alojamiento está completo.

Gestión de los alojamientos												
	Tipo Animal	Identificador	Nº plazas	Peso inicio (kg)	Peso fin (kg)	Duración periodo (días)	Nº piensos	Destino purines	Destino estiércoles	Tipo de deyección	Faltan Datos	
		1.000 Cerdos de cebo	1.000,00	100,00	150,00	30	1			Almacenamiento en Granja:50,00%	Sólida	SI
		1.000 Cerdas primerizas criando	1.000,00	200,00	190,00	30	1	Almacenamiento en Granja:50,00%	Almacenamiento en Granja:50,00%	Sólida	SI	
		1.000 Cerdas multiparadas	1.000,00	200,00	220,00	35	1	Almacenamiento en Granja:50,00%	Almacenamiento en Granja:25,00%	Líquida	SI	
		500 Cerdas primerizas criando	500,00	205,00	200,00	30	1	Almacenamiento en Granja:0,00%	Almacenamiento en Granja:0,00%	Líquida	NO	

Para completar cada alojamiento debe pulsarse el botón del icono lápiz de cada uno de los alojamientos registrados. Este paso se compone, a su vez, de cuatro apartados:

- Datos productivos
- Destino de los purines
- Destino de los estiércoles



- Energía y Agua

## 11.1. DATOS PRODUCTIVOS

Con los datos de manejo productivo y alimentación de cada categoría de animal, la herramienta efectúa el cálculo de la excreta de nitrógeno. Los datos aportados en este apartado son **valores medios anuales estimados**.

En este paso 4.1 se deben introducir los siguientes datos, divididos en los siguientes apartados:

- Peso
- Duración
- Más información
- Gestión Nutricional
- Piensos

### 11.1.1. PESO

Para cada tipo de alojamiento, se debe introducir el peso estimado de los animales al inicio y al final del periodo de tiempo en el que los animales permanecen en ese alojamiento durante su ciclo productivo. Peso del animal al inicio del ciclo productivo (peso del animal a la entrada al alojamiento) y peso del animal al final del ciclo productivo (peso del animal a la salida del alojamiento), ambos datos referidos al peso medio de los animales expresado en kilogramos.

Para ello se tendrá en cuenta el peso medio de los animales en kilogramos cuando entran en este alojamiento y el peso medio de los animales en kilogramos cuando salen del alojamiento durante el periodo de tiempo que los animales permanezcan en el alojamiento del total de su ciclo productivo.

A la hora de introducir los pesos se permite el uso de un decimal.

Los (\*) son campos obligatorios a llenar.



Alojamiento: Cerdas no primerizas criando

- 1
- 2
- 3
- 4

Los datos aportados en todos los apartados (salvo en valores de n° piensos, Proteína bruta y humedad) son VALORES MEDIOS ESTIMATIVOS.

#### Peso

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

205

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

200

En caso de que durante el año a declarar se hayan introducido en el alojamiento varios lotes con diferente número de animales y pesos, el valor del peso de los animales al inicio y al final se calcula como la media aritmética del peso medio de animales por lote.

#### **Peso del animal al inicio del ciclo productivo**

Durante el año de declaración, en el alojamiento se han alojado un número “L” de lotes de animales, con un peso medio inicial diferente en cada lote:

*Peso del animal al inicio del ciclo productivo*

$$= \frac{(\text{peso medio al inicio lote 1} + \text{peso medio al inicio lote 2} + \dots + \text{peso medio al inicio lote L})}{N^{\circ} \text{ lotes (L)}}$$

#### **Peso del animal al final del ciclo productivo**

Durante el año de declaración, en el alojamiento se han alojado un número “L” de lotes de animales, con un peso medio final diferente en cada lote:

*Peso del animal al final del ciclo productivo*

$$= \frac{(\text{peso medio al final lote 1} + \text{peso medio al final lote 2} + \dots + \text{peso medio al final lote L})}{N^{\circ} \text{ lotes (L)}}$$

En caso de que algún lote permanezca en el alojamiento entre años consecutivos, el cálculo se realiza de la misma forma dado que el dato corresponde al peso medio de los animales que permanecen en el alojamiento.

Ejemplo



Alojamiento-categoría productiva	Nº animales entran	Peso inicio	Nº animales salen	Peso final	% mortalidad	Periodo productivo (ocupado)	Periodo de no ocupación (vacío)
Cerdos de cebo lote 1	1.500	20 kg	1.440	110kg	4%	120 días	12 días
Cerdos de cebo lote 2	1.800	18 kg	1.710	105kg	5%	130 días	19 días
Cerdos de cebo lote 3	1.200	19 kg	1.164	107kg	3%	135 días	7 días

$$\text{Peso del animal al inicio del ciclo productivo} = \frac{(20 + 18 + 19)}{3} = 19 \text{ kg peso al inicio}$$

$$\text{Peso del animal al final del ciclo productivo} = \frac{(110 + 105 + 107)}{3} = 107,3 \text{ kg peso al final}$$

### 11.1.2. DURACIÓN

Se debe indicar la duración del periodo productivo de los animales, y el periodo de no ocupación. Los (\*) son campos obligatorios a llenar.

 Duración

Duración del periodo productivo (días) (*) 	<input type="text" value="0"/>	Periodo de no ocupación (días) 	<input type="text" value="0"/>
--	--------------------------------	--	--------------------------------

Se entiende que la “duración del periodo productivo” en ese alojamiento es el número de días que, por término medio, los animales de una categoría productiva concreta permanecen en ese alojamiento del total de días que dura su ciclo productivo completo. De tal modo que el dato es por ciclo y no por año

Por ejemplo, si en la granja tenemos hembras reproductoras en gestación, la duración total de su periodo productivo será de 114-115 días (3 meses, 3 semanas y 3 días). En caso de que alojemos a las hembras en dos tipos distintos de alojamientos tendremos:

- Alojamiento denominado “Gestantes 1”: las hembras permanecen alojadas en el alojamiento identificado como “gestantes 1” durante los 3 primeros meses de gestación y después se pasan a otro alojamiento identificado como “gestantes 2”
- Alojamiento denominado “Gestantes 2”: donde se alojan las hembras las últimas semanas antes del parto (3 semanas y 3 días)



La duración del periodo productivo de estos animales en el alojamiento “Gestantes 1” será de 90 días (3 meses) y la duración en el alojamiento “Gestantes 2” será de 24 días (3 semanas y 3 días), del total de su periodo productivo que dura 114 días. El dato de la duración se establece por ciclo y no por año, y siempre en valores medios estimados para el total de animales.

En cuanto al “Periodo de no ocupación”, hace referencia al número de días de vaciado sanitario o número de días que está desocupado el alojamiento por ajustes productivos durante cada ciclo productivo en ese alojamiento concreto.

Por ejemplo, en el caso del alojamiento identificado como “gestantes 1”, si al salir el lote de hembras reproductoras tras los 3 meses, se deja el alojamiento vacío durante una semana (hasta que entra un nuevo lote) bien por temas sanitarios bien por ajustes de producción, el periodo de no ocupación en este alojamiento será de 7 días.

En caso de que se realice un vaciado progresivo del alojamiento, el periodo de no ocupación se considera únicamente cuando el alojamiento quede completamente vacío de animales. Esto es, hasta que el alojamiento no queda completamente vacío no se considera tiempo de no ocupación. El tiempo de no ocupación por lo tanto es el tiempo que el alojamiento completo queda vacío.

Cuando la duración del ciclo (periodo productivo+ periodo de no ocupación) es menor a 365 días, en un mismo año natural pueden alojarse varios lotes de animales en un mismo alojamiento realizándose varios ciclos productivos en el año de declaración dentro de ese alojamiento. En este caso, habrá varios períodos productivos distintos a lo largo del año, así como varios períodos de no ocupación diferentes a lo largo del año de declaración.

En este apartado los datos corresponden a valores medios por ciclo productivo y no por año natural ya que ECOGAN tiene en cuenta el número de ciclos en el año en base a los datos del periodo productivo y del periodo de no ocupación del alojamiento. Tanto el periodo productivo como el periodo de no ocupación se piden por ciclo y no por año. Así, el periodo productivo del alojamiento se calcula como la media aritmética de la duración en días del periodo productivo de todos los lotes alojados durante el año de declaración. Asimismo, la duración del periodo de no ocupación sería la media aritmética de los días de vacío.

**Periodo productivo:**

Si durante el año de declaración, en el alojamiento se han llevado a cabo “n” períodos productivos, el periodo productivo del alojamiento será la media aritmética:

$$\text{Periodo productivo (días)} = \frac{(\text{Periodo productivo 1} + \text{P productivo 2} + \dots + \text{P productivo n})}{\text{Nº períodos productivos (n)}}$$

**Periodo no ocupación:**

Si durante el año de declaración, en el alojamiento se han llevado a cabo “v” períodos de no ocupación o vacío, el periodo de no ocupación del alojamiento será la media aritmética:

$$\text{Periodo no ocupación (días)} = \frac{(\text{Periodo no ocupación 1} + \text{P no ocupación 2} + \dots + \text{P no ocupación v})}{\text{Nº períodos no ocupación (v)}}$$

Se calcula la media aritmética y no la media ponderada por el número de días al año dado que el dato que se pide es por ciclo y no por año

**Ejemplo 1:** A principio de año el alojamiento está vacío (el vacío comenzó en el año anterior) y al final de año el periodo productivo aún no ha finalizado, sino que finaliza al año siguiente

Alojamiento de cerdos de cebo con capacidad máxima de 2.000 plazas. Durante el año de declaración entran 3 lotes de cebo, con el siguiente orden de ocupación del alojamiento:

- Comienza el año con el alojamiento en periodo de vacío de 20 días que comenzó el 21 de diciembre de 2022 y finaliza el 9 de enero de 2023
- Lote 1: el 10 de enero de 2023 entran 1.500 cerdos de 20 kg de peso medio y a los 120 días, el 10 de mayo de 2023 salen 1.440 cerdos de 110 kg de peso medio. El % de mortalidad del lote 1 es del 4%. El alojamiento se vacía durante 12 días hasta la entrada del siguiente lote el 23 de mayo de 2023
- Lote 2: el 23 de mayo de 2023 entran 1.800 cerdos de 18 kg de peso medio y a los 130 días, el 30 de septiembre, salen 1.710 cerdos de 105 kg de peso medio. El % de mortalidad del lote 2 es del 5%. El alojamiento se deja vacío durante 19 días hasta la entrada del siguiente lote el 20 de octubre.



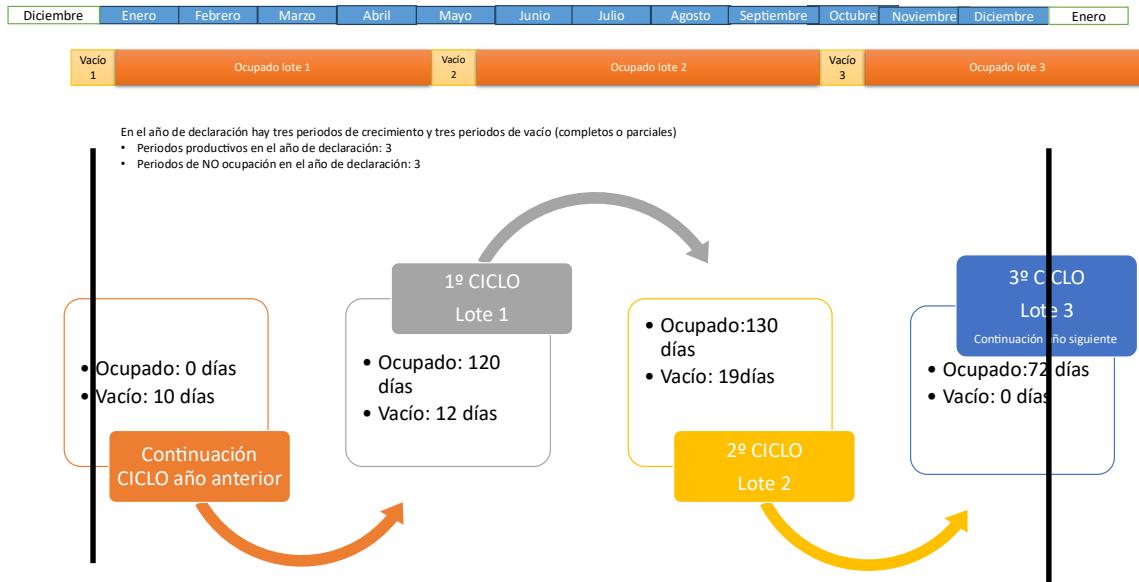
- Lote 3: el 20 de octubre de 2023 entran 1.200 cerdos de 19 kg de peso medio y a los 135 días, el 4 de marzo de 2024 salen 1.164 cerdos de 107 kg de peso medio. El % de mortalidad del lote 3 es del 3%. El alojamiento permanece vacío durante 7 días hasta el siguiente lote
- Entre los lotes se produce el vaciado completo del alojamiento

Alojamiento-categoría productiva	Nº animales entran	Peso inicio	Nº animales salen	Peso final	% mortalidad	Periodo productivo (ocupado)	Periodo de no ocupación (vacío)
Cerdos de cebo lote 1	1.500	20 kg	1.440	110kg	4%	120 días	12 días
Cerdos de cebo lote 2	1.800	18 kg	1.710	105kg	5%	130 días	19 días
Cerdos de cebo lote 3	1.200	19 kg	1.164	107kg	3%	135 días	7 días

Hay que tener en cuenta que al inicio del año de declaración el alojamiento comienza vacío con un periodo que se inició en el año anterior y al final del año está ocupado con el último lote que finaliza durante el siguiente año, teniendo en total 3 periodos productivos y 3 periodos de vacío en el año de declaración. De tal modo, que al inicio del año hay un periodo de no ocupación parcial de 10 días y al final del año hay un periodo productivo parcial de 72 días de ocupación (lote 3). El ciclo productivo del lote 3 transcurre entre el año 2023 y el año 2024, repartido de la siguiente forma:

- Año 2023: 72 días de ocupación del alojamiento (vacío 0)
- Año 2024: 64 días de ocupación y 7 días vacío

En este caso la media del periodo productivo por ciclo y el periodo de no ocupación por ciclo se calcula teniendo en cuenta la duración total de los periodos que transcurren entre 2 años consecutivos, dado que el dato es por ciclo y no por año.



Con relación al ciclo productivo de este alojamiento hay 3 períodos productivos distintos y 3 períodos de no ocupación en el año de declaración.

Datos del alojamiento a incorporar en ECOGAN:

- El periodo productivo en este alojamiento se calcula como la media aritmética de los períodos productivos de cada lote en el año de declaración:

$$\text{Periodo productivo (días)} = \frac{(120 + 130 + 135)}{3} = 128 \text{ días (se redondea al valor entero)}$$

- El periodo de no ocupación en este alojamiento se calcula como la media aritmética de los períodos de no ocupación del alojamiento en el año de declaración:

$$\text{Periodo no ocupación (días)} = \frac{(20 + 12 + 19)}{3} = 17 \text{ días}$$

**Ejemplo 2:** A principio de año el alojamiento está ocupado por un lote que comenzó el año anterior y al final del año el alojamiento comienza un periodo de vacío que finaliza el año siguiente

Alojamiento de cerdas gestantes con capacidad máxima de 1.000 plazas. Durante el año de declaración hay 4 lotes de cerdas gestantes, con el siguiente orden de ocupación del alojamiento:



- Lote 1: el 12 de octubre de 2022 entran 750 cerdas de 200 kg de peso medio y a los 110 días, el 30 de enero de 2023 salen 750 cerdos de 230 kg de peso medio. El % de mortalidad del lote 1 es del 0%. El alojamiento se vacía durante 15 días hasta la entrada del siguiente lote el 15 febrero de 2023
  - Lote 2: el 15 de febrero de 2023 entran 800 cerdas primerizas de 160 kg de peso medio y a los 105 días, el 31 de mayo, salen 752 cerdas de 190 kg de peso medio. El % de mortalidad del lote 2 es del 6%. El alojamiento se deja vacío durante 19 días hasta la entrada del siguiente lote el 20 de junio.
  - Lote 3: el 20 de junio de 2023 entran 720 cerdas de 195 kg de peso medio y a los 115 días, el 13 de octubre de 2023 salen 713 cerdas de 225 kg de peso medio. El % de mortalidad del lote 3 es del 1%. El alojamiento permanece vacío durante 7 días hasta el siguiente lote que entra el 21 de octubre
  - Lote 4; el 21 de octubre de 2023 entran 900 cerdas primerizas de 165 kg de peso medio y a los 100 días, el 29 de enero de 2024 salen 873 cerdas de 200 kg de peso medio. El % de mortalidad del lote 4 es del 3%. El alojamiento permanece vacío durante 10 días hasta el siguiente lote
- Entre los lotes se produce el vaciado completo del alojamiento

Alojamiento-categoría productiva	Nº animales entran	Peso inicio	Nº animales salen	Peso final	% mortalidad	Periodo productivo (ocupado)	Periodo de no ocupación (vacío)
Cerdas gestantes lote 1	750	200 kg	750	230kg	0%	110 días	15 días
Cerdas gestantes lote 2	800	160 kg	752	190 kg	6%	105 días	19 días
Cerdas gestantes lote 3	720	195 kg	713	225kg	1%	115 días	7 días
Cerdas gestantes lote 4	900	165 kg	873	200 kg	3%	100 días	10 días

Hay que tener en cuenta que al inicio del año de declaración el alojamiento comienza ocupado por un lote de animales que entraron el año anterior y finaliza el año ocupado por un lote de animales que sale al año siguiente (son 4 períodos productivos (2 completos y 2 parciales)). Durante el año de declaración se producen 3 períodos de vacío. De tal modo, que al inicio del año se corresponde con 30 días de ocupación y al final del año con 71 días de ocupación por los animales del lote 4 que saldrán el año siguiente. En este

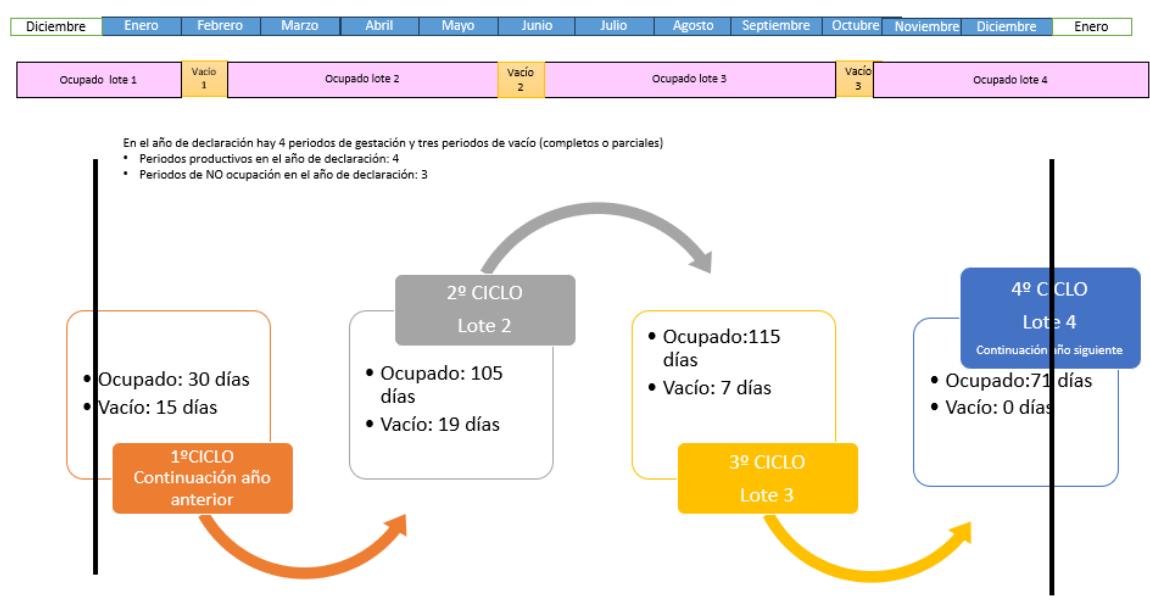


caso durante el ciclo productivo hay 2 lotes de animales que transcurren en años consecutivos:

- Lote 1 transcurre entre el año 2022 y el año 2023, repartido de la siguiente forma:
  - Año 2022: 80 días de ocupación del alojamiento (vacío 0)
  - Año 2023: 30 días de ocupación y 15 días vacío
- Lote 4 transcurre entre el año 2023 y el año 2024, repartido de la siguiente forma:
  - Año 2023: 71 días de ocupación del alojamiento (vacío 0)
  - Año 2024: 29 días de ocupación y 10 días vacío

En este caso el periodo productivo por ciclo se calcula teniendo en cuenta la duración total de los periodos que transcurren entre 2 años consecutivos, dado que el dato es por ciclo y no por año.

Con relación al ciclo productivo de este alojamiento, hay 4 períodos productivos distintos y 3 períodos de no ocupación en el año de declaración.



Datos del alojamiento a incorporar en ECOGAN:

1. El periodo productivo en este alojamiento se calcula como la media aritmética de los períodos productivos de cada lote en el año de declaración:

$$\text{Período productivo (días)} = \frac{(110 + 105 + 115 + 100)}{4} = 105 \text{ días}$$



2. El periodo de no ocupación en este alojamiento se calcula como la media aritmética de los períodos de no ocupación del alojamiento en el año de declaración:

$$\text{Periodo no ocupación (días)} = \frac{(15 + 19 + 7)}{3} = 14 \text{ días (se redondea al valor entero)}$$

**Ejemplo 3:** *El alojamiento permanece vacío durante casi todo el año de declaración, solo tiene producción a final del año*

Alojamiento de cerdas gestantes con capacidad máxima de 100 plazas. Durante el año 2023 (año sujeto a declaración) ha permanecido vacío hasta el 16 de diciembre de 2023 en el que se introduce un lote de 40 cerdas gestantes de 195 kg de peso medio para el control de cubrición. A los 35 días tras la confirmación de gestación, el 20 de enero de 2024 las 40 cerdas con un peso medio de 200kg se llevan a otro alojamiento para continuar con la gestación. El alojamiento se vacía durante 21 días hasta la entrada del siguiente lote el 10 febrero de 2024

Categoría productiva	Peso inicio	Peso final	Periodo productivo (p)	Periodo de no ocupación (v)
Cerdas en gestación (CONTROL CUBRICIÓN)	195	200	15	350

Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero
Vacío 1													
Ocupado lote 1													

En el año de declaración hay 1 periodo productivo 1 períodos de vacío (completos o parciales)  
• Períodos productivos en el año de declaración: 1  
• Períodos de NO ocupación en el año de declaración: 1

Cuando se produce un solo ciclo en el año de declaración, el periodo productivo y el periodo de no ocupación por ciclo y por año coinciden.

Datos del alojamiento a incorporar en ECOGAN:

- Duración del periodo productivo: es el número de días que el alojamiento ha estado ocupado durante el año 2023: 15 días
- Periodo de NO ocupación: 350 días (número de días que ha permanecido vacío el alojamiento durante el año de declaración)



### 11.1.3. INFORMACIÓN ADICIONAL

Se debe indicar el porcentaje de muertes que hay en el alojamiento.

The screenshot shows a digital form with a green header bar containing a leaf icon and the text 'Más información'. Below this is a white input field with a placeholder 'Porcentaje de animales que mueren al año en este alojamiento'. A small blue box with a white border contains the text 'Porcentaje de animales que mueren al año en este alojamiento' followed by a green 'X' icon. To the left of this box is the text '% muertes' and a small green info icon. To the right is a large empty rectangular input field.

En el caso de que sean alojamientos de cerdas reproductoras además aparecerán las siguientes preguntas:

- Cerdas gestantes (cerdas en 1º gestación y cerdas no primerizas en gestación):
  - a. **Peso de los lechones al nacimiento** (kg)
  - b. **Lechones nacidos por cerda y camada**
  - c. **% abortos**
- Cerdas criando (cerdas primerizas criando y cerdas no primerizas criando):
  - a. **Peso de los lechones al nacimiento** (kg)
  - b. **Peso de los lechones al destete** (kg)
  - c. **Lechones lactantes por cerda y camada**

Es necesario completar todas estas preguntas para un adecuado cálculo de la excreta en cerdas reproductoras. En cerdas gestantes se debe introducir los datos de los lechones nacidos por cerda.

### 11.1.4. GESTIÓN NUTRICIONAL

Con los datos de manejo productivo y alimentación de cada categoría de animal, la herramienta ECOGAN efectúa el cálculo de la excreta de nitrógeno.

Deberá indicarse el número de piensos de distinta composición que se utilizan en ese alojamiento concreto, para la alimentación de los animales, durante el periodo que permanecen en ese alojamiento



## Gestión Nutricional

Número de piensos (\*) i

0

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) i

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

Además, deberá marcarse mediante un check aquellas las técnicas que cumplen en relación con alimentación de su granja.

Los (\*) son campos obligatorios a llenar.

### 11.1.5. PIENSOS

Deberá completarse la información que se solicita para cada uno de los piensos que se indicaron en el apartado anterior. Deben rellenarse tantos tipos de piensos como número total de piensos se indicaron en la casilla “número de piensos” anteriormente.

La información a introducir en este apartado será recogida de las etiquetas de cada pienso suministrado, donde se recoge el % de proteína bruta y % de humedad.

Para cada pienso debe llenar las siguientes casillas:

- En primer lugar, deberá nombrar el pienso (**Nombre del período de alimentación**) para identificarlo. Por ejemplo: periodo inicio.
- **% Humedad del pienso:** es el porcentaje de humedad que figura en el etiquetado del pienso. Si el usuario no conoce el % de humedad, la herramienta utilizará un valor por defecto del 12%.

## Gestión Nutricional

Número de piensos (\*) i

0

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) i

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



- **% Proteína bruta del pienso:** es el porcentaje de proteína bruta que figura en el etiquetado del pienso (en materia fresca).
- En la casilla **kg pienso/plaza/día** debe indicar el consumo aproximado de ese pienso por parte de los animales en el alojamiento.
- En las casillas **kg animal antes** y **kg animal después** debe indicar el peso del animal antes de que le suministre dicho pienso (peso del animal en el primer día en el que se administra ese pienso) y, el peso que alcanza una vez que ha finalizado el suministro de ese pienso (peso del animal en el último día en el que se le administra ese pienso).

Para los campos de **porcentaje de humedad**, **porcentaje de proteína bruta** y **kg pienso/animal/día** se permite el uso de tres decimales.

Una vez rellenadas todas las casillas debe pulsarse el botón “GUARDAR”. Una vez guardado ese pienso, aparecerá debajo creado en formato tabla (ver imagen).

Para introducir un nuevo pienso deberá pulsarse el botón “NUEVO” para que las casillas queden en blanco y, poder introducir nuevos datos.

En el caso de que se desee modificar o eliminar un pienso ya creado, deberá pulsarse el icono del lápiz o la papelera de ese pienso concreto.

Los (\*) son campos obligatorios a llenar.

 Piensos

Ejemplo

\* Los **kg animal de antes de administrar el pienso** del primer pienso tienen que ser igual al **Peso del animal al inicio del ciclo productivo (kg)** de Datos productivos.

\* Los **kg animal de después de administrar el pienso** del último pienso tienen que ser igual al **Peso del animal al final del ciclo productivo (kg)** de Datos productivos.

\* Si existen varios piensos, los **Kg animal antes de administrar el pienso** tienen que ser igual a los **Kg animal después de administrar el pienso** del pienso anterior.

Nombre del período de alimentación (\*)

% Humedad (\*)

% PB (\*)

kg pienso/plaza/día (\*)

¿Cuántos días lo suministra? (\*)

kg animal antes de administrar el pienso (\*)

kg animal después de administrar el pienso (\*)

Identificador	% Humedad	% PB	Días de suministro	kg/plaza/día	kg antes pienso	kg después pienso
---------------	-----------	------	--------------------	--------------	-----------------	-------------------



Cuando se haya acabado de introducir toda la información del paso 4.1, para poder avanzar al paso 4.2, deberá pulsarse el botón de la flecha que hay debajo de la tabla de los piensos.

## 11.2. DESTINO PURINES

En este paso 4.2 se indicará el destino de los purines una vez que se retiran del alojamiento. Este paso se divide en dos apartados:

- Destino
- Distribución

**Destino de los purines desde el alojamiento**

Seleccione el destino/s de los purines que han sido generados en el alojamiento o por empleo de la técnica de separación sólido/líquido. E indique el porcentaje para cada destino.

Realiza un tratamiento de separación sólido-líquido

- % fracción líquida tras la S-L (\*)
- % fracción sólida tras S-L (\*)

Almacenamiento en granja

Entrega a gestor externo sin almacenamiento en granja

Directamente a campo o a terreno agrícola sin almacenamiento en granja

Otros usos no agrarios sin almacenamiento en granja

**Distribución de los purines en los sistemas de Almacenamiento:**

A rellenar solo en caso de almacenar en granja todo o parte del purín

Cuál? (\*)

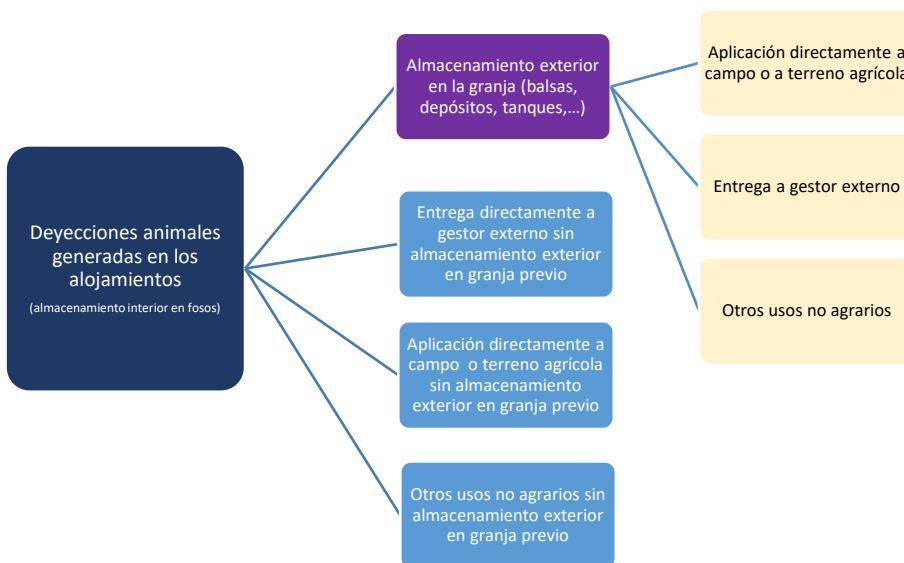
Porcentaje (\*)

Guardar Nuevo

Identificador	Porcentaje
Tanque 1	100

### 11.2.1. DESTINO DE LOS PURINES DESDE EL ALOJAMIENTO

En este apartado, el usuario vinculará los estiércoles o fracción líquida en caso de separación sólido-líquido previa, depositados en cada uno de los alojamientos para cada una de las categorías, con el destino que se les va a dar tras ser retirados del alojamiento.



Este paso se encuentra relacionado con el tipo de deyección que se seleccionó en el paso 2.

Si se seleccionó como tipo de deyección una fracción **sólida**, el paso 4.2 aparecerá deshabilitado; excepto la opción “Realiza un tratamiento de separación sólido-líquido”. Si se selecciona este “check”, se habilitará el resto del paso 4.2. Si no se selecciona la opción “Realiza un tratamiento de separación sólido-líquido”, este paso no deberá rellenarse.

Sin embargo, si el tipo de deyección es una fracción **líquida**; sí aparecerá habilitado este paso 4.2.

**NOTA:** Antes de empezar a llenar los pasos 4.2 y 4.3 se tiene la posibilidad, si fuera necesario, de ir al paso 2 y cambiar el tipo de deyección que se haya seleccionado (sólida o líquida para cada alojamiento). Si se hace así, el cambio no tiene efecto sobre la información que haya guardado hasta el momento en ECOGAN. Sin embargo, si una vez completada la información del paso 4 de un alojamiento, se modifica el tipo de deyección en el paso 2; se deberá volver a llenar la información de los pasos 4.2 y 4.3 de ese alojamiento concreto.

Si se ha seleccionado la fracción **líquida** como tipo de deyección, deberá operarse de la siguiente manera en este paso:

- En el caso de que se realice un tratamiento de separación sólido-líquido previo a su destino posterior, se deberá seleccionar el “check” que indica esta opción.



Además, marcando este “check” se habilitará el paso 4.3 referente a destino de estiércoles si fuera necesario. Si se ha indicado que hay una separación sólido-líquido deberá indicarse en qué porcentaje, tanto el porcentaje de fracción líquida manejada después del tratamiento de separación sólido-líquido como el porcentaje de fracción sólida.

- Posteriormente, deberá seleccionarse uno o varios destinos, de los cuatro posibles para los purines, desde el alojamiento. En el caso de seleccionar la opción “Directamente a campo o a terreno agrícola sin almacenamiento en granja”, se desplegará la opción “Se realiza de forma diaria”; que deberá seleccionarse solo si se realiza la aplicación diariamente. Además, se debe introducir en qué porcentaje se utiliza cada uno de esos destinos seleccionados, debiendo sumar entre todos los destinos 100 %.

Cuando se retiran los purines del alojamiento, se pueden dar los siguientes destinos:

- **Almacenamiento en granja:** en caso de retirar los purines del alojamiento y llevarlos a un sistema de almacenamiento exterior en la granja (como una balsa, depósito, tanque, bolsa, ...)
- **Entrega a un gestor externo sin almacenamiento en granja:** los purines se retiran del alojamiento y se entregan directamente a un gestor externo (sin almacenar previamente en el exterior de la granja)
- **Directamente a campo o a terreno agrícola sin almacenamiento en granja:** los purines son retirados del alojamiento y llevados directamente a campo para su aplicación. Se seleccionará esta opción en los siguientes casos:
  - El titular aplica los purines a terreno agrícola en parcelas propias o parcelas cedidas para su uso.
  - Los purines se ceden a un tercero para aplicarlos a terreno agrícola. El titular puede conocer o no la forma de aplicación a campo de este purín.”

En el caso de seleccionar la opción “Directamente a campo o a terreno agrícola sin almacenamiento en granja”, se desplegará la opción “Se realiza de forma diaria”; sólo deberá seleccionar esta opción si la aplicación la realiza diariamente.

- **Otros usos no agrarios sin almacenamiento en granja:** los purines son retirados del alojamiento y empleados directamente en otro uso no agrario, sin almacenar previamente en el exterior



Estos destinos pueden ser complementarios, pudiendo distribuir los purines generados en el alojamiento entre varios de estos destinos en distintos porcentajes (siempre y cuando la suma de todos los porcentajes sea el 100%,

Alojamiento: Cerdas no primerizas criando

- 1
- 2
- 3
- 4

#### Destino de los purines desde el alojamiento

Seleccione el destino/s de los purines que han sido generados en el alojamiento o por empleo de la técnica de separación sólido/líquido. E indique el porcentaje para cada destino.

- Realiza un tratamiento de **separación sólido-líquido**
  - % fracción líquida tras la S-L (\*)
  - % fracción sólida tras S-L (\*)
- Almacenamiento en granja
- Entrega a gestor **externo** sin almacenamiento en granja
- Directamente a **campo o a terreno agrícola** sin almacenamiento en granja
  - Se realiza de forma diaria
- Otros usos no agrarios sin almacenamiento en granja

90	10
¿En qué porcentaje? (*)	100
¿En qué porcentaje? (*)	
¿En qué porcentaje? (*)	
¿En qué porcentaje? (*)	

## 11.2.2. DISTRIBUCIÓN DE LOS PURINES EN LOS SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO

En este apartado, el usuario vinculará los estiércoles líquidos o fracción líquida en caso de separación sólido-líquido previa, depositados en cada uno de los alojamientos, para cada una de las categorías, con su correspondiente sistema de almacenamiento exterior de estiércol líquido (purines).

Este apartado sólo podrá rellenarse en el caso de que se hubiera seleccionado la opción “Almacenamiento en granja” en el apartado anterior, como uno de los destinos de los purines.

Deberá seleccionarse uno o varios sistemas de almacenamiento exterior de purines que aparecen en el desplegable, y que fueron creados en el paso 3. También deberá indicarse en qué porcentaje se distribuye el purín a cada uno de los sistemas de almacenamiento



que se haya seleccionado, debiendo sumar entre todos los sistemas de almacenamiento el 100 %.

Una vez seleccionado un sistema de almacenamiento exterior e indicado el porcentaje de distribución, debe pulsarse el botón GUARDAR para añadir dicho sistema. Para añadir un nuevo sistema debe pulsarse el botón NUEVO.

Si fuera necesario modificar algún sistema, se debe pulsar el icono del lápiz de ese sistema creado y, posteriormente, pulsar el botón AÑADIR. Para poder eliminar un sistema ya creado se debe pulsar el icono de la papelera de ese sistema creado.

Los (\*) son campos obligatorios a llenar.

 Distribución de los purines en los sistemas de Almacenamiento:

A llenar solo en caso de almacenar en granja todo o parte del purín

¿Cuál? (*)	<Seleccionar>	
Porcentaje (*)		
<input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Nuevo"/>		
	Identificador	Porcentaje
	Tanque 1	100,00

Cuando haya acabado de introducir toda la información en el paso 4.2, para poder avanzar al paso 4.3, deberá pulsar el botón de la flecha que hay abajo.

### 11.3. DESTINO ESTIÉRCOLES

En este paso 4.3 se indicará el destino de los estiércoles (o en su caso, fracción sólida) una vez que se retiran del alojamiento

Este paso se divide en los siguientes dos apartados:

- Destino



- Distribución

Alojamiento: Cerdas no primerizas criando

1

2

3

4

**Destino de los estiércoles desde el alojamiento**

Seleccione el destino/s de los estiércoles que han sido generados en el alojamiento o por el empleo de la técnica de separación sólido/líquido. E indique el porcentaje para cada destino.

**Tratamiento previo de separación sólido-líquido**

% fracción líquida tras la S-L (\*)

% fracción sólida tras S-L (\*)

Almacenamiento en granja

Entrega a gestor externo sin almacenamiento en granja

Directamente a campo o a terreno agrícola sin almacenamiento en granja

Se realiza de forma diaria

Otros usos no agrarios sin almacenamiento en granja

90  
10

¿En qué porcentaje? (\*) 100

¿En qué porcentaje? (\*)

¿En qué porcentaje? (\*)

¿En qué porcentaje? (\*)

**Distribución de los estiércoles en los sistemas de Almacenamiento:**

A rellenar solo en caso de almacenar en granja todo o parte del estiércole

¿Cuál? (\*)

Porcentaje (\*)

Guarda Nuevo

	Identificador	Porcentaje
	estercolero	100.00

4 |

<< >>

### 11.3.1. DESTINO DE LOS ESTIÉRCOLES DESDE EL ALOJAMIENTO

En este apartado, se vincularán los estiércoles sólidos o fracción sólida en caso de separación sólido-líquido previa, depositados en cada uno de los alojamientos, con el destino que se les va a dar tras ser retirados del alojamiento.

Este paso se encuentra relacionado con el tipo de deyección que se seleccionó en el paso 2.

Si se seleccionó como tipo de deyección una fracción **Líquida**, el paso 4.3 aparecerá deshabilitado. Sólo podrá rellenarse este paso 4.3 si se selecciona la opción “Realiza un



tratamiento de separación sólido-líquido” que aparece en el paso 4.2. Si no se selecciona esa opción, este paso 4.3 no tendrá que rellenarse.

Sin embargo, si el tipo de deyección es una fracción **sólida**; sí aparecerá habilitado este paso 4.3.

**NOTA:** Antes de empezar a llenar los pasos 4.2 y 4.3 tiene la posibilidad, si fuera necesario, de ir al paso 2 y cambiar el tipo de deyección que se haya seleccionado (sólida o líquida). Si se hace de esta manera el cambio no supone nada en cuanto a la información que se haya guardado en ECOGAN hasta ahora. Sin embargo, si una vez completada la información del paso 4 de un alojamiento, se modifica el tipo de deyección en el paso 2; sí que deberá volverse a llenar la información de los pasos 4.2 y 4.3 de ese alojamiento concreto.

Sí se ha seleccionado la fracción **sólida** como tipo de deyección, se deberá operar de la siguiente manera en este paso:

- En el caso de que se realice un tratamiento de separación sólido-líquido previo a su destino posterior, deberá seleccionarse el “check” que indica esta opción. Además, marcando este “check” se habilitará el paso 4.3 referente a destino de estiércoles si fuera necesario. Si se ha indicado que hay una separación sólido-líquido deberán indicarse los porcentajes, tanto el porcentaje de fracción líquida manejada después del tratamiento de separación sólido-líquido como el porcentaje de fracción sólida.
- Posteriormente, deberá seleccionarse uno o varios destinos, de los cuatro posibles para los estiércoles, desde el alojamiento. En el caso de seleccionar la opción “Directamente a campo o a terreno agrícola sin almacenamiento en granja”, se desplegará la opción “Se realiza de forma diaria”; sólo deberá seleccionarse esta opción si la aplicación se realiza diariamente. Además, se debe introducir en qué porcentaje se da cada uno de esos destinos seleccionados, debiendo sumar entre todos los destinos 100 %.



### 11.3.2. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTIÉRCOLES EN LOS SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO

En este apartado, el usuario vinculará los estiércoles o fracción sólida en caso de separación sólido-líquido previa, depositados en cada uno de los alojamientos, con su correspondiente sistema de almacenamiento exterior de estiércol sólido

Este apartado sólo podrá llenarse en el caso de que se hubiera seleccionado la opción “Almacenamiento en granja” en el apartado anterior, como uno de los destinos de los estiércoles.

Deberá seleccionarse uno o varios sistemas de almacenamiento exterior de estiércol que aparecen en el desplegable, y que fueron creados en el paso 3. También deberá indicar seen qué porcentaje se distribuye el estiércol a cada uno de los sistemas de almacenamiento que haya seleccionado, debiendo sumar entre todos los sistemas de almacenamiento el 100 %.

Una vez seleccionado un sistema de almacenamiento exterior e indicado el porcentaje de distribución, debe pulsarse el botón GUARDAR para añadir dicho sistema. Para añadir un nuevo sistema debe pulsarse el botón NUEVO.

Si fuera necesario modificar algún sistema, se debe pulsar el icono del lápiz de ese sistema creado y, posteriormente, seleccionar el botón AÑADIR. Para poder eliminar un sistema ya creado se debe pulsar el icono de la papelera de ese sistema creado.

Los (\*) son campos obligatorios a llenar.

 Distribución de los estiércoles en los sistemas de Almacenamiento:

A llenar solo en caso de almacenar en granja todo o parte del estiércol

¿Cuál? (*)	<input type="text" value="&lt;Seleccionar&gt;"/>	
Porcentaje (*)	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Guardar"/>	<input type="button" value="Nuevo"/>	
	Identificador	Porcentaje
 	estercolero	100,00



Cuando haya acabado de introducir toda la información en el paso 4.3, para poder avanzar al paso 4.4, deberá pulsarse el botón de la flecha que hay abajo.

## 11.4. ENERGÍA Y AGUA

En este paso 4.4 se indicarán los datos relacionados con el consumo de energía y agua en cada alojamiento. Este paso se divide en los siguientes dos apartados:

- Energía
- Agua

Alojamiento: Cerdas no primerizas criando

1 2 3 4

**Energía en los alojamientos**

Empleo mayoritario de **ventilación forzada**  
 *Dispone de un sistema alta eficiencia*  
 *Está optimizado a las condiciones de producción*  
 *Está diseñado y es utilizado a baja velocidad*

Empleo mayoritario de **refrigeración**  
 *Dispone de un sistema alta eficiencia*  
 *Está optimizado a las condiciones de producción*

Empleo mayoritario de **calefacción**  
 *Dispone de un sistema alta eficiencia*  
 *Está optimizado a las condiciones de producción*

Uso de intercambiadores de calor

Uso de bombas de calor para la recuperación de calor

Uso de **ventilación natural**

Empleo mayoritario de **iluminación bajo consumo**

Los muros, suelos y/o techos del alojamiento de los animales se encuentran **aislados**

**Agua en los alojamientos**

Realiza la **limpieza** de los alojamientos con **equipos de presión**  
 *El sistema de limpieza a presión utiliza agua caliente*

Empleo mayoritario de **bebederos de cazoleta**

Empleo mayoritario de **tolva seco-húmedo**

**<<**

(\*) - Campo Obligatorio

Guardar y volver



## 11.4.1. ENERGÍA EN LOS ALOJAMIENTOS

En este apartado deberán seleccionarse aquellos “check” que se cumplen en el alojamiento que se está registrando.

Alojamiento: Cerdas no primerizas criando

- 1
- 2
- 3
- 4

### Energía en los alojamientos

- Empleo mayoritario de **ventilación forzada**
  - Dispone de un sistema alta eficiencia*
  - Está optimizado a las condiciones de producción*
  - Está diseñado y es utilizado a baja velocidad*
- Empleo mayoritario de **refrigeración**
  - Dispone de un sistema alta eficiencia*
  - Está optimizado a las condiciones de producción*
- Empleo mayoritario de **calefacción**
  - Dispone de un sistema alta eficiencia*
  - Está optimizado a las condiciones de producción*
- Uso de intercambiadores de calor
- Uso de bombas de calor para la recuperación de calor
- Uso de **ventilación natural**
- Empleo mayoritario de **iluminación bajo consumo**
- Los muros, suelos y/o techos del alojamiento de los animales se encuentran **aislados**

## 11.4.2. AGUA EN LOS ALOJAMIENTOS

En este apartado deberán seleccionarse aquellos “check” que se cumplen en el alojamiento que está registrando.

### Agua en los alojamientos

- Realiza la **limpieza** de los alojamientos **con equipos de presión**
  - El sistema de limpieza a presión utiliza agua caliente*
- Empleo mayoritario de **bebederos de cazoleta**
- Empleo mayoritario de **tolva seco-húmedo**

<<

Cuando haya acabado de introducirse toda la información en el paso 4.4, para poder volver al paso 4, deberá pulsarse el botón “Guardar y volver”. De esta manera se guardará toda la información registrada de ese alojamiento.



Deberán seguirse los mismos pasos anteriores para continuar completando todos los alojamientos que aparecen en el paso 4.

Se considerará finalizado el paso 4 cuando ningún alojamiento presente el color naranja, es decir, que la tabla entera esté de color blanco como la de la imagen.

1 ..... 2 ..... 3 ..... 4 ..... 5 ..... 6 ..... 7 ..... 8 .....

 Gestión de los alojamientos

	Tipo Animal	Identificador	Nº plazas	Peso inicio (kg)	Peso fin (kg)	Duración periodo (días)	Nº piensos	Destino purines	Destino estiércoles	Tipo de deyección	Faltan Datos
	Cerdas no primerizas criando	PARTOS Y CRIA	2.000,00	205,00	200,00	24	2	Almacenamiento en Granja:100,00%	Almacenamiento en Granja:100,00%	Líquida	NO
	Lechones en transición	LECHONES	1.000,00	6,00	20,00	45	2	Almacenamiento en Granja:100,00%	Almacenamiento en Granja:0,00%	Líquida	NO
	Cerdas no primerizas en gestación	Gestantes 2	1.000,00	220,00	230,00	21	2	Almacenamiento en Granja:100,00%	Almacenamiento en Granja:100,00%	Líquida	NO
	Cerdas no primerizas en gestación	Gestantes 1	1.000,00	200,00	220,00	90	2	Almacenamiento en Granja:100,00%	Almacenamiento en Granja:100,00%	Líquida	NO

[Anterior](#) [Siguiente](#)

Una vez que se ha completado el formulario de este paso 4, debe pulsarse el botón “SIGUIENTE” para acceder al paso 5 (se producirá un autoguardado de los datos introducidos). Otra opción de guardado es pulsando el ícono disquete que hay en la esquina superior izquierda.



## 12. PASO 5: USO AGRÍCOLA

En este paso 5 se detallará la técnica o técnicas que se utilizan para aplicar los purines o los estiércoles sólidos procedentes tanto de los sistemas de almacenamiento externo como de cada alojamiento.

Este paso se compone de cuatro apartados:

### 12.1. APLICACIÓN DIRECTA A CAMPO DE LOS PURINES DESDE EL ALOJAMIENTO SIN ALMACENAMIENTO EXTERIOR PREVIO

Para que aparezca en este apartado algún alojamiento, debe haberse seleccionado en el paso 4.2 del alojamiento, la opción “Directamente a campo o a terreno agrícola sin almacenamiento en granja” como destino de los purines.

Alojamiento: Cerdas primerizas criando x

---

1 2 3 4

**Destino de los purines desde el alojamiento**

**Realiza un tratamiento de separación sólido-líquido**

- % fracción líquida tras la S-L
- % fracción sólida tras S-L

**Almacenamiento en granja**

**Entrega a gestor externo sin almacenamiento en granja**

**Directamente a campo o a terreno agrícola sin almacenamiento en granja**

**Se realiza de forma diaria**

**Otros usos no agrarios sin almacenamiento en granja**

70  
30

¿En qué porcentaje? 50

¿En qué porcentaje? 50

Al principio aparecerá el alojamiento o alojamientos de color **naranja**. Esto indica que en estos alojamientos no se han introducido datos y, por lo tanto, están incompletos. Aquellos alojamientos en los que sí se haya completado la introducción de los datos tendrán un color blanco.

Otra manera de comprobar qué alojamientos están incompletos es fijándose en la columna “Faltan datos” de la tabla. Si aparece un “SI” el alojamiento está incompleto, por el contrario, con el “NO” ese alojamiento está completo.



Para completar cada alojamiento debe pincharse en el icono del lápiz de cada uno de los alojamientos.

Aplicación directa a campo de los purines desde el alojamiento sin almacenamiento exterior previo				
	Identificador	Num. Técnicas Purín	A Campo	Faltan Datos
	1.000 Cerdas primerizas criando	0	50,00	SI

Una vez que se seleccione el lápiz se le abrirá la siguiente ventana:

Alojamiento: 1.000 Cerdos de cebo ×

Desconozco el sistema de aplicación a campo que se realiza. i

Nº técnicas distintas para la aplicación a campo de las deyecciones de este alojamiento (\*) 0

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

**Técnicas**

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

Porcentaje de aplicación de esta técnica (\*) %

Guardar Nuevo

	Tecnica	Tiempo	Apero	Porcentaje	Recursos
No existen datos					

(\*) - Campo Obligatorio

Guardar y volver

En este apartado deberá indicarse el número de técnicas que se emplean para la aplicación a campo. Posteriormente, debe seleccionarse una de las técnicas que aparecen en el desplegable e indicar el porcentaje en el que se utiliza dicha técnica. Para terminar de crear una técnica se debe pulsar el botón GUARDAR; y para crear una nueva técnica se debe pulsar el botón NUEVO.

En el caso de seleccionarse las técnicas “Bandas-tubos colgantes”, “Bandas-zapatas colgantes” o la técnica “Plato difusor”, aparece una nueva pregunta sobre el tiempo de enterrado (antes de 4 horas, antes de 12 horas,...). En caso de seleccionarse “antes de



12 horas" aparece un nuevo check "Dispone de recursos (maquinaria, mano de obra) suficientes para facilitar el enterrado rápido"

Desconozco el sistema de aplicación a campo que se realiza. i

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

1

Dispone de un **programa** de abonado para la aplicación de los purines al terreno. i

### Técnicas

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

Bandas-Tubos colgantes

Tiempo de enterrado (\*)

Antes de 12 horas

Dispone de **recursos** (maquinaria, mano de obra) suficientes para **facilitar un enterrado rápido**.

Apero usado en el enterrado (\*)

&lt;Seleccionar&gt;

Porcentaje de aplicación de esta técnica (\*)

Guardar Nuevo

	Tecnica	Tiempo	Apero	Porcentaje	Recursos
	Bandas-Tubos colgantes	Antes de 24 horas	Vertedera	100,00	NO

Deben generarse tantas técnicas como el número de técnicas que se hayan indicado en la casilla inicial.

Además, deberá seleccionarse mediante un "check" si se dispone de un programa de abonado cumpliendo todas las premisas que se indican en el botón de información.

Para guardar todos los datos, y salir de esta ventana debe pulsarse el botón GUARDAR Y VOLVER.



## 12.2. APLICACIÓN A CAMPO DE LOS PURINES DESDE EL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO EXTERIOR

Para que aparezca en este apartado algún sistema de almacenamiento exterior, debe haberse seleccionado en el paso 3 del sistema de almacenamiento exterior del purín, la opción “Directamente a campo o a terreno agrícola” como destino de los purines.

 Destino tras almacenamiento

<input checked="" type="checkbox"/> Directamente a campo o a terreno agrícola 	¿En qué porcentaje? (*)	50,00
<input type="checkbox"/> Almacenamiento en otra granja		
<input checked="" type="checkbox"/> Entrega a gestor externo	¿En qué porcentaje? (*)	50,00
<input type="checkbox"/> Otros usos no agrarios		

(\*) - Campo Obligatorio



Al principio aparecerá el sistema o sistemas de color naranja. Esto indica que en estos sistemas no se han introducido datos y, por lo tanto, están incompletos. Aquellos sistemas en los que sí se hayan introducido datos tendrán un color blanco.

Otra manera de comprobar qué sistemas están incompletos es fijándose en la columna “Faltan datos” de la tabla. Si aparece un “SI” el sistema está incompleto, por el contrario, con el “NO” ese sistema está completo.

Para completar cada sistema debe pincharse en el icono del lápiz de cada uno de los sistemas.

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

	Identificador	Capacidad	A Campo	Num. Técnicas Purín	Faltan Datos
	Depósito	1000,00	50,50	0	SI

Una vez que seleccione el lápiz se abrirá la siguiente ventana:



## Sistemas de almacenamiento: BALSA

Desconozco el sistema de aplicación a campo que se realiza. i

Nº técnicas distintas para la aplicación a campo de las deyecciones de este sistema de almacenamiento exterior (\*) 0

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

**Técnicas**

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

Porcentaje de aplicación de esta técnica (\*)

	Tecnica	Tiempo	Apero	Porcentaje	Recursos
No existen datos					

(\*) - Campo Obligatorio

Guardar y volver

En este apartado deberá indicarse el número de técnicas que se emplean para la aplicación a campo. Posteriormente, debe seleccionarse una de las técnicas que aparecen en el desplegable e indicar el porcentaje en el que se utiliza dicha técnica.

En el caso de seleccionarse las técnicas “Bandas-tubos colgantes”, “Bandas-zapatas colgantes” o la técnica “Plato difusor”, aparece una nueva pregunta sobre el tiempo de enterrado (antes de 4 horas, antes de 12 horas, ...). En caso de seleccionarse “antes de 12 horas” aparece un nuevo check “Dispone de recursos (maquinaria, mano de obra) suficientes para facilitar el enterrado rápido”

Para terminar de crear una técnica se debe pulsar el botón GUARDAR; y para crear una nueva técnica se debe pulsar el botón NUEVO.

Deben generarse tantas técnicas como el número de técnicas que se hayan indicado en la casilla inicial.

Además, deberán seleccionarse mediante un check si se dispone de un programa de abonado cumpliendo todas las premisas que se indican en el botón de información.

Para guardar todos los datos, y salir de esta ventana debe pulsarse el botón GUARDAR Y VOLVER.



## 12.3. APLICACIÓN DIRECTA A CAMPO DE LOS ESTIÉRCOLES DESDE EL ALOJAMIENTO SIN ALMACENAMIENTO EXTERIOR PREVIO

Para que aparezca en este apartado algún alojamiento, debe haberse seleccionado en el paso 4.3 del alojamiento, la opción “Directamente a campo o a terreno agrícola sin almacenamiento en granja” como destino de los estiércoles.

1

2

3

4

 Destino de los estiércoles desde el alojamiento

<input checked="" type="checkbox"/> Almacenamiento en granja	¿En qué porcentaje? <input type="text" value="50"/>
<input type="checkbox"/> Entrega a gestor <del>externo sin almacenamiento en granja</del>	
<input checked="" type="checkbox"/> Directamente a campo o a terreno agrícola <del>sin almacenamiento en granja</del>	¿En qué porcentaje? <input type="text" value="50"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Se realiza de forma diaria	
<input type="checkbox"/> Otros usos no agrarios sin almacenamiento en granja	

Al principio aparecerá el alojamiento o alojamientos de color naranja. Esto indica que en estos alojamientos no se han introducido datos y, por lo tanto, están incompletos. Aquellos alojamientos en los que sí se hayan introducido datos tendrán un color blanco.

Otra manera de comprobar qué alojamientos están incompletos es fijándose en la columna “Faltan datos” de la tabla. Si aparece un “SI” el alojamiento está incompleto, por el contrario, con el “NO” ese alojamiento está completo.

Para completar cada alojamiento debe pincharse en el icono del lápiz de cada uno de los alojamientos.

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

	Identificador	Num. Técnicas Estíercol	A Campo	Faltan Datos
	1.000 Cerdos de cebo	0	50,00	SI
	1.000 Cerdas multíparas	0	25,00	SI

Una vez que se seleccione el lápiz se abrirá la siguiente ventana:



## Alojamiento:

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

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

### Técnicas

Tiempo de enterrado (\*)

<Seleccionar>

Porcentaje de aplicación de esta técnica (\*)

Guardar

Nuevo

	Tiempo	Apero	Porcentaje	Recursos
	Antes de 4 horas	Vertedera	100,00	NO

(\*) - Campo Obligatorio

Guardar y volver

En este apartado deberá indicarse el número de técnicas que se emplean para la aplicación a campo. Posteriormente, debe seleccionarse una de las técnicas que aparecen en el desplegable e indicar el porcentaje en el que se utiliza dicha técnica.

En la pregunta sobre el tiempo de enterrado “antes de 12 horas” aparece un nuevo check “Dispone de recursos (maquinaria, mano de obra) suficientes para facilitar el enterrado rápido”

Para terminar de crear una técnica se debe pulsar el botón GUARDAR; y para crear una nueva técnica se debe pulsar el botón NUEVO.

Debe generarse tantas técnicas como el número de técnicas que se hayan indicado en la casilla inicial.

Además, deberá seleccionarse mediante un check si se dispone de un programa de abonado cumpliendo todas las premisas que se indican en el botón de información.

Para guardar todos los datos, y salir de esta ventana debe pulsarse el botón GUARDAR Y VOLVER



## 12.4. APLICACIÓN A CAMPO DE LOS ESTIÉRCOLES DESDE EL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO EXTERIOR

Para que le aparezca en este apartado algún sistema de almacenamiento exterior, debe haberse seleccionado en el paso 3 del sistema de almacenamiento exterior del estiércole, la opción “Directamente a campo o a terreno agrícola” como destino de los estiércoles.

 Destino tras almacenamiento

<input checked="" type="checkbox"/> Directamente a campo o a terreno agrícola 	¿En qué porcentaje? (*)	<input type="text" value="80"/>
<input type="checkbox"/> Almacenamiento en otra granja		
<input checked="" type="checkbox"/> Entrega a gestor externo	¿En qué porcentaje? (*)	<input type="text" value="20"/>
<input type="checkbox"/> Otros usos no agrarios		

(\*) - Campo Obligatorio



Al principio aparecerá el sistema o sistemas de color naranja. Esto indica que en estos sistemas no se han introducido datos y, por lo tanto, están incompletos. Aquellos sistemas en los que sí haya introducido datos tendrán un color blanco.

Otra manera de comprobar qué sistemas están incompletos es fijándose en la columna “Faltan datos” de la tabla. Si aparece un “SI” el sistema está incompleto, por el contrario, con el “NO” ese sistema está completo.

Para completar cada sistema debe pincharse en el icono del lápiz de cada uno de los sistemas.

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

	Identificador	Capacidad	A Campo	Num. Técnicas Estiércole	Faltan Datos
	Estercolero	10000,00	50,00	0	SI

Una vez que se seleccione el lápiz se abrirá la siguiente ventana:



## Sistemas de almacenamiento:

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

1

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

### Técnicas

Tiempo de enterrado (\*)

<Seleccionar>

Porcentaje de aplicación de esta técnica (\*)

Guardar

Nuevo

	Tiempo	Apero	Porcentaje	Recursos
	Antes de 12 horas	Grada	100,00	NO

(\*) - Campo Obligatorio

Guardar y volver

En este apartado deberá indicarse el número de técnicas que se emplean para la aplicación a campo. Posteriormente, debe seleccionarse una de las técnicas que aparecen en el desplegable e indicar el porcentaje en el que utiliza dicha técnica.

En la pregunta sobre el tiempo de enterrado, si se selecciona “antes de 12 horas” aparece un nuevo check “Dispone de recursos (maquinaria, mano de obra) suficientes para facilitar el enterrado rápido”



## 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 (\*)

1

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



### Técnicas

Tiempo de enterrado (\*)

Antes de 12 horas

Dispone de **recursos** (maquinaria, mano de obra) suficientes para **facilitar un enterrado rápido**.

Apero usado en el enterrado (\*)

&lt;Seleccionar&gt;

Porcentaje de aplicación de esta técnica (\*)

Guardar

Nuevo

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

Para terminar de crear una técnica se debe pulsar el botón GUARDAR; y para crear una nueva técnica se debe pulsar el botón NUEVO.

Deben generarse tantas técnicas como el número de técnicas que se hayan indicado en la casilla inicial.

Además, deberán seleccionarse mediante un check si se dispone de un programa de abonado cumpliendo todas las premisas que se indican en el botón de información.

Para guardar todos los datos, y salir de esta ventana debe pulsarse el botón GUARDAR Y VOLVER.

Cuando se hayan introducido todos los datos en cada uno de los cuatro apartados, deben aparecer todas las tablas en este paso 5 de color blanco (como en la imagen). Si hubiera alguna fila de alguna tabla de color naranja, deben revisarse los datos en ese alojamiento o sistema porque puede que falte alguna técnica por introducir.



	Identificador	Capacidad	A Campo	Num. Técnicas Estiércol	Faltan Datos
	Estercolero	10000,00	50,00	1	NO

[Anterior](#)[Siguiente](#)

Una vez que se ha completado el formulario de este paso, al pulsar el botón SIGUIENTE para acceder al paso 6 se producirá un autoguardado de los datos introducidos. Otra opción de guardado es pulsando el disquete que hay en la esquina superior izquierda.



## 13. PASO 6: CONSUMOS Y GESTIÓN DE AGUAS RESIDUALES

En este paso 6 se recoge la información de los consumos anuales que se producen en el conjunto total de la granja, referentes al combustible, electricidad, agua, así como la información sobre la gestión en la granja de las aguas residuales

Este paso se compone de cuatro apartados:

- Combustible
- Electricidad
- Suministro hidráulico
- Gestión de aguas residuales



1

2

3

4

5

6

7

8

## Combustible

Combustibles	Código NAFUE	Tipo Combustible NAFUE		¿Cuál es el consumo anual?	Unidades de medida	¿Realiza registro de tales consumos?
COMBUSTIBLES LÍQUIDOS	204	GASÓLEO NO-AUTOMOCIÓN	Gasoil B	0,00	<Seleccionar> ▾	<input type="checkbox"/>
			Gasoil C	0,00	<Seleccionar> ▾	<input type="checkbox"/>
	205	GASÓLEO AUTOMOCIÓN	Gasoil A	0,00	<Seleccionar> ▾	<input type="checkbox"/>
			Gasoil B	0,00	<Seleccionar> ▾	<input type="checkbox"/>
	208	GASOLINA AUTOMOCIÓN	Gasolina E5	1000,00	l/año ▾	<input type="checkbox"/>
			Gasolina E10	0,00	<Seleccionar> ▾	<input type="checkbox"/>
	225	OTROS COMBUSTIBLES LÍQUIDOS	Fuelóleo	0,00	<Seleccionar> ▾	<input type="checkbox"/>
	CARBÓN	CARBÓN COQUEABLE (PCS > 23865 kJ/kg)		0,00	<Seleccionar> ▾	<input type="checkbox"/>
		HULLA Y ANTRACITA (PCS > 23865 kJ/kg)		0,00	<Seleccionar> ▾	<input type="checkbox"/>
		COQUE DE HULLA Y ANTRACITA		0,00	<Seleccionar> ▾	<input type="checkbox"/>
		COQUE DE PETRÓLEO		0,00	<Seleccionar> ▾	<input type="checkbox"/>
BIOMASA	111	MADERA Y RESIDUOS LEÑOSOS	Madera	0,00	<Seleccionar> ▾	<input type="checkbox"/>
			Pellets	0,00	<Seleccionar> ▾	<input type="checkbox"/>
	112	CARBÓN VEGETAL		100,00	kg/año ▾	<input type="checkbox"/>
	116	OTROS RESIDUOS DE BIOMASA (exc. madera y leñosos asimilables)		0,00	<Seleccionar> ▾	<input type="checkbox"/>
	117	RESIDUOS AGRÍCOLAS (tallos de maíz, paja, etc.)		0,00	<Seleccionar> ▾	<input type="checkbox"/>
	119	COMBUSTIBLES DERIVADOS DE RESIDUOS		0,00	<Seleccionar> ▾	<input type="checkbox"/>
COMBUSTIBLES GASEOSOS	301	GAS NATURAL (exc. gas natural líquido)		0,00	<Seleccionar> ▾	<input type="checkbox"/>
	302	CONDENSADOS DE GAS NATURAL		0,00	<Seleccionar> ▾	<input type="checkbox"/>



COMBUSTIBLES GASEOSOS	301	GAS NATURAL (exc. gas natural líquido)		0,00	<Seleccionar>	<input type="checkbox"/>
	302	CONDENSADOS DE GAS NATURAL		0,00	<Seleccionar>	<input type="checkbox"/>
	303	GASES LICUADOS DE PETRÓLEO	Propano	0,00	<Seleccionar>	<input type="checkbox"/>
			GLP	0,00	<Seleccionar>	<input type="checkbox"/>
	304	GAS DE COQUERÍA		0,00	<Seleccionar>	<input type="checkbox"/>
	309	BIOGÁS		0,00	<Seleccionar>	<input type="checkbox"/>
	311	GAS MANUFACTURADO		0,00	<Seleccionar>	<input type="checkbox"/>
	314	OTROS COMBUSTIBLES GASEOSOS	Butano	0,00	<Seleccionar>	<input type="checkbox"/>

#### Electricidad

¿Cuál es el consumo anual? (kWh/año)

2032,00

¿Cuál es el % energías renovables?

Existe registro del consumo

#### Suministro hidráulico

	Pozo (m <sup>3</sup> /año)	Cauce (m <sup>3</sup> /año)	Red pública (m <sup>3</sup> /año)	Cisterna (m <sup>3</sup> /año)	Otros (m <sup>3</sup> /año)	Consumo total (m <sup>3</sup> /año)
¿Cuál es el consumo anual de...?				300,00		300,00
¿Existe registro del consumo?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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

[Anterior](#)

[Siguiente](#)

## 13.1. COMBUSTIBLE

En este apartado deben seleccionarse los combustibles para los que se dispone de registro de los consumos, e indicarse el consumo anual de dicho combustible en el conjunto de la granja especificando la unidad de medida. Se pueden introducir hasta dos decimales en los consumos.



Combustible						
Combustibles	Código NAFUE	Tipo Combustible NAFUE		¿Cuál es el consumo anual?	Unidades de medida	¿Realiza registro de tales consumos?
COMBUSTIBLES LÍQUIDOS	204	GASÓLEO NO-AUTOMOCIÓN	Gesol B	0,00	<Seleccionar ▾	<input type="checkbox"/>
			Gesol C	0,00	<Seleccionar ▾	<input type="checkbox"/>
	205	GASÓLEO AUTOMOCIÓN	Gesol A	0,00	<Seleccionar ▾	<input type="checkbox"/>
			Gesol B	0,00	<Seleccionar ▾	<input type="checkbox"/>
	208	GASOLINA AUTOMOCIÓN	Gasolina E5	1000,00	l/año ▾	<input type="checkbox"/>
			Gasolina E10	0,00	<Seleccionar ▾	<input type="checkbox"/>
	225	OTROS COMBUSTIBLES LÍQUIDOS	Fueloleo	0,00	<Seleccionar ▾	<input type="checkbox"/>
	CARBÓN	CARBÓN COQUEZABLE (PCs > 23865 kJ/kg)		0,00	<Seleccionar ▾	<input type="checkbox"/>
		HULLA Y ANTRACITA (PCs > 23865 kJ/kg)		0,00	<Seleccionar ▾	<input type="checkbox"/>
		COQUE DE HULLA Y ANTRACITA		0,00	<Seleccionar ▾	<input type="checkbox"/>
		COQUE DE PETRÓLEO		0,00	<Seleccionar ▾	<input type="checkbox"/>
BIOMASA	111	MADERA Y RESIDUOS LEÑOSOS	Medera	0,00	<Seleccionar ▾	<input type="checkbox"/>
			Pellets	0,00	<Seleccionar ▾	<input type="checkbox"/>
	112	CARBÓN VEGETAL		100,00	kg/año ▾	<input type="checkbox"/>
	116	OTROS RESIDUOS DE BIOMASA (exc. madera y leñosos asimilables)		0,00	<Seleccionar ▾	<input type="checkbox"/>
	117	RESIDUOS AGRÍCOLAS (tallos de maíz, paja, etc.)		0,00	<Seleccionar ▾	<input type="checkbox"/>
	119	COMBUSTIBLES DERIVADOS DE RESIDUOS		0,00	<Seleccionar ▾	<input type="checkbox"/>
	COMBUSTIBLES GASEOSOS	GAS NATURAL (exc. gas natural líquido)		0,00	<Seleccionar ▾	<input type="checkbox"/>
		CONDENSADOS DE GAS NATURAL		0,00	<Seleccionar ▾	<input type="checkbox"/>
		GASES LIQUADOS DE PETRÓLEO	Propeno	0,00	<Seleccionar ▾	<input type="checkbox"/>
			GLP	0,00	<Seleccionar ▾	<input type="checkbox"/>
	304	GAS DE COQUERÍA		0,00	<Seleccionar ▾	<input type="checkbox"/>
	309	BIOCÁS		0,00	<Seleccionar ▾	<input type="checkbox"/>
	311	GAS MANUFACTURADO		0,00	<Seleccionar ▾	<input type="checkbox"/>
	314	OTROS COMBUSTIBLES GASEOSOS	Butano	0,00	<Seleccionar ▾	<input type="checkbox"/>

## 13.2. ELECTRICIDAD

En este apartado debe indicarse el consumo anual de electricidad en la granja y si existe o no registro del mismo. En caso de que una parte o la totalidad del consumo de electricidad proceda del uso de energías renovables, deberá indicarse en qué porcentaje.



Se pueden introducir hasta dos decimales tanto en el consumo de electricidad como en el porcentaje de energías renovables.

**NOTA:** En caso de que el consumo de electricidad proceda de un **generador eléctrico de gasoil** y no se conozcan los datos de consumo de energía o los KW de electricidad que genera, únicamente se tendrá que informar sobre el consumo de gasoil del generador (en el apartado de combustibles).

 **Electricidad**

¿Cuál es el consumo anual? (kWh/año)	6000,00
¿Cuál es el % energías renovables?	70,00
<input checked="" type="checkbox"/> Existe registro del consumo	

### 13.3. SUMINISTRO HIDRÁULICO

En este apartado debe indicarse el consumo anual de agua de la granja en su conjunto y si existe registro de ese consumo. Para que la aplicación calcule y/o actualice la casilla

consumo total (l/año) deberán pulsarse los botones ANTERIOR o SIGUIENTE o .

Se pueden introducir hasta dos decimales en el consumo.

Además, deben seleccionarse los “check” que se cumplan.

 **Suministro hidráulico**

	Pozo (m <sup>3</sup> /año)	Cauce (m <sup>3</sup> /año)	Red pública (m <sup>3</sup> /año)	Cisterna (m <sup>3</sup> /año)	Otros (m <sup>3</sup> /año)	Consumo total (m <sup>3</sup> /año)
¿Cuál es el consumo anual de...?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	300,00	<input type="text"/>	300,00
¿Existe registro del consumo?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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

### 13.4. GESTIÓN DE AGUAS RESIDUALES

En este apartado se deben seleccionar aquellos check que se cumplan en relación a cómo se gestionan las aguas residuales en la granja.



 Gestión de aguas residuales



Dispone de un sistema de gestión de aguas residuales 

Reduce la generación de aguas residuales 

(\*) - Campo Obligatorio

[Anterior](#)

[Siguiente](#)

Una vez que se ha completado el formulario de este paso, debe pulsarse el botón SIGUIENTE para acceder al paso 7 (se producirá un autoguardado de los datos introducidos). Otra opción de guardado es pulsando el icono disquete que hay en la esquina superior izquierda.



## 14. PASO 7: RESULTADOS

En este paso 7 se mostrarán los siguientes resultados:

- Emisiones en la granja: se mostrarán cuáles son las emisiones de la granja declarada calculados por el sistema informatizado ECOGAN en base a la información declarada en los pasos previos. Así como de los consumos en la granja, y la huella de carbono de la granja.

Informes: se emitirán dos informes descargables, el informe ganadero y el informe de MTDs

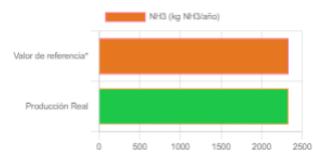
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Emisiones en la Granja</b>							
Excreta de nitrógeno de la granja 11.586,56 kg N/año	Excreta de fósforo (p) de la granja 1.380,00 Kg/año	Excreta de óxido de fósforo (P2O5) de la granja 3.160,65 Kg/año					
Emissiones TOTALES de Amoniaco (NH3) + -							
3.228,66 Kg NH3/año							
Emissiones TOTALES de Óxido nitroso (N2O) + -							
66,95 Kg N2O/año							
Emissiones TOTALES de gas Nitrógeno (N2) + -							
765,67 kg N2/año							
Emissiones TOTALES de Óxidos de nitrógeno (Nox) + -							
83,86 kg NOx/año							
Emissiones TOTALES de Metano (CH4) + -							
900,62 kg CH4/año							



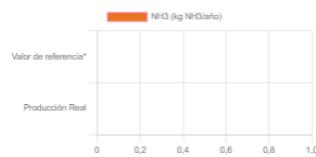
Versión febrero 2026

Por favor pulse [ACTUALIZAR](#) para recalcular los datos en los Gráficos y Huella de Carbono

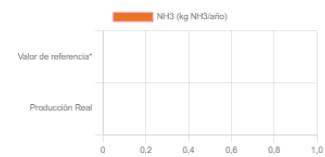
#### NH<sub>3</sub> Alojamiento



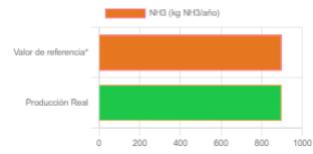
#### NH<sub>3</sub> Pastoreo



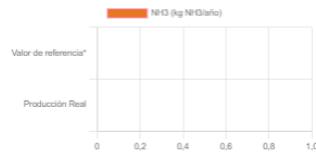
#### NH<sub>3</sub> Patio



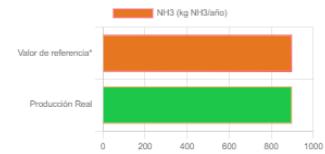
#### NH<sub>3</sub> Almacenamiento Total



#### NH<sub>3</sub> Almacenamiento Líquido



#### NH<sub>3</sub> Almacenamiento Sólido



\*Valor de referencia: en base las características generales de la granja y al proceso productivo que en ella se desarrolla, estos son los valores máximos de emisión de gases contaminantes. Es decir, la situación más desfavorable.

## Huella de carbono



Cálculo de la Huella de carbono en revisión.

### Informes

[INFORME GANADERO](#)

[MTDs](#)

[Anterior](#)

[Siguiente](#)

1

2

3

4

5

6

7

8

### Emisiones en la Granja

Excreta de nitrógeno de la granja  
11.586,56 kg N/año

Excreta de fósforo (p) de la granja  
1.380,00 Kg/año

Excreta de óxido de fósforo (P2O5) de la granja  
3.160,65 kg/año

Emissions TOTALES de Amoniaco (NH<sub>3</sub>) + -  
3.228,66 Kg NH<sub>3</sub>/año

Emissions TOTALES de Óxido nitroso (N<sub>2</sub>O) + -  
66,95 Kg N<sub>2</sub>O/año

Emissions TOTALES de gas Nitrógeno (N<sub>2</sub>) + -  
765,67 kg N<sub>2</sub>/año

Emissions TOTALES de Óxidos de nitrógeno (Nox) + -  
83,86 kg NOx/año

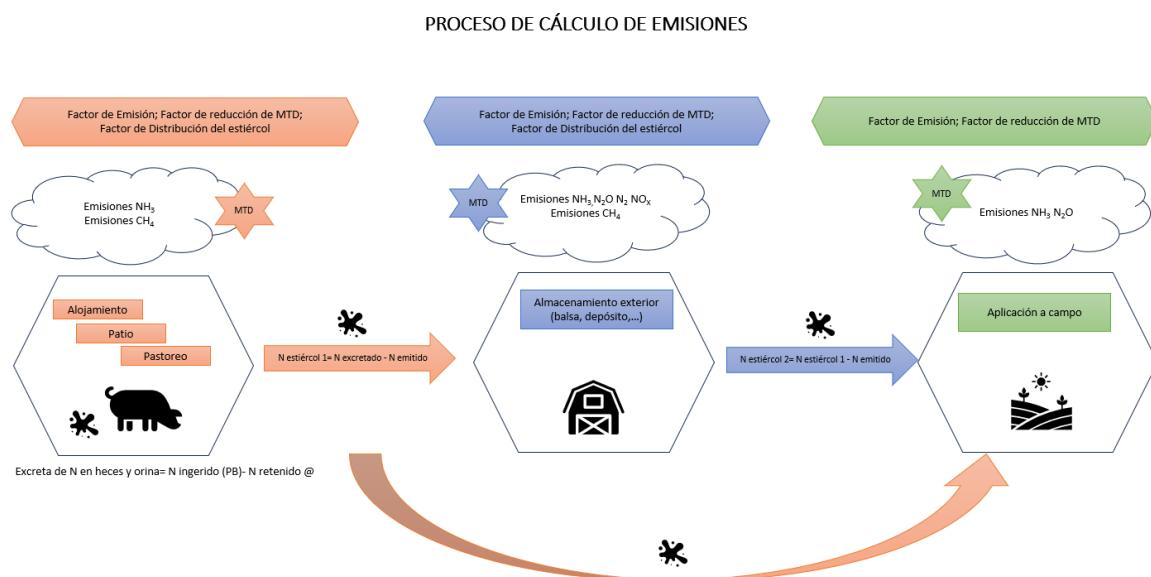
Emissions TOTALES de Metano (CH<sub>4</sub>) + -  
900,62 kg CH<sub>4</sub>/año



## 14.1. EMISIONES EN LA GRANJA

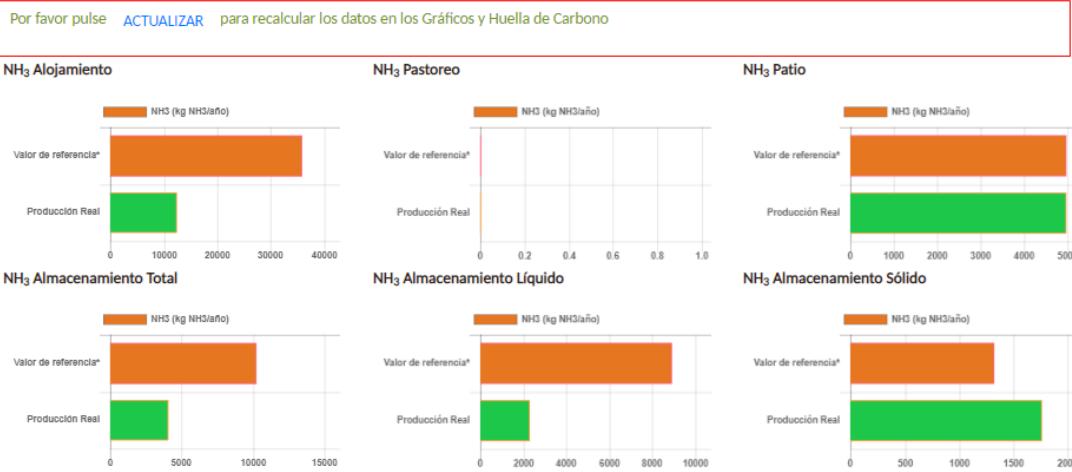
En este apartado se mostrarán:

- Los cálculos de excreta de nitrógeno y fósforo de la granja. Los cálculos se realizan aplicando un balance de masas de nitrógeno basado en la ración, el contenido de proteína bruta en la dieta, el fósforo total y el rendimiento de los animales.
- Las emisiones directas e indirectas de los distintos gases (amoniaco, óxido nitroso, gas nitrógeno, óxidos de nitrógeno y metano) en las diferentes etapas de la granja (alojamiento, pastoreo, patio, almacenamiento...) generadas durante el proceso completo de producción. Estas emisiones se refieren a las sustancias contaminantes y GEI emitidas por plaza de animal en relación con todos los ciclos de cría realizados durante un año. Por lo que vienen expresadas en kg de sustancia/plaza/año. Se calculan en base a las emisiones de cada categoría animal.





Las emisiones en cada una de las etapas vienen representadas en formato desplegable, siendo necesario pulsar los botones (+ o -) para ver las mismas.



\*Valor de referencia: en base las características generales de la granja y al proceso productivo que en ella se desarrolla, estos son los valores máximos de emisión de gases contaminantes. Es decir, la situación más desfavorable.

Esos cálculos aparecen representados en gráficos, con los que se puede comparar la producción real de emisiones teniendo en cuenta las MTDs aplicadas en la granja, con los valores de referencia (gráfico naranja) si no se aplican MTDs.

Emisiones en la Granja		
Excreta de nitrógeno de la granja 136.656,72 kg N/año	Excreta de fósforo (p) de la granja 20.820,00 Kg/año	Excreta de óxido de fósforo (P2O5) de la granja 47.684,52 Kg/año
Emissions TOTALES de Amoniaco (NH <sub>3</sub> ) <span style="color: green;">+</span> <span style="color: red;">-</span> 21.147,19 Kg NH <sub>3</sub> /año		
Emissions de NH <sub>3</sub> en Pastoreo 0,00 Kg NH <sub>3</sub> /año		
Emissions NH <sub>3</sub> en Patio 4.937,03 Kg NH <sub>3</sub> /año		
Emissions de NH <sub>3</sub> en Alojamientos <span style="color: green;">+</span> <span style="color: red;">-</span> 12.199,60 Kg NH <sub>3</sub> /año		
Emissions NH <sub>3</sub> en Almacenamiento <span style="color: green;">+</span> <span style="color: red;">-</span> 4.010,56 Kg NH <sub>3</sub> /año		
Emissions TOTALES de Óxido nitroso (N <sub>2</sub> O) <span style="color: green;">+</span> <span style="color: red;">-</span> 228,03 Kg N <sub>2</sub> O/año		
Emissions TOTALES de gas Nitrógeno (N <sub>2</sub> ) <span style="color: green;">+</span> <span style="color: red;">-</span> 1.743,69 kg N <sub>2</sub> /año		
Emissions TOTALES de Óxidos de nitrógeno (NOx) <span style="color: green;">+</span> <span style="color: red;">-</span> 190,98 kg NOx/año		
Emissions TOTALES de Metano (CH <sub>4</sub> ) <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">+</span> <span style="color: red;">-</span> 262.787,38 kg CH <sub>4</sub> /año		
Emissions CH <sub>4</sub> Fermentación entérica (FE) 10.550,00 kg CH <sub>4</sub> /año		
Emissions CH <sub>4</sub> Pastoreo 0,00 kg CH <sub>4</sub> /año		
Emissions CH <sub>4</sub> Gestión de Purín-Líquido y Estiércol-Sólido (GPE) <span style="color: green;">+</span> <span style="color: red;">-</span> 252.237,38 kg CH <sub>4</sub> /año		



También se muestra el cálculo de la **huella de carbono** que se genera en la granja. Si bien actualmente el cálculo de la huella de carbono está en revisión.

Nota: la revisión del cálculo de huella de carbono NO afecta al resto de cálculos presentes en el paso 7.

## Huella de carbono



6.700.421,90 kg CO<sub>2</sub> eq/granja

**NOTA:** La representación de las gráficas y el cálculo de la huella de carbono se basan en los datos aportados por el usuario en los apartados anteriores. Si en este punto, el usuario corrige cualquiera de los datos anteriores, para que estas representaciones gráficas se actualicen correctamente, será preciso clicar el botón “ACTUALIZAR”

## INFORMES

En este apartado se muestran dos tipos de informes:

- Informe ganadero
- Informe MTDs

Ambos informes deben ser revisados por el declarante antes de comunicar toda la información a la autoridad competente de su Comunidad Autónoma.

### Informes

Debe revisar los informes previamente para que pueda enviarlos.

[INFORME GANADERO](#)

[MTDs](#)

He revisado los datos de la Granja y confirmo que son correctos

[Comunicar](#)

*ECOGAN es una aplicación informática desarrollada por el MAPA que permite estimar las emisiones contaminantes 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.*

[Anterior](#)

[Siguiente](#)



## 1.- INFORME GANADERO

El **INFORME GANADERO** recoge toda la información que el declarante ha llenado en el formulario ECOGAN, esto es, el listado de preguntas y respuestas que ha elaborado. Le permite comprobar todas sus respuestas.

Ejemplo de **INFORME GANADERO**:

**INFORME GANADERO**

**Datos del titular**

NIF:	[REDACTED]
Nombre y apellidos / Razón social:	[REDACTED] A.
Dirección:	[REDACTED]
Provincia:	[REDACTED]
Municipio:	[REDACTED]
Comunidad:	[REDACTED]
Teléfono:	[REDACTED]
Correo e-:	[REDACTED]

Fecha emisión: 29/01/2024 Fecha comunicación:

**GRANJA**

**Datos de la Granja**

Código explotación:	[REDACTED]
Dirección:	[REDACTED]
Provincia:	[REDACTED]
Municipio:	[REDACTED]
Nombre:	[REDACTED]

**Granja:**

Año de construcción:	2008		
Año inicio de actividad:	2008		
Año de última reforma a nivel medio ambiental:	2014	Granja IPPC	SI

Granja de porcino ibérico: NO

**Plazas:**

Nº de plazas ocupadas de la granja:	9000
-------------------------------------	------

**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	NO	Personal adecuadamente formado	SI
Plan de gestión del Ruido	NO	Mantenimiento de los equipos y estructuras	SI
Técnica para evitar o reducir las emisiones de ruido	NO	Almacenan los animales muertos	SI
Debe disponer de un plan de gestión de olores	NO		
Plan de Gestión de Olores	NO		

**2.- INFORME MTDs** El **INFORME MTDs** recoge todo el listado de MTDs reconocidas para el sector porcino en la Decisión de Ejecución (UE) 2017/302 de la Comisión de 15 de febrero de 2017 por la que se establecen las conclusiones sobre las mejores técnicas disponibles (MTD) en el marco de la Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo respecto a la cría intensiva de aves de corral o de cerdos.



En este informe se especifican las MTDs que se están aplicando y las que no se están aplicando en la granja, según la información aportada en el formulario ECOGAN, así como las que no son aplicables. Este informe presenta la siguiente estructura:

- Justificador de notificación de MTDs al registro
- Listado de MTDs incluyendo las que se aplican y las que no, en la granja
- Informe de porcentaje de reducción alcanzado

## PARTE 1: Justificador 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		
<b>IDENTIFICACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN GANADO PORCINO</b>	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 MTD se cumple o no:		
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>TODAS:</b> La MTD se cumple si se aplican todas las técnicas descritas en su apartado.</li><li>• <b>ALGUNA:</b> La MTD se cumple si se aplica alguna de las técnicas descritas en su apartado.</li><li>• <b>UNA COMBINACIÓN:</b> la MTD se cumple si se aplica una combinación de las técnicas descritas en su apartado.</li></ul>		
En el campo <b>IMPLEMENTACIÓN</b> se emplea el siguiente <b>código de respuestas</b> :		
<b>SI</b>	La técnica se aplica. Puede ser obligatoria (granjas IPPC) o voluntaria.	
<b>NO</b>	La técnica no se aplica. Puede ser obligatoria (granjas IPPC) o voluntaria. En aquellos MTD 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.	
<b>NO APLICA</b>	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			IMPLEMENTACIÓN	Notas aclaratorias
1. CONCLUSIONES GENERALES sobre MTDs			Si (Obligatorio granjas con x plazas. Voluntario con y plazas)	
			No (Obligatorio granjas con x plazas. Voluntario con y plazas)	
MTD 1	Sistemas de gestión ambiental (SGA)	Dispone e implementa un Sistema de Gestión Ambiental (SGA)	SI	Si/No documentado
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 Educación y formación del personal Se establece un plan de emergencia para hacer frente a emisiones e incidentes imprevistos, como la contaminación de masas de agua Se comprueban periódicamente, se reparan y se mantienen equipos y estructuras Se almacenan los animales muertos de forma que se eviten o reduzcan las emisiones	SI SI NO SI SI	En Granjas IPPC debe cumplir todas. En el resto no es obligatorio que cumpla todas, puede cumplir algunas si y otras no.

Las distintas técnicas vienen agrupadas en base al grupo de MTD al que pertenecen

En las columnas de la izquierda se recoge el grupo de MTD, el conjunto de técnicas que conforman ese grupo y se informa si es necesario que se apliquen todas las técnicas del grupo, una combinación o bien solo una técnica del grupo para afirmar que ese grupo de MTD está aplicándose en la granja.

En las columnas de la derecha se recoge si esa técnica está siendo utilizada en la granja o no y si se considera que aplica esa MTD. También se recogen algunas aclaraciones con respecto a la técnica concreta.

En la columna IMPLEMENTACIÓN se emplea el siguiente código de respuesta:

1. **SI:** Indica que esa técnica está siendo utilizada en la granja, teniendo en cuenta los datos aportados en los pasos anteriores.

Por ejemplo, si en el formulario hemos informado en el Paso 1 que disponemos de un Sistema de Gestión Ambiental, en el informe de MTDs en la MTD 1, aparece un **SI**.

Formulario:  Dispone de un Sistema de Gestión Ambiental (SGA) 

Informe MTDs:



MEJORES TÉCNICAS DISPONIBLES APLICADAS EN LA GRANJA		IMPLEMENTACIÓN	
		Si obligatoria granja con plena Voluntaria con o sin plena	
1. CONCLUSIONES GENERALES sobre MTDs		No / Obligatoria granja con plena Voluntaria con o sin plena	
		Si optativa No obligatoria Voluntaria con plena Voluntaria con o sin plena No aplica	
		Documentación Documentación Documentación Documentación Documentación	Notas aclaratorias

2. **NO:** Indica que esa técnica no está siendo utilizada en la granja, teniendo en cuenta los datos aportados en los pasos anteriores.

Así en el ejemplo,

1.10 EMISIONES EN EL ALMACENAMIENTO DE ESTIÉRCOL SÓLIDO				
MTD 14	<p><i>Para reducir las emisiones de Amoniaco, procedentes del almacenamiento de estiércol sólido</i></p> <p><b>(ALGUNA O UNA COMBINACIÓN)</b></p>	a. Reducir la relación entre la superficie y el volumen del montón de estiércol sólido	NO	Se emplea una técnica o una combinación de técnicas
		b. Cubrir los montones de estiércol sólido	NO	
		c. Almacenar el estiércol sólido en un cobertizo	NO	
MTD 15	<p><i>Para evitar o reducir las emisiones al suelo y al agua procedentes del almacenamiento de estiércol sólido</i></p> <p><b>(ALGUNA O UNA COMBINACIÓN)</b></p>	a. Almacenar el estiércol sólido en un cobertizo	NO	Se emplea una técnica o una combinación de técnicas
		b. Utilizar un silo de hormigón para el almacenamiento de estiércol sólido	NO	
	<p><i>Para evitar o reducir las emisiones al suelo y al agua procedentes del almacenamiento de estiércol sólido</i></p> <p><b>(ALGUNA O UNA COMBINACIÓN)</b></p>	c. Almacenar el estiércol sólido en suelos sólidos impermeables equipados con un sistema de drenaje y una cisterna para recoger la escorrentía	NO	Se emplea una técnica o una combinación de técnicas
		d. Seleccionar una nave de almacenamiento con capacidad suficiente para conservar el estiércol sólido durante los períodos en que no es posible aplicarlo al campo	NO	

En caso de que en la granja haya varios alojamientos (o en su caso almacenamientos o aplicaciones a campo), aparecerá **NO** cuando al menos en uno de los alojamientos (o en su caso almacenamientos o aplicaciones a campo) no se utilice la técnica relacionada.

3. **NO APLICABLE:** Indica que este tipo de técnica no es aplicable a la granja declarada debido a sus características intrínsecas. Ej.: técnicas que no son aplicables al tipo de categoría productiva declarada, especie animal o no aplicables al sistema de almacenamiento declarado (técnicas para sistemas de almacenamiento sólido o líquido, a balsas o depósitos), etc.

Por ejemplo, si la granja declarada es una granja de madres, en la que no hay cerdos de engorde, en la MTD relacionada con cerdos de engorde aparecerá **NO APPLICABLE** o si nuestra granja produce estiércol sólido en las MTD aplicables a granjas que producen purines aparecerá **NO APPLICABLE**.



MTD 4	Nivel de Emisión FOSFORO TOTAL EXCRETADO Asociado (NEA) a la técnica*(véase cuadro de emisiones)	Kg P2O5 excretado/plaza/año GRANJA	piensos	FOSFORO TOTAL EXCRETADO ASOCIADO A LA MTD (Kg P2O5 excretado/plaza/año)	DESVIACIÓN
	Lechones destetados	0,687		1,2-2,2	-0,513
	Cerdos de engorde	0,000		3,5-5,4	NO APLICABLE
	Cerdas reproductoras (incluidos los lechones)	11,101		9,0-15,0	0

Así mismo, hay que tener en cuenta que los grupos de MTDs incluyen varias técnicas, de modo que según el grupo de MTDs se requiere que se apliquen **TODAS** las técnicas que incluye el grupo, o bien sólo **UNA O UNA COMBINACIÓN DE TÉCNICAS**.

Por ejemplo, la MTD 2 indica que es necesario utilizar **TODAS** las técnicas del grupo (columna izquierda) para considerar que se está aplicando la MTD 2 “Evitar o reducir el impacto ambiental y mejorar el comportamiento global”

I.2 BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES	
MTD 2	<p>Para evitar o reducir el impacto ambiental y mejorar el comportamiento global</p> <p><b>(TODAS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ubicación adecuada de la nave/explotación y disposición espacial de actividades</li> <li>Educación y formación del personal</li> <li>Se establece un plan de emergencia para hacer frente a emisiones e incidentes imprevistos, como la contaminación de masas de agua</li> <li>Se comprueban periódicamente, se reparan y se mantienen equipos y estructuras</li> <li>Se almacenan los animales muertos de forma que se eviten o reduzcan las emisiones</li> </ul>

En el caso de la MTD 3, se considera que se está aplicando la MTD 3 “Reducir el N total excretado y las emisiones de amoniaco con estrategias de alimentación”, si se utiliza **UNA O UNA COMBINACIÓN** de las técnicas que forman este grupo (columna izquierda)

I.3 GESTIÓN NUTRICIONAL	
MTD 3	<p>Para reducir el nitrógeno total excretado y las emisiones de amoniaco. Se utilizan estrategias de alimentación y de formulación de piensos que incluyen algunas técnicas para reducir el N total excretado y las emisiones de NH<sub>3</sub></p> <p><b>(ALGUNA O UNA COMBINACIÓN)</b></p>
	<p>Nivel de Emisión NITROGENO TOTAL EXCRETADO Asociado (NEA) a la técnica *(véase cuadro de emisiones)</p> <p>Kg N/ Plaza/año GRANJA</p>
	<p>Lechones destetados</p> <p>56,817</p> <p>1,5-4,0</p>
	<p>Cerdos de engorde</p> <p>0,000</p> <p>7,0-13,0</p>
	<p>Cerdas reproductoras (incluidos los lechones)</p> <p>20,712</p> <p>17,0-30,0</p>
	<p>N TOTAL EXCRETADO ASOCIADO A LA MTD (Kg N/ Plaza/año )</p>



Para una correcta interpretación del informe de MTDs es importante consultar la descripción, aplicabilidad y excepciones de las distintas técnicas establecidas en la *Decisión de Ejecución (UE) 2017/302 de la Comisión, de 15 de febrero de 2017, por la que se establecen las conclusiones sobre las mejores técnicas disponibles (MTD) en el marco de la Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo respecto a la cría intensiva de aves de corral o de cerdos [notificada con el número C(2017) 688] (Texto pertinente a efectos del EEE. )*

#### CONSIDERACIONES GENERALES:

1. **MTDs relativas a alojamientos y almacenamiento exterior** de estiércol (líquido o sólido) se consideran implantadas si se aplican en TODOS los alojamientos o almacenamientos de la granja. Por ejemplo, en la MTD 5 para que una técnica aparezca como implementada, es preciso que se emplee en todos los alojamientos de la granja”
2. **MTD 3**
  - a. En Granjas IPPC será necesario que al menos utilice una técnica o una combinación de técnicas.
  - b. En la actualidad las técnicas MTD 3.a y MTD 3.c se asumen implantadas de manera generalizada.
  - c. En la técnica MTD 3.b “alimentación multifase” se asignará “SI” cuando se hayan registrado al menos 2 piensos distintos para cada una de las categorías productivas registradas en la granja y en todos los alojamientos de la granja”. (En el resto de los casos se recomienda consultar el informe ganadero para su interpretación)
  - d. En la producción ecológica la técnica MTD 3.c no es aplicable.
  - e. 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.
  - f. NEA (nitrógeno total excretado asociado a la MTD):
    - i. Esta MTD se considera implantada si, además de emplear estrategias de alimentación y nutrición, el valor NEA asociado a la categoría se encuentra dentro de intervalo definido en la Decisión de Ejecución (UE) 2017/302. Si la desviación es positiva (el NEA



de la categoría está por encima del extremo superior) se recomienda al usuario revisar los datos aportados relativos al ciclo productivo y los piensos (paso 4 ECOGAN).

- ii. El extremo inferior del intervalo puede alcanzarse utilizando una combinación de técnicas.
- iii. Los datos de NEA nunca pueden ser negativos
- iv. Los niveles de nitrógeno total excretado asociados a la MTD (NEA) pueden no ser aplicables a la producción animal ecológica”

#### 4. MTD 4

- a. En Granjas IPPC será necesario que al menos utilice una o una combinación de técnicas.
- b. En la técnica MTD 4.a “alimentación multifase” se asignará “SI” cuando se hayan registrado al menos 2 piensos distintos para cada una de las categorías productivas registradas en la granja y en todos los alojamientos de la granja. (En el resto de los casos se recomienda consultar el informe ganadero para su interpretación)
- c. En la actualidad la técnica MTD 4.c se asume implantada de manera generalizada.
- d. En la producción ecológica la técnica MTD 4.b no es aplicable.
- e. Nivel de fósforo total Excretado Asociado a la MTD:
  - i. Esta MTD se considera implantada si, además de emplear estrategias de alimentación y nutrición, el valor del fosforo total excretado asociado a la categoría se encuentra dentro de intervalo definido en la Decisión de Ejecución (UE) 2017/302. Si la desviación es positiva (el Fósforo total excretado de la categoría está por encima del extremo superior) se recomienda al usuario revisar los datos aportados relativos al ciclo productivo y los piensos (paso 4.1 ECOGAN).
  - ii. El extremo inferior del intervalo puede alcanzarse utilizando una combinación de técnicas.
  - iii. Los datos de fósforo total excretado asociado a la MTD nunca pueden ser negativos.
  - iv. Los niveles de fósforo total excretado asociados a la MTD pueden no ser aplicables a la producción animal ecológica



**3. MTD 16:**

- a. Son técnicas referidas al almacenamiento de purines en DEPÓSITOS. Si no hay depósitos en la granja, esta técnica NO ES APLICABLE
- b. Para que una técnica aparezca como implementada (aparece "SI"), es preciso que se emplee en todos los depósitos de la granja.

**4. MTD 17**

- a. Son técnicas referidas al almacenamiento de purines en BALSAS. Si no hay balsas en la granja, esta técnica NO ES APLICABLE
- b. Para que una técnica aparezca como implementada (aparece "SI"), es preciso que se emplee en todas las balsas de la granja

**5. MTD 19**

- a. La técnica hace referencia a los sistemas de almacenamiento, por lo que, en el caso de que la granja no tenga sistemas de almacenamiento, se entenderá NO APLICABLE"

**6. MTD 22**

- a. Tiempo de enterrado: EXCEPCIONALMENTE 12 horas cuando las condiciones no son favorables para la incorporación inmediata
- b. NOTA: En el paso 5, si se elige Para la opción "Antes de 12 horas", si además el usuario selecciona la pregunta "Dispone de recursos (maquinaria, mano de obra) suficientes para facilitar un enterrado rápido", no se cumple la MTD 22 (aparece "NO"),"
- c. Si no hay ningún tipo de aplicación a campo en el apartado 5 "Uso Agrícola", se entenderá NO APLICABLE

**7. MTD 24,25 y 29**

- a. Se entienden implementadas una vez se comuniquen los datos, por lo que en el INFORME BORRADOR aparecerán como NO implementada.

**8. MTD 30:** Los valores de emisiones NEA-MTD 30 establecidos en el informe corresponden a los valores generales, debiendo tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- a. El extremo inferior del intervalo se asocia con el uso de un sistema de depuración del aire.
- b. El nivel superior de referencia puede cambiar dependiendo de la combinación de técnicas:



- c. En el caso de las naves existentes que utilizan una fosa profunda en combinación con técnicas de gestión nutricional, el límite superior de los NEA-MTD es 4,0 kg NH<sub>3</sub>/plaza/año.
- d. En el caso de las naves que aplican las MTD 30.a.6 o 30.a.11, el extremo superior de los NEA-MTD es 5,2 kg NH<sub>3</sub>/plaza/año.
- e. En el caso de las naves existentes que aplican la MTD 30.a.0 en combinación con técnicas de gestión nutricional, el límite superior de los NEA-MTD es 7,5 kg NH<sub>3</sub>/plaza/año.
- f. En el caso de las naves existentes que utilizan una fosa profunda en combinación con técnicas de gestión nutricional, el límite superior de los NEA-MTD es 0,7 kg NH<sub>3</sub>/plaza/año.
- g. En el caso de las naves que aplican las MTD 30.a6, 30.a7 o 30.a8, el límite superior de los NEA-MTD es 0,7 kg NH<sub>3</sub>/plaza/año.
- h. En el caso de las naves existentes que utilizan una fosa profunda en combinación con técnicas de gestión nutricional, el extremo superior de los NEA-MTD es 3,6 kg NH<sub>3</sub>/plaza/año.
- i. En el caso de las naves que aplican las MTD 30.a6, 30.a7, 30.a8 o 30.a16, el límite superior de los NEA-MTD es 5,65 kg NH<sub>3</sub>/plaza/año.
- j. Los NEA-MTD pueden no ser aplicables en la producción animal ecológica
- k. Los datos de NEA nunca pueden ser negativos (en caso de NEA negativo, revisar datos introducidos en paso 4.1).

#### 9. Producción ecológica:

- a. Los niveles de nitrógeno total excretado asociados a la MTD 3 (NEA) pueden no ser aplicables a la producción animal ecológica
- b. Los niveles de excreta fósforo total excretado asociados a la MTD 4 pueden no ser aplicables a la producción animal ecológica
- c. En la producción ecológica la técnica MTD 3.c no es aplicable.
- d. En la producción ecológica la técnica MTD 4.b no es aplicable.
- e. Los niveles de fósforo total excretado asociados a la MTD pueden no ser aplicables a la producción animal ecológica
- f. Los NEA-MTD30 pueden no ser aplicables en la producción animal ecológica.



### PARTE 3: Informe de porcentaje de reducción alcanzado

#### INFORME % REDUCCION 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 (*)	AMONIACO NH <sub>3</sub>	65,85
	N EMITIDO TOTAL	65,85
% REDUCCION DE EMISIONES EN ALMACENAMIENTO ESTIÉRCOL/PURIN (*)	AMONIACO NH <sub>3</sub>	60,69
	N EMITIDO TOTAL	45,07
% REDUCCION DE EMISIONES TOTAL GRANJA (*)	AMONIACO NH <sub>3</sub>	64,70
	N EMITIDO TOTAL	61,26

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

El porcentaje de reducción de las emisiones se calcula mediante un procedimiento de balance de masas, en el que también se estiman las pérdidas en otros compuestos nitrogenados, por lo que es posible que este porcentaje de reducción no coincida exactamente en su valor numérico, generalmente aparecen ligeramente por debajo de los esperados, con la aplicación de las Mejores Técnicas Disponibles. Esta circunstancia no implica el incumplimiento de los objetivos de reducción establecidos en la correspondiente normativa de ordenación, ya que se aplican técnicas con un porcentaje de reducción determinado y acorde con la legislación.

En el caso de utilizarse varias MTD consecutivas, el valor de reducción no equivale a la suma de las reducciones de las técnicas por separado.

Cuando los valores de reducción aparezcan por debajo de lo esperado, será necesario verificar la información complementaria que aporta el informe ganadero y el informe de MTDs para confirmar si en la granja se están aplicando aquellas MTDs que permitan alcanzar el porcentaje necesario para el cumplimiento del real decreto de ordenación según la tabla de reducción proporcionada al efecto.



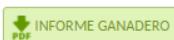
## 15. COMUNICACIÓN DE LOS DATOS DE LA GRANJA

Una vez que ha llenado todo el formulario de ECOGAN, deberá procederse de la siguiente manera para poder enviar el Informe de MTD a la autoridad competente de su Comunidad Autónoma:

Una vez se hayan revisado los informes ganadero y MTD, deberá seleccionarse el “check” (“He revisado los datos de la Granja y confirmo que son correctos”) que se localiza a continuación de los botones de descarga de ambos informes..Para poder revisar los datos de la granja debe seleccionarse cada uno de los dos informes a revisar.



Debe revisar los informes previamente para que pueda enviarlos.



He revisado los datos de la Granja y confirmo que son correctos



Cuando se haya revisado que todos los datos son correctos, , debe seleccionarse el “check” (“He revisado los datos de la Granja y confirmo que son correctos”).

Al seleccionarse, aparecerá una ventana referente a la declaración responsable sobre la validez de los datos comunicados. Este “check” de DECLARACIÓN RESPONSABLE debe seleccionarse para se le habilite el botón comunicar y, posteriormente, cerrar la ventana en la esquina superior derecha.



**ATENCIÓN!!** Para dar por terminada la NOTIFICACIÓN, el titular deberá aceptar la ventana de DECLARACIÓN RESPONSABLE y finalizar la notificación, posteriormente el titular recibirá un justificante con la fecha y los datos declarados. X

DECLARACIÓN RESPONSABLE SOBRE LA VALIDEZ DE LOS DATOS COMUNICADOS

Declaro responsablemente:

Que los datos aportados reflejan las condiciones de producción de la granja y cumple con los requisitos exigidos de información ambiental referidos a mi granja y a las actividades en ella desarrollada según lo dispuesto en el artículo 16.2 del Real Decreto 306/2020, de 11 de febrero, por el que se establecen normas básicas de ordenación de las granjas porcinas intensivas, y se modifica la normativa básica de ordenación de las explotaciones de ganado porcino extensivo.

Una vez marcado el check de declaración responsable y cerrada la ventana, , se habilitará el botón “COMUNICAR” con el cual podrá enviarse toda la información registrada en la aplicación a la autoridad competente de la Comunidad Autónoma.

Pulsando el botón Comunicar **se considerará realizada la comunicación del Informe de MTD para su registro**. Este informe, junto con los datos de la granja queda registrado en la primera página de la aplicación.

Una vez que el usuario realiza la comunicación, la granja automáticamente pasa a modo lectura, es decir, se puede consultar; así mismo, se podrá modificar siempre y cuando no esté aún notificada por la comunidad autónoma al Registro General. (ver apartado 14.2 Modificación de los datos comunicados)

Hay que tener en cuenta que todos los datos informados quedan grabados en la aplicación, pudiendo utilizarse para declaraciones futuras.

## 15.1. CONSULTA DE LOS DATOS COMUNICADOS

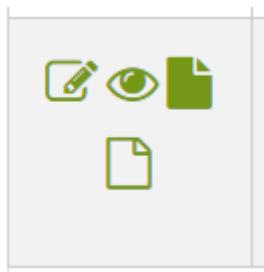
Para consultar la comunicación realizada, debe accederse a la pantalla de INICIO y, una vez allí, seleccionar “Porcino” en el desplegable Especie y tipo de producción A continuación, podrá entrar en ACCESO A MIS GRANJAS, donde se mostrará la tabla con todas las granjas del titular.

Si la granja ya ha sido comunicada, aparecerá en la tabla nueva información como la fecha de comunicación, datos en los campos “Descripción” y “Alojamientos” y unos nuevos iconos en la parte izquierda.



Granjas							
	Código REGA	Apellidos y nombre o razón social del titular	NIF/NIE/CIF titular	Fecha de comunicación	Fecha de notificación CCAA	Descripción	Alojamientos
				07/07/2023 14:52:38		Año Construcción:2000 Nº Plazas:1000	- 1.000 Lechones en transición

Los iconos de la izquierda permiten las siguientes acciones:



1. Mediante el icono **Listado MTDs** (representado por un folio) se puede abrir el informe de MTDs que se ha comunicado a la Comunidad Autónoma.
2. Mediante el icono **Ver** (representado por un ojo), se puede acceder a los datos de la granja comunicada. En ella ya no se pueden realizar modificaciones, ya que la granja se encuentra en **modo lectura**.
3. Al pulsar el icono **Modificar** (representado por un lápiz) el sistema emite un mensaje informativo advirtiendo que se generará una **copia de la granja en modo escritura**.
4. En el icono **Informe Ganadero** (representado por un folio en blanco) se puede abrir y descargar en formato PDF toda la información grabada en la granja.

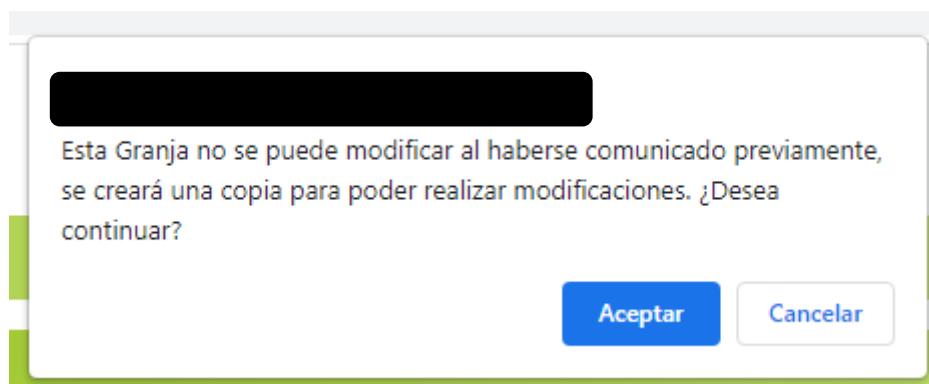


## 15.2. MODIFICACIÓN DE LOS DATOS COMUNICADOS

Una vez realizada la comunicación de la granja, en caso de tener que realizar una nueva comunicación, bien porque se hayan producido modificaciones antes del 1 de marzo de cada año (art. 16.2 del Real Decreto 306/2020), o bien porque necesite modificar la declaración del año en curso, será necesario generar una nueva granja a partir de los datos grabados en la anterior granja comunicada.

Para realizar la modificación, debe accederse a la pantalla de INICIO de ECOGAN y seleccionar ACCESO A MIS GRANJAS. A continuación, seleccionar el ícono “lápiz” de la granja comunicada que se desee modificar.

Al seleccionar este ícono el sistema emite un mensaje informativo advirtiendo que se generará una copia de la granja en modo escritura



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 (siempre y cuando la comunidad autónoma no la haya ya notificado al Registro)..

Granjas								
	Código REGA	Apellidos y nombre o razón social del titular	NIF/NIE/CIF titular	Fecha de comunicación	Fecha de notificación CCAA	Descripción	Alojamientos	Resumen
<input checked="" type="checkbox"/>						Año Construcción:2000 Nº Plazas:1000	- CEBO	Tipo:Porcino Categoría Medioambiental: Huella de Carbono:
				05/04/2022 16:37:45		Año Construcción:2000 Nº Plazas:1000	- CEBO	Tipo:Porcino Categoría Medioambiental: Huella de Carbono:



En la imagen se puede observar que la copia de la granja que figura en segundo lugar ha sido comunicada a la autoridad competente (se observa fecha grabada en el campo Fecha de comunicación). Esta situación (granja comunicada no notificada) ha permitido generar la copia de la granja que figura en primer lugar y que está disponible para realizar todas las modificaciones necesarias (aparece en modo escritura con el icono “lápiz”). La copia de la granja comunicada solo aparece en modo lectura, no siendo modificable.

Para realizar las modificaciones deseadas, debe seleccionarse el icono “lápiz” de la nueva granja creada (“granja copia”). A partir de este momento se podrá acceder a todos los pasos y realizar la modificación de datos.

Es necesario que **se realice de nuevo la comunicación** de la granja modificada.

En los perfiles de granja (ganadero, representante legal, autorizado) se guardan todas las versiones de granja comunicadas, pudiendo consultarse en todo momento. Sin embargo, a efectos de comunicación, el sistema únicamente considera válida la última modificación realizada. La autoridad competente de la comunidad autónoma solo tendrá acceso a la última comunicación realizada por el ganadero en el plazo de comunicación de la campaña que corresponda.

#### **DECLARACIONES YA NOTIFICADAS POR LA COMUNIDAD AUTÓNOMA AL REGISTRO DE MTDS DEL MAPA**

Una vez que la declaración ha sido notificada por la comunidad autónoma al MAPA, ECOGAN no permite generar una copia de la comunicación y por tanto no se podrá modificar la declaración de la granja. Esto es debido a que las declaraciones notificadas por las CCAA al MAPA se consideran datos definitivos y no modificables. En este caso, por tanto, no aparece el icono “lápiz” en la tabla.

Dado que las declaraciones ya registradas en el MAPA se han de habilitar nuevamente para el siguiente período de comunicación, el ganadero no podrá realizar ninguna variación en los datos introducidos hasta que se inicie el siguiente periodo de comunicación en la aplicación.

En definitiva, el ganadero puede hacer tantas comunicaciones (y modificaciones en los datos introducidos) a su comunidad autónoma como considere oportuno, pero una vez



que la comunidad autónoma ha notificado los datos de la granja al MAPA, el ganadero ya no puede volver a realizar (ni comunicar) ningún cambio hasta el siguiente período de comunicación.

Las declaraciones notificadas al MAPA quedan en estado lectura hasta el próximo período de comunicación, momento en que se podrá realizar la modificación de los datos grabados el año anterior para la nueva comunicación.

Las declaraciones están siempre asociadas al código REGA de la explotación.



## 16. PASO 8: AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA

### Porcino. Paso 8: Autorización Ambiental Integral

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

¿Qué es? ¿A quién aplica? FAQs y conceptos

Normativa de la aplicación

Mi AAI (GANADEROS/REPRESENTANTES/AUTORIZADOS)

Procedimiento

Anterior

En este paso se incluye información de interés relativa a la Autorización Ambiental Integrada y el enlace a la web del Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico (MITERD).

La Autorización Ambiental Integrada (AAI) es una autorización que se otorga a las granjas sujetas al Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación, con carácter previo a cualquier otra autorización o licencia sustantiva exigible, y es de carácter vinculante para todo lo relativo al condicionado ambiental.

La AAI incluye todos los aspectos ambientales, y aquellos otros relacionados que consideren las autoridades ambientales competentes, de acuerdo con la legislación básica estatal y las correspondientes autonómicas.



## 17. REQUISITOS INFORMÁTICOS MÍNIMOS

### SISTEMAS OPERATIVOS

Windows 8.1, Windows 10, Windows 11

### NAVEGADORES

- Google Chrome.
- Mozilla Firefox.
- Microsoft EDGE.
- No se recomienda Internet Explorer versión 11.

(Internet Explorer dejó de recibir soporte el 15 de junio de 2022)

### CONFIGURACIÓN ESPECÍFICA DEL NAVEGADOR

- Se debe permitir el uso de ventanas emergentes

### VISUALIZADOR DE DOCUMENTOS PDF:

- Adobe Acrobat Reader (en su versión más actual)

### FIRMA ELECTRONICA:

- Actualmente ECOGAN no soporta firma.



## 18. ATENCIÓN AL USUARIO

Para consultar cualquier duda sobre el funcionamiento de la aplicación informática ECOGAN, puede ponerse en contacto con el buzón de atención a usuarios [ECOGAN@tragsa.es](mailto:ECOGAN@tragsa.es).

Para gestión de representantes legales y función multirol, así como actualización de datos de los usuarios, por favor, póngase en contacto con su CCAA, según los datos aportados en la página web autonómica correspondiente.

Para información de tipo administrativo (plazos, obligatoriedad de declaración, sanciones, modificación de datos de usuario, etc.) se debe contactar con la autoridad competente de la comunidad autónoma.

Para conocer dicho contacto de cada CCAA puede acceder a la página web de ECOGAN correspondiente a cada una de las CCAA Adheridas a ECOGAN mediante los enlaces incluidos en el mapa de nuestra página web (ECOGAN: Registro General de MTDs y Cálculo de emisiones ([mapa.gob.es](http://mapa.gob.es))).



## 19. ANEXO I: MTDs con % REDUCCIÓN

Se adjunta el Anexo con las MTDs y porcentajes de reducción de emisiones de Amoniaco en porcino (Datos Guía UNECE).

En este Anexo se recogen las distintas técnicas para cada fase del proceso productivo donde se aplica la técnica (alimentación animal, alojamiento de los animales, almacenamiento exterior de purines y aplicación a campo). La columna de la derecha recoge el porcentaje de reducción con respecto a la técnica de referencia para esa fase del proceso productivo (la técnica de referencia es el peor escenario posible en cuanto a la emisión de contaminantes).



TÉCNICAS RECOMENDADAS PARA LA REDUCCIÓN DE EMISIONES DE AMONIACO (UNECE)		REDUCCIÓN EMISIONES DE AMONIACO EN COMPARACIÓN CON LA REFERENCIA (% NH <sub>3</sub> ↓ )	TÉCNICA DE REFERENCIA
ALIMENTACIÓN ANIMAL	Disminución del % de la Proteína Bruta en la dieta	0-10% Reducción del contenido de nitrógeno amoniacal total (NAT) en los purines 0-10% Reducción en las emisiones de NH <sub>3</sub>	
SISTEMAS DE ALOJAMIENTO CERDOS	<b>CERDAS EN APAREAMIENTO Y GESTANTES</b> Retirada frecuente (2 veces semana) del estiércol con sistema de vacío Bolas flotantes Retirada frecuente (2 veces semana) del estiércol con lavado a chorro Canaletas de aclarado Refrigeración de la superficie del estiércol / purín Bolas flotantes en la superficie del estiércol (cat. 2) Alojamiento (en grupo) con compartimentos de alimentación y foso de estiércol con paredes inclinadas Refrigeración de la superficie del estiércol Técnicas de depuración del aire <b>CERDAS LACTANTES</b> Bolas flotantes en la superficie del estiércol (cat. 2) Refrigeración de la superficie del estiércol Canal de agua y estiércol Bandeja inferior para el estiércol / Colector de estiércol Técnicas de depuración del aire <b>LECHONES DESTETADOS</b> Bolas flotantes en la superficie del estiércol (cat. 2) Retirada frecuente (2 veces semana) del estiércol con sistema de vacío Suelo parcialmente emparrillado con foso reducido Suelo parcialmente emparrillado y recogida en líquido acidificado Suelo parcialmente emparrillado y lavado a chorro Suelo parcialmente emparrillado y canaletas de aclarado Suelos parcialmente emparrillados y canal de estiércol con paredes inclinadas Suelo parcialmente emparrillado y refrigeración de la superficie del estiércol Técnicas de depuración del aire <b>EN CRECIMIENTO-FINALIZACIÓN</b> Suelo parcialmente emparrillado con foso reducido Retirada frecuente (2 veces semana) del estiércol con sistema de vacío Bolas flotantes en la superficie del estiércol (cat. 2) Suelo parcialmente emparrillado con canal de agua y de estiércol Retirada frecuente (2 veces semana) del estiércol con lavado a chorro Canaletas de aclarado Suelo parcialmente emparrillado y refrigeración de la superficie del estiércol Suelos parcialmente emparrillados con canal de agua y canal de estiércol con paredes inclinadas. Suelos parcialmente emparrillados y retirada por separado de las fracciones líquidas y sólidas del estiércol mediante cintas en V (cat. 2) Técnicas de depuración del aire	25 25 40 40 45 25 45 45 45 70-90 25 45 50 65 70-90 25 25 25-35 60 65 65 75 70-90 15-20 25 25 40 40 40 40 45 60-65 70 70-90 0 40 40 40 40 40 60 60 60 60 80 80 80 80 100	EMPARRILLADO TOTAL CON FOSO DE ALMACENAMIENTO DEBAJO
ALMACENAMIENTO DE PURINES	<b>Almacén sin cubrir y sin costra (Referencia)</b> Costra Natural Materiales ligeros (paja) flotantes Permitir la formación de una costra natural reduciendo la mezcla e introduciendo el estiércol por debajo de la superficie (cubierta flotante) (cat. 1) Cubiertas flotantes de "baja tecnología" (p. e., paja picada, turba, cortezas, etc.) (cat. 2) Acidificación pura (pH 6) Sustitución de balsas, etc. por tanques cubiertos o tanques abiertos altos (profundidad > 3 m) (cat. 1) Piezas geométricas flotantes Bolas arcilla flotantes Bolas LECA y Hexa-Covers flotantes (cat. 1) Cubiertas neumáticas Lamina de plástico flexible (cubierta flotante) (cat. 1) Cubierta rígida Cubierta flexible Tapa "ajustada", techo o estructura con forma de tienda (cat. 1) Bolsa estiércol o Bolsas de almacenamiento (cat. 1)	40 40 40 40 40 40 60 60 60 60 60 60 80 80 80 80 100	ALMACENAMIENTO SIN CUBIERTA NI COSTRA
APLICACIÓN DEL ESTIÉRCOL Y PURINES	<b>APLICACIÓN DE PURINES AL CAMPO</b> <b>Distribución en abanico (Ref.)</b> Disolución activa de los purines de > 4% MS a < 2% MS, para usar en riego Aplicación en bandas de los purines con tubos colgantes Aplicación en bandas con zapatas colgantes Acidificación pura (pH 6) Incorporación de los purines aplicados en superficie EN 24 HORAS Incorporación de los purines aplicados en superficie EN 4 HORAS Incorporación de los purines aplicados en superficie INMEDIATAMENTE (0-4 H) Inyección superficial de purines (surco abierto) ( profundidad de inyección <5cm) Inyección de Cultivos/pastizal purines (surco cerrado) (surco superficial 5-10cm ; inyección profunda >15cm)	0 30 30-35 30-60 50 30-60 30 45-65 70-90 70 80-90	APLICACIÓN DE ESTIÉRCOL SÓLIDO Y PURINES SIN TRATAR SOBRE TODA LA SUPERFICIE DEL SUELO ("A VOLEO"), SIN ENTERRADO POSTERIOR Y SIN SELECCIONAR EL MOMENTO EN EL QUE SE MINIMICE LA PÉRDIDA DE NH <sub>3</sub> .
	<b>APLICACIÓN DE ESTIÉRCOL SÓLIDO AL CAMPO</b> Incorporación del estiércol aplicado en superficie EN 24 HORAS Incorporación del estiércol aplicado en superficie EN 12 HORAS Incorporación del estiércol aplicado en superficie EN 4 HORAS Incorporación del estiércol aplicado en superficie INMEDIATAMENTE (0-4 H)	30 50 45-65 60-90	

NOTA: La combinación de técnicas NO IMPLICA la suma de % reducción de ellas



## 20. ANEXO II: Perfiles de usuarios en Ecogan

TIPO DE PERFIL	DEFINICIÓN	ALTA EN ECOGAN	FUNCIONES
<b>GANADERO</b>	Persona física titular de explotaciones dadas de alta en REGA (asociados a un NIF).	De manera automática a través del acceso “Alta ganadero” En caso necesario, por un perfil ADMINISTRADOR REGIONAL de la Comunidad Autónoma competente	Permite realizar la comunicación de MTD en ECOGAN, y acceder al cómputo de emisiones asociadas a la granja, así como a las reducciones. Además permite acceder al simulador.
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>	Persona física (NIF) que actúa en nombre de personas jurídicas (CIF) titulares de explotaciones en REGA.	Por un perfil ADMINISTRADOR REGIONAL de la comunidad autónoma competente	Idéntico al perfil ganadero
<b>PÚBLICO</b>	Persona física (NIF) titular o no de explotaciones en REGA, desean utilizar el simulador de ECOGAN sin comunicar los datos.	Por un perfil ADMINISTRADOR REGIONAL de la Comunidad Autónoma competente  En el caso de CCAA no adheridas, por un perfil ADMINISTRADOR.	Permite a los usuarios que no disponen de granjas asociadas acceder al simulador de ECOGAN como única función.
<b>AUTORIZADO</b>	Persona física (NIF) que actúa en nombre de personas físicas (NIF) o jurídicas (CIF) titulares de explotaciones en REGA.	Por parte de un perfil “Ganadero” o “Representante legal” <u>siempre bajo su responsabilidad.</u>	Acceso al simulador, Acceso a “mis granjas” que le permite seleccionar en nombre de que “NIF/CIF” quiere actuar. Puede comunicar declaraciones de titulares pertenecientes a la misma o diferentes CCAA.
<b>MULTIROL</b>	Permite que un mismo usuario (NIF) pueda disponer de varios perfiles. Ej.: una persona física podrá realizar tanto la comunicación de MTDs de las granjas de las que es representante legal, como de aquellas en las que es titular en REGA.	Cada alta es gestionada de manera independiente con sus respectivas exigencias	Las correspondientes a los perfiles asociados.