



NOVEDADES

Módulo Porcino ibérico



CARMEN FERNÁNDEZ MORO

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE MEDIOS DE PRODUCCIÓN GANADERA

DIRECCIÓN GENERAL DE PRODUCCIONES Y MERCADOS AGRARIOS

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

Vamos a ver...



NOVEDADES



SOLO INTENSIVO/ EXTENSIVO



TIPO MIXTO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Rol Actual

Múltiples

Especie y tipo de producción

Porcino

 Acceso a más 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.

Antes de empezar

Pautas generales a seguir para la grabación de datos de la aplicación:

Antes de iniciar, localice las etiquetas de los piensos y las facturas de consumos (combustibles, electricidad y agua).

Recomendaciones clave:

1. Introduzca los datos en las unidades indicadas, especialmente en:
 - Peso inicial y final del animal (**PASO 4.1** - Peso)
 - Cantidad de pienso suministrado (**PASO 4.1** - Piensos)
2. Usar comas (",") como separador decimal, no puntos.
3. En los campos numéricos, introduzca solo números, sin unidades de medida
4. Modificar datos en el **PASO 2** (Tipo de animal o Tipo de deyección) requiere revisar y actualizar la información de piensos en el **PASO 4.1**

NOVEDADES última versión ECOGAN

Se han introducido cambios en el proceso de declaración que podrían requerir revisión previa de los datos:

1. **PASO 1** Nueva pregunta sobre la inactividad total de la granja durante el año
2. **PASO 2**
 - Selección del sistema productivo, incluyendo datos para **PORCINO IBÉRICO**
 - Pregunta sobre el tiempo de permanencia de purín/estiércol en días
3. **PASO 3**
 - Tiempo de permanencia del purín/estiércol durante el almacenamiento
 - Nuevos sistemas de almacenamiento
4. **PASO 6** Reclasificación de Combustibles y Electricidad con nuevos criterios de registro

Estas modificaciones permiten calcular las emisiones de **PORCINO IBÉRICO** y la **HUELLA DE CARBONO** de la actividad

Es recomendable revisarlas para mejorar los resultados de ECOGAN



Aceptar

TIPOS DE SISTEMAS PRODUCTIVOS



○ **NOVEDADES**

- **Cálculo de la excreta de nitrógeno:** cada uno de los algoritmos de cálculo de la excreta de nitrógeno se definen por categoría productiva y sistema productivo tanto en porcino blanco como en porcino ibérico
 - Fracción proteína (unidad de proteína retenida por incremento de peso) específica de blanco y de ibérico por categoría productiva y sistema productivo (Nexc)
 - Digestibilidad de la PB ingerida en la ración específica de blanco y de ibérico por categoría productiva y sistema productivo (excreta de N amoniacal)
 - Alimentación en montanera para Porcino ibérico extensivo tradicional (paso 4.1)
- **Cálculo de la excreta de fósforo (P):** El contenido en P de los piensos no suele ser conocido por el ganadero y por eso la excreta de fósforo se calcula con los datos por defecto de los documentos zootécnicos pero teniendo en cuenta el dato específico por categoría productiva y sistema productivo tanto en porcino blanco como en porcino ibérico
- **Cálculo de las emisiones (metano)**

PASO 2 ALOJAMIENTOS

(SISTEMA PRODUCTIVO)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

La grabación de datos
izquierda de la pantalla

Volver

1

Todas la plazas h


Datos de lo


Se entiende como

de la misma categoría, bajo las mismas condiciones de producción (igual sistema productivo, alimentación, condiciones de cría, etc.). Estos alojamientos pueden estar al aire libre o en interior.


+ Nuevo Alojamiento

Alojamiento

Identificador (*) 

¿Cuál es el **sistema productivo** en el alojamiento? (*) 

Animales

¿Cuál es la **categoría** del animal? (*) 

Plazas

Número de plazas ocupadas del alojamiento (*)

(*) - Campo Obligatorio

Añadir

8

Tipo Animal	Identificador	Nº Plazas	Distribuidos	Patio Exterior	Tipo Suelo	Tipo Foso	Frecu. Evacuación	Depurador de aire	Tipo de deyección	Faltan Datos
-------------	---------------	-----------	--------------	----------------	------------	-----------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------

La grabación de datos
requiere de la pantalla

Volver

1

Todas la plazas h

Datos de lo

Se entiende como

de la misma categoría, bajo las mismas condiciones de producción (igual sistema productivo, alimentación, condiciones de cría, etc.). Estos alojamientos pueden estar al aire libre o en interior.

+ Nuevo Alojamiento

Tipo Animal	Identificador	Nº Plazas	Distribuidos	Patio Exterior	Tipo Suelo	Tipo Foso	Frecu. Evacuación	Depurador de aire	Tipo de deyección	Faltan Datos
-------------	---------------	-----------	--------------	----------------	------------	-----------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------

Alojamiento

Identificador (*) ⓘ

¿Cuál es el sistema productivo en el alojamiento? (*) ⓘ

<Seleccionar>

- <Seleccionar>
- Porcino blanco intensivo
- Porcino blanco extensivo
- Porcino Ibérico intensivo
- Porcino Ibérico extensivo de cebo
- Porcino Ibérico extensivo tradicional

Animales

¿Cuál es la categoría del animal? (*) ⓘ

Plazas

Número de plazas ocupadas del alojamiento (*)

(*) - Campo Obligatorio

Afuera

Alojamientos

la esquina superior

8

anejan animales

TIPOS DE SISTEMAS PRODUCTIVOS



○ **PORCINO BLANCO**

- **Porcino blanco intensivo:** cerdos de capa blanca en régimen de intensivo, estabulados en granja y alimentados a base de piensos elaborados con cereales y leguminosas, con posible salida a patio anexo. Incluye la producción ecológica en régimen intensivo o semiintensivo.
- **Porcino blanco extensivo:** básicamente se trata de la producción ecológica de cerdos de capa blanca en régimen de extensivo, en sistema de camping fijo o rotatorio.

TIPOS DE SISTEMAS PRODUCTIVOS



○ **PORCINO IBÉRICO**

- **Porcino ibérico intensivo:** corresponde al porcino ibérico de cebo, criado en estabulación.
- **Porcino ibérico extensivo tradicional:** corresponde a todo el porcino ibérico criado en extensivo en pastoreo libre o rotacional en el campo. CON FASE DE MONTANERA solo para la categoría de *Cerdos de engorde* (paso 4.1)
- **Porcino ibérico extensivo de cebo:** corresponde al porcino semiextensivo criado en corralones o cercados. SIN FASE DE MONTANERA
- **Cerdas reproductoras ibéricas** (gestantes/criando/en reposo)
 - En sistema de CAMPING \longrightarrow *Porcino ibérico extensivo de cebo*
 - En pastoreo libre/controlado \longrightarrow *Porcino ibérico extensivo tradicional*
 - Estabuladas \longrightarrow *Porcino ibérico intensivo*



SISTEMA EXTENSIVO en ECOGAN

- En el paso 2, al definir cada alojamiento, se selecciona el tipo de sistema de producción extensivo (*Porcino blanco extensivo, Porcino ibérico extensivo de cebo, Porcino ibérico extensivo tradicional*)
- ECOGAN solo realiza el registro de MTDs relativas a gestión nutricional
- En el paso 4, solo se incluyen preguntas relativas a la alimentación (paso 4.1), ya que no son atribuibles el resto de MTDs aplicables en los alojamientos de porcino
- Así mismo, en estos sistemas extensivos, las deyecciones no se recogen para llevarlas a sistemas de almacenamiento exterior (por ejemplo, una balsa) y por tanto, no se recoge información relativa a extensivo en los pasos 3 y 5.
- Sólo se lleva a cabo el cálculo de las emisiones a partir del valor de la excreta de los animales en pasto



PASO 2 NOVEDADES

PORCINO INTENSIVO

BLANCO/IBÉRICO

- Alojamientos/ Sistemas productivos
- Animales/Categorías productivas
- Suelo
- Sistema de almacenamiento en el alojamiento
 - Tiempo de **permanencia del purín/estiércol en el alojamiento** (en días)
- Depuradores de aire y control de emisiones de amoniaco, polvo y olores
- Plazas

PORCINO EXTENSIVO

BLANCO/IBÉRICO

- Alojamientos/ Sistemas productivos
- Animales /Categorías productivas
- Plazas

IDEM CATEGORÍAS PRODUCTIVAS PARA INTENSIVO Y EXTENSIVO (BLANCO E IBÉRICO)

Excreta/Emisiones

PORCINO BLANCO
INTENSIVO

Emisiones
Metano

Alojamiento

Identificador (*) ⓘ

¿Cuál es el sistema productivo en el alojamiento? (*) ⓘ **Porcino blanco intensivo**

Se trata de una nave nueva ⓘ

¿Tipo de consistencia de la deyección gestionada en el alojamiento? (*) <Seleccionar>

Animales

¿Cuál es la categoría del animal? (*) ⓘ <Seleccionar>

¿Cómo están distribuidos estos animales? (*) <Seleccionar>

Dispone de un patio con salida exterior

Mantiene los animales y las superficies secos y limpios

Suelo

¿Cuál es el tipo de suelo? (*) ⓘ <Seleccionar>

Sistema de almacenamiento en el alojamiento

Tiempo de permanencia del purín/estiércol en el alojamiento (en días) (*)

¿Cómo realiza la retirada de las deyecciones? (*) ⓘ <Seleccionar>

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

Dispone de sistemas depuradores de aire

Dispone de sistemas de control de emisiones de polvo

Supervisa las emisiones de polvo al menos una vez al año ⓘ

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

Plazas

Número de plazas ocupadas del alojamiento (*) 0

Producción anual estiércol
(*) - Campo Obligatorio

Añadir





Excreta/Emisiones



Emisiones
Metano



Alojamiento

Identificador (*) ⓘ

¿Cuál es el sistema productivo en el alojamiento? (*) ⓘ Porcino ibérico intensivo

Se trata de una nave nueva ⓘ

¿Tipo de consistencia de la deyección gestionada en el alojamiento? (*) <Seleccionar>

Animales

¿Cuál es la categoría del animal? (*) ⓘ <Seleccionar>

¿Cómo están distribuidos estos animales? (*) <Seleccionar>

Dispone de un patio con salida exterior

Mantiene los animales y las superficies secos y limpios

Suelo

¿Cuál es el tipo de suelo? (*) ⓘ <Seleccionar>

Sistema de almacenamiento en el alojamiento

Tiempo de permanencia del purín/estiércol en el alojamiento (en días) (*)

¿Cómo realiza la retirada de las deyecciones? (*) ⓘ <Seleccionar>

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

Dispone de sistemas depuradores de aire

Dispone de sistemas de control de emisiones de polvo

Supervisa las emisiones de polvo al menos una vez al año ⓘ

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

Plazas

Número de plazas ocupadas del alojamiento (*) 0

Producción anual estiércol

(*) - Campo Obligatorio

Añadir

PORCINO BLANCO
/IBERICO EXTENSIVO

Alojamiento

Identificador (*) ⓘ

¿Cuál es el sistema productivo en el alojamiento? (*) ⓘ Porcino blanco extensivo

Animales

¿Cuál es la categoría del animal? (*) ⓘ <Seleccionar>

Plazas

Número de plazas ocupadas del alojamiento (*) 0

(*) - Campo Obligatorio

Añadir

Alojamiento

Identificador (*) ⓘ

¿Cuál es el sistema productivo en el alojamiento? (*) ⓘ Porcino ibérico extensivo de cebo

Animales

¿Cuál es la categoría del animal? (*) ⓘ <Seleccionar>

Plazas

Número de plazas ocupadas del alojamiento (*) 0

(*) - Campo Obligatorio

Añadir

Alojamiento

Identificador (*) ⓘ

¿Cuál es el sistema productivo en el alojamiento? (*) ⓘ Porcino ibérico extensivo tradicional

Animales

¿Cuál es la categoría del animal? (*) ⓘ <Seleccionar>

Plazas

Número de plazas ocupadas del alojamiento (*) 0

(*) - Campo Obligatorio

Añadir



PREGUNTAS....



¿Porqué incluir el sistema de producción en EXTENSIVO si no existe la obligación de declarar MTDs para sistemas en extensivo?



¿Se declara de distinta forma el porcino BLANCO y el porcino IBÉRICO?



Cómo declaran las granjas de porcino de tipo MIXTO, que tienen parte en intensivo en naves y parte en extensivo en cabañas en patios de tierra, ¿Deben declarar ambas situaciones o solamente la parte de la granja que funciona en régimen de explotación intensiva?.

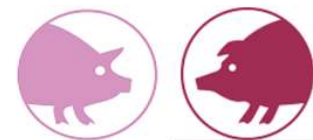
CASOS POSIBLES

1

Solo INTENSIVO / Solo
EXTENSIVO

2

TIPO MIXTO I:
INTENSIVO+EXTENSIVO



GRANJA SOLO EXTENSIVO (Blanco o ibérico)

En caso de porcino en EXTENSIVO (blanco o ibérico) **no está obligado al RD 306/2020** que establece las normas básicas para la ordenación zootécnica y sanitaria de las explotaciones **porcinas intensivas, y que exceptúa entre otras, las explotaciones en sistema extensivo**, incluidas en el ámbito de aplicación del Real Decreto 1221/2009.



POR TANTO, GRANJAS CON SOLO EXTENSIVO (tanto porcino blanco como porcino ibérico) NO TIENEN QUE HACER DECLARACIÓN EN ECOGAN



SISTEMA EXTENSIVO ¿PORQUÉ?



¿Porqué se ha incluido el sistema productivo extensivo (*Porcino blanco extensivo, Porcino ibérico extensivo de cebo, Porcino ibérico extensivo tradicional*) si para los animales que se crían en extensivo **no existe la obligación de declarar MTDs?**



- Para permitir declarar en ECOGAN granjas de **tipo MIXTO** con animales en extensivo y en intensivo, ya sean blanco o ibérico.

PASO 2



- Elegir sistema productivo extensivo
 - Porcino blanco extensivo /Porcino ibérico extensivo cebo/
Porcino ibérico extensivo tradicional
- Categoría productiva
- Nº de plazas ocupadas

PASO 3

- Nada

PASO 4

- Únicamente Paso 4.1 Gestión nutricional en alojamientos

EXTENSIVO

(Blanco o Ibérico)



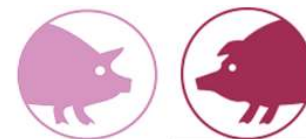
SISTEMA INTENSIVO



¿Se declara de forma distinta el porcino intensivo blanco y el porcino intensivo ibérico?



- Si, cuando se da de alta el alojamiento en el paso 2 se ha de diferenciar el tipo de sistema productivo al que pertenece ya que esto afecta al cálculo de la excreta de N y P
 - Porcino blanco intensivo
 - Porcino ibérico intensivo
- Una vez seleccionado el tipo de sistema productivo los campos a rellenar son iguales en blanco que en ibérico intensivo



PASO 2

- Elegir sistema productivo intensivo
- **Porcino blanco intensivo /Porcino ibérico intensivo**
- Idem campos versión anterior
- Nueva pregunta en **Sistema de almacenamiento en el alojamiento**
 - Tiempo de **permanencia del purín/estiércol en el alojamiento (en días)**

PASO 3

- Idem campos versión anterior
- **Nuevos sistemas de almacenamiento(desplegable)**
- Nueva pregunta **Tiempo de permanencia del purín en el sistema de almacenamiento (en días)**

PASO 4

- Idem campos versión anterior
- Paso 4.1 Gestión nutricional en alojamientos
- Paso 4.2 y 4.3 Destino purines/ Destino estiércoles desde alojamientos
- Paso 4.4 Energía y agua alojamientos

INTENSIVO

(Blanco o Ibérico)

PASO 2 PORCINO BLANCO / IBERICO INTENSIVO



Alojamiento

Identificador (*) ⓘ

¿Cuál es el sistema productivo en el alojamiento? (*) ⓘ **Porcino blanco intensivo**

Se trata de una nave nueva ⓘ

¿Tipo de consistencia de la deyección gestionada en el alojamiento? (*) <Seleccionar>

Animales

¿Cuál es la categoría del animal? (*) ⓘ <Seleccionar>

¿Cómo están distribuidos estos animales? (*) <Seleccionar>

Dispone de un patio con salida exterior

Mantiene los animales y las superficies secos y limpios

Suelo

¿Cuál es el tipo de suelo? (*) ⓘ <Seleccionar>

Sistema de almacenamiento en el alojamiento

Tiempo de permanencia del purín/estiércol en el alojamiento (en días) (*)

¿Cómo realiza la retirada de las deyecciones? (*) ⓘ <Seleccionar>

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

Dispone de sistemas depuradores de aire

Dispone de sistemas de control de emisiones de polvo

Supervisa las emisiones de polvo al menos una vez al año ⓘ

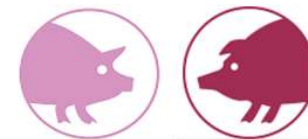
En alojamientos con sistemas de depuración de aire, supervisa las emisiones de amoníaco, polvo y/u olores. ⓘ

Plazas

Número de plazas ocupadas del alojamiento (*) 0

Producción anual estiércol
(*) - Campo Obligatorio

Añadir





Sistemas de almacenamiento

Sistema de almacenamiento

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

Características del almacenamiento

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

→ ¿Cuál es la superficie del almacenamiento? (m²) (*)

¿Cuál es la capacidad del mismo? (m³) (*)

→ Tiempo de permanencia del purín en el sistema de almacenamiento (en días) (*)

Utiliza algún tipo de cubierta

¿De qué tipo? (*)

¿Cuál es la superficie cubierta (m²) (*)

Reduce al mínimo la agitación del purín durante el almacenamiento

¿El gas producido se aprovecha como fuente de energía en la propia granja o para el exterior?

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

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

Dispone de base y paredes impermeables

Tratamiento

Se realiza tratamiento de purines

¿Cuál es el método? (*)

Destino tras almacenamiento

Directamente a campo o a terreno agrícola

¿En qué porcentaje? (*)

Entrega a gestor externo

Otros usos no agrarios

(*) - Campo Obligatorio

Guardar

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

Balsa de purines

¿Cuál es la superficie del almacenamiento? (m²) (*)

¿Cuál es la capacidad del mismo? (m³) (*)

¿De qué tipo? (*)

¿Cuál es la superficie cubierta (m²) (*)

Reduce al mínimo la agitación del purín durante el almacenamiento

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

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

Dispone de base y paredes impermeables

Tratamiento

Se realiza tratamiento de purines

¿Cuál es el método? (*)

Acidificación

Destino tras almacenamiento

Directamente a campo o a terreno agrícola

¿En qué porcentaje? (*)

Entrega a gestor externo

Otros usos no agrarios

(*) - Campo Obligatorio

Guardar

Selecciones

- Balsa de purines
- Depósito de purines Italia con paredes de construcción
- Tanque de purines (depósito hermético)
- Balsa de purines (tanque flexible)
- Laguna anaeróbica (incubadora)
- Sistema de tratamiento aeróbico
- Digestor anaeróbico de alta calidad y bajo fugas
- Digestor anaeróbico con muchas fugas
- Otros

PASO 3
PORCINO BLANCO /
IBERICO INTENSIVO

PASO 4 PORCINO BLANCO / IBERICO INTENSIVO

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

Duración

Duración del periodo productivo (días) (*) Periodo de no ocupación (días)

Más Información

% muertes
 ¿Alguno de los piensos que usa durante el ciclo productivo tiene un % de proteína inferior a 12%?

Gestión Nutricional

- 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 empleo de la técnica de separación sólido/líquido. E indique el porcentaje para cada destino.

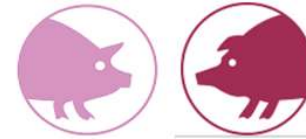
- Almacenamiento en granja
- Entrega a gestor externo sin almacenamiento en granja
- Directamente a campo o terreno agrícola sin almacenamiento en granja
- Otros usos no agrarios sin almacenamiento en granja

Distribución de los estiércoles en los sistemas de Almacenamiento:

¿Cuál?

Porcentaje (*)

- 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 ¿En qué porcentaje? (*)
- Entrega a gestor externo sin almacenamiento en granja
- Directamente a campo o terreno agrícola sin almacenamiento en granja
- Otros usos no agrarios sin almacenamiento en granja

Distribución de los purines en los sistemas de Almacenamiento:

¿Cuál?

Porcentaje (*)

	Identificador	% Porcentaje
<input checked="" type="checkbox"/>	BALSA	100,000

- 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
 - Es un sistema centralizado
- 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 ¿De qué tipo?
- 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

CASOS POSIBLES

1

Solo INTENSIVO / Solo
EXTENSIVO

2

TIPO MIXTO:
INTENSIVO+EXTENSIVO

SISTEMA TIPO MIXTO : INTENSIVO + EXTENSIVO



Como declaran **las granjas de porcino de tipo mixto, (cerdos en intensivo en naves y cerdos en extensivo), ¿Deben declarar ambas situaciones o solamente la parte de la granja que funciona en régimen de explotación intensiva?**



- En caso de sistemas mixtos, **es recomendable que se declaren ambos tipos de sistemas productivos.**
- En ECOGAN se han incluido distintos tipos de sistemas productivos con el fin de permitir declarar tanto a las granjas con sistema intensivo (blanco o ibérico) como para el caso de granjas que llevan a cabo un régimen de porcino mixto con animales en extensivo y en intensivo, ya sean blanco o ibérico.
 - **SISTEMA INTENSIVO**
 - *Porcino blanco intensivo*
 - *Porcino ibérico intensivo*
 - **SISTEMA EXTENSIVO**
 - *Porcino blanco Extensivo*
 - *Porcino ibérico extensivo tradicional (con montanera)*
 - *Porcino ibérico extensivo de cebo (sin montanera)*

SISTEMA TIPO MIXTO : INTENSIVO + EXTENSIVO

- Esta circunstancia se reflejará en el PASO 2
- Cuando el usuario da de alta un alojamiento en el paso 2, debe identificar previamente el tipo de sistema productivo al que pertenece (porcino blanco intensivo/porcino blanco extensivo/porcino ibérico intensivo/porcino ibérico extensivo tradicional/porcino ibérico extensivo de cebo).
- Una vez elegido este tipo de sistema solo tendrá que incluir todos los datos relativos al alojamiento concreto, dependiendo del tipo de sistema productivo se le pedirán datos distintos:
 - Porcino blanco intensivo y porcino ibérico intensivo: pasos 2, 3 y 4
 - Porcino blanco extensivo/porcino ibérico extensivo de cebo/porcino ibérico extensivo tradicional: Paso 2 y paso 4.1

SISTEMA TIPO MIXTO : Ejemplo


- Granja de cebo que lleva a cabo la producción de tipo mixto con la siguiente distribución:
 - 200 plazas ocupadas de cerdo ibérico al aire libre en extensivo distribuidos en Corrales con escasa vegetación y sin montanera al final del engorde. Todos los animales son de la misma categoría productiva, en las mismas instalaciones y condiciones de manejo
 - 1000 plazas ocupadas de cerdo blanco en régimen intensivo distribuidas en 4 naves con condiciones de manejo distintas



SISTEMA MIXTO

- CERDO CEBO EN INTENSIVO: PASO 2, 3 Y 4
 - Dar de alta en el paso 2 cada alojamiento como “Porcino blanco intensivo” indicando la categoría productiva, condiciones de producción y manejo correspondiente para cada alojamiento
 - Rellenar pasos 3 y 4 para cada uno de los alojamientos definidos en el paso 2
- CERDO CEBO EN EXTENSIVO: PASO 2 Y 4
 - Dar de alta en el paso 2 cada alojamiento como “Porcino ibérico extensivo de cebo” indicando la categoría productiva y el número de plazas
 - Paso 4, solo permite rellenar el paso 4.1 de gestión nutricional

Volver





1 2 3 4 5 6 7 8

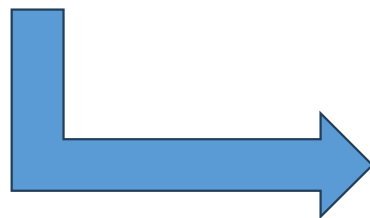
Todas la plazas han sido añadidas

Datos de los alojamientos

Se entiende como ALOJAMIENTO de los animales el lugar, (parcela, instalación o parte de una instalación) de la granja donde se mantienen, crían o manejan animales de la misma categoría, bajo las mismas condiciones de producción (igual sistema productivo, alimentación, condiciones de cría, etc.). Estos alojamientos pueden estar al aire libre o en interiores.

+ Nuevo Alojamiento

	Tipo Animal	Identificador	Nº Plazas	Distribuidos	Patio Exterior	Tipo Suelo	Tipo Foso	Frecu. Evacuación	Depurador de aire	Tipo de deyección	Faltan Datos
 	Cerdos de engorde	cebo reducido	10		0,000		NO	0,000	NO		NO



1. En el PASO 2 se selecciona AGREGRAR ALOJAMIENTO
2. Posteriormente se selecciona el TIPO DE SISTEMA PRODUCTIVO
3. Rellenar pasos 2, 3 y 4 en función del tipo de sistema

Alojamiento

Identificador (*) ⓘ

¿Cuál es el sistema productivo en el alojamiento? (*) ⓘ

Animales

¿Cuál es la categoría del animal? (*) ⓘ

Plazas

Número de plazas ocupadas del alojamiento (*)

(*) - Campo Obligatorio

Añadir



PASO 2 PORCINO BLANCO INTENSIVO



Alojamiento

Identificador (*) ⓘ

¿Cuál es el sistema productivo en el alojamiento? (*) ⓘ **Porcino blanco intensivo**

Se trata de una nave nueva ⓘ

¿Tipo de consistencia de la deyección gestionada en el alojamiento? (*) <Seleccionar>

Animales

¿Cuál es la categoría del animal? (*) ⓘ <Seleccionar>

¿Cómo están distribuidos estos animales? (*) <Seleccionar>

Dispone de un patio con salida exterior

Mantiene los animales y las superficies secos y limpios

Suelo

¿Cuál es el tipo de suelo? (*) ⓘ <Seleccionar>

Sistema de almacenamiento en el alojamiento

Tiempo de permanencia del purín/estiércol en el alojamiento (en días) (*)

Número de plazas ocupadas del alojamiento (*) 0

Producción anual estiércol (*) - Campo Obligatorio

Añadir

1. En el paso 2 se dan de alta 4 alojamientos distintos con sistema productivo PORCINO BLANCO INTENSIVO
2. En el paso 3 se dan de alta los sistemas de almacenamiento exterior de las deyecciones gestionadas en la granja
3. Para cada alojamiento definido en el paso 2, se han de cumplimentar los datos del paso 4



PASO 3 PORCINO BLANCO INTENSIVO

Sistemas de almacenamiento

Sistema de almacenamiento

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

Características del almacenamiento

→ ¿Dónde almacena/gestiona los purines/fracción líquida? (*) **Balsa de purines**

→ ¿Cuál es la superficie del almacenamiento? (m²) (*) **20**

¿Cuál es la capacidad del mismo? (m³) (*) **100**

Tiempo de permanencia del purín en el sistema de almacenamiento (en días) (*)

120

Utiliza algún tipo de cubierta

¿De qué tipo? (*) **Costra natural**

¿El gas producido se aprovecha como fuente de energía en la propia granja o para el exterior?

¿Cuál es la superficie cubierta (m²) (*) **10**

Reduce al mínimo la agitación del purín durante el almacenamiento

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

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

Dispone de base y paredes impermeables

Tratamiento

Se realiza tratamiento de purines

¿Cuál es el método? (*) **Acidificación**

Destino tras almacenamiento

Directamente a campo o a terreno agrícola

¿En qué porcentaje? (*) **100**

Entrega a gestor externo

Otros usos no agrarios

(*) - Campo Obligatorio

Guardar





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** ¿En qué porcentaje? (*)
- Almacenamiento en **granja**
- Entrega a gestor **externo** sin almacenamiento en granja
- Directamente a **campo o terreno agrícola** sin almacenamiento en granja
- Otros **usos no agrarios** sin almacenamiento en granja

Distribución de los purines en los sistemas de Almacenamiento:

¿Cuál?

Porcentaje (*)

	Identificador	% Porcentaje
<input checked="" type="checkbox"/>	BALSA	100,000

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**
 - Es un sistema **centralizado**
- 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** ¿De qué tipo?
- 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**

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

Duración

Duración del **periodo productivo** (días) (*) Periodo de **no ocupación** (días) (*)

Más Información

% **muer**tes (*)

¿Alguno de los piensos que usa durante el ciclo productivo tiene un % de **proteína inferior a 12%**? (*)

Gestión Nutricional

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 empleo de la técnica de separación sólido/líquido. E indique el porcentaje para cada destino.

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

Distribución de los estiércoles en los sistemas de Almacenamiento:

¿Cuál?

Porcentaje (*)

PASO 4

PORCINO BLANCO INTENSIVO



PASO 2 PORCINO IBERICO EXTENSIVO

Alojamiento

Identificador (*) ⓘ

¿Cuál es el **sistema productivo** en el alojamiento? (*) ⓘ **Porcino ibérico extensivo de cebo** ▼

Animales

¿Cuál es la **categoría** del animal? (*) ⓘ <Seleccionar> ▼

Plazas

Número de plazas ocupadas del alojamiento (*) 0

(*) - Campo Obligatorio

Añadir

1. En el paso 2 se da de alta 1 alojamiento con sistema productivo PORCINO IBÉRICO EXTENSIVO DE CEBO
2. Para el alojamiento definido en el paso 2, se han de cumplimentar los datos del paso 4.1 relativos a la gestión nutricional, al ser cerdos de engorde de ibérico extensivo de cebo no aparece la pregunta relativa al Periodo en Montanera



Alojamiento: iberico extensivo



1

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) (*) ⓘ

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

Duración

Duración del periodo productivo (días) (*) ⓘ

Periodo de no ocupación (días) ⓘ

Más información

% muertes ⓘ

¿Alguno de los piensos que usa durante el ciclo productivo tiene un % de proteína inferior a 12%? ⓘ

Gestión Nutricional

Número de piensos (*) ⓘ

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

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

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

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

Utiliza algún sistema para reducir la generación de polvo ⓘ

Piensos

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 periodo 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 (*)

Añadir

Nuevo

PASO 4.1 PORCINO IBERICO EXTENSIVO



PASO 7 RESULTADOS

Datos de excreta por alojamiento y total granja



1 2 3 4 5 6 7 8

Emisiones en la Granja

Excreta Nitrógeno de la granja			Excreta Fósforo (P) de la granja			Excreta Óxido de fósforo (P ₂ O ₅) de la granja		
Alojamiento	Kg N/Año	Kg N/plaza/Año	Alojamiento	Kg P/Año	Kg P/plaza/Año	Alojamiento	Kg P ₂ O ₅ /Año	Kg P ₂ O ₅ /plaza/Año
cebo blanco intensivo			cebo blanco intensivo			cebo blanco intensivo		
iberico extensivo			iberico extensivo			iberico extensivo		



MUCHAS GRACIAS

ecogan@tragsa.es

bzn-areamambiente@mapa.es