

# SISTEMÁTICA DE DECLARACIÓN A TRAVÉS ECOGAN

*CURSO ECOGAN: DECLARACIÓN GANADO PORCINO*

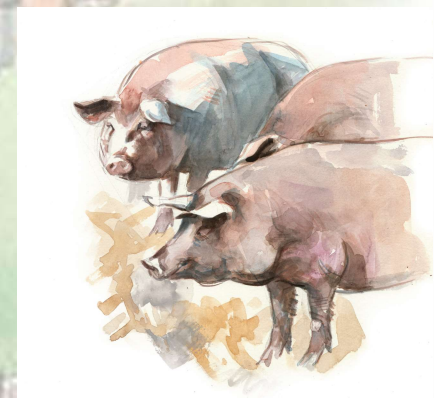
*24 MAYO 2023*

*Juan José Ruiz García*

*Subdirección General de Medios de Producción Ganadera*

*Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios*

*Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación*



# Información por pasos

- La información en ECOGAN se introduce en **6 pasos**: preguntas y respuestas ¿Por qué?
- La información se corresponde con la contenida en el **Anexo I del Real Decreto 988/2022**: información obligatoria y voluntaria (no AAI)
- ¿Por qué toda esta información?:
  - La necesaria para comunicar técnicas relacionadas con MTDs
  - La necesaria para calcular las emisiones de la grana y las reducciones consecuencia de la aplicación de MTDs

# Paso 1: Información general

- Importante seleccionar la opción de “**Porcino ibérico**” si procede
- Importante **plazas ocupadas**: plazas medias ocupadas a lo largo del año. Es un valor estimativo y aproximado.

1 2 3 4 5 6 7 8

**Granja**

¿En qué año se ha construido? (\*) 2022

¿En qué año se inició la actividad? (\*) 2022

Provincia MURCIA

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

Es una granja de **Porcino ibérico**

**Plazas**

Número de plazas OCUPADAS de la granja (\*) ⓘ 8.000


## Sistema de Gestión Ambiental (SGA)

Dispone de un Sistema de Gestión Ambiental (SGA) ⓘ

 Documento SGA (1)

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

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

 Documento Plan de Gestión de Ruido (1)

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

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

 Documento Plan de Gestión de Olores (1)

**Supervisa** periódicamente las **emisiones de olores al aire**

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

 Documento Plan de Emergencias (1)

## Autorización Ambiental Integrada

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

 Documento Autorización Ambiental Integrada (1)


¿Año de la última Revisión de la **Autorización Ambiental Integrada**?

2022

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

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

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

 Documento Plan de Formación (1)

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

 Documento Plan de Mantenimiento (1)

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

 Documento Plan de Gestión de Cadáveres (1)

- Información obligatoria solo para granjas IPPC (con AAI)
- La carga de los documentos es voluntaria (siempre)

# Paso 1: Información general

- ¿Qué pasa si quiero modificar las plazas que comuniqué el año pasado?
  - **Aumento del número de plazas:** en este caso, la actualización debe comenzar en el paso 1, y luego modificar las del paso 2.
  - **Descenso en el número de plazas:** en este caso, la actualización debe comenzar en el paso 2, y posteriormente se debe modificar el paso 1.

## Paso 2: Datos de los alojamientos

- Hay que crear tantos alojamientos como categorías de animales en la granja (y condiciones de cría). **No hay que confundir “alojamiento” con nave o instalación.**

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
	Cerdos de cebo	Fattening pigs	5500	Corrales colectivos	NO	NO	Parcialmente enrejillado	Foso reducido (anchura aproximada 60 cm)	2 o más veces por semana	NO	Líquida

## Paso 2: Datos de los alojamientos

- Ejemplo 1: una granja, cebadero, con 4 naves idénticas en las que se crían cerdos de cebo. ¿Hay que crear 4 alojamientos?
- Ejemplo 2: una granja, cebadero, con 4 naves (dos de ellas más antiguas, y dos más nuevas, y por lo tanto y por ejemplo, con tipos de suelos y fosos distintos). ¿Hay que crear 4 alojamientos?
- Ejemplo 3: una granja, cebadero, con 4 naves idénticas, en las que se crían cerdos de cebo pero con distintos tipos de pienso cada uno de ellos (por razones de I+D, económicas, etc.). ¿Hay que crear 4 alojamientos?





## Paso 2: Datos de los alojamientos

- El **identificador** es el nombre que le damos al alojamiento (el que queremos)
- Leer bien el desplegable informativo de **“Tipo de animal”**
- Distribución de los animales: la mayoría en corrales colectivos

**Alojamiento**

Identificador (\*) ⓘ

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

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

**Animales**

¿Cuál es el tipo de animal? (\*) ⓘ

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

¿Cómo están distribuidos estos animales? (\*)

Dispone de un patio con salida exterior

Los animales de este alojamiento salen a pastoreo

Mantiene los animales y las superficies secos y limpios

**Suelo**

¿Cuál es el tipo de suelo? (\*) ⓘ



¿Cuál es el tipo de animal? (\*)



- En este apartado se indicarán las categorías de animales que se encuentran incluidos dentro de un mismo tipo de alojamiento en un momento determinado.
- **Lechones en transición:** animales destetados a los 21-28 días con 6-7 kg de peso, que no se sacrifican y se llevan hasta los 20 kg en unos 40-45 días.
- **Cerdos de cebo:** animales que se engordan para su sacrificio a matadero.
- **Verracos jóvenes (< 1 año):** machos con edad entre 6 y 12 meses.
- **Verracos adultos (> 1 año):** machos con edad superior a 12 meses.
- **Cerdas en reposición:** cerdas de entre 6 y 9 meses no cubiertas destinadas a la reposición de reproductoras.
- **Cerdas en primera gestación:** cerdas que están en fase de gestación por primera vez.
- **Cerdas no primerizas en gestación:** cerdas gestantes que se encuentran en su segunda gestación o posteriores.
- **Cerdas primerizas criando:** madres que crían lechones por primera vez.
- **Cerdas no primerizas criando:** madres que no son primerizas en fase de cría de lechones (lactación).
- **Cerdas primerizas reposo:** cerdas primerizas que se están recuperando de la lactación y el destete de la camada y que permanecen en esta categoría hasta la siguiente cubrición.
- **Cerdas no primerizas reposo:** cerdas no primerizas que se están recuperando de la lactación y el destete de la camada y que permanecen en esta categoría hasta la siguiente cubrición.

- Son muchas categorías = precisión
- Hay que intentar reflejar todas las categorías de las categorías
- ¿Qué hacer en el caso de las granjas wean to finish?: introducir todas las plazas en la categoría de **CEBO**. (luego veremos como introducir el resto de datos en el paso 4)

# Paso 2: Datos de los alojamientos

- El **sumatorio de las plazas** de cada alojamiento debe ser igual a las contempladas en el paso 1.

**Foso**

¿Cuál es el **tipo de foso**? (\*) ⓘ

Realiza algún **tratamiento en el foso**

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

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

Foso reducido (anchura aproximada 60 cm) ▼

2 o más veces por semana ▼

Vacío ▼

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

Dispone de sistemas **depuradores de aire**

Dispone de sistemas de **control de emisiones de polvo**

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

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

**Plazas**

Número de plazas ocupadas del alojamiento (\*)

5500

(\*) - Campo Obligatorio

## Paso 2: Datos de los alojamientos

- En algunos casos se han observado problemas **durante el guardado de datos en el paso 2**, que impiden avanzar en la aplicación. Durante la monitorización de estos casos se ha podido comprobar que, una vez subsanados los posibles errores de grabación, la dificultad se solventa realizando la grabación en otro equipo informático.

Complementario alojamiento

¿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? (\*)

Paralelamente escalfado

Foso

¿Cuál es el tipo de foso? (\*)

¿Realiza algún tratamiento en el foso?

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

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

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

¿Dispone de sistemas depuradores de aire?

¿Dispone de sistemas de control de emisiones de polvo?

Supervisa las emisiones de polvo al menos una vez al año

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

Plazas

Número de plazas ocupadas del alojamiento (\*)

1.000

(\*) - Campo Obligatorio

Guardando datos, por favor espere

# Paso 3: Sistemas de almacenamiento de estiércol (líquido o sólido)

- Reflejar sistemas **líquidos o sólidos**
- **Nº sistemas de almacenamiento exterior:** tantos como existan en la granja
- **Sólidos:** aunque menos comunes en porcino, puede ser por generar sólido en alojamiento o por tener separador S-L

1 2 3 4 5 6 7 8



### Sistemas de almacenamiento del purín

Dispone de instalación para el almacenamiento exterior del purín

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

Nº sistemas de almacenamiento exterior

+ Nuevo sistema de almacenamiento del purín

	Nombre	Capacidad	Tipo Cubierta	Trat. Purines	A Campo	Otros Usos Agrarios	Gestor Externo	Otros Usos NA
 	1	400,00	Lámina de plástico flexible (flotante)	NO	100,00	0,00	0,00	0,00

### Sistemas de almacenamiento del estiércol

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

Dispone de instalación para el almacenamiento exterior del estiércol

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

Nº sistemas de almacenamiento exterior

+ Nuevo sistema de almacenamiento del estiércol

# Paso 3: Sistemas de almacenamiento de estiércol (líquido o sólido)

- **Identificador:** el nombre que le queremos poner
- Reflejar sistemas de **cobertura**

**Sistema de almacenamiento**

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

**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**

¿De qué tipo? (\*) ⓘ

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**

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

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

## Paso 3: Sistemas de almacenamiento de estiércol (líquido o sólido)

- Importante  
“Destino tras almacenamiento”.  
Si se marca la opción  
“Directamente a campo o a terreno agrícola” se desbloquea el paso 5

The screenshot shows a web form with two main sections, each with a green header and a leaf icon:

- Tratamiento**: Contains a checkbox labeled "Se realiza tratamiento de purines" which is currently unchecked.
- Destino tras almacenamiento**: Contains several options:
  - A checked checkbox for "Directamente a campo o a terreno agrícola". To its right is a label "¿En qué porcentaje? (\*)" and a text input field containing "100,00".
  - Three unchecked checkboxes: "Otros usos agrarios", "Entrega a gestor externo", and "Otros usos no agrarios".
  - A red asterisk note: "(\*) - Campo Obligatorio".

An "Añadir" button is located at the bottom right of the form.

# Paso 4: Gestión de los alojamientos

- Se reflejarán tantos alojamientos como creados en el **paso 2**
- **Detalles productivos** de los alojamientos anteriormente descritos

1 2 3 4 5 6 7 8

 Gestión de los alojamientos

	Tipo Animal	Identificador	Nº plazas	Peso inicio (kg)	Peso fin (kg)	Duración período (días)	Nº piensos	Destino purines	Destino estiércoles	Tipo de deyección	Faltan Datos
	Cerdos de cebo	Fattening pigs	5.500,00	20,00	100,00	155	3	Almacenamiento en Granja:100,00%	Almacenamiento en Granja:0,00%	Líquida	NO
	Lechones en transición	Weaners	2.000,00	5,00	20,00	20	2	Almacenamiento en Granja:100,00%	Almacenamiento en Granja:0,00%	Líquida	NO



# Paso 4: Gestión de los alojamientos

- Paso 4.1:
  - Son datos **medios, estimativos y aproximados** de cada categoría de animal.
  - En el caso del **Wean to finish**: reflejar peso desde lechones hasta final de cebo. **Solo se crea un alojamiento** para estas granjas (cebo)

Alojamiento: Cerdos de cebo

1 2 3 4

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

**Peso**

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

**Duración**

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

**Más información**

% muertes ⓘ

# Paso 4: Gestión de los alojamientos

- Reflejar **número de piensos** de cada alojamiento
- Datos sobre piensos:
  - **Humedad** es un dato voluntario.
  - **PB (Proteína bruta)**: reflejar lo que aparece en la etiqueta
  - **Días de suministro, KGs del animal antes y después**: datos aproximados y estimativos

## 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/animal/día (\*) ⓘ

¿Cuántos días lo suministra? (\*)

kg animal antes de administrar el pienso (\*)

kg animal después de administrar el pienso (\*)

# Paso 4: Gestión de los alojamientos

- Se han recibido consultas motivadas por **dificultades en la actualización de la tabla de piensos** o en la **selección de los sistemas de almacenamiento previamente registrados en el paso 3**. En estos casos, basta con esperar unos segundos para que las tablas se carguen con los datos previos.

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*

Almacenamiento en *granja* ¿En qué porcentaje? (\*)

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 (\*)

Identificador	Porcentaje
No existen datos	

## Paso 4: Gestión de los alojamientos

- Se han recibido errores de interpretación durante la grabación de datos productivos por categorías. En el ejemplo se observa que para la categorías “**Cerdas no primerizas criando**” se han grabado datos productivos referidos a los **lechones**. Esto da lugar a valores de excreta anormalmente bajos para esta categoría.

1 2 3 4 5

Gestión de los alojamientos

	Tipo Animal	Identificador	Nº plazas	Peso inicio (kg)	Peso fin (kg)	Duración periodo (días)	Nº piensos	Destino purines
	Cerdas no primerizas criando		122,00	5,00	30,00	120	2	Almacenamiento en Granja:0,00
	Lechones en transición		239,00	10,00	30,00	180	1	Almacenamiento en Granja:0,00

# Paso 4: Gestión de los alojamientos

- En los pasos **4.2 y 4.3 se describe la gestión del estiércol** (líquido -2- y sólido -3-) desde el alojamiento
- Hay que seleccionar el **sistema de almacenamiento descrito en paso 3**
- Si se especifica **“Directamente a campo o a terreno agrícola sin almacenamiento en granja”** se desbloquea paso 5

Alojamiento: Cerdos de cebo



## 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*
- 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

¿En qué porcentaje? (\*)

100

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

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

¿Cuál? (\*)

<Seleccionar>

Porcentaje (\*)

Guardar Nuevo

	Identificador	Porcentaje
	1	:100,00

# Paso 4: Gestión de los alojamientos

- **Paso 4.4:** Estos datos son obligatorios solo para granjas IPPC (AAI)

Alojamiento: Cerdos de cebo



## Energía en los alojamientos

- Empleo mayoritario de **ventilación forzada**
- Empleo mayoritario de **refrigeración**
- Empleo mayoritario de **calefacción**
- 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**
- Empleo mayoritario de **bebederos de cazoleta**
- Empleo mayoritario de **tolva seco-húmedo**

# Paso 5: Detalles sobre la aplicación a campo de estiércol (líquido o sólido)

- Se tiene que rellenar detalles de la aplicación en función de la **información del paso 3 y 4.**

1 2 3 4 5 6 7 8

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

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

	Identificador	Capacidad	A Campo	Num. Técnicas Purín	Faltan Datos
	1	400,00	100,00	1	NO

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

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



# Paso 5: Detalles sobre la aplicación a campo de estiércol (líquido o sólido)

- Si no se tiene conocimiento sobre los detalles de la aplicación a campo: **“Desconozco el sistema de aplicación a campo”**
- Detallar este paso ha sido de un gran valor en la **repercusión de la disminución de emisiones**

Sistemas de almacenamiento: 1 ✕

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 (\*)

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

**Técnicas**

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

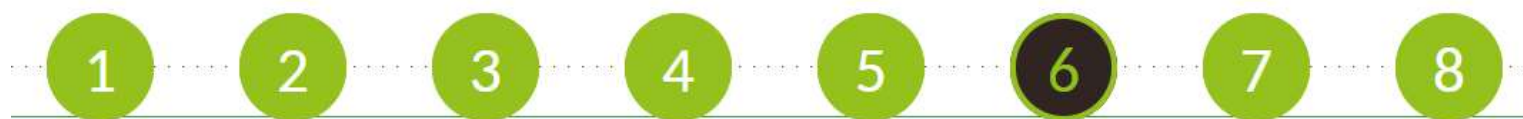
Porcentaje de aplicación de esta técnica (\*)

	Técnica	Tiempo	Apero	Porcentaje
	Bandas-Tubos colgantes	Inmediatamente	Grada	100,00

(\*) - Campo Obligatorio

# Paso 6: Consumos y uso de energía y agua

- Información **no obligatoria** salvo para granjas IPPC (AAI)
- Datos obtenidos de las **facturas anuales**



## Combustible

	Gasoil C (l/año)	Gasoil A (l/año)	Carbón (t/año)	Biomasa (t/año)	Gas natural (m <sup>3</sup> /año)	Butano (kg/año)	Propano (kg/año)
¿Cuál es el consumo anual de...?	<input type="text" value="2400,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>
¿Realiza registros de tales consumos?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Electricidad

¿Cuál es el consumo anual ? (kWh/año)

¿Cuál es el % energías renovables?

Existe registro del consumo

# Paso 6: Consumos y uso de energía y agua



## Suministro hidráulico

	Pozo (m3/año)	Cauce (m3/año)	Red pública (m3/año)	Consumo total (m3/año)
¿Cuál es el <b>consumo anual de...</b> ?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="5,00"/>	5,00
¿Existe <b>registro del consumo</b> ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

- Dispone de un sistema de **detección de fugas**
- Comprueba y ajusta periódicamente (al menos una vez al año) la **calibración de los equipos** de suministro de agua
- Reutiliza las aguas de lluvia** no contaminadas como aguas de lavado

## Gestión de aguas residuales



- Dispone de un sistema de **gestión de aguas residuales** 
- Reduce** la generación de **aguas residuales** 

# Consejos generales



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.

- Aconsejable ir **guardando** conforme se rellenan pasos: gran cantidad de usuarios introduciendo y mandando datos a la vez
- Aconsejable usar los **desplegables informativos** de cada paso
- Recomendamos el uso del manual de usuario (web MAPA, ECOGAN)
- Al introducir datos o modificarlos se recomienda pulsar el botón “ACTUALIZAR” del paso 7

Por favor pulse **ACTUALIZAR** para recalcular los datos en los Gráficos y Huella de Carbono



# GRACIAS POR SU ATENCIÓN

[Bzn-areamambiente@mapa.es](mailto:Bzn-areamambiente@mapa.es)

[sgmpg@mapa.es](mailto:sgmpg@mapa.es)

[sgmpg@mapa.es](mailto:sgmpg@mapa.es)