

# Alta y Acceso a ECOGAN

# Registro de usuarios en el sistema: Alta en ECOGAN

## Primer paso: *ALTA DEL USUARIO EN ECOGAN*

Dos tipos de **titulares de granja**



Dos **perfiles** de acceso



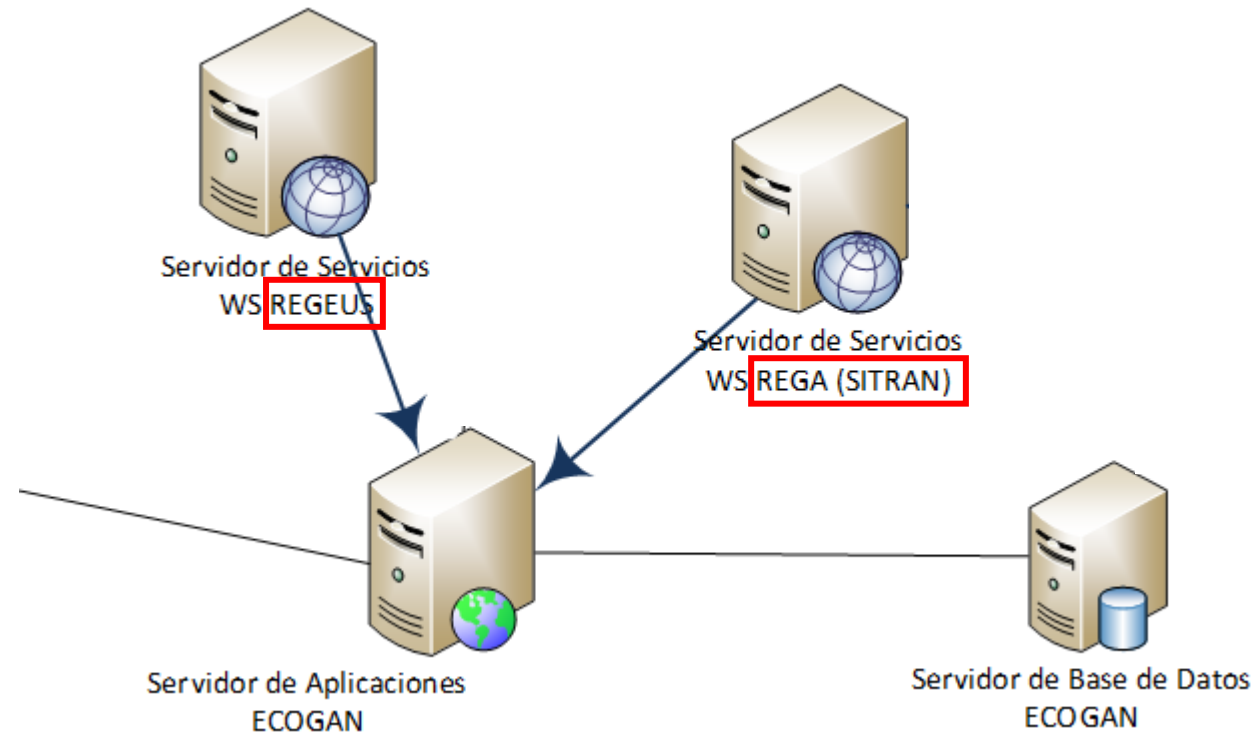
\* El titular de una granja puede ser:

- Persona física, identificada con un **DNI-NIE**
- Persona jurídica, identificada con un **CIF**

\* Esta tipología de titular de granja no tiene implicación alguna a la hora de la posterior grabación y comunicación de granjas en el sistema

## Alta y Acceso a ECOGAN

- Alta en ECOGAN – Sistema de acceso
- Acceso a ECOGAN – Mis granjas



## Alta en ECOGAN – Sistema de acceso REGEUS

**REGEUS**: REgistro GEneral de USuarios del MAPA. Punto de acceso único para los usuarios de aplicaciones de MAPA

***\*\*Solo permite registro de usuarios DNI-NIE\*\****

Dos conceptos importantes:

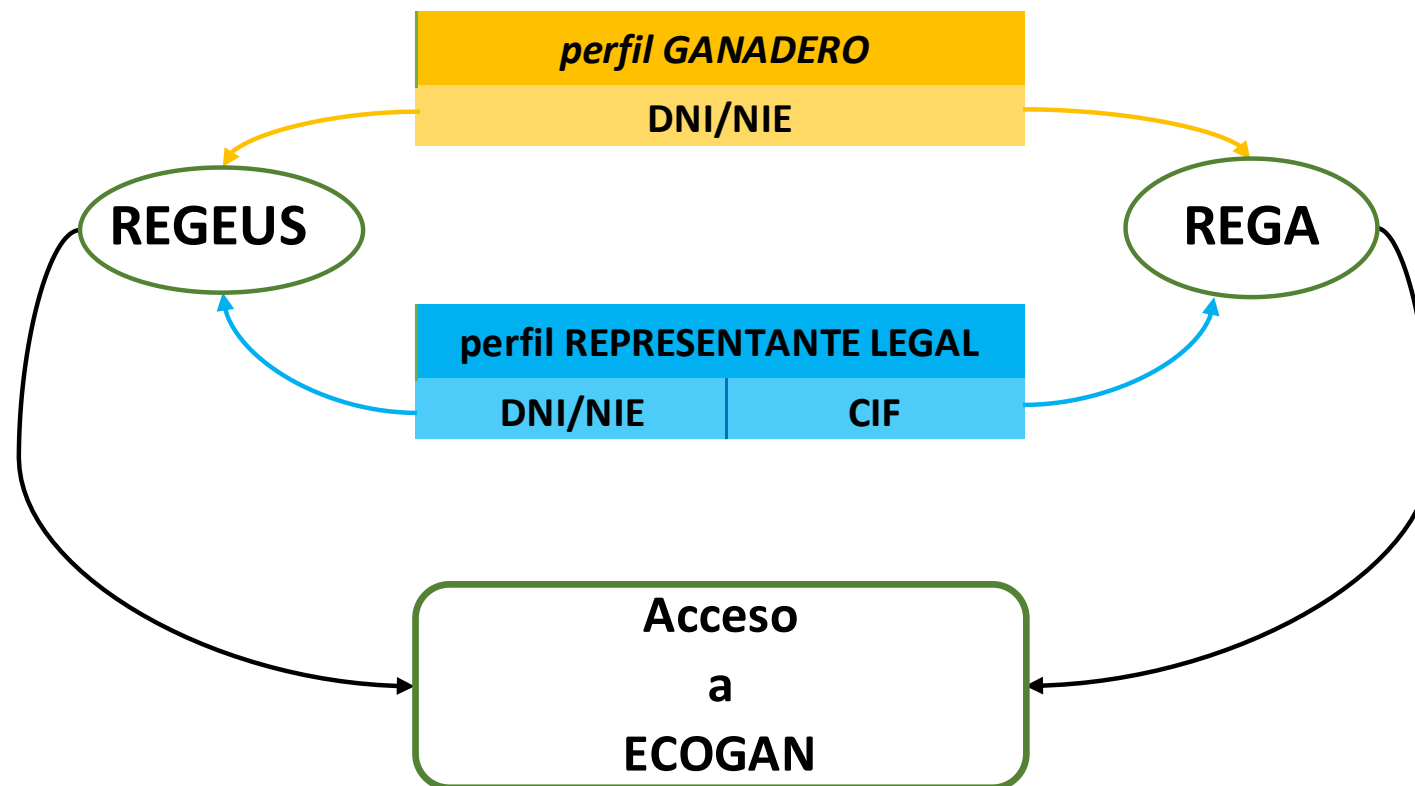
- ***Autenticación***: proceso por el cual se identifica un cliente (usuario) como válido para, posteriormente, acceder a ciertos recursos definidos
- ***Autorización***: proceso sobre el cual se establecen qué tipo de recursos están permitidos o denegados para cierto usuario o grupo de usuarios.



# Alta y Acceso a ECOGAN

## ALTA en ECOGAN

*Titulares de granja:*



## Perfiles ECOGAN

**Perfiles ECOGAN:** se clasifican en distintos grupos según sus funciones

➤ ACCESO A GRANJA REAL

- ✓ GANADERO
- ✓ REPRESENTANTE LEGAL
- ✓ AUTORIZADO

➤ GESTIÓN DE USUARIOS

- ✓ ADMINISTRADOR
- ✓ ADMINISTRADOR REGIONAL

➤ NOTIFICACIÓN DE GRANJAS

- ✓ CCAA

➤ CONSULTA DE DATOS

- ✓ CCAA consulta
- ✓ MINISTERIO

➤ ACCESO A SIMULADOR

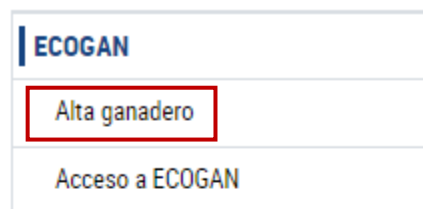
- ✓ PÚBLICO

Sistema **MULTI-ROL**

## Alta en ECOGAN – Sistema de acceso REGEUS

### Perfil GANADERO (*titular de granja DNI-NIE*)

- En ECOGAN, los titulares de granja que son personas físicas, **DNI-NIE**, pueden gestionar el alta en el sistema a través del formulario Alta ganadero:



Ecogan



Ecogan

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

[Alta Ganadero](#) [Acceso a ECOGAN](#)

# Alta en ECOGAN – Sistema de acceso REGEUS

Ecogan



**Alta usuario**

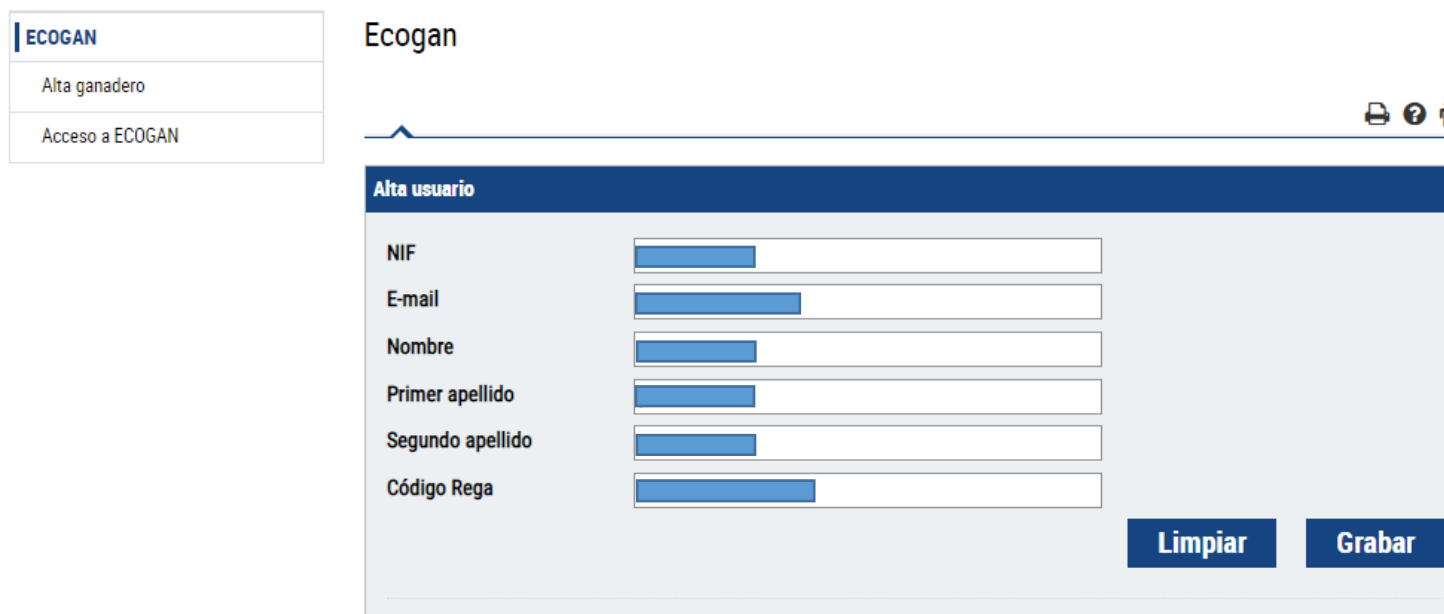
NIF	<input type="text" value="NO ADMITE CIF"/>
E-mail	<input type="text"/>
Nombre	<input type="text"/>
Primer apellido	<input type="text"/>
Segundo apellido	<input type="text"/>
Código Rega	<input type="text"/>



## Alta en ECOGAN – Sistema de acceso REGEUS

Dificultades durante el alta:

- El usuario graba en el campo NIF un **formato incorrecto**. Es preciso aportar un número de identificación real:
  - **DNI**: 8 dígitos y una letra al final. (En caso de 0 a la izquierda, hay que escribirlos)
  - **NIE**: letra inicial, 7 dígitos y letra final



The screenshot shows the 'Alta usuario' (User Registration) form in the Ecogan system. The form includes fields for NIF, E-mail, Nombre, Primer apellido, Segundo apellido, and Código Rega. The NIF field contains the value '0000000000', which is highlighted in blue. Below the form, a red-bordered box displays the error message: 'El campo NIF/NIE [0000000000] no tiene el formato correcto.' To the left of the main form, a sidebar menu shows 'Alta ganadero' and 'Acceso a ECOGAN'.

El campo NIF/NIE **0000000000** no tiene el formato correcto.

## Alta en ECOGAN – Sistema de acceso REGEUS

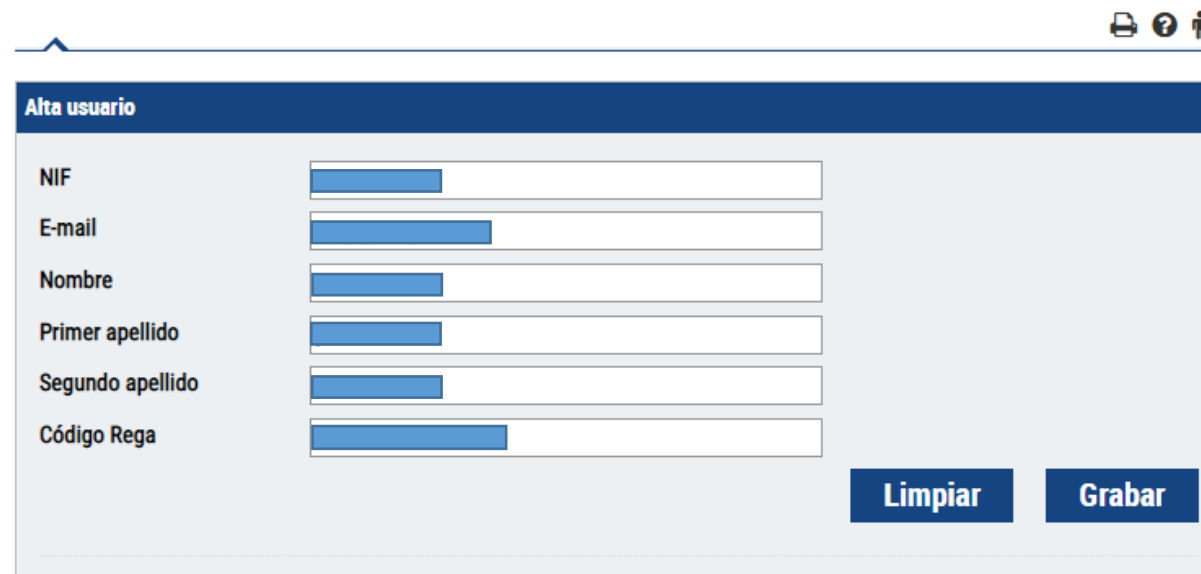
Dificultades durante el alta:

- Usuario DNI correcto, pero **sin granjas** en la base de datos de **REGA**.

En estos casos, el usuario debe contactar con la autoridad competente para revisar la información en REGA

<b>ECOGAN</b>
Alta ganadero
Acceso a ECOGAN

Ecogan



The screenshot shows the 'Alta usuario' (User Registration) form in the Ecogan system. The form is titled 'Alta usuario' and contains several input fields: NIF, E-mail, Nombre, Primer apellido, Segundo apellido, and Código Rega. At the bottom right of the form are two buttons: 'Limpiar' (Clear) and 'Grabar' (Save). The NIF field is highlighted with a red border, indicating an error.

**Este NIF no coincide con ninguno registrado en REGA.**

## Alta en ECOGAN – Sistema de acceso REGEUS

### Perfil REPRESENTANTE LEGAL (*titular de granja CIF*)

- El trámite de esta gestión lo realizan las **CC.AA.**:
  - Es preciso que el representante contacte con la Comunidad Autónoma de su competencia.
  - Se le solicitará, entre otros, documento acreditativo de que el solicitante (representante legal) actúa en nombre del titular de explotación.

## Alta en ECOGAN – Sistema de acceso REGEUS

Una vez el usuario, con cualquiera de los dos perfiles, ha sido registrado en el sistema, recibe **dos notificaciones a su correo**, desde **REGEUS**:

➤ 1<sup>er</sup> correo: registro en el sistema:

- Asunto: **Alta de usuario para acceder a aplicaciones MAPA/MITECO (PRODUCCION)**
- Cuerpo del mensaje:

Se ha creado un nuevo usuario a nombre de [redacted], para acceder a las aplicaciones del MAPA/MITECO.

Sus datos de acceso son:

Usuario: NIF (8 dígitos + letra mayúscula)

Contraseña: uFQvjAuMASc6

Dirección:

[https://urldefense.com/v3/https://preservicio.mapa.gob.es/;!!BgLsOpJl!t2845K8OGQpO7gU9xxYALZQRXgtzmRvzwFMpXu5n9kAvnaYdZlItcwmxFSDvsA1wtC6VuBfGC-dl\\$](https://urldefense.com/v3/https://preservicio.mapa.gob.es/;!!BgLsOpJl!t2845K8OGQpO7gU9xxYALZQRXgtzmRvzwFMpXu5n9kAvnaYdZlItcwmxFSDvsA1wtC6VuBfGC-dl$)

Esta contraseña es de un solo uso, y se le obligará a cambiarla la primera vez que la utilice.

➤ 2<sup>o</sup> correo: registro en el sistema:

- Asunto: **Alta de usuario para acceder a aplicaciones MAPA/MITECO (PRODUCCION)**
- Cuerpo del mensaje:

Se ha dado permiso al usuario [redacted] para acceder a la aplicación ECOGAN.

Sus datos de acceso son:

Usuario: NIF (8 dígitos + letra mayúscula para el caso de DNI; X, Y o Z + 7 dígitos + letra mayúscula para el caso de NIE) o pasaporte

Contraseña: la misma con la que accede a otras aplicaciones del Ministerio. Si no recuerda su contraseña, podrá cambiarla en la pantalla de autenticación.

Dirección:

~~[https://urldefense.com/v3/https://preservicio.mapa.gob.es/;!!BgLsOpJl!tMXZ1hFX6fItRuW0euACAZHh21OAZzKGkNFBteCUG5vcdG4tPYsrbu7Cn!kP-yK47HMytmZtkj9Y\\$](https://urldefense.com/v3/https://preservicio.mapa.gob.es/;!!BgLsOpJl!tMXZ1hFX6fItRuW0euACAZHh21OAZzKGkNFBteCUG5vcdG4tPYsrbu7Cn!kP-yK47HMytmZtkj9Y$)~~

Usted también podrá acceder mediante certificado electrónico.

Para cualquier problema no dude en contactar con la Unidad responsable de la aplicación ECOGAN.

## Alta en ECOGAN – Sistema de acceso REGEUS



INICIO Gestión de Autorizados

Bienvenido/a

Rol Actual

GANADERO

Especie y tipo de producción

<Seleccionar>

Su perfil de usuario debe acceder al sistema a través de un link autonómico.

¿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.*

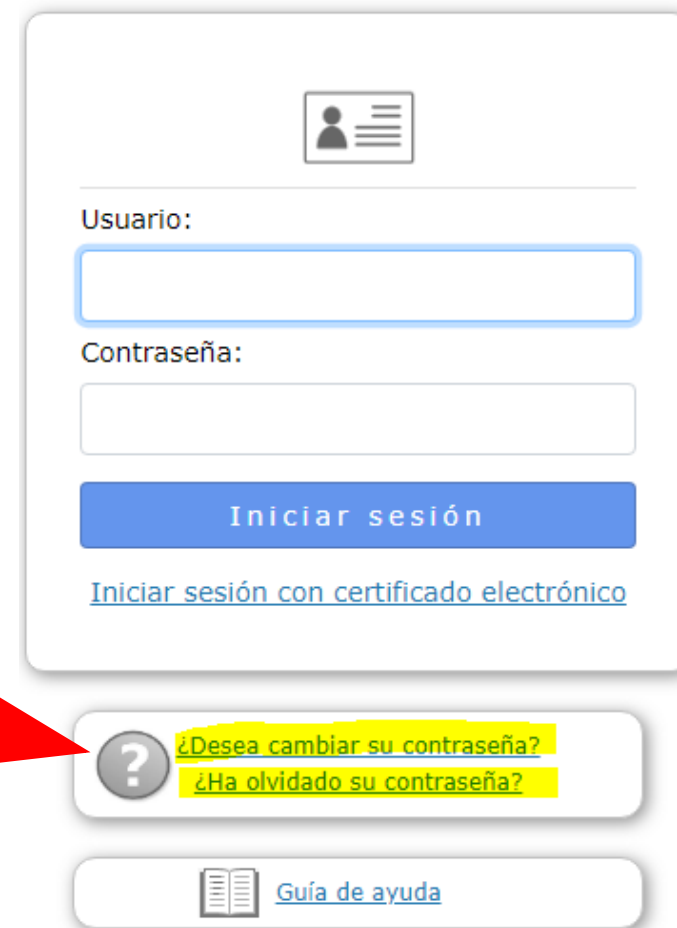
Debe accederse con los enlaces disponibles en las webs de las Comunidad Autónoma

## Alta en ECOGAN – Sistema de acceso REGEUS

**IMPORTANTE:** Aquellos **usuarios** que estuvieran, previamente, **dados de alta en el sistema**, por que acceden a otras aplicaciones del MAPA, deben gestionar su alta en ECOGAN, para obtener el permiso de acceso a la aplicación, pero **NO VAN A RECIBIR CORREOS DESDE REGEUS**, (el punto de acceso es único).

Para estos usuarios:

- Si recuerdan su contraseña de acceso, pueden acceder a ECOGAN una vez realizado el registro
- Si **NO** recuerdan su contraseña, pueden recuperarla, en el momento del acceso

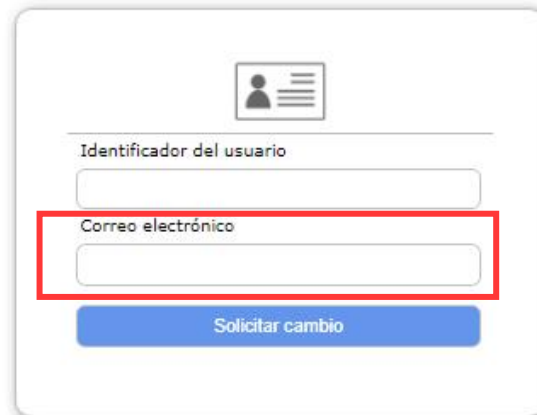


The screenshot shows the REGEUS login interface. At the top, there is a user icon. Below it, the label 'Usuario:' is followed by a text input field. Underneath, the label 'Contraseña:' is followed by another text input field. A blue button labeled 'Iniciar sesión' is positioned below the password field. Below the button, there is a link: 'Iniciar sesión con certificado electrónico'. At the bottom of the interface, there is a button with a question mark icon and two links: '¿Desea cambiar su contraseña?' and '¿Ha olvidado su contraseña?'. A red arrow points from the text 'en el momento del acceso' in the list above to the question mark button.

## Alta en ECOGAN – Sistema de acceso REGEUS

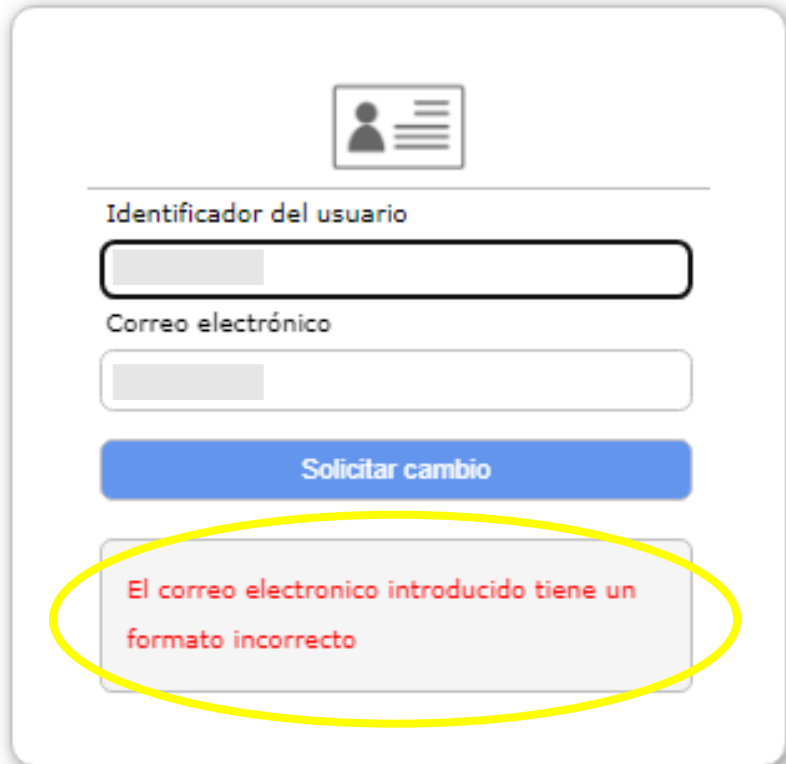
IMPORTANTE: Para realizar el **CAMBIO DE CONTRASEÑA** el sistema solicita la **dirección de correo electrónico** que figura en **REGEUS** para enviar la nueva contraseña.

### Solicitud cambio de contraseña



The screenshot shows a web form for requesting a password change. At the top, there is a user icon. Below it, the label "Identificador del usuario" is followed by a text input field. The label "Correo electrónico" is followed by another text input field, which is highlighted with a red rectangular border. At the bottom of the form is a blue button labeled "Solicitar cambio".

## Alta en ECOGAN – Sistema de acceso REGEUS



Identificador del usuario

Correo electrónico

Solicitar cambio

El correo electrónico introducido tiene un formato incorrecto

*Para cualquier incidencia relacionada con el cambio de contraseña o la cuenta de correo electrónico, puede dirigirse al sistema de atención a usuarios de ECOGAN ([ecogan@tragsa.es](mailto:ecogan@tragsa.es)) y solicitar la actualización del mismo.*



## Acceso a ECOGAN – Mis granjas - REGA

Una vez registrados. utilizando el enlace autonómico accedemos a ECOGAN



The screenshot shows the user interface of the ECOGAN application. At the top left is the 'Ecogan' logo. To the right, there is a header for the Spanish Government and the Ministry of Agriculture, Fisheries and Food, with a 'GANADERO' button. Below this is a navigation bar with 'INICIO' and 'Gestión de Autorizados'. The main content area is titled 'Bienvenido/a' followed by a greyed-out name field. Below the name field are two dropdown menus: 'Rol Actual' (set to 'GANADERO') and 'Especie y tipo de producción' (set to '<Seleccionar>'). To the right of these dropdowns are red arrows pointing to the numbers 1, 2, and 3. Below the dropdowns are three links: 'Acceso a mis granjas' (with an information icon), 'Acceso al simulador' (with an information icon), and '¿Cómo utilizar ECOGAN?'. A red bracket on the left side of the page highlights the 'Inicio' button and the 'Acceso a mis granjas' link.

*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.*

## Acceso a ECOGAN – Mis granjas - REGA

En el momento del alta, ECOGAN cruza con la base de datos de **REGA** y verifica que el usuario tiene granjas en los sectores (**especie**) que contempla en el momento ECOGAN.

Posteriormente, en el momento del acceso, ECOGAN conecta con el sistema REGA para recuperar las granjas asociadas a un titular, **DNI, NIE o CIF**.

**REGA**: *Registro general de explotaciones ganaderas, incluido en el Sistema Integral de Trazabilidad Animal, SITRAN.*

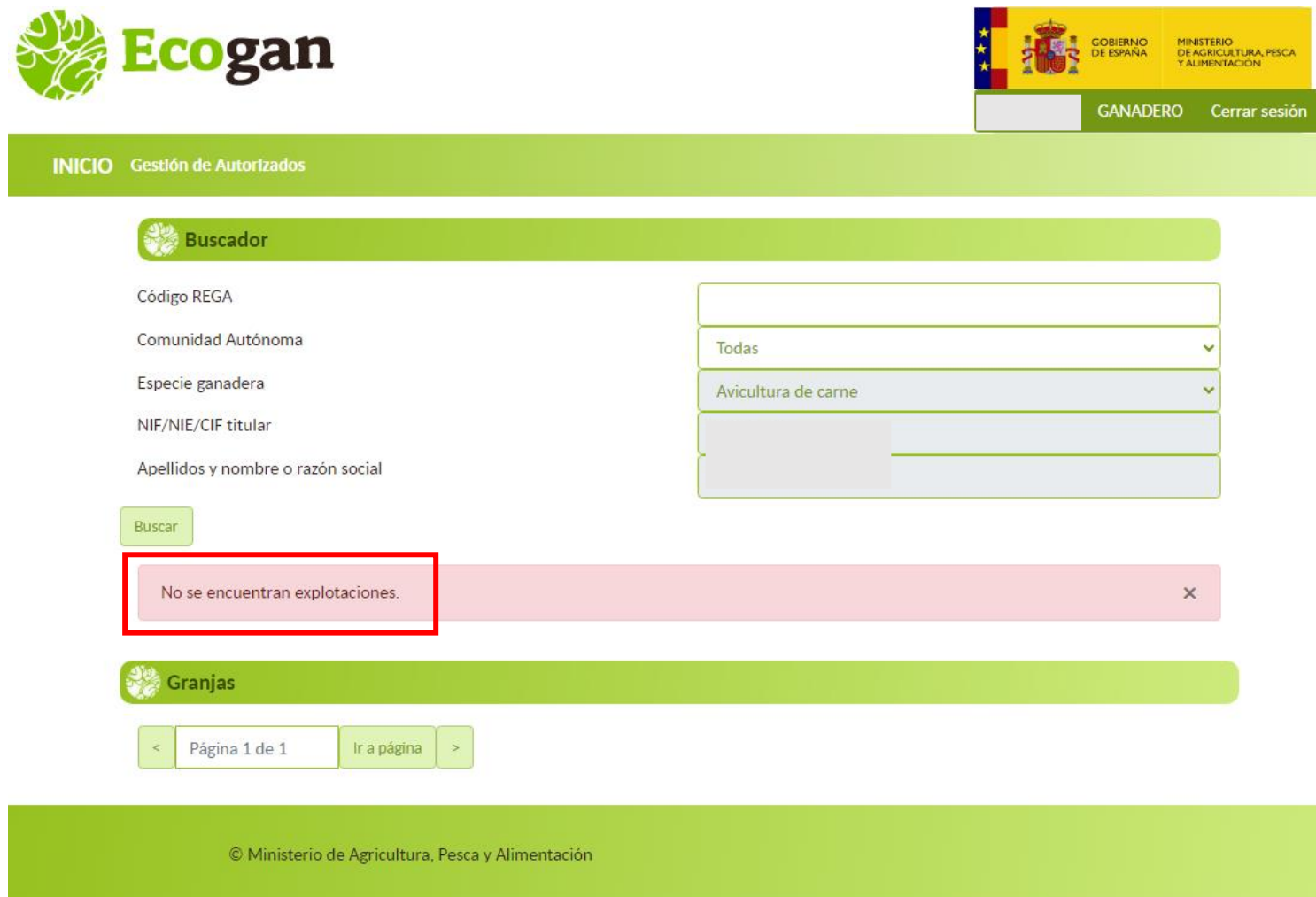
Los parámetros básicos de cruce de información entre ECOGAN y REGA son:

- Titular de explotación (NO Titulares de sub-explotación)
- Especie
- Clasificación zootécnica
- Estado

El sistema proporciona el **conjunto de granjas** disponibles en REGA para el titular, independientemente de la Comunidad Autónoma donde se efectúa el alta.

## Acceso a ECOGAN – Mis granjas - REGA

Resultado de esta conexión con la base de REGA, se puede dar la siguiente situación:



The screenshot shows the Ecogan web application interface. At the top left is the Ecogan logo. At the top right are the logos of the Spanish Government and the Ministry of Agriculture, Fisheries and Food, along with the text "GOBIERNO DE ESPAÑA" and "MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION". Below these logos are the buttons "GANADERO" and "Cerrar sesión".

The main navigation bar contains the text "INICIO" and "Gestión de Autorizados".

The "Buscador" (Search) section is highlighted in green. It contains the following fields and options:

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

Below the search fields is a "Buscar" button. A red box highlights a message in a pink box: "No se encuentran explotaciones." (No farms are found).

The "Granjas" (Farms) section is highlighted in green. It contains a pagination bar with the text "Página 1 de 1" and "Ir a página" with left and right arrow buttons.

At the bottom of the page is a green footer with the text "© Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación".

## Acceso a ECOGAN – Mis granjas - REGA

### Motivos por los que un usuario puede NO VER GRANJAS - Consultas habituales de los usuarios

#### *Parámetros que busca ECOGAN en REGA:*

- *Titular de explotación (NO Titulares de sub-explotación)*
- *Especie*
- *Clasificación zootécnica*
- *Estado*

#### - Relacionadas con la **titularidad de la explotación**:

- El usuario que desea acceder a la granja es el titular de la sub-explotación. Se registra como usuario pero cuando accede a ECOGAN no ve la granja.
  - Opciones: En ECOGAN debe registrarse el **titular de la explotación**. Este puede:
    - ✓ Realizar la grabación de datos y comunicación
    - ✓ **Autorizar** al titular de la sub-explotación para que acceda y realice la grabación y comunicación

## Acceso a ECOGAN – Mis granjas - REGA

### Motivos por los que un usuario puede NO VER GRANJAS - Consultas habituales de los usuarios

- Relacionadas con la titularidad de la explotación:

- Cambio de titularidad. En ECOGAN realiza la declaración el **TITULAR** que figure en REGA en el momento de acceso a la granja.
  - *Si el cambio de titularidad no está actualizado en REGA en el momento del acceso a ECOGAN, las posibles opciones son:*
    - ✓ Contactar con la autoridad competente para la adecuada actualización del cambio en REGA
    - ✓ Entre tanto, el antiguo titular puede, o bien realizar la grabación y comunicación o **autorizar** al nuevo titular para que realice la declaración.

## Acceso a ECOGAN – Mis granjas - REGA

### Motivos por los que un usuario puede NO VER GRANJAS - Consultas habituales de los usuarios

- Relacionadas con la Clasificación zootécnica: en ocasiones, el usuario espera ver una granja cuya clasificación zootécnica en REGA no coincide con las requeridas por ECOGAN (*véase tabla de la derecha para aves de carne*).

Ejemplo: granja clasificada como *Centro de inseminación artificial*. La clasificación actual es la **86, Centros de recogida de semen**. Solo cuando la clasificación esté actualizada correctamente en REGA la granja se mostrará en ECOGAN

19	Granjas de selección para carne
22	Granjas de multiplicación para carne
25	Granjas de producción para carne
28	Granjas de cría para carne (aves de cría)
43	Granjas de cría para carne (aves de explotación)

*Clasificaciones zootécnicas contempladas en ECOGAN para aves de carne*

## Acceso a ECOGAN – Mis granjas - REGA

### Motivos por los que un usuario puede NO VER GRANJAS - Consultas habituales de los usuarios

- Relacionadas con el Estado: La granja debe encontrarse en estado **Activo** en REGA al acceder a ECOGAN

## Perfiles ECOGAN

TIPO DE PERFIL	DEFINICIÓN	ALTA EN ECOGAN	FUNCIONES
<b>GANADERO</b>	<b>Persona física titular</b> de explotaciones dadas de alta en REGA (asociados a un DNI o NIE).	De manera automática a través del acceso " <b>Alta ganadero</b> " En caso necesario, por un perfil <b>ADMINISTRADOR REGIONAL</b> 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 (DNI o NIE) que actúa en nombre de <b>personas jurídicas (CIF) titulares</b> de explotaciones en REGA.	Por un perfil <b>ADMINISTRADOR REGIONAL</b> de la comunidad autónoma competente	Idéntico al perfil ganadero

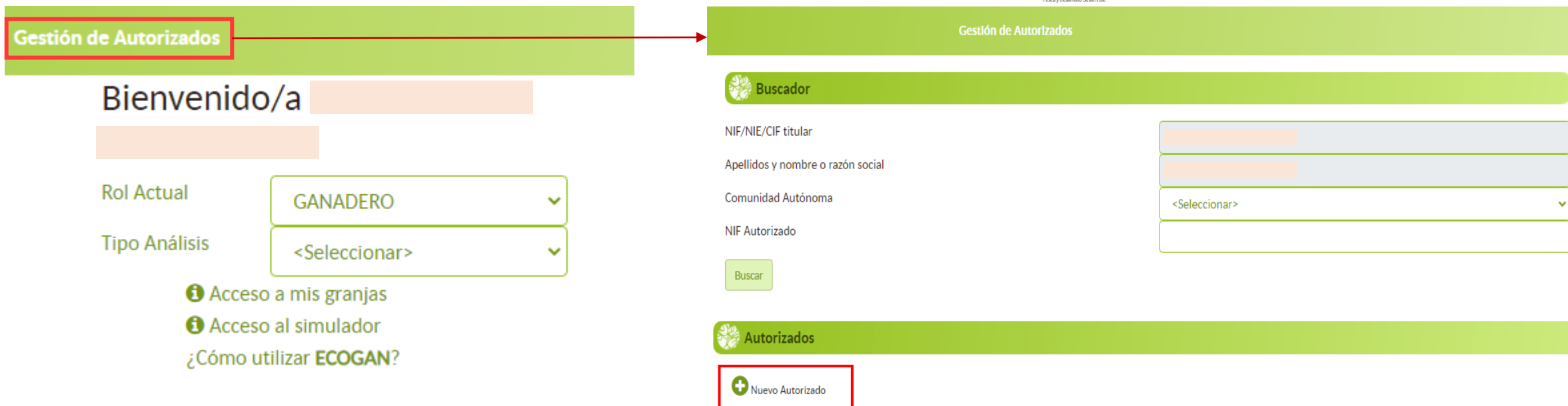
El **usuario** y la **contraseña** son de carácter personal e **intransferible**. Para **DELEGAR** la tarea de grabación de datos y posterior comunicación en la aplicación ECOGAN, estos perfiles cuentan con la funcionalidad **GESTIÓN DE AUTORIZADOS**.

<b>AUTORIZADO</b>	<b>Persona física (DNI o NIE)</b> que actúa en nombre de personas físicas (DNI o NIE) o jurídicas (CIF) titulares de explotaciones en REGA.	Por parte de un perfil " <b>Ganadero</b> " o " <b>Representante legal</b> ", siempre bajo su responsabilidad.	Idéntico al perfil ganadero
-------------------	---	---	-----------------------------



## Perfiles ECOGAN – Gestión de AUTORIZADOS

Los perfiles “ganadero” y “representante legal” podrán autorizar a una tercera persona a realizar, **en nombre y bajo la responsabilidad del ganadero o representante legal**, la declaración en ECOGAN de sus granjas.



**Gestión de Autorizados**

Bienvenido/a [Nombre]

Rol Actual: GANADERO

Tipo Análisis: <Seleccionar>

- Acceso a mis granjas
- Acceso al simulador
- ¿Cómo utilizar ECOGAN?

**Gestión de Autorizados**

**Buscador**

NIF/NIE/CIF titular: [Campo de texto]

Apellidos y nombre o razón social: [Campo de texto]

Comunidad Autónoma: <Seleccionar>

NIF Autorizado: [Campo de texto]

Buscar

**Autorizados**

+ Nuevo Autorizado

## Perfiles ECOGAN – Gestión de AUTORIZADOS

**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

<input type="checkbox"/> Andalucía	<input type="checkbox"/> Extremadura
<input type="checkbox"/> Aragón	<input type="checkbox"/> Galicia
<input type="checkbox"/> Principado de Asturias	<input type="checkbox"/> Comunidad de Madrid
<input type="checkbox"/> Illes Balears	<input type="checkbox"/> Región de Murcia
<input type="checkbox"/> Canarias	<input type="checkbox"/> Comunidad Foral de Navarra
<input type="checkbox"/> Cantabria	<input type="checkbox"/> País Vasco
<input type="checkbox"/> Castilla la Mancha	<input type="checkbox"/> La Rioja
<input type="checkbox"/> Castilla y León	<input type="checkbox"/> 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.

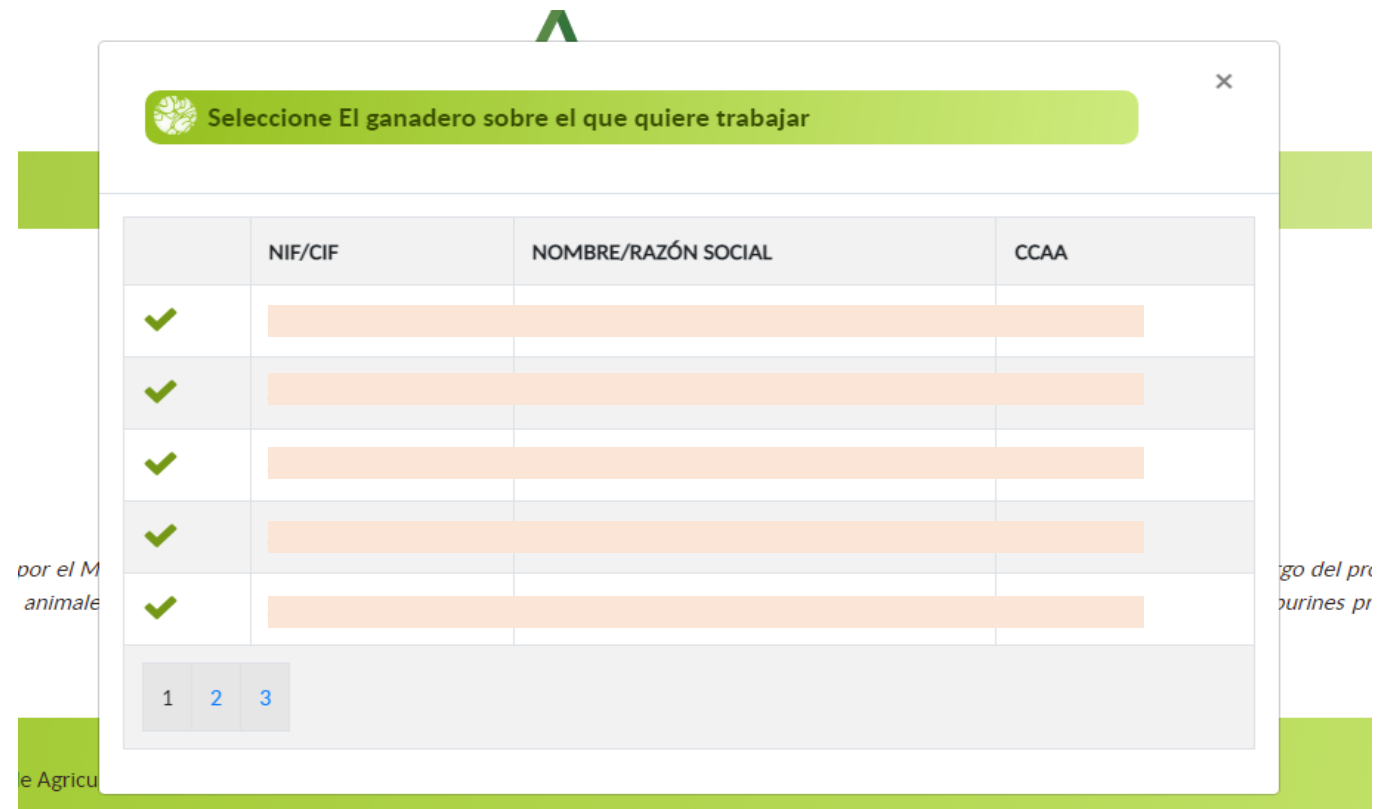
Mediante la selección de CCAA, se autorizará el acceso del usuario autorizado a todas las granjas presentes en dicha CCAA bajo su titularidad en el momento de la autorización, independientemente de la especie y tipo de producción.

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.

## Perfiles ECOGAN – Gestión de AUTORIZADOS

Cuando el perfil **Autorizado** accede a **Mis granjas** se abre una pantalla en la que va a elegir el titular de granjas autorizador:



The screenshot shows a modal dialog box titled "Selección de ganadero sobre el que quiere trabajar". It contains a table with the following columns: "NIF/CIF", "NOMBRE/RAZÓN SOCIAL", and "CCAA". There are five rows, each with a green checkmark in the first column and a blurred orange bar in the second and third columns. At the bottom of the table, there are three numbered buttons: "1", "2", and "3".

	NIF/CIF	NOMBRE/RAZÓN SOCIAL	CCAA
✓	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
✓	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
✓	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
✓	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
✓	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]

1 2 3

## MULTI-ROL

- Esta funcionalidad permite al usuario tener **más de un perfil**.
- Cualquiera que sea el perfil inicial con el que el usuario se registró en la aplicación:
  - Ganadero, mediante el formulario Alta Ganadero
  - Representante legal, a través de la gestión de usuarios de su Comunidad Autónoma

la acción de añadir un nuevo perfil o un nuevo CIF (esto último en el caso del perfil representante) la lleva a cabo la Comunidad Autónoma competente, con la que deberá contactar para realizar el trámite.

\*En el caso del **perfil AUTORIZADO**, este solo puede ser gestionado por los perfiles Ganadero y Representante legal\*

## RECUERDE

- Para los **usuarios con granja**, ECOGAN dispone de **dos perfiles** cuyo alta en el sistema se gestiona de manera diferente:
  - Perfil GANADERO: titular de granja DNI o NIE
  - Perfil REPRESENTANTE LEGAL: titular de granja CIF
- El usuario que ya existe en REGEUS, debe gestionar el alta para obtener el permiso de acceso a ECOGAN, pero no recibirá correos de aviso.
- Si el usuario desea **DELEGAR** en otro usuario → Desde **Gestión de Autorizados**
- Si el usuario **no ve las granjas esperadas** al acceder a la aplicación → Revisar con la autoridad competente los datos de la granja en REGA (SITRAN nacional): titularidad, especie, clasificación zootécnica y estado.

*Muchas gracias por su atención*