

# MANUAL DE USUARIO

***Sistema de Gestión del Registro Central de Fertilizantes de la República de Cuba.***

**Elaborado por:**

Ing. Lisandra Pérez Meralla

**La Habana, septiembre de 2024**

## ÍNDICE

INTRODUCCIÓN .....	2
DESARROLLO .....	2
Acceso al sistema .....	3
MódULO Perfil.....	4
MódULO Empresa.....	5

## INTRODUCCIÓN

El Sistema de Gestión del Registro Central de Fertilizantes, es un software que facilita la inscripción de un producto para verificar sus características y evaluar sus efectos en los suelos, con el objetivo de evitar el uso en la agricultura de sustancias que pueden ser contaminantes al medio ambiente o afectar la salud de los seres vivos.

## DESARROLLO

El Sistema de Gestión del Registro Central de Fertilizantes está compuesto por varios módulos, a los cuales se puede acceder desde el menú principal una vez que se encuentre logueado en el sistema. A continuación, se describen brevemente cada uno de los módulos con los que cuenta la aplicación.

**Perfil:** Este módulo es el encargado de gestionar todo lo relacionado con la gestión de perfiles.

**Empresas:** Este módulo es el encargado de tramitar todo lo relacionado con la gestión de empresas.

**Productos:** Este módulo es el encargado de tramitar todo lo relacionado con la gestión de productos para su inscripción.

**Trámites:** Este módulo es el encargado de tramitar todo lo relacionado con la gestión de trámites en el sistema.

**Acuerdos:** Este módulo es el encargado de tramitar todo lo relacionado con la gestión de los acuerdos en el sistema.

**Dictámenes:** Este módulo es el encargado de tramitar todo lo relacionado con la gestión de los dictámenes en el sistema.

**Certificaciones:** Este módulo es el encargado de tramitar todo lo relacionado con la gestión de las certificaciones en el sistema.

## ACCESO AL SISTEMA

1. Para acceder al sistema se inserta en el navegador web la dirección url del sitio, ejemplo: <https://rcf.isuelos.cu>, mostrándose la pantalla principal (Ver Imagen 1).



Imagen 1

2. Seguidamente, el usuario deberá registrarse en el sistema (Por primera vez). Para ello, se dará un clic en el botón Registrarse y procederá a llenar todos los campos solicitados (Ver Imagen 2).

A screenshot of the registration form titled 'Registro Central de Fertilizantes'. The form is titled 'Regístrese en el Sistema' and contains the following fields: 'Usuario' (with a user icon), 'Correo' (with an envelope icon), 'Contraseña' (with a lock icon), and 'Repita la Contraseña' (with a lock icon). Below these fields is a reCAPTCHA widget with the text 'No soy un robot' and a checkbox. At the bottom of the form is a blue button labeled 'Registrar'.

Imagen 2

- Una vez registrado en el sistema se solicitará un usuario y contraseña para acceder al espacio de trabajo. Para ello, se dará un clic en el botón Acceder (Ver Imagen 3).

Registro Central de Fertilizantes

Ingresar para iniciar sesión

**Usuario**  
Usuario

**Contraseña**  
Contraseña

No soy un robot   
reCAPTCHA  
Privacidad - Términos

**Entrar**  
[Registrarse](#)

Imagen 3

## MÓDULO PERFIL

El módulo Perfil está previsto para llevar la gestión de todos los perfiles de los usuarios registrados en el sistema. El usuario una vez logueado en el sistema procederá a crease el perfil con el cual trabajará en la aplicación (Ver Imagen 4), para posteriormente asociarlo a una empresa.

Mi perfil

**Nombre**

**Dirección**

**Teléfono**

**Correo**

**Guardar**

Imagen 4

## MÓDULO EMPRESA

1. El módulo Empresa está previsto para llevar la gestión de todas las empresas insertadas en el sistema. Para adicionar una empresa, se dará un clic en el módulo Empresa (Ver Imagen 5), que el mismo se encuentra en el menú que está a la izquierda del sistema.

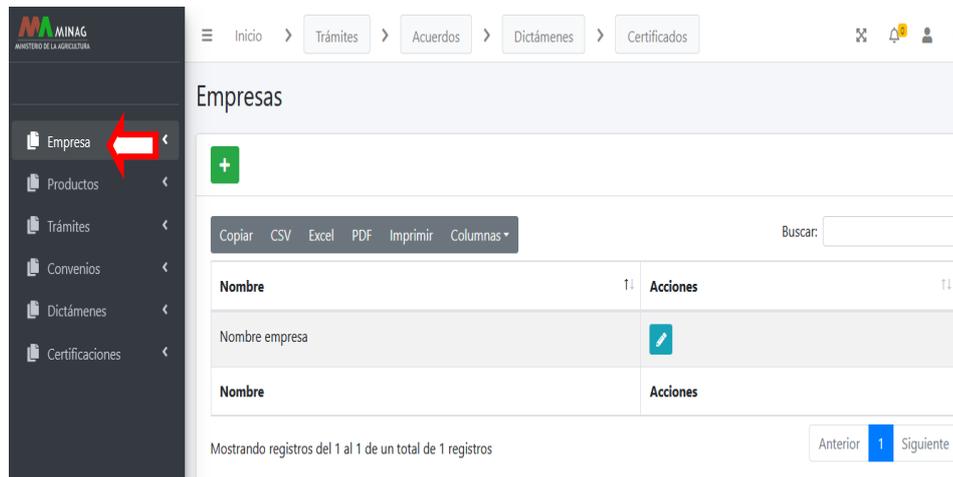


Imagen 5

2. Posteriormente, se dará un clic en el botón **+** de la imagen mencionada con anterioridad (Ver Imagen 5), mostrándose la interfaz de la funcionalidad para proceder a llenar todos sus campos (Ver Imagen 6). Después de llenar los datos, se dará un clic en el botón **Guardar**.

The screenshot shows the 'Crear Empresas' form. The form has a title bar 'Crear Empresas' and a dark header. Below the header, there are five input fields: 'Nombre', 'Dirección', 'Teléfono', 'Correo', and 'País'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Guardar' (highlighted in green) and 'Cancelar'.

Imagen 6

3. Posteriormente, se asociará la empresa a Mi perfil, se dará un clic en el botón de la imagen  (Ver Imagen 5), mostrándose posteriormente: Mi perfil (Ver Imagen 6) y se dará un clic en el botón **Guardar**.

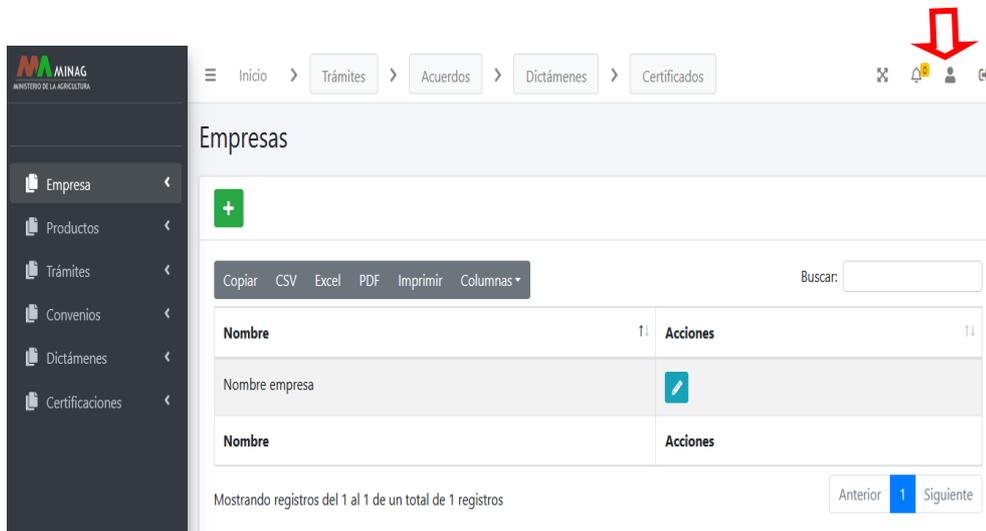


Imagen 5

Nombre:

Dirección:

Teléfono:

Correo:

Imagen 6

4. Mostrándose la sección: Perfiles de Empresas (Imagen 7). Seguidamente, se dará un clic en el botón **+** de la imagen mencionada con anterioridad, mostrándose la interfaz de la funcionalidad para proceder a llenar todos sus campos (Ver Imagen 8). Después de llenar los datos se dará un clic en el botón **Guardar**.



Imagen 7

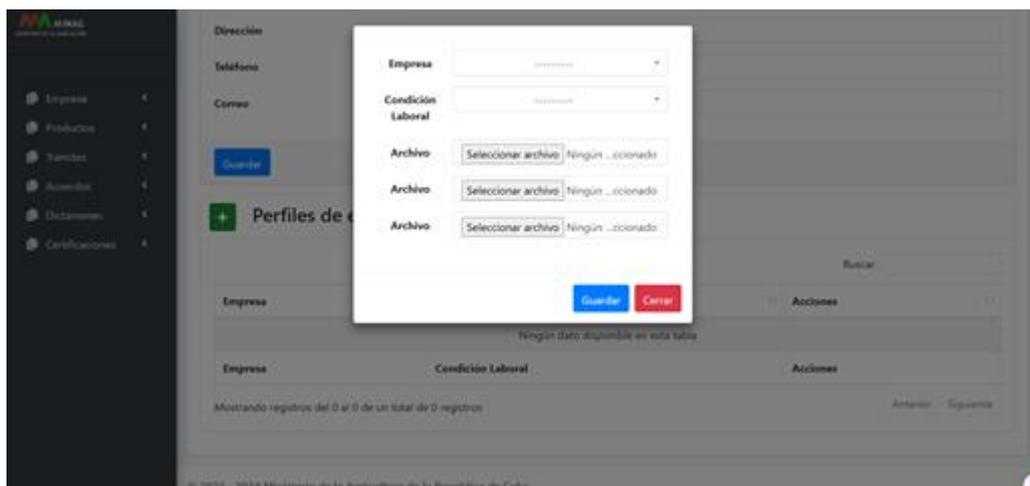


Imagen 8

## MÓDULO PRODUCTO

1. El módulo Productos está previsto para llevar la gestión de todos los productos insertados en el sistema. Para adicionar un producto, se dará un clic en el módulo Producto (Ver Imagen 9), que el mismo se encuentra en el menú que está la izquierda del sistema.

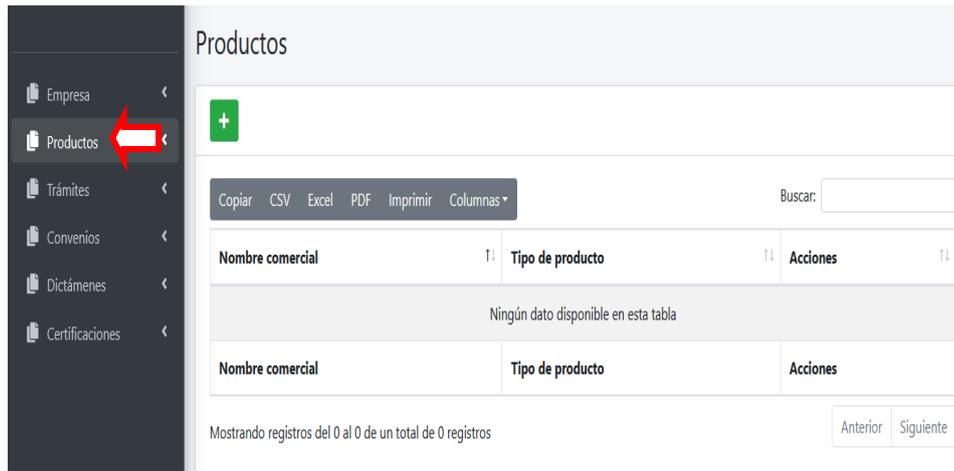


Imagen 9

2. Posteriormente, se dará un clic en el botón  de la imagen mencionada con anterioridad (Ver Imagen 9), mostrándose la interfaz de la funcionalidad para proceder a llenar todos sus campos (Ver Imágenes 10,11,12,13,14,15,16). Después de llenar los datos se dará un clic en el botón **Guardar** (Ver Imagen 16).

## Crear Producto

<b>Fabricante</b>	<input type="text" value="....."/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="+"/>
<b>Proveedor</b>	<input type="text" value="....."/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="+"/>
<b>Representante</b>	<input type="text" value="....."/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="+"/>
<b>Nombre genérico del producto</b>	<input type="text" value="Nombre genérico del producto"/>
<b>Tipo de producto</b>	<input type="text" value="....."/> <input type="button" value="v"/>
<b>Nombre comercial del producto</b>	<input type="text" value="Nombre comercial del producto"/>
<b>Forma de presentación</b>	<input type="text" value="....."/> <input type="button" value="v"/>
<b>Color</b>	<input type="text" value="Color"/>
<b>Olor característico</b>	<input type="text" value="Olor característico"/>
<b>Fórmula del producto</b>	<input type="text" value="Fórmula del producto"/> <small>Fórmula del producto, si procede</small>
<b>Composición</b>	<input type="text" value="Composición"/>

Imagen 10

## Macronutrientes primarios

Especificar en % total, solubilidad y si contiene agentes quelantes.

<b>% Nitrógeno</b>	<input type="text" value="% Nitrógeno"/>
<b>Solubilidad</b>	<input type="text" value="% solubilidad-primario"/>
<b>Contiene agentes quelantes</b>	<input type="checkbox"/> SI
<b>% N-nítrico</b>	<input type="text" value="% N-nítrico"/>
<b>Solubilidad</b>	<input type="text" value="% solubilidad-primario"/>
<b>Contiene agentes quelantes</b>	<input type="checkbox"/> SI
<b>% N-amoniaco</b>	<input type="text" value="% N-amoniaco"/>
<b>Solubilidad</b>	<input type="text" value="% solubilidad-primario"/>
<b>Contiene agentes quelantes</b>	<input type="checkbox"/> SI
<b>% N-ureico</b>	<input type="text" value="% N-ureico"/>
<b>Solubilidad</b>	<input type="text" value="% solubilidad-primario"/>
<b>Contiene agentes quelantes</b>	<input type="checkbox"/> SI
<b>% N-orgánico</b>	<input type="text" value="% N-orgánico"/>
<b>Solubilidad</b>	<input type="text" value="% solubilidad-primario"/>
<b>Contiene agentes quelantes</b>	<input type="checkbox"/> SI
<b>% pentóxido de difósforo (P2O5)</b>	<input type="text" value="% pentóxido de difósforo (P2O5)"/>
<b>Solubilidad</b>	<input type="text" value="% solubilidad-primario"/>
<b>Contiene agentes quelantes</b>	<input type="checkbox"/> SI
<b>% óxido de potasio</b>	<input type="text" value="% óxido de potasio"/>
<b>Solubilidad</b>	<input type="text" value="% solubilidad-primario"/>
<b>Contiene agentes quelantes</b>	<input type="checkbox"/> SI

Imagen 11

### Macronutrientes Secundarios

Especificar en % total, solubilidad y si contiene agentes quelantes.

<b>% Biuret (En el caso de la urea)</b>	<input type="text" value="% Biuret (En el caso de la urea)"/>
<b>% de Azufre como SO3</b>	<input type="text" value="% de Azufre como SO3"/>
<b>Solubilidad</b>	<input type="text" value="% solubilidad"/>
<b>Contiene agentes quelantes</b>	<input type="checkbox"/> SI
<b>% de Calcio como CaO</b>	<input type="text" value="% de Calcio como CaO"/>
<b>Solubilidad</b>	<input type="text" value="% solubilidad"/>
<b>Contiene agentes quelantes</b>	<input type="checkbox"/> SI
<b>% Magnesio como MgO</b>	<input type="text" value="% Magnesio como MgO"/>
<b>Solubilidad</b>	<input type="text" value="% solubilidad"/>
<b>Contiene agentes quelantes</b>	<input type="checkbox"/> SI

Imagen 12

### Micronutrientes Disponibles

Especificar en ppm o %, solubilidad y si contiene agentes quelantes.

<b>Boro (B)</b>	<input type="text" value="Boro (B)"/>	<b>U. Medida</b>	<input type="text" value="....."/>
<b>Solubilidad</b>	<input type="text" value="% solubilidad"/>	<b>Contiene agentes quelantes</b>	<input type="checkbox"/> SI
<b>Cobalto (Co)</b>	<input type="text" value="Cobalto (Co)"/>	<b>U. Medida</b>	<input type="text" value="....."/>
<b>Solubilidad</b>	<input type="text" value="% solubilidad"/>	<b>Contiene agentes quelantes</b>	<input type="checkbox"/> SI
<b>Cobre (Cu)</b>	<input type="text" value="Cobre (Cu)"/>	<b>U. Medida</b>	<input type="text" value="....."/>
<b>Solubilidad</b>	<input type="text" value="% solubilidad"/>	<b>Contiene agentes quelantes</b>	<input checked="" type="checkbox"/> SI
<b>Hierro (Fe)</b>	<input type="text" value="Hierro (Fe)"/>	<b>U. Medida</b>	<input type="text" value="....."/>
<b>Solubilidad</b>	<input type="text" value="% solubilidad"/>	<b>Contiene agentes quelantes</b>	<input type="checkbox"/> SI
<b>Manganeso (Mn)</b>	<input type="text" value="Manganeso (Mn)"/>	<b>U. Medida</b>	<input type="text" value="....."/>
<b>Solubilidad</b>	<input type="text" value="% solubilidad"/>	<b>Contiene agentes quelantes</b>	<input type="checkbox"/> SI
<b>Moibdeno (Mo)</b>	<input type="text" value="Molibdeno (Mo)"/>	<b>U. Medida</b>	<input type="text" value="....."/>
<b>Solubilidad</b>	<input type="text" value="% solubilidad"/>	<b>Contiene agentes quelantes</b>	<input type="checkbox"/> SI
<b>Zinc (Zn)</b>	<input type="text" value="Zinc (Zn)"/>	<b>U. Medida</b>	<input type="text" value="....."/>
<b>Solubilidad</b>	<input type="text" value="% solubilidad"/>	<b>Contiene agentes quelantes</b>	<input type="checkbox"/> SI
<b>Sodio (Na)</b>	<input type="text" value="Sodio (Na)"/>	<b>U. Medida</b>	<input type="text" value="....."/>
<b>Solubilidad</b>	<input type="text" value="% solubilidad"/>	<b>Contiene agentes quelantes</b>	<input type="checkbox"/> SI
<b>Cloro (Cl)</b>	<input type="text" value="Cloro (Cl)"/>	<b>U. Medida</b>	<input type="text" value="....."/>
<b>Solubilidad</b>	<input type="text" value="% solubilidad"/>	<b>Contiene agentes quelantes</b>	<input type="checkbox"/> SI
<b>Otros componentes</b>	<input type="text" value="Otros componentes"/>		

Imagen 13

**Metales Pesados**

Especificar en ppm (partes por millón).

<b>Cadmio (Cd)</b>	<input type="text" value="Cadmio (Cd)"/> <small>Señalar concentración máxima en mg kg-1. Metal Pesado cadmio (Cd)</small>
<b>Cromo (Cr)</b>	<input type="text" value="Cromo (Cr)"/> <small>Señalar concentración máxima en mg kg-1. Metal Pesado cromo (Cr)</small>
<b>Mercurio (Hg)</b>	<input type="text" value="Mercurio (Hg)"/> <small>Señalar concentración máxima en mg kg-1. Metal Pesado mercurio (Hg)</small>
<b>Niquel (Ni)</b>	<input type="text" value="Niquel (Ni)"/> <small>Señalar concentración máxima en mg kg-1. Metal Pesado niquel (Ni)</small>
<b>Plomo (Pb)</b>	<input type="text" value="Plomo (Pb)"/> <small>Señalar concentración máxima en mg kg-1. Metal Pesado plomo (Pb)</small>
<b>Otros</b>	<input type="text" value="Otros"/>
<b>Microorganismos</b>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 100px;"> <input type="text" value="Microorganismos"/> </div> <small>Señalar el o los tipos de microorganismos y su concentración en ucf ml-1</small>
<b>Densidad</b>	<input type="text" value="Densidad"/> <small>Densidad</small>
<b>Humedad</b>	<input type="text" value="Humedad"/> <small>Humedad, solo para sólidos, rango</small>
<b>Solubilidad en agua</b>	<input type="text" value="Solubilidad en agua"/> <small>Solubilidad en agua del producto en %</small>
<b>PH</b>	<input type="text" value="PH"/> <small>pH</small>
<b>Contenidos de ácidos libre</b>	<input type="text" value="Contenidos de ácidos libre"/> <small>Contenidos de ácidos libre</small>
<b>Precauciones almacenamiento</b>	<input type="text" value="Precauciones almacenamiento"/> <small>Precauciones durante su almacenamiento y uso (inflamable, explosivo y/o corrosivo)</small>
<b>Compatibilidad</b>	<input type="text" value="Compatibilidad"/> <small>Compatibilidad con otros productos de uso agrícola</small>
<b>Relleno</b>	<input type="text" value="Relleno"/> <small>Relleno Utilizado</small>
<b>Envases</b>	<input type="text" value="Envases"/> <small>Envases Material de composición, Sistema de cierre, Capacidad</small>
<b>Condiciones almacenamiento</b>	<input type="text" value="Condiciones almacenamiento"/> <small>Condiciones de almacenamiento</small>
<b>Periodo caducidad</b>	<input type="text" value="Periodo caducidad"/> <small>Periodo de caducidad</small>
<b>Principales bondades producto</b>	<input type="text" value="Principales bondades producto"/> <small>Principales bondades del producto</small>
<b>Cultivos para uso</b>	<input type="text" value="Cultivos para uso"/> <small>Cultivos para los que propone su uso, usos propuestos</small>
<b>Dosis recomendada</b>	<input type="text" value="Dosis recomendada"/> <small>Dosis media recomendada por cultivos y unidad de medida</small>
<b>Momento aplicación</b>	<input type="text" value="....."/> <small>Momento de aplicación recomendado</small>
<b>Frecuencia aplicación</b>	<input type="text" value="....."/> <small>Frecuencia de aplicación recomendado</small>
<b>Frecuencia aplicación</b>	<input type="text" value="....."/> <small>Frecuencia de aplicación recomendado</small>
<b>Formas aplicación</b>	<input type="text" value="....."/> <small>Formas de aplicación</small>
<b>Precio del producto</b>	<input type="text" value="Precio del producto"/> <small>Precio del producto estimado:</small>
<b>Estudios toxicológicos</b>	<input type="button" value="Examinar..."/> No se ha seleccionado ningún archivo. <small>Extensión permitida PDF</small>
<b>Informacion ecologica</b>	<input type="text" value="Informacion ecologica"/> <small>Información ecológica</small>

**Imagen 14**

**Para el caso de los Biopreparados**

**Nombre científico**   
Nombre científico

**Crterios**   
Crterios y procedimientos que se utilizan para identificar el o los microorganismos en condiciones de laboratorio

**Concentración**   
Concentración microbiológica, naturaleza e identidad de las impurezas que acompañan los microorganismos, método y formas de producción y parámetros de calidad

**Técnica**   
Técnicas utilizadas para el control de calidad

**Tipo de formulación**   
Tipo de formulación o inoculante para su aplicación líquida o sólida

**Técnicas analíticas**   
Técnicas analíticas que se utilizan para la caracterización de los índices fundamentales de calidad del producto

**Imagen 15**

**Información Complementaria**

**Etiqueta con la que se comercializa**   
Extensiones permitidas PNG y JPG

**Foto del producto en su envase**   
Extensiones permitidas PNG y JPG

**Patente de invención**   
Extensiones permitidas PDF

**Ficha técnica**   
Extensiones permitidas PDF

**Hoja de seguridad**   
Extensiones permitidas PDF

**Imagen 16**

## MÓDULO TRÁMITES

1. El módulo Trámites está previsto para llevar la gestión de todos los trámites insertados en el sistema. Para adicionar un trámite, se dará un clic en el módulo Trámite (Ver Imagen 17), que el mismo se encuentra en el menú que está a la izquierda del sistema.



Imagen 17

2. Posteriormente, se dará un clic en el **+** botón de la imagen mencionada con anterioridad (Ver Imagen 17), mostrándose la interfaz de la funcionalidad para proceder a llenar todos sus campos (Ver Imagen 18). Después de llenar los datos se dará un clic en el botón **Guardar.**

The screenshot shows the 'Crear Trámite' form in the MINAG system. The form has three dropdown menus for 'Entidad Solicitante', 'Tipo de Trámite', and 'Producto'. At the bottom, there are 'Guardar' and 'Cancelar' buttons. The breadcrumb navigation at the top shows 'Inicio > Trámites > Acuerdos > Dictámenes > Certificados'.

Imagen 18

## MÓDULO ACUERDOS

1. El módulo Acuerdos está previsto para llevar la gestión de todos los acuerdos insertados en el sistema (Ver Imagen 19), el mismo se encuentra en el menú que está la izquierda del sistema.



Imagen 19

## MÓDULO DICTAMENES

1. El módulo Dictámenes está previsto para llevar la gestión de todos los acuerdos insertados en el sistema (Ver Imagen 20), el mismo se encuentra en el menú que está la izquierda del sistema.



Imagen 20

## MÓDULO CERTIFICACIONES

1. El módulo Certificaciones está previsto para llevar la gestión de todos los convenios insertados en el sistema (Ver Imagen 21), el mismo se encuentra en el menú que está la izquierda del sistema.

MINAG  
MINISTERIO DE LA AGRICULTURA

Inicio > Trámites > Acuerdos > Dictámenes > Certificados

Certificación de registro

Copiar CSV Excel PDF Imprimir Columnas

Buscar:

Producto	Tipo de trámite	Número	Libro	Tomo	Folio	Fecha de modificación	Acciones
Ningún dato disponible en esta tabla							
Producto	Tipo de trámite	Número	Libro	Tomo	Folio	Fecha de modificación	Acciones

Mostrando registros del 0 al 0 de un total de 0 registros

Anterior Siguiete

Imagen 21