

# MANUAL DE USUARIO SISTEMA GEOSALUD



## Contenido

ALCANCE .....	3
REQUISITOS DE CONOCIMIENTOS PARA OPERAR EL SISTEMA.....	3
REQUISITOS DE HARDWARE Y SOFTWARE DEL EQUIPO DEL CLIENTE .....	3
POLITICA DE SEGURIDAD.....	4
INGRESO AL SISTEMA.....	4
MAPA DE NAVEGACIÓN.....	7
DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DEL SISTEMA.....	9
Módulo Mapa .....	9
Módulo Tanques.....	10
Modulo Tipos de Actividad. ....	17
Seguimiento de tanques .....	23
Tipos de Tanques .....	25
Permisos de Roles .....	30
Registro de usuario. ....	32
Reportes .....	33
Ajustes .....	47

## ALCANCE

Este manual de usuario abordara requisitos para operar el sistema, política de seguridad y la explicación de los módulos del sistema a través de texto e imágenes.

## REQUISITOS DE CONOCIMIENTOS PARA OPERAR EL SISTEMA

### Información básica:

Manejo general de un computador, teclado, mouse, navegación en aplicaciones web y diligenciamiento de formularios.

### Sistemas operativos:

Conocimiento básico en el uso del sistema operativo Windows, incluyendo la gestión de archivos, uso de navegadores web y comprensión de ventanas, menús, y manejo o interpretación de mapas digitales

### Políticas de seguridad de la institución:

Conocimiento y cumplimiento de las políticas de seguridad institucionales, tales como:

- Ingreso al sistema mediante documento y contraseña.
- Uso responsable de credenciales de acceso.
- Manejo adecuado de la información registrada y generada por el sistema.

## REQUISITOS DE HARDWARE Y SOFTWARE DEL EQUIPO DEL CLIENTE

Componente	Mínimo	Recomendado
CPU	Intel Core i3 o equivalente	Intel Core i5 o superior
RAM	4 GB	8 GB o más
Espacio en disco	5 GB disponibles	20 GB o más
Conexión de red	Tarjeta de red 100 Mbps	Tarjeta de red 1 Gbps

## POLITICA DE SEGURIDAD

La institución cuenta con una **política de seguridad de la información**, la cual es de obligatorio cumplimiento para todos los usuarios que acceden al sistema. Esta política tiene como objetivo garantizar la confidencialidad e integridad de la información registrada y gestionada dentro del sistema.

Antes de ingresar, los usuarios deberán **leer, comprender y aceptar** la política de seguridad en su totalidad. El desconocimiento o incumplimiento de los lineamientos establecidos puede conllevar a la comisión de infracciones o faltas, las cuales serán clasificadas de acuerdo con la normativa interna de la institución.

## INGRESO AL SISTEMA

Inicio de sesión del sistema:

Iniciar Sesión



Documento\*

Contraseña\*

Entrar

El usuario deberá ingresar su **número de documento, contraseña y dar clic en el botón “iniciar sesión” para acceder al sistema.**

Las credenciales ingresadas deben ser **válidas** y cumplir con los siguientes parámetros de seguridad:

- El número de documento debe contener **mínimo 6 y máximo 12 dígitos numéricos.**
- La contraseña debe tener **entre 8 y 16 caracteres**, e incluir **al menos una letra mayúscula, una letra minúscula, un número y un carácter especial.**

Además, el usuario debe encontrarse **registrado** en el sistema para poder iniciar sesión.

Iniciar Sesión



Documento\*

Contraseña\*

Iniciar Sesión

Iniciar Sesión



Documento\*

Contraseña\*

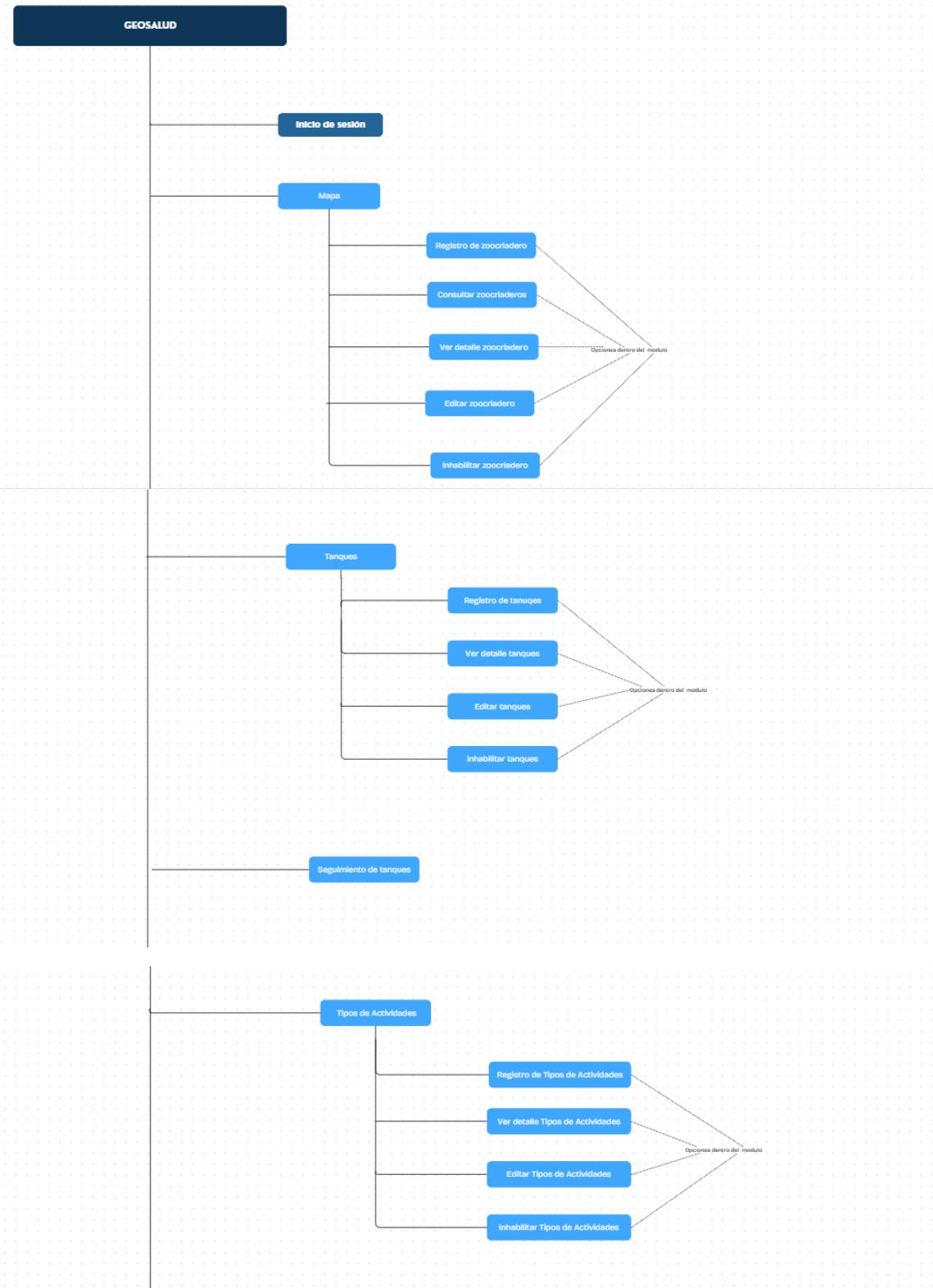
Iniciar Sesión

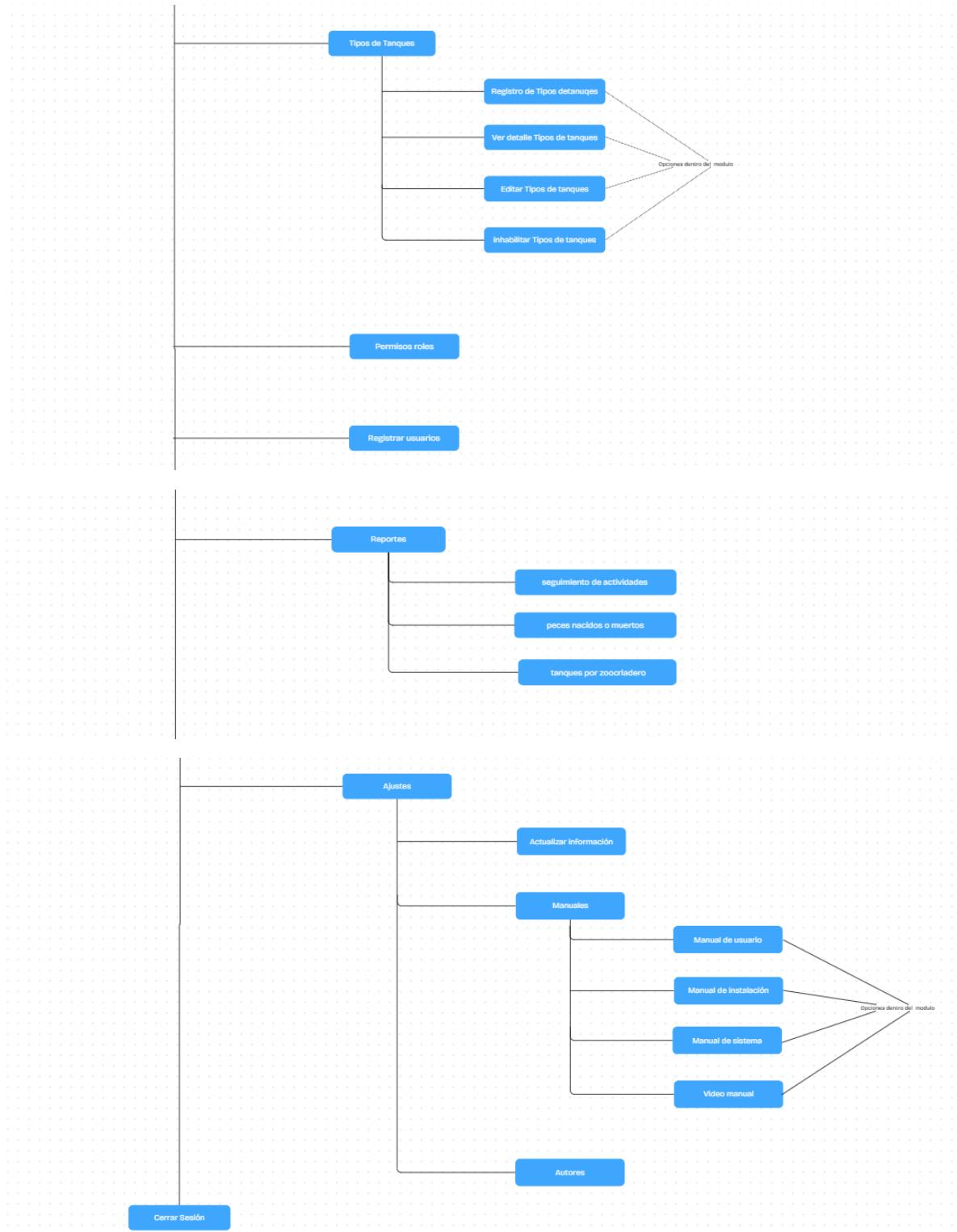
Ingresar credenciales correctas el sistema te da acceso a los módulos y acciones según tu rol.

En esta imagen, es lo que le aparece a un usuario con rol administrador

Imagen.

# MAPA DE NAVEGACIÓN.

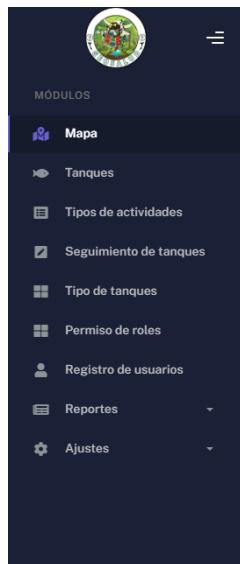




# DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DEL SISTEMA

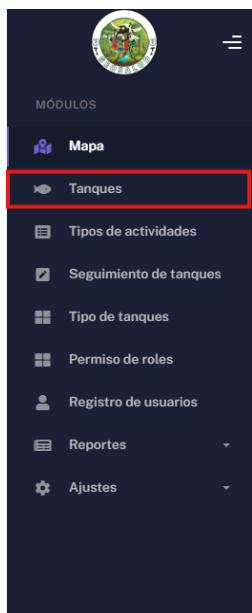
## Módulo Mapa

1.



## Módulo Tanques

El módulo de Tanques permite la visualización de registros, la aplicación de filtros, así como el registro, edición e inhabilitación de tanques.



### 1. Visualizar tanques

- Dar ingresando al módulo tanque.

Aquí podemos ver la información de los tanques registrados

A screenshot of the 'Gestión de Tanques' (Tank Management) page. The page title is 'Gestión de Tanques'. On the left, there is a sidebar with the same 'MÓDULOS' menu as the previous screenshot. The 'Tanques' item is again highlighted with a red box. The main content area is titled 'Lista de Tanques' and contains a search bar labeled 'Nombre del tanque' with the placeholder 'Ingrese el nombre del tanque...'. Below the search bar are buttons for 'Ordenar por ID' and '+ Nuevo Tanque'. A table lists two tank entries: 'Tanque' (ID 2) and 'Reproducción' (ID 1). The table columns are 'ID', 'NOMBRE TANQUE', 'TIPO TANQUE', 'ESTADO', and 'ACCIONES'. Under 'ESTADO', 'Tanque' is marked as 'Inhabilitado' (disabled) with a red button, while 'Reproducción' is marked as 'Habilitado' (enabled) with a green button. Under 'ACCIONES', each entry has three buttons: 'Ver Detalle' (blue), 'Editar' (yellow), and 'Inhabilitar' (red for 'Tanque', green for 'Reproducción').

ID	NOMBRE TANQUE	TIPO TANQUE	ESTADO	ACCIONES
2	Tanque	Siembra	Inhabilitado	<button>Ver Detalle</button> <button>Editar</button> <button>Inhabilitar</button>
1	Reproducción	Siembra	Habilitado	<button>Ver Detalle</button> <button>Editar</button> <button>Inhabilitar</button>

### 2. Puedes aplicar dos filtros:

- a. Ordenar por ID.

Este permite ordenar los registros por id de tanque, desde el menor al mayor y viceversa.

The screenshot shows the 'Gestión de Tanques' interface. On the left is a dark sidebar with a navigation menu. The main area has a light background with a title 'Gestión de Tanques'. Below it is a section titled 'Lista de Tanques' with a search bar and a red box highlighting the 'Ordenar por ID' button. The table below has columns: ID, NOMBRE TANQUE, TIPO TANQUE, ESTADO, and ACCIONES. It contains two rows:

ID	NOMBRE TANQUE	TIPO TANQUE	ESTADO	ACCIONES
2	Tanque	Siembra	Inhabilitado	<button>Ver Detalle</button> <button>Editar</button> <button>Habilitar</button>
1	Reproducción	Siembra	Habilitado	<button>Ver Detalle</button> <button>Editar</button> <button>Inhabilitar</button>

At the top right of the table are buttons for 'Nuevo Tanque' and 'Ordenar por ID'.

This screenshot is similar to the one above, but the 'Reproducción' row is now highlighted in green, indicating it has been selected or is the current item. The rest of the interface remains the same, including the sidebar, title, and table structure.

a. Buscar por nombre del tanque.

Debes escribir en la barra señalada el nombre del tanque que deseas buscar.

The screenshot shows the 'Gestión de Tanques' interface again. The search bar at the top of the 'Lista de Tanques' section contains the text 'Repro', which is highlighted with a red box. The rest of the interface is identical to the previous screenshots.

b. Ver a detalle la información de los tanques

Debes dar clic en botón señalado, y se abrirá una ventana emergente con la información del zoocriadero ingresado

ID	NOMBRE TANQUE	TIPO TANQUE	ESTADO	ACCIONES
2	Tanque	Siembra	Inhabilitado	<span>Ver Detalle</span> <span>Editar</span> <span>Habilitar</span>
1	Reproducción	Siembra	Habilitado	<span>Ver Detalle</span> <span>Editar</span> <span>Inhabilitar</span>

### 3. *Registrar tanque.*

- Debes dar clic en el botón “Nuevo Tanque”, se abrirá una ventana emergente con la información necesaria registrar un tanque.
- Recuerda que todos los campos son obligatorios, y si te equivocas en el ingreso el tipo de dato en un campo, el sistema se indicara los parámetros que requiere el campo.

The screenshot shows the 'Gestión de Tanques' (Tank Management) application. At the top right, there is a user profile icon with the greeting 'Hola, Norbali'. On the left, a dark sidebar titled 'MODULOS' contains links: 'Mapa', 'Tanques' (selected), 'Tipos de actividades', 'Seguimiento de tanques', 'Tipo de tanques', 'Permiso de roles', 'Registro de usuarios', 'Reportes', and 'Ajustes'. The main content area has a title 'Gestión de Tanques' and a sub-section 'Lista de Tanques'. It features a search bar 'Nombre del tanque' and a button 'Ordenar por ID'. A prominent red box highlights the 'Nuevo Tanque' (New Tank) button. Below is a table with columns: ID, NOMBRE TANQUE, TIPO TANQUE, ESTADO, and ACCIONES. Two rows are listed: Row 2 (ID 2) has 'Nombre Tanque' 'Reserva', 'TIPO TANQUE' 'Siembra', 'ESTADO' 'Inhabilitado', and 'ACCIONES' with 'Ver Detalle', 'Editar', and 'Habilitar' buttons; Row 1 (ID 1) has 'Nombre Tanque' 'Reproduccion', 'TIPO TANQUE' 'Siembra', 'ESTADO' 'Habilitado', and 'ACCIONES' with 'Ver Detalle', 'Editar', and 'Inhabilitar' buttons.

This screenshot shows a modal dialog titled 'Registrar Tanque' (Register Tank) overlaid on the main 'Gestión de Tanques' page. The modal contains fields for 'Nombre Tanque \*' (Reserva), 'Alto (en CM) \*' (30), 'Ancho (en CM) \*' (30), 'Profundidad (en CM) \*' (30), 'Tipo Tanque \*' (Reserva), and 'Cantidad peces \*' (45). At the bottom is a blue 'Guardar' (Save) button. The background shows the same tank management interface as the first screenshot.

Al registrar un tanque correctamente, aparecerá la siguiente alerta en la parte superior de la pantalla:



#### 4. Editar información tanques.

- Debes dar clic en el botón "editar", y se mostrara una ventana emergente con los datos que se pueden actualizar.
- Recuerda que todos los campos son obligatorios, y si te equivocas en el ingreso el tipo de dato en un campo, el sistema se indicara los parámetros que requiere el campo.

The image consists of two screenshots of a web application for managing tanks. The top screenshot shows a list of tanks with columns for ID, Nombre Tanque, Tipo Tanque, Estado, and Acciones. The 'Editar' button for the second tank ('Tanque') is highlighted with a red box. The bottom screenshot shows an edit modal for the same tank ('Reserva'), with the 'Actualizar' button highlighted with a red box.

Al editar la información un tanque correctamente aparecerá la siguiente alerta en la parte superior de la pantalla:



## 5. Habilitar un tanque

Al dar clic en el botón seleccionado, el sistema te muestra una alerta para verificar que si estás seguro de habilitar el tanque.

The screenshot shows a table with columns: ID, NOMBRE TANQUE, TIPO TANQUE, ESTADO, and ACCIONES. Tank ID 2 is highlighted with a red box around the 'Habilitar' button in the ACCIONES column. The other tank, ID 1, has a green 'Habilitado' button in the ESTADO column.

ID	NOMBRE TANQUE	TIPO TANQUE	ESTADO	ACCIONES
2	Tanque	Siembra	Inhabilitado	<a href="#">Ver Detalle</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">✓ Habilitar</a>
1	Reproduccion	Siembra	Habilitado	<a href="#">Ver Detalle</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">✗ Inhabilitar</a>

A modal dialog box is displayed over the main interface. It contains a question mark icon, the text '¿Habilitar tanque?', and the message 'Esta acción cambiará el estado a HABILITADO'. At the bottom are two buttons: 'Sí, activar' (in green) and 'Cancelar' (in grey).

- Al dar clic en “si, aceptar”, el sistema mostrar la siguiente alerta en la parte superior de la pantalla, si se hizo correctamente.

A green success message box is displayed: 'Tanque activado correctamente' (Tank activated successfully).

Y podemos verificar que el estado del tanque 2 cambio a habilitado.

The screenshot shows the same table as before, but now Tank ID 2 has a green 'Habilitado' button in the ESTADO column, indicating it has been successfully enabled.

ID	NOMBRE TANQUE	TIPO TANQUE	ESTADO	ACCIONES
2	Tanque	Siembra	Habilitado	<a href="#">Ver Detalle</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">✗ Inhabilitar</a>
1	Reproduccion	Siembra	Habilitado	<a href="#">Ver Detalle</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">✗ Inhabilitar</a>

- Al dar clic en el botón “cancelar”, el proceso de habilitar se cancelará.

## 6. Inhabilitar un tanque

Al dar clic en botón “inhabilitar”, el sistema mostrara una alerta para confirmar si desea inhabilitar el tanque seleccionado.

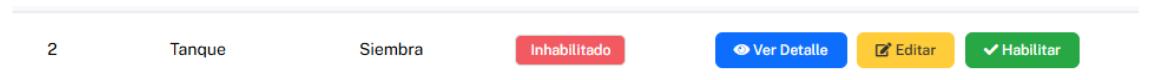


ID	NOMBRE TANQUE	TIPO TANQUE	ESTADO	ACCIONES
2	Tanque	Siembra	Inhabilitado	<a href="#">Ver Detalle</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Habilitar</a>
1	Reproducción	Siembra	Habilitado	<a href="#">Ver Detalle</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Inhabilitar</a>

- Al dar clic en “si, aceptar”, el sistema mostrar la siguiente alerta en la parte superior de la pantalla, si se hizo correctamente.



Y podemos verificar que el estado del tanque 2 cambio a habilitado.

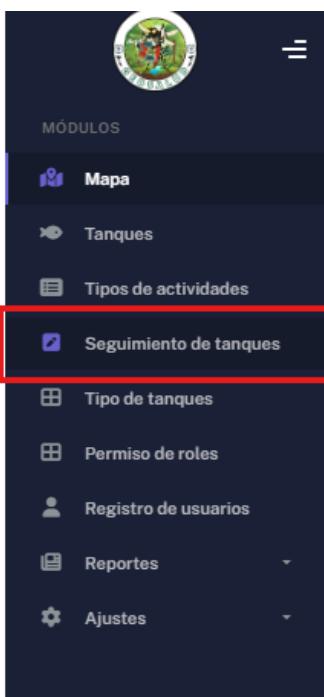


ID	NOMBRE TANQUE	TIPO TANQUE	ESTADO	ACCIONES
2	Tanque	Siembra	Habilitado	<a href="#">Ver Detalle</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Habilitar</a>
1	Reproducción	Siembra	Habilitado	<a href="#">Ver Detalle</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Inhabilitar</a>

- Al dar clic en el botón “cancelar”, el proceso de inhabilitar se cancelará.

## Modulo Tipos de Actividad.

El módulo de Tipos de Actividades permite la visualización de registros, la aplicación de filtros, así como el registro, edición e inhabilitación de Tipos de Actividades.



### 1. Visualizar tanques

- Debe ingresar al módulo Tipos de Actividades.

Podrás ver la información los registros de los tipos de actividades (ID, nombre, fecha de registro y estado)

A screenshot of the 'Gestión de Actividades' page. At the top right is a user profile icon with the text 'Hola, Norbali'. The main title is 'Gestión de Actividades'. Below it is a table titled 'Lista de Actividades'. The table has columns: 'ID', 'NOMBRE', 'FECHA', 'ESTADO', and 'ACCIONES'. There are four rows of data:

ID	NOMBRE	FECHA	ESTADO	ACCIONES
1	Lavado	2025-12-18	Inactivo	Sin acciones disponibles
2	Aspirado	2025-12-18	Inactivo	Sin acciones disponibles
3	AjusteNivelAgua	2025-12-18	Inactivo	Sin acciones disponibles
4	NoRequiereNingunaAcción	2025-12-18	Activo	<button>Editar</button> <button>Inhabilitar</button>

### 2. Puedes aplicar dos filtros:

- a. Ordenar por ID.

Este permite ordenar los registros por id de tanque, desde el menor al mayor y viceversa.

Lista de Actividades				
ID	NOMBRE	FECHA	ESTADO	ACCIONES
4	NoRequirióNingunaAcción	2025-12-18	Activo	<button>Editar</button> <button>Inhabilitar</button>
3	AjusteNivelAgua	2025-12-18	Inactivo	Sin acciones disponibles
2	Aspirado	2025-12-18	Inactivo	Sin acciones disponibles
1	Lavado	2025-12-18	Inactivo	Sin acciones disponibles

b. Ordenar por fecha.

Este permite ordenar los registros de más antiguo al más reciente y viceversa.

Lista de Actividades				
ID	NOMBRE	FECHA	ESTADO	ACCIONES
1	Lavado	2025-12-16	Inactivo	Sin acciones disponibles
2	Aspirado	2025-12-18	Inactivo	Sin acciones disponibles
3	AjusteNivelAgua	2025-12-18	Inactivo	Sin acciones disponibles
4	NoRequirióNingunaAcción	2025-12-18	Activo	<button>Editar</button> <button>Inhabilitar</button>

Lista de Actividades				
ID	NOMBRE	FECHA	ESTADO	ACCIONES
2	Aspirado	2025-12-18	Inactivo	Sin acciones disponibles
3	AjusteNivelAgua	2025-12-18	Inactivo	Sin acciones disponibles
4	NoRequirióNingunaAcción	2025-12-18	Activo	<button>Editar</button> <button>Inhabilitar</button>
1	Lavado	2025-12-16	Inactivo	Sin acciones disponibles

c. Buscar por nombre del tipo de actividad.

Debes escribir en la barra señalada el nombre del tipo de actividad que deseas buscar.

## Gestión de Actividades

Lista de Actividades

ID	NOMBRE	FECHA	ESTADO	ACCIONES
2	Aspirado	2025-12-18	Inactivo	Sin acciones disponibles

### 3. Registrar actividad

Debes dar en el botón “nueva actividad”, se abrirá una ventana emergente con la información necesaria para registrar un tipo de actividad

Hola, Norbali

## Gestión de Actividades

Lista de Actividades

ID	NOMBRE	FECHA	ESTADO	ACCIONES
1	Lavado	2025-12-18	Inactivo	Sin acciones disponibles
2	Aspirado	2025-12-18	Inactivo	Sin acciones disponibles
3	AjusteNivelAgua	2025-12-18	Inactivo	Sin acciones disponibles
4	NoRequirióNingunaAcción	2025-12-18	Activo	<button>Editar</button> <button>Inhabilitar</button>

- Debes diligenciar el formato y dar clic en botón “guardar”.
- Recuerda que todos los campos son obligatorios, y si te equivocas en el ingreso el tipo de dato en un campo, el sistema se indicara los parámetros que requiere el campo.

ID	NOMBRE	FECHA	ESTADO	ACCIONES
1	Lavado	2025-12-16	Activo	<button>Editar</button> <button>Inhabilitar</button>
2	Aspirado	2025-12-18	Activo	<button>Editar</button> <button>Inhabilitar</button>
3	AjusteNivelAgua	2025-12-18	Activo	<button>Editar</button> <button>Inhabilitar</button>

Al registrar un tipo de actividad correctamente, aparecerá la siguiente alerta en la parte superior de la pantalla:

Actividad registrada correctamente

#### 4. *Editar información de tipos de actividades.*

- Debes dar clic en el botón “editar” de un registro, y se mostrara una ventana emergente con los datos que se pueden actualizar.
- Recuerda que todos los campos son obligatorios, y si te equivocas en el ingreso el tipo de dato en un campo, el sistema se indicara los parámetros que requiere el campo.

ID	NOMBRE	FECHA	ESTADO	ACCIONES
4	NoRequirióNingunaAcción	2025-12-18	Activo	<button>Editar</button> <button>Inhabilitar</button>

Debes diligenciar el formato y dar clic en el botón guardar

Editar Actividad

Nombre \*

No Requirió Ninguna Acción

Cancelar Guardar

lades

Lista de Actividades

ID	NOMBRE	FECHA	ESTADO	ACCIONES
4	NoRequirióNingunaAcción	2025-12-18	Activo	<button>Editar</button> <button>Inhabilitar</button>

Al editar la información un tipo de actividad correctamente, aparecerá la siguiente alerta en la parte superior de la pantalla:



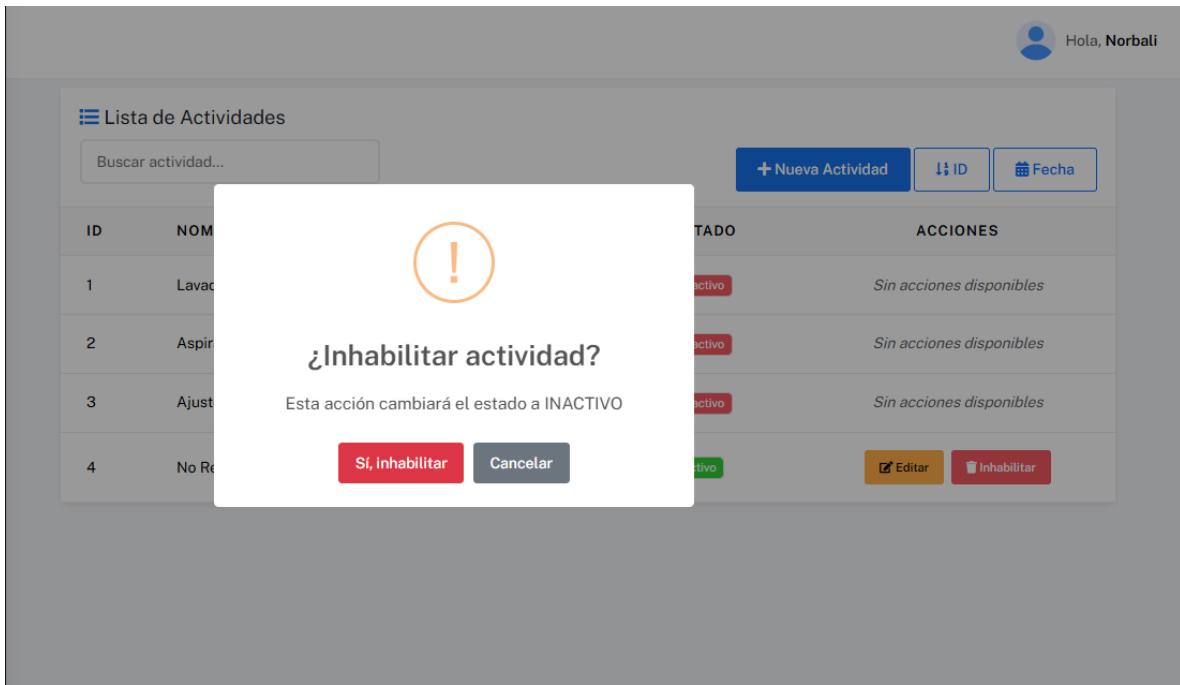
##### 5. Inhabilitar tipos de actividades.

- Al dar clic en el botón “inhabilitar”, el sistema te muestra una alerta para verificar que si estás seguro de inhabilitar el tipo de actividad.

## Gestión de Actividades

Lista de Actividades

ID	NOMBRE	FECHA	ESTADO	ACCIONES
4	NoRequirióNingunaAcción	2025-12-18	Activo	<button>Editar</button> <button>Inhabilitar</button>



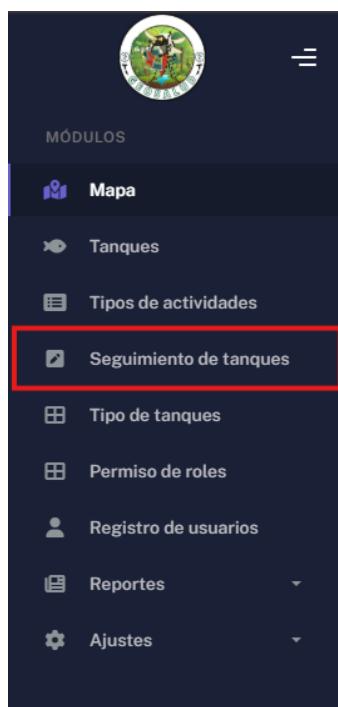
Si diste clic en el botón “sí, inhabilitar”, se mostrar la siguiente alerta en la parte superior de la pantalla.



Si diste clic en el botón “cancelar”, el sistema cancelara el proceso de inhabilitación.

## Seguimiento de tanques

Este módulo permite hacer seguimiento a los tanques, ósea registrar actividades realizadas a los tanques registrados.



### *Registrar seguimiento de tanque.*

- Debes ingresar al módulo “seguimiento de tanques”.
- Diligenciar el formato de seguimiento de tanques:
  - Debes dar clic en el botón seleccionado, se abrirá una ventana emergente con la información necesaria registrar un tanque.
  - Recuerda que todos los campos son obligatorios, y si te equivocas en el ingreso el tipo de dato en un campo, el sistema se indicara los parámetros que requiere el campo.

**≡ Tanque \***

Reproducción

**Actividad \***

Aspirado

**Parámetros Fisicoguímicos**

pH *	Temperatura (°C) *	Cloro (ppm) *
30	30	30

**Registro de Peces**

Número de Alevines *	Muertes Machos *	Muertes Hembras *
5	0	0

Observaciones\*

Sin observaciones

**Guardar** **Limpiar**

Al registrar un seguimiento de tanque correctamente, aparece la siguiente alerta en la parte superior del formulario.

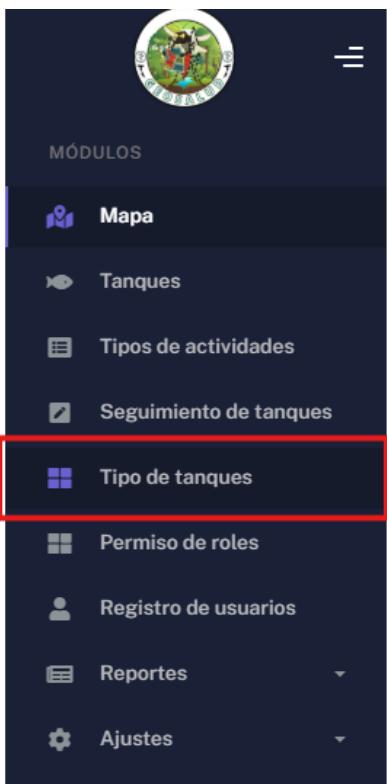
Hola, norballi

**Seguimiento registrado correctamente**

**≡ Tanque \***

-- Seleccione --

## Tipos de Tanques



### 1. Visualizar Tipos de Tanques.

- Ingresar al módulo tipos de tanques

The screenshot shows the 'Gestión de Tipo de Tanques' page. At the top right, there is a user profile icon with the text 'Hola, Norbali'. The main title is 'Gestión de Tipo de Tanques'. Below it is a section titled 'Lista de Tipo Tanques' with a blue button '+ Nuevo Tanque'. A table lists four types of tanks:

ID	NOMBRE DEL TIPO DE TANQUE	ESTADO	ACCIONES
1	Siembra	Inactivo	Sin acciones disponibles
2	Reproducción	Activo	<button>Editar</button> <button>Inhabilitar</button>
3	Alevines	Activo	<button>Editar</button> <button>Inhabilitar</button>
4	Reserva	Activo	<button>Editar</button> <button>Inhabilitar</button>

## 2. Registrar tipo tanque.

Debes dar en el botón “Nuevo tanque”, se abrirá una ventana emergente con la información necesaria para registrar un nuevo tipo de tanque.

### Gestión de Tipo de Tanques

Lista de Tipo Tanques

ID	NOMBRE DEL TIPO DE TANQUE	ESTADO	ACCIONES
1	Siembra	Inactivo	Sin acciones disponibles
2	Reproducción	Activo	<button>Editar</button> <button>Inhabilitar</button>
3	Alevines	Activo	<button>Editar</button> <button>Inhabilitar</button>
4	Reserva	Activo	<button>Editar</button> <button>Inhabilitar</button>
5	dfdfd	Activo	<button>Editar</button> <button>Inhabilitar</button>

+ Nuevo Tanque

- Debes diligenciar el formato y dar clic en botón “guardar”.
  - Recuerda que todos los campos son obligatorios, y si te equivocas en el ingreso el tipo de dato en un campo, el sistema se indicara los parámetros que requiere el campo.

### + Nuevo Tipo de Tanque

Nombre del Tipo de Tanque \*

peces enfermos

Estado

Activo

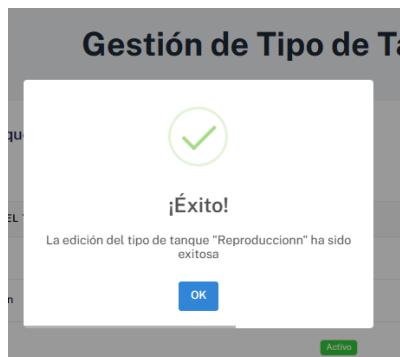
X Cancelar **Guardar**

Lista de Tipo Tanques

+ Nuevo Tanque

ID	NOMBRE DEL TIPO DE TANQUE	ESTADO	ACCIONES
1	Siembra	Inactivo	Sin acciones disponibles
2	Reproducción	Inactivo	Sin acciones disponibles
3	peces hembras	Activo	<button>Editar</button> <button>Inhabilitar</button>
4	Reserva	Activo	<button>Editar</button> <button>Inhabilitar</button>
5	En espera	Activo	<button>Editar</button> <button>Inhabilitar</button>

- Al registrar un tipo de actividad correctamente, aparecerá la siguiente alerta en la pantalla:



### 3. Editar la información de un tipo de tanque

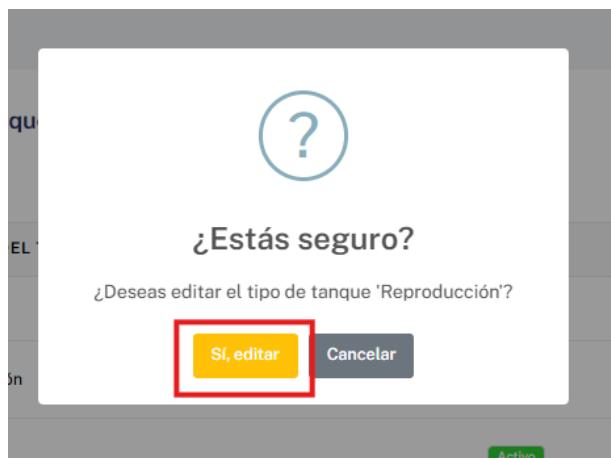
- Debes dar clic en el botón “editar” de un registro,

### Gestión de Tipo de Tanques

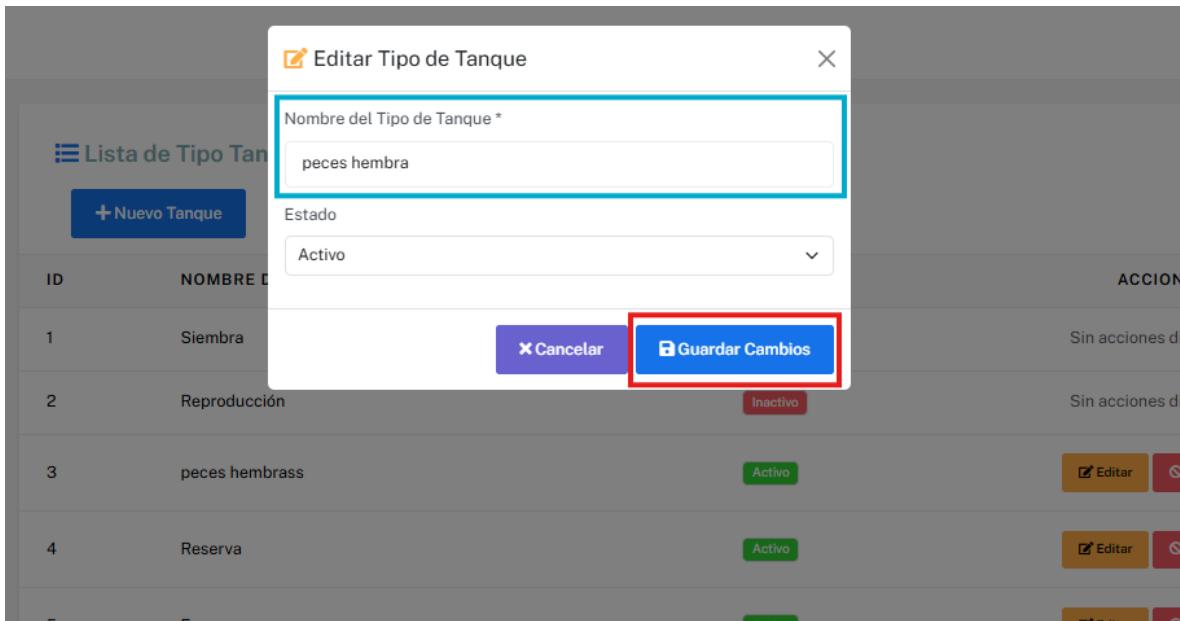
**Lista de Tipo Tanques**

ID	NOMBRE DEL TIPO DE TANQUE	ESTADO	ACCIONES
1	Siembra	Inactivo	Sin acciones disponibles
2	Reproducción	Activo	<span style="border: 2px solid orange; padding: 2px;">Editar</span> <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Inhabilitar</span>
3	Alevines	Activo	<span style="border: 2px solid orange; padding: 2px;">Editar</span> <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Inhabilitar</span>
4	Reserva	Activo	<span style="border: 2px solid orange; padding: 2px;">Editar</span> <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Inhabilitar</span>
5	ddfd	Activo	<span style="border: 2px solid orange; padding: 2px;">Editar</span> <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Inhabilitar</span>

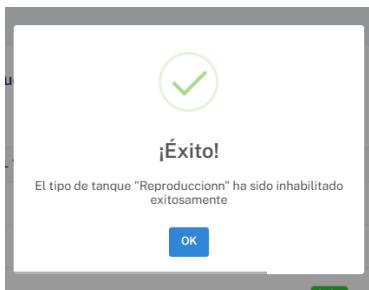
- El sistema te mostrara una alerta para confirmar que si deseas editar la información del tipo tanque.



- Al dar clic en el botón “si, editar”, el sistema te mostrar un ventana emergente



- Al editar la información un tipo de tanque correctamente aparecerá la siguiente alerta en la pantalla:



#### 4. Inhabilitar tipo de tanque

- Al dar clic en el botón “inhabilitar”, el sistema te muestra una alerta para verificar que si estás seguro de inhabilitar el tipo de actividad.

## Gestión de Tipo de Tanques

Lista de Tipo Tanques			
ID	NOMBRE DEL TIPO DE TANQUE	ESTADO	ACCIONES
1	Siembra	Inactivo	Sin acciones disponibles
2	Reproducción	Activo	<input type="button" value="Editar"/> <input checked="" type="button" value="Inhabilitar"/>
3	Alevines	Activo	<input type="button" value="Editar"/> <input checked="" type="button" value="Inhabilitar"/>
4	Reserva	Activo	<input type="button" value="Editar"/> <input checked="" type="button" value="Inhabilitar"/>
5	dfdfd	Activo	<input type="button" value="Editar"/> <input checked="" type="button" value="Inhabilitar"/>

Si diste clic en el botón “si, inhabilitar”, se mostrar la siguiente alerta en la parte superior de la pantalla.



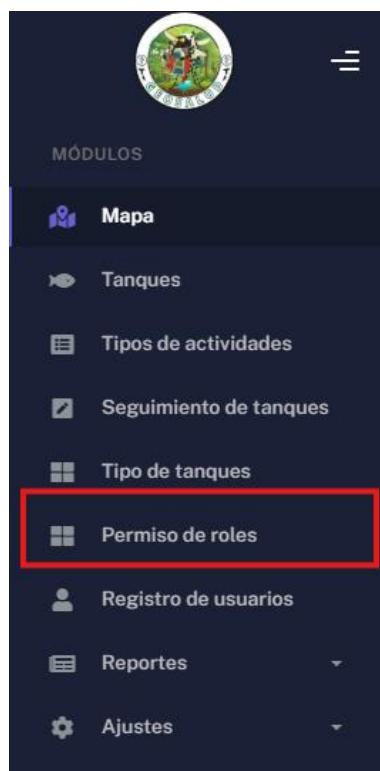
Si diste clic en el botón “si, inhabilitar”, se mostrar la siguiente alerta en la parte superior de la pantalla.



Si diste clic en el botón “cancelar”, el sistema cancelara el proceso de inhabilitación.

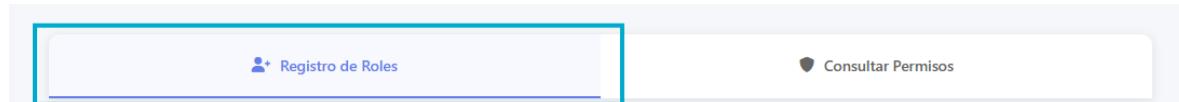
## Permisos de Roles

El módulo permisos permite registrar un nuevo rol y consultar los permisos que tiene cada rol dentro del sistema.



### 1. Registro de roles

- Debes ingresar al módulo permisos.
- En la opción de “Registro de roles”.



- Al seleccionar esta opción, se mostrará el siguiente formato el cual debes diligenciar para registrar un rol.
- Recuerda que todos los campos son obligatorios, y si te equivocas en el ingreso el tipo de dato en un campo, el sistema se indicara los parámetros que requiere el campo.

**Registro Roles**

Nombre:	Descripción:
Rol consultar	rol para consultar todos los módulos

**Acción/Módulo**

Acción	Mapa	Tanques	Seguimiento de tanques	Tipos de Actividades	Tipos de Tanques	Permisos roles	Registrar usuarios	Reportes	Ajustes
Registrar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
Consultar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Editar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eliminar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Registrar**

Se registrara el rol, en la base datos.

## 2. Consultar roles

Debes seleccionar consultar permisos.

El usuario deberá desplazarse hacia abajo para visualizar los permisos de cada rol ↓

**Gestión de Permisos de Roles**

Consulta los permisos y accesos del sistema por rol

Selección un Rol

<b>Administrador</b> Acceso total al sistema	<b>Auxiliar</b> Acceso limitado	<b>Rol consultar</b> rol para consultar todos los módulos
---	------------------------------------	--

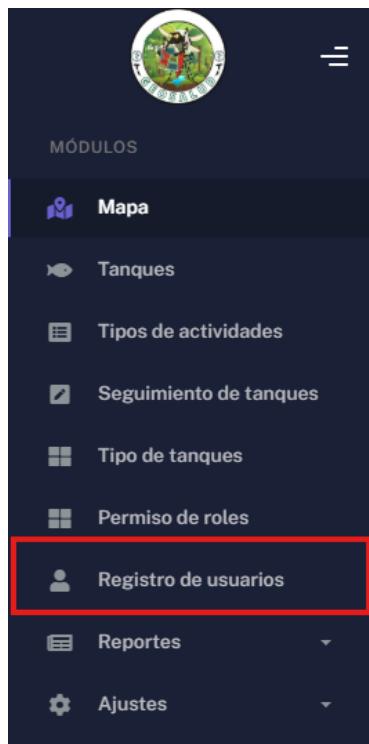
Permisos de: Administrador

Módulo	Permisos Asignados	Estado
Mapa	<input checked="" type="checkbox"/> Registrar <input checked="" type="checkbox"/> Consultar <input checked="" type="checkbox"/> Editar <input checked="" type="checkbox"/> Eliminar	Acceso completo
Tanques	<input checked="" type="checkbox"/> Registrar <input checked="" type="checkbox"/> Consultar <input checked="" type="checkbox"/> Editar <input checked="" type="checkbox"/> Eliminar	Acceso completo
Seguimiento de tanques	<input checked="" type="checkbox"/> Registrar <input checked="" type="checkbox"/> Consultar <input checked="" type="checkbox"/> Editar <input checked="" type="checkbox"/> Eliminar	Acceso completo
Tipos de Actividades	<input checked="" type="checkbox"/> Registrar <input checked="" type="checkbox"/> Consultar <input checked="" type="checkbox"/> Editar <input checked="" type="checkbox"/> Eliminar	Acceso completo
Tipos de Tanques	<input checked="" type="checkbox"/> Registrar <input checked="" type="checkbox"/> Consultar <input checked="" type="checkbox"/> Editar <input checked="" type="checkbox"/> Eliminar	Acceso completo
Permisos roles	<input checked="" type="checkbox"/> Registrar <input checked="" type="checkbox"/> Consultar <input checked="" type="checkbox"/> Editar <input checked="" type="checkbox"/> Eliminar	Acceso completo
Registrar usuarios	<input checked="" type="checkbox"/> Registrar <input checked="" type="checkbox"/> Consultar <input checked="" type="checkbox"/> Editar <input checked="" type="checkbox"/> Eliminar	Acceso completo
Reportes	<input checked="" type="checkbox"/> Registrar <input checked="" type="checkbox"/> Consultar <input checked="" type="checkbox"/> Editar <input checked="" type="checkbox"/> Eliminar	Acceso completo
Ajustes	<input checked="" type="checkbox"/> Registrar <input checked="" type="checkbox"/> Consultar <input checked="" type="checkbox"/> Editar <input checked="" type="checkbox"/> Eliminar	Acceso completo

Aquí puedes visualizar los roles existentes en el sistema.

## Registro de usuario.

El módulo registro de usuario permite registrar nuevos usuarios al sistema.



### 1. *Registrar Usuario*

- Debes ingresar al módulo “Registro de usuarios”.
- Al seleccionar esta opción, se mostrará el siguiente formato el cual debes diligenciar para registrar un nuevo usuario.
- Recuerda que todos los campos son obligatorios, y si te equivocas en el ingreso el tipo de dato en un campo, el sistema se indicara los parámetros que requiere el campo.

# Registro de Usuarios

Documento\*

1060676540

Nombre\*

Ana

Apellido\*

ortiz

Teléfono\*

3128557654

Correo\*

ortizAna@gmail.com

Contrasena\*

.....

Rol\*

administrador

Registrar

Al registrar un usuario correctamente, aparecerá la siguiente alerta en la parte superior de la pantalla:

Usuario registrado exitosamente.

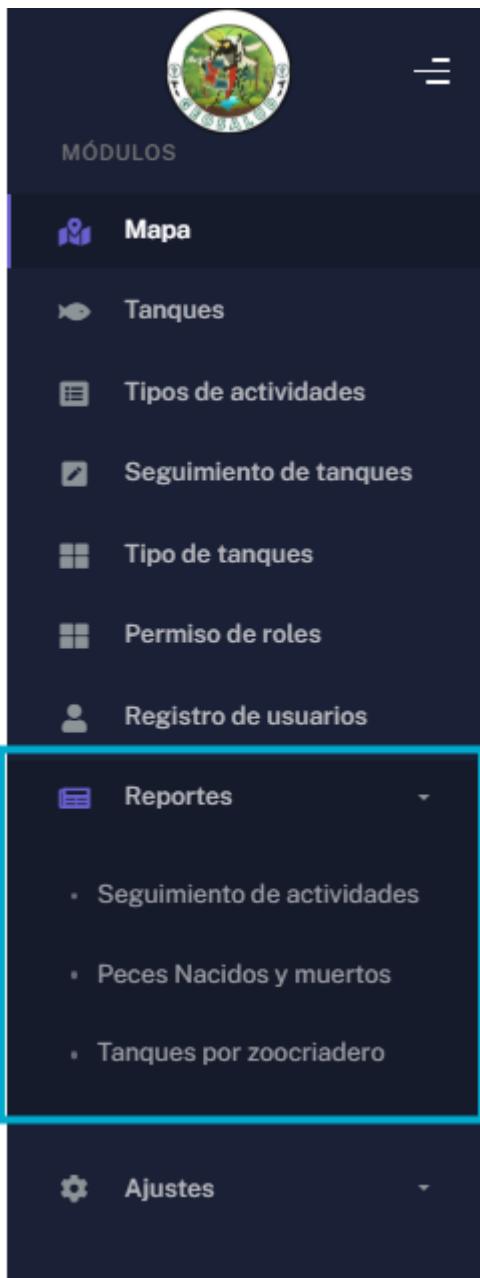
## Reportes

El modulo de reportes me permite generar tres tipos de reportes:

- Seguimiento de actividades
- Peces muertos y Nacidos
- Tanque por zoociadero.

Además, permite su exportación a Excel para el análisis de datos.

Todos los reportes tienen sus propios filtros



### *Seguimiento de actividades*

El reporte de seguimiento de actividades permite a los usuarios extraer y visualizar información relacionada con los registros de seguimiento de tanques.



### 1. Visualizar la información.

Cuando ingreses al modulo por defecto se mostrarán todos los registros existe sobre el seguimiento de tanques.

Filtros Reporte Seguimiento de Tanques

Fecha inicio	Fecha fin	Actividad	Zoocriadero	
dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	Todas	Todos	<button>Generar Reporte</button>

Resultados del Reporte

FECHA	ACTIVIDAD	ZOOCRIADERO	TANQUE	ACCIONES
2025-12-14	AjusteNivelAgua	Pondaje	1	<button>Ver detalle</button>
2025-12-14	Aspirado	Pondaje	1	<button>Ver detalle</button>
2025-12-14	Aspirado	Pondaje	1	<button>Ver detalle</button>

Generar Excel

### Panel de filtros

Filtros Reporte Seguimiento de Tanques

Fecha inicio	Fecha fin	Actividad	Zoocriadero	
12/12/2025	17/12/2025	Todas	Todos	<button>Generar Reporte</button>

#### a. Filtro por fecha.

- Debes seleccionar una fecha de inicio y fin.
- Dar clic en botón generar reporte

**Filtros Reporte Seguimiento de Tanques**

Fecha inicio	Fecha fin	Actividad	Zoocriadero
12/12/2025	17/12/2025	Todas	Todos

**Generar Reporte**

**Resultados del Reporte**

**Generar Excel**

FECHA	ACTIVIDAD	ZOOCRIADERO	TANQUE	ACCIONES
2025-12-14	Aspirado	Pondaje	1	<b>Ver detalle</b>
2025-12-14	Aspirado	Pondaje	1	<b>Ver detalle</b>
2025-12-14	AjusteNivelAgua	Pondaje	1	<b>Ver detalle</b>

b. Filtro por Actividad

- Debes seleccionar una actividad
- Dar clic en botón “generar reporte”.

**Filtros Reporte Seguimiento de Tanques**

Fecha inicio	Fecha fin	Actividad	Zoocriadero
dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	Aspirado	Todos

**Generar Reporte**

**Resultados del Reporte**

**Generar Excel**

FECHA	ACTIVIDAD	ZOOCRIADERO	TANQUE	ACCIONES
2025-12-14	Aspirado	Pondaje	1	<b>Ver detalle</b>
2025-12-14	Aspirado	Pondaje	1	<b>Ver detalle</b>
2025-12-14	Aspirado	Zoo 1	2	<b>Ver detalle</b>
2025-12-14	Aspirado	Zoo 1	2	<b>Ver detalle</b>

c. Tanques por zoocriadero.

- Debes seleccionar un zoocriadero.
- Debes dar clic en botón “generar reporte”.

Filtros Reporte Seguimiento de Tanques

Fecha inicio dd/mm/aaaa	Fecha fin dd/mm/aaaa	Actividad Todas	Zoocriadero Pondaje	<a href="#">Generar Reporte</a>
----------------------------	-------------------------	--------------------	------------------------	---------------------------------

Resultados del Reporte

FECHA	ACTIVIDAD	ZOOCRIADERO	TANQUE	ACCIONES
2025-12-14	Aspirado	Pondaje	1	<a href="#">Ver detalle</a>
2025-12-14	Aspirado	Pondaje	1	<a href="#">Ver detalle</a>
2025-12-14	AjusteNivelAgua	Pondaje	1	<a href="#">Ver detalle</a>
2024-12-11	Lavado	Pondaje	1	<a href="#">Ver detalle</a>

d. Aplicar todos los filtros.

- Si lo deseas o crees necesario puedes aplicar todos los filtros en una sola consulta.
- Debes dar clic en botón “generar reporte”.

Filtros Reporte Seguimiento de Tanques

Fecha inicio 11/12/2025	Fecha fin 18/12/2025	Actividad Todas	Zoocriadero Todos	<a href="#">Generar Reporte</a>
----------------------------	-------------------------	--------------------	----------------------	---------------------------------

Resultados del Reporte

FECHA	ACTIVIDAD	ZOOCRIADERO	TANQUE	ACCIONES
2025-12-14	Aspirado	Pondaje	1	<a href="#">Ver detalle</a>
2025-12-14	Aspirado	Pondaje	1	<a href="#">Ver detalle</a>

2. Ver Detalle de los registros.

- Debes dar clic en botón “ver detalle”

FECHA	ACTIVIDAD	ZOOCRIADERO	TANQUE	ACCIONES
2025-12-14	AjusteNivelAgua	Pondaje	1	<a href="#">Ver detalle</a>
2025-12-14	Aspirado	Pondaje	1	<a href="#">Ver detalle</a>
2025-12-14	Aspirado	Pondaje	1	<a href="#">Ver detalle</a>
2025-12-14	AjusteNivelAgua	Zoo 1	2	<a href="#">Ver detalle</a>
2025-12-14	Aspirado	Zoo 1	2	<a href="#">Ver detalle</a>
2025-12-14	Aspirado	Zoo 1	2	<a href="#">Ver detalle</a>

Detalle del seguimiento

dd/mm/aaaa

Fecha: 2025-12-14

Actividad: AjusteNivelAgua

Zoocriadero: Pondaje

Tanque: 1

PH: 6.90

Temperatura: 27.00

Cloro: 0.20

Nacidos: 98

Muertes: 0

Machos: 49

Hembras: 49

Observaciones: Seg 2-Act 3

FECHA

2025-12-14

2025-12-14

2025-12-14

2025-12-14

2025-12-14

ACCIONES

[Ver detalle](#)

[Ver detalle](#)

[Ver detalle](#)

[Ver detalle](#)

[Ver detalle](#)

[Ver detalle](#)

[Cerrar](#)

### 3. Exportar Reportes a Excel.

- Si quieres información específica puedes aplicar filtros, pero no lo crees necesario puedes omitir los filtros.
- Dar clic en el botón “generar Excel”

Filtros Reporte Seguimiento de Tanques

Fecha inicio 12/12/2025	Fecha fin 17/12/2025	Actividad Todas	Zoocriadero Todos
----------------------------	-------------------------	--------------------	----------------------

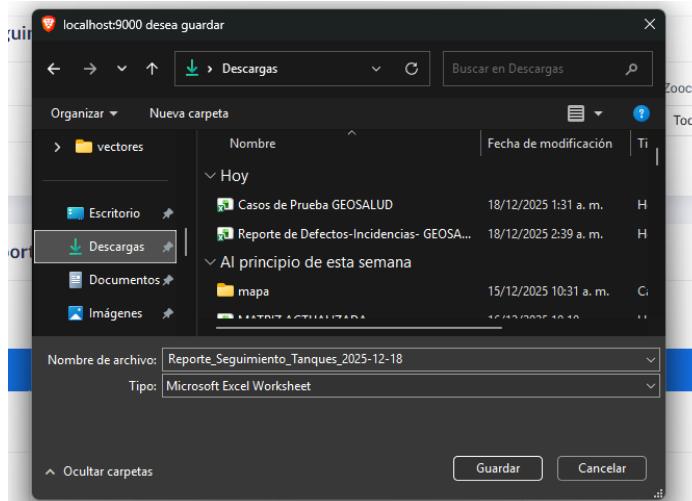
**Generar Reporte**

Resultados del Reporte

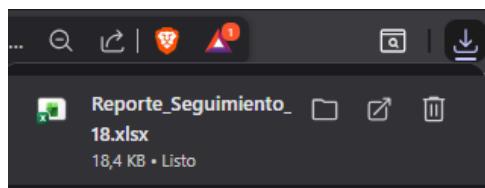
FECHA	ACTIVIDAD	ZOOCRIADERO	TANQUE	ACCIONES
2025-12-14	Aspirado	Pondaje	1	<b>Ver detalle</b>
2025-12-14	Aspirado	Pondaje	1	<b>Ver detalle</b>
2025-12-14	AjusteNivelAqua	Pondaje	1	<b>Ver detalle</b>

**Generar Excel**

- Eliges la carpeta donde deseas que se guarde el reporte
- Dar clic en el botón “Guardar”.

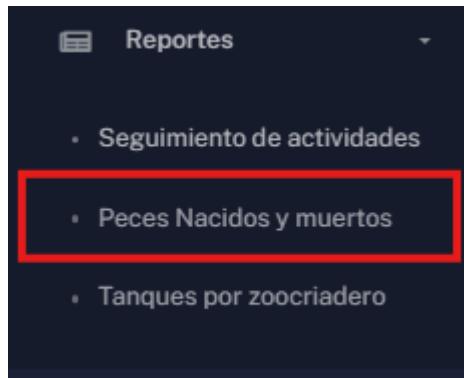


- Cuando culmine la descarga del archivo Excel te podrá aparecer una pestaña parecida a la siguiente imagen.



## Peces Nacidos y Muertos

El reporte de peces nacidos y muertos permite a los usuarios extraer y visualizar información relacionada con los registros de nacimientos y muertes de seguimiento de tanques.



### 1. Visualizar información

- Cuando ingreses al módulo por defecto se mostrarán todos los registros existentes sobre nacimiento y muertes de peces asociados a registros de seguimiento de tanques.

Filtros Reporte Peces Nacidos y Muertos

Fecha inicio <input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>	Fecha fin <input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>	Zoocriadero <input type="text" value="Todos"/>	<input type="button" value="Generar Reporte"/>
---	--	---	--

Resultados del Reporte

FECHA	ZOOCRIADERO	ID TANQUE	NACIDOS	MUERTES HEMBRAS	MUERTES MACHOS	TOTAL MUERTES
2025-12-14	Pondaje	1	297	146	148	3
2025-12-14	Zoo 1	2	300	144	150	6
2024-12-11	Pondaje	1	450	215	230	5

Panel de filtros.

#### Filtros Reporte Peces Nacidos y Muertos

Fecha inicio: 08/12/2025

Fecha fin: 18/12/2025

Zoocriadero: Zoo 1

**Generar Reporte**

#### a. Filtro por fecha:

- Debes seleccionar una fecha de inicio y fin.
- Dar clic en botón generar reporte

Fecha inicio: dd/mm/aaaa

Fecha fin: dd/mm/aaaa

Zoocriadero: Todos

**Generar Reporte**

**Resultados del Reporte**

FECHA	ZOOCRIADERO	ID TANQUE	NACIDOS	MUERTES HEMBRAS	MUERTES MACHOS	TOTAL MUERTES
2025-12-14	Pondaje	1	297	146	148	3
2025-12-14	Zoo 1	2	300	144	150	6

#### b. Filtro por zoocriadero.

- Debes seleccionar un zoocriadero.
- Debes dar clic en botón “generar reporte”.

Fecha inicio: dd/mm/aaaa

Fecha fin: dd/mm/aaaa

Zoocriadero: Pondaje

**Generar Reporte**

**Resultados del Reporte**

FECHA	ZOOCRIADERO	ID TANQUE	NACIDOS	MUERTES HEMBRAS	MUERTES MACHOS	TOTAL MUERTES
2025-12-14	Pondaje	1	297	146	148	3
2024-12-11	Pondaje	1	450	215	230	5

c. Todos los filtros

- Si lo deseas o crees necesario puedes aplicar todos los filtros en una sola consulta.
- Debes dar clic en botón “generar reporte”.

Filtros Reporte Peces Nacidos y Muertos

Fecha inicio 10/12/2025	Fecha fin 20/12/2025	Zoocriadero Zoo 1	<input type="button" value="Generar Reporte"/>
----------------------------	-------------------------	----------------------	--

Resultados del Reporte

Reporte Peces Nacidos y Muertos						
FECHA	ZOOCRIADERO	ID TANQUE	NACIDOS	MUERTES HEMBRAS	MUERTES MACHOS	TOTAL MUERTES
2025-12-14	Zoo 1	2	300	144	150	6

2. Exportar un reporte a Excel.

- Si quieres información específica puedes aplicar filtros, pero no lo crees necesario puedes omitir los filtros.
- Dar clic en el botón “generar Excel”

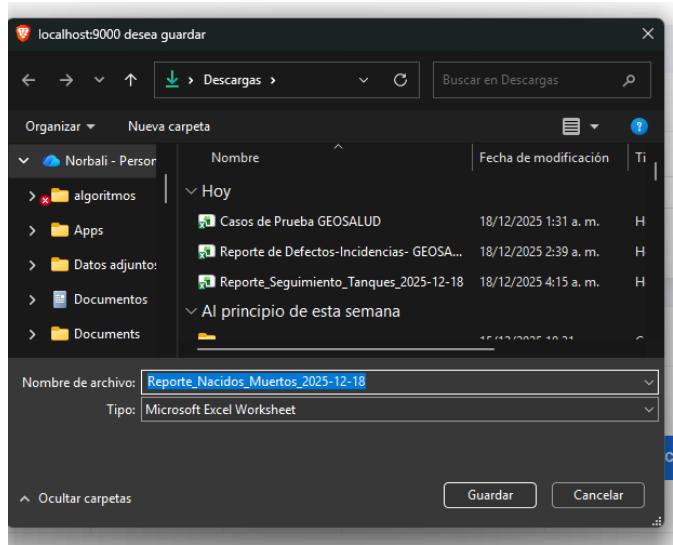
Filtros Reporte Peces Nacidos y Muertos

Fecha inicio dd/mm/aaaa	Fecha fin dd/mm/aaaa	Zoocriadero Todos	<input type="button" value="Generar Reporte"/>
----------------------------	-------------------------	----------------------	--

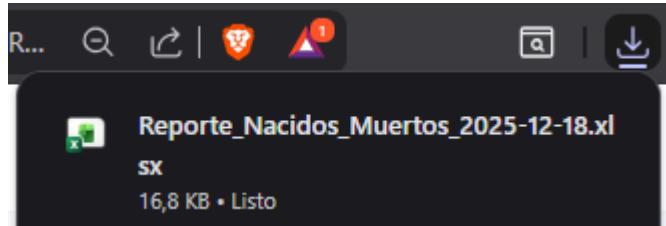
Resultados del Reporte

Reporte Peces Nacidos y Muertos						
FECHA	ZOOCRIADERO	ID TANQUE	NACIDOS	MUERTES HEMBRAS	MUERTES MACHOS	TOTAL MUERTES
2025-12-14	Zoo 1	2	300	144	150	6

- Eliges la carpeta donde deseas que se guarde el reporte
- Dar clic en el botón “Guardar”.

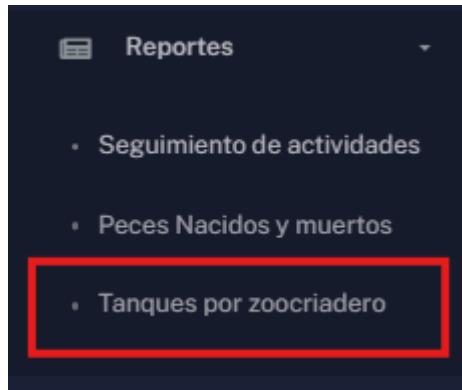


- Cuando culmine la descarga del archivo Excel te podrá aparecer una pestaña parecida a la siguiente imagen.



## Tanques por Zoocriadero

Este módulo permite extraer la información de todos los tanques habilitados o inhabilitados



### 1. Visualizar Información.

- Cuando ingreses al módulo por defecto se mostrarán todos los registros de tanques existentes.

Filtros Reporte de Tanques por zoocriadero

Zoocriadero  
Ingrese el nombre de un zoocriadero...

Resultados del Reporte

Generar Excel

ID ZOOCRIADERO	ESTADO	TANQUE	TIPO DE TANQUE
Pondaje	activo	1	Siembra
Zoo 1	activo	2	Siembra

Panel de filtros:

Filtros Reporte de Tanques por zoocriadero

Zoocriadero  
Ingrese el nombre de un zoocriadero...

## 2. Filtro por nombre de zoocriadero.

- Debes escribir el nombre del zoocriadero, el sistema buscara los datos que coinciden con lo que vas escribiendo.

Filtros Reporte de Tanques por zoocriadero

Zoocriadero  
Po

Resultados del Reporte

Generar Excel

ID ZOOCRIADERO	ESTADO	TANQUE	TIPO DE TANQUE
Pondaje	activo	1	Siembra

## 3. Exportar Reporte a Excel.

4. Si quieres información específica puedes aplicar filtros, pero no lo crees necesario puedes omitir los filtros.
5. Dar clic en el botón “generar Excel”

Filtros Reporte de Tanques por zoocriadero

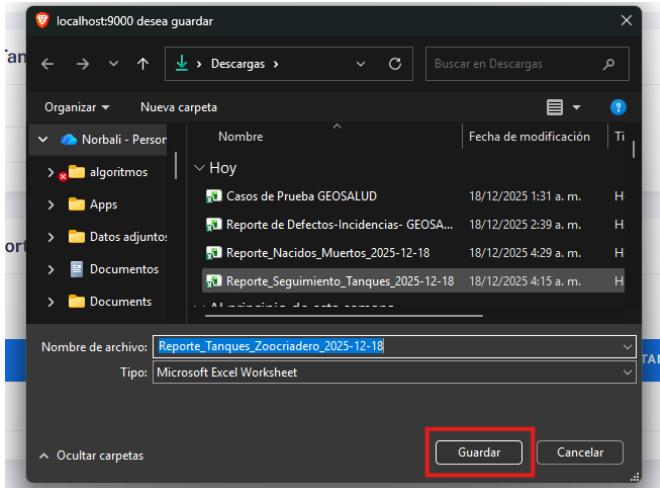
Zoocriadero  
Po

Resultados del Reporte

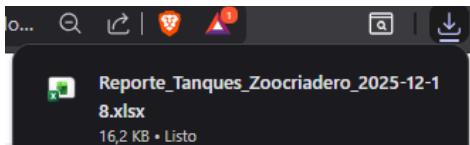
Generar Excel

ID ZOOCRIADERO	ESTADO	TANQUE	TIPO DE TANQUE
Pondaje	activo	1	Siembra

- Eliges la carpeta donde deseas que se guarde el reporte
- Dar clic en el botón “Guardar”.



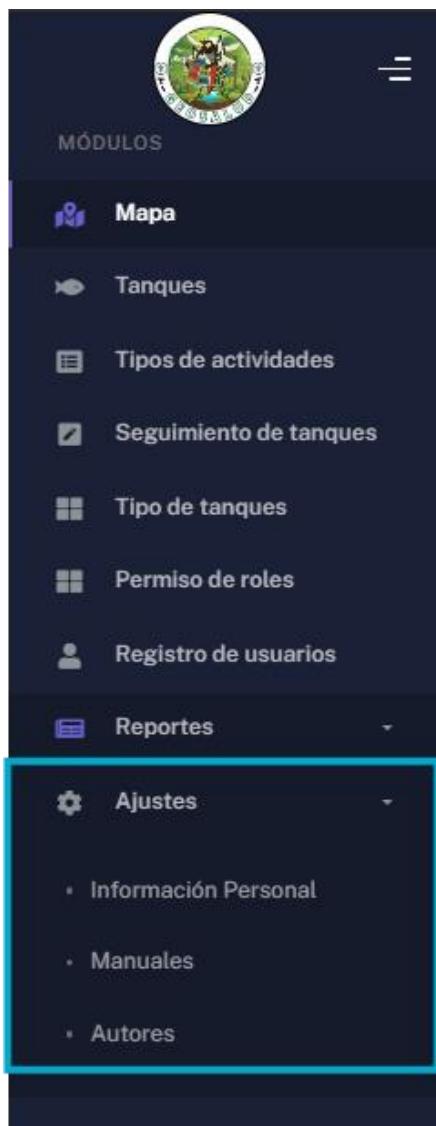
- Cuando culmine la descarga del archivo Excel te podrá aparecer una pestaña parecida a la siguiente imagen.



## Ajustes

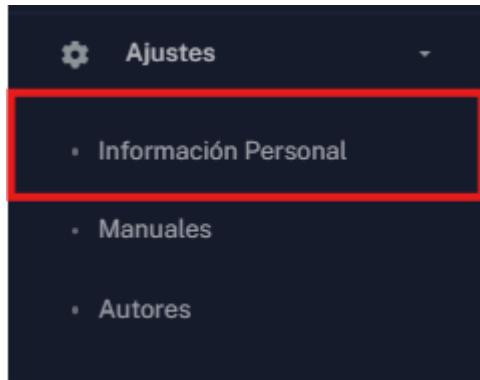
Este módulo tiene tres submódulos.

- Información personal.
- Manuales.
- Autores.



## *Información Personal*

Este módulo permite a los usuarios actualizar su información personal.



## *Editar información personal*

- Dar clic en el submódulo “Información Personal” del módulo “Ajustes”.

The screenshot shows the "Información Personal" (Personal Information) screen. At the top, there is a blue user icon and the title "Información Personal". Below this, there is a large circular placeholder for a profile picture. To the left of the placeholder is a blue "Datos Personales" button. To the right is an orange "Editar" button, which is also enclosed in a red rectangular box. The main area contains several data fields:

- DOCUMENTO: 1060676548
- NOMBRE COMPLETO: Norbali Quisoboni
- TELÉFONO: 3128557654
- CORREO ELECTRÓNICO: auxiliarmorbali@gmail.com
- ROL: coordinador

- Dar clic en el botón “Editar”

- Al dar clic se te abrirá una ventana emergente con un formulario de los datos que puedes actualizar de tu perfil.
- Recuerda que todos los campos son obligatorios, y si te equivocas en el ingreso el tipo de dato en un campo, el sistema se indicara los parámetros que requiere el campo.

**Información Personal**

Editar Información Personal

Nombre *	Valentina
Apellido *	Zambrano
Teléfono *	3128557654
Correo Electrónico *	auxiliarmorbal@gmail.com

**Guardar Cambios**

- Al actualizar correctamente, aparecerá la siguiente alerta en la parte superior de la pantalla:

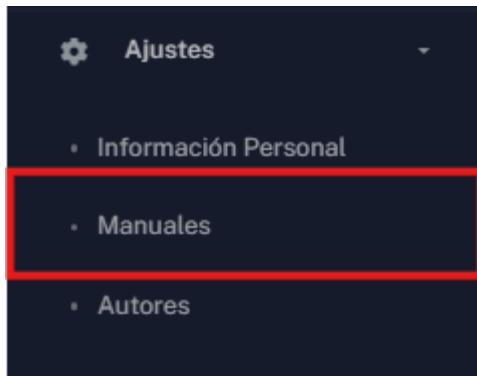
Información actualizada correctamente

### *Manuales*

El submódulo “Manuales” del módulo “Ajustes” permite descargar en pdf los manuales de sistema:

- Manual de usuario.
- Manual de instalación.
- Manual de sistema.

Y por último visualizar video manual.

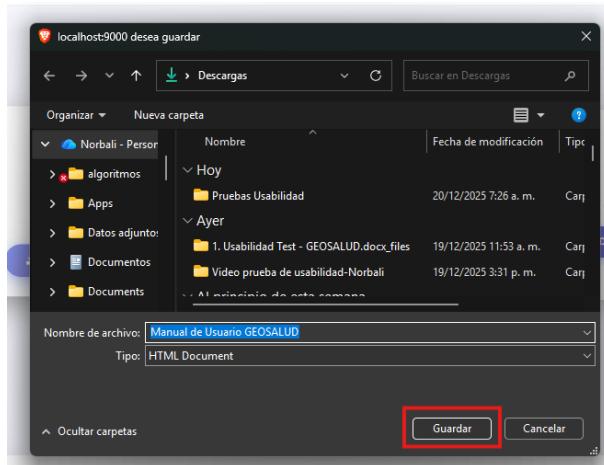


#### *1. Manual de Usuario.*

- Debes dar clic en el botón descargar pdf, de la opción “Manual de Usuario”.



- Eliges la carpeta donde deseas que se guarde el reporte
- Dar clic en el botón “Guardar”.



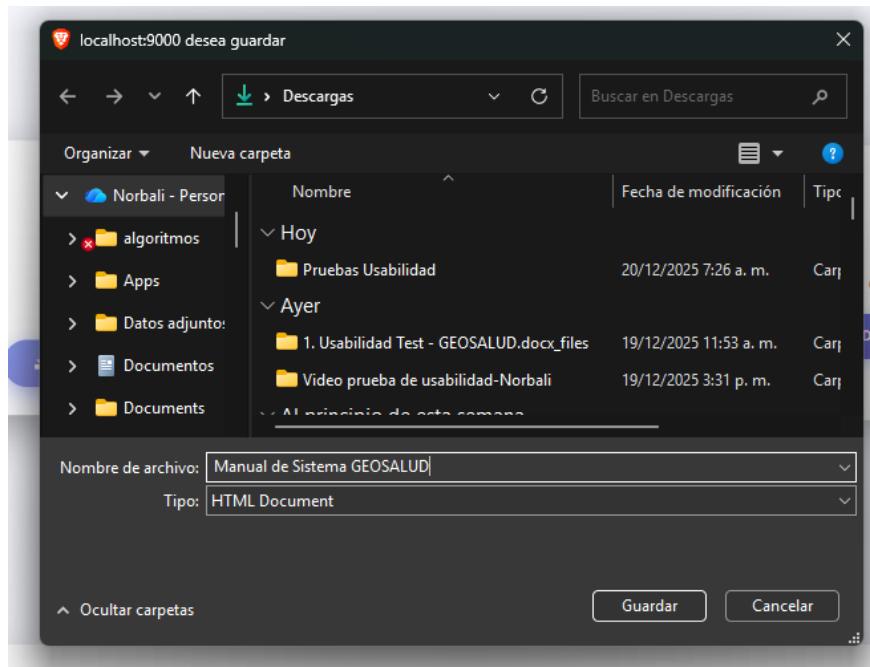
## 2. *Manual de Sistema*

Debes dar clic en el botón descargar pdf, de la opción “Manual de sistema”.

## Documentación del Sistema



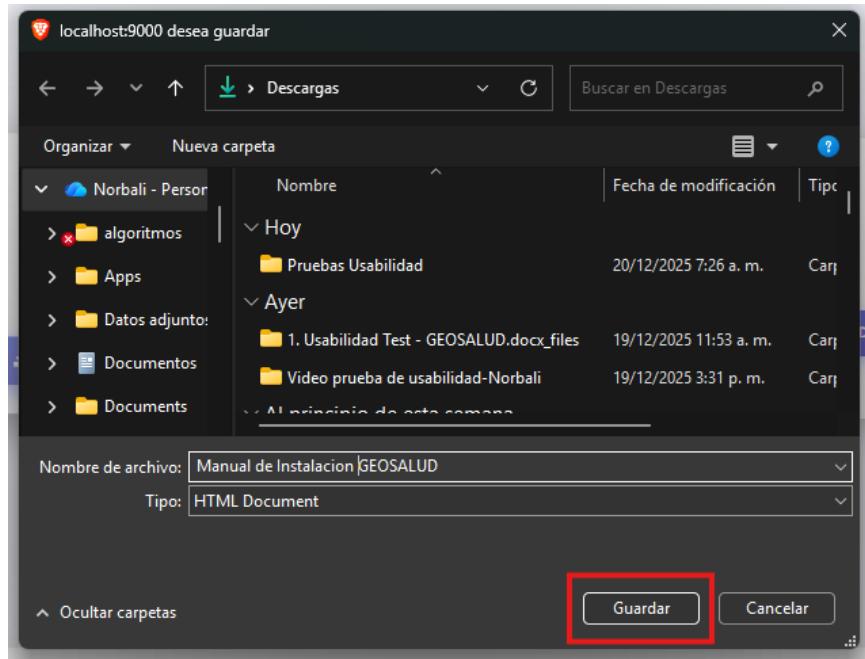
- Eliges la carpeta donde deseas que se guarde el reporte
- Dar clic en el botón “Guardar”.



3. *Manual de instalación.*
4. Debes dar clic en el botón descargar pdf, de la opción “Manual de Instalación”.



- Eliges la carpeta donde deseas que se guarde el reporte
- Dar clic en el botón “Guardar”.



### *Video Manual*

- Debes desplazarse hacia abajo para visualizar el video manual↓.

### *Autores*

El submódulo “Autores” del módulo “Ajustes” es un módulo informativo que permite darle un reconocimiento a los desarrolladores del sistema por su esfuerzo.



1. *Información de contacto de los desarrolladores del sistema GEOSALUD*

- Ingresar al submódulo “Autores”.

Al ingresar te vas a encontrar con la información de contacto de los desarrolladores del sistema GEOSALUD.

## Autores del Sistema

Nombre completo  
Angela Maria Lopez Bolaños

Correo  
marialopezal205@gmail.com

Teléfono  
3150493113

Nombre completo  
David Fernando Mansilla Castro

Correo  
df451685@gmail.com

Teléfono  
3137316303

Nombre completo  
Norbali Quisoboni Guaca

Correo  
norqui2007@gmail.com

Teléfono  
3128458316

Nombre completo  
Valentina Zambrano Garcia

Correo  
valentinazambranogarcia30@gmail.com

Teléfono  
3245185055