

# 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 FUNCIONA 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
<b>CPU</b>	Intel Core i3 o equivalente	Intel Core i5 o superior
<b>RAM</b>	4 GB	8 GB o más
<b>Espacio en disco</b>	5 GB disponibles	20 GB o más
<b>Conexión de red</b>	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\*

1060676545

Contraseña\*

\*\*\*\*\*

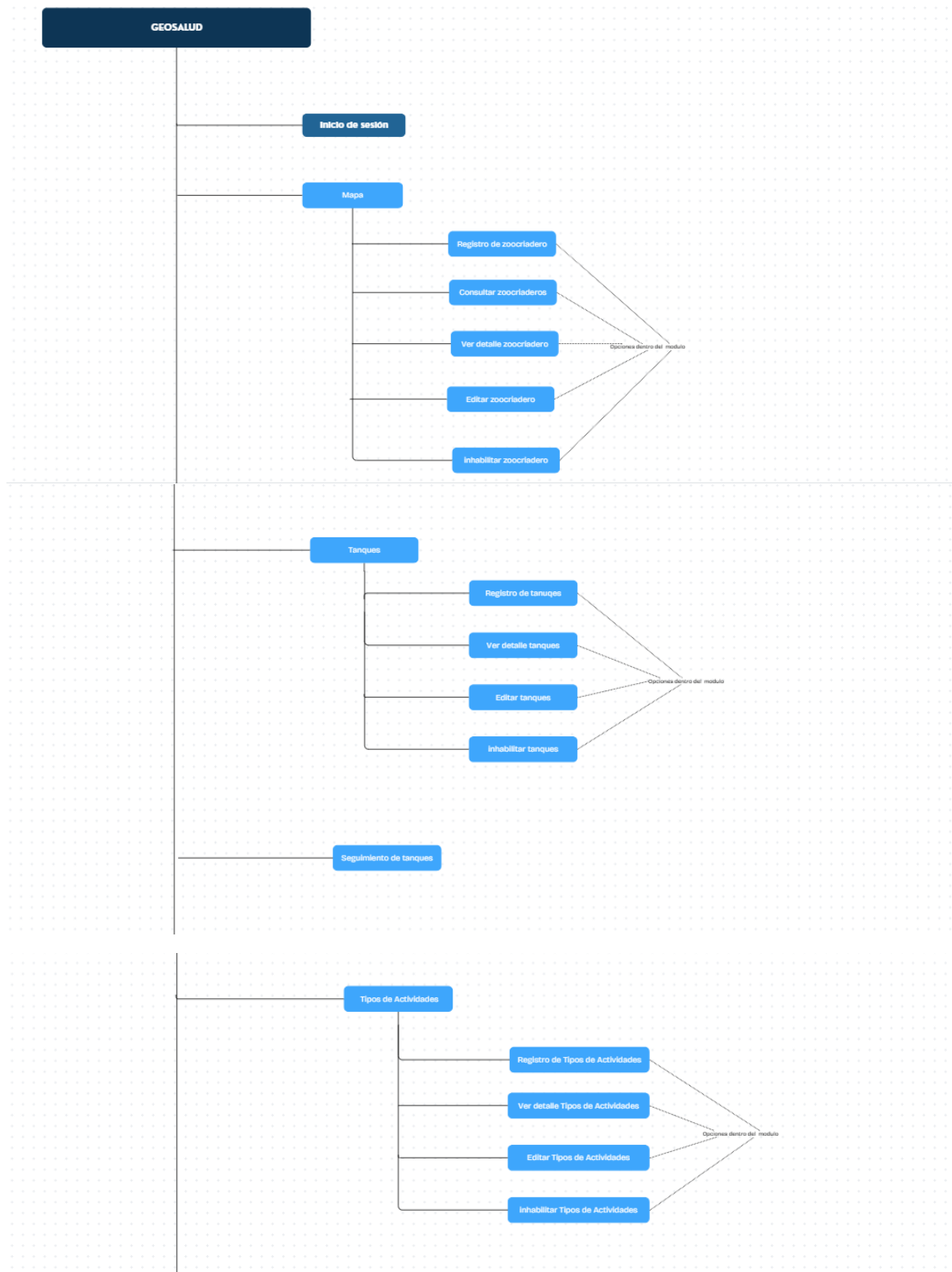
Iniciar Sesión

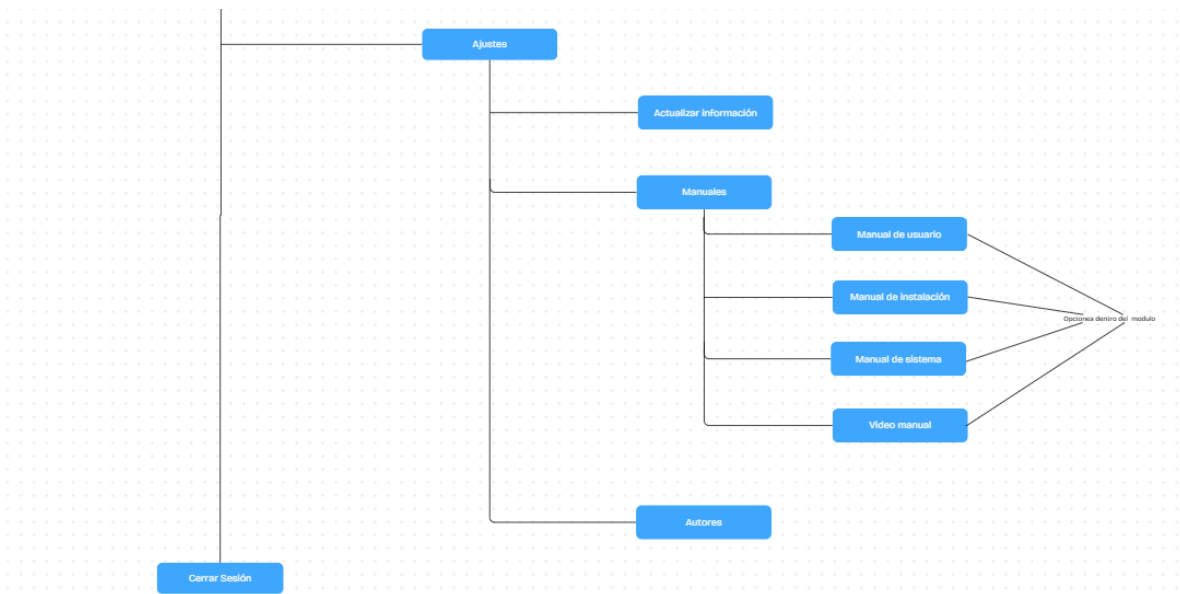
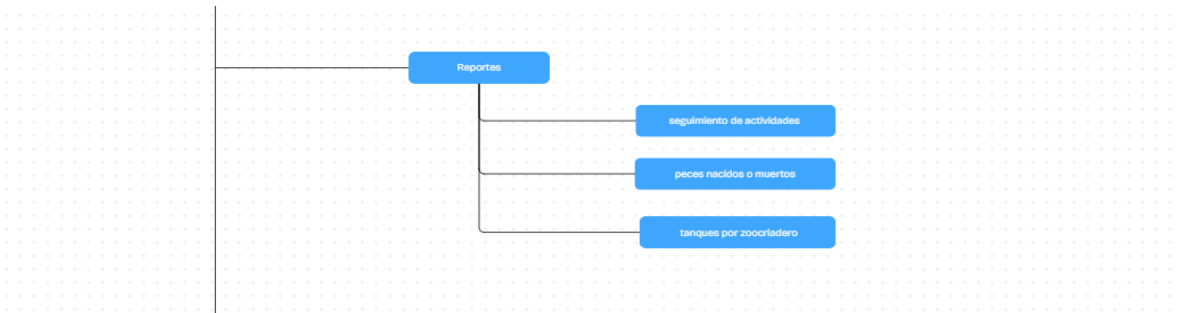
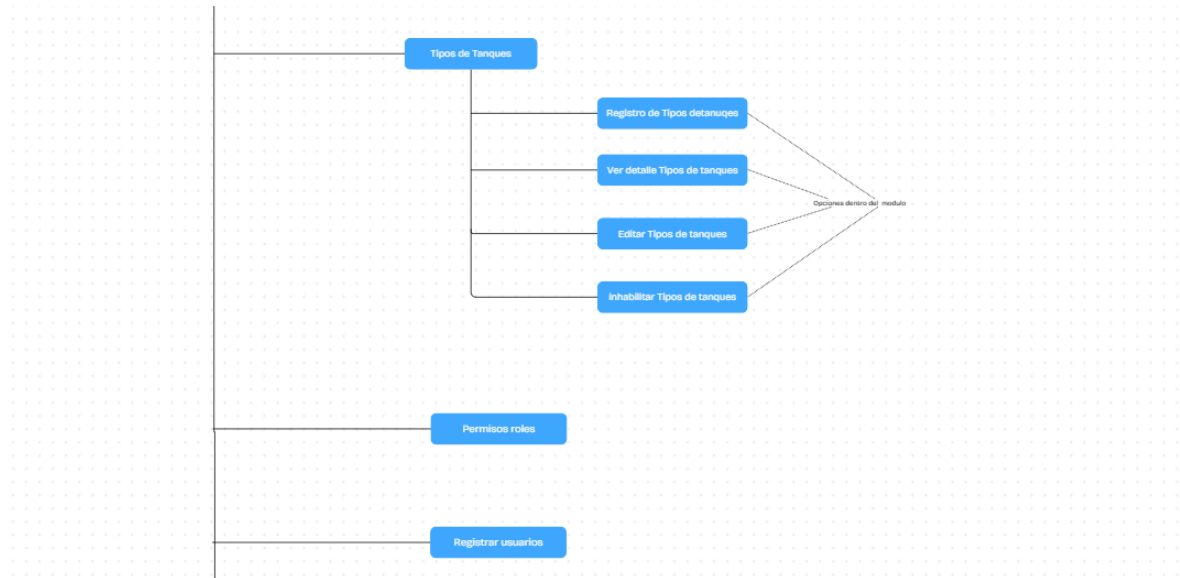
Ingresar credenciales correctas el sistema te da acceso a los módulos y acciones según tu rol.

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

Imagen.

# MAPA DE NAVEGACIÓN.

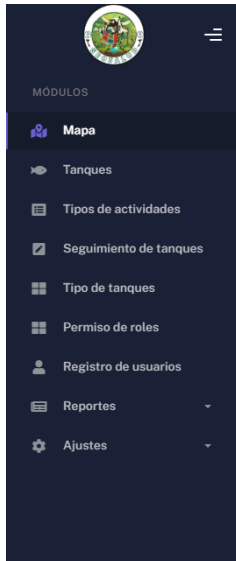




# DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONA DEL SISTEMA

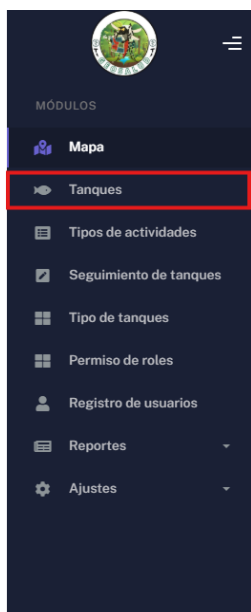
## Módulo Mapa

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

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>

### 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 sidebar with 'MÓDULOS' including Mapa, Tanques, Tipos de actividades, Seguimiento de tanques, Tipo de tanques, Permiso de roles, Registro de usuarios, Reportes, and Ajustes. The main panel has a title 'Gestión de Tanques' and a section 'Lista de Tanques'. Below this is a search bar 'Nombre del tanque' with the placeholder 'Ingrese el nombre del tanque...'. To the right of the search bar is a button 'Ordenar por ID' (highlighted with a red box) and a '+ Nuevo Tanque' button. Below these is a table with columns: ID, NOMBRE TANQUE, TIPO TANQUE, ESTADO, and ACCIONES.

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>

This screenshot is identical to the previous one, showing the 'Gestión de Tanques' interface with the 'Ordenar por ID' button highlighted.

a. Buscar por nombre del tanque.

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

This screenshot shows the 'Gestión de Tanques' interface with the search bar 'Nombre del tanque' highlighted by a red box. The text 'Repro' is entered into the search bar. The 'Ordenar por ID' button is no longer highlighted. The table below shows only the record with ID 1, as it matches the search criteria.

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

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

The screenshot shows the 'Gestión de Tanques' (Tank Management) interface. On the left is a dark sidebar with a menu including 'Mapa', 'Tanques', 'Tipos de actividades', 'Seguimiento de tanques', 'Tipo de tanques', 'Permiso de roles', 'Registro de usuarios', 'Reportes', and 'Ajustes'. The main area has a header 'Gestión de Tanques' and a sub-header 'Lista de Tanques'. Below this is a search bar 'Nombre del tanque' and buttons 'Ordenar por ID' and '+ Nuevo Tanque'. A table lists tanks with columns: ID, NOMBRE TANQUE, TIPO TANQUE, ESTADO, and ACCIONES. The table contains two rows: ID 2 (Tanque, Siembra, Inhabilitado) and ID 1 (Reproduccion, Siembra, Habilitado). The 'Ver Detalle' button for ID 2 is highlighted with a red box. The 'ACCIONES' column contains buttons: 'Ver Detalle' (blue), 'Editar' (yellow), and 'Habilitar' (green) for ID 2; and 'Ver Detalle' (blue), 'Editar' (yellow), and 'Inhabilitar' (red) for ID 1.

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>

The screenshot shows the 'Detalles del Tanque' (Tank Details) modal window. It has a title bar 'Detalles del Tanque' and a close button. The main content is 'Datos del Tanque' (Tank Data). It displays six fields in a 2x3 grid: 'NOMBRE TANQUE: Tanque', 'TIPO DE TANQUE: Siembra', 'ALTO (EN CM): 2.50', 'ANCHO (EN CM): 10.00', 'PROFUNDIDAD (EN CM): 15.00', and 'CANTIDAD PECES: 450'. The modal is overlaid on the 'Gestión de Tanques' interface, which is dimmed in the background.

### 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.



MÓDULOS

Mapa

Tanques

Tipos de actividades

Seguimiento de tanques

Tipo de tanques

Permiso de roles

Registro de usuarios

Reportes

Ajustes

Hola, Norbali

## Gestión de Tanques

Lista de Tanques

Nombre del tanque

Ordenar por ID

Nuevo Tanque

ID	NOMBRE TANQUE	TIPO TANQUE	ESTADO	ACCIONES
2	Tanque	Siembra	Inhabilitado	Ver Detalle Editar Habilitar
1	Reproduccion	Siembra	Habilitado	Ver Detalle Editar Inhabilitar

Hola, Norbali

## Gestión de Tanques

Lista de T

Nombre del tan

Ordenar por ID

Nuevo Tanque

ID	NOMBRE TANQUE	TIPO TANQUE	ESTADO	ACCIONES
2	Tanque	Siembra	Inhabilitado	Ver Detalle Editar Inhabilitar
1	Reproduccion	Siembra	Habilitado	Ver Detalle Editar Inhabilitar

Registrar Tanque

Nombre Tanque \*

Alto (en CM) \*

Ancho (en CM) \*

Reserva

30

30

Profundidad (en CM) \*

Tipo Tanque \*

Cantidad peces \*

30

Reserva

45

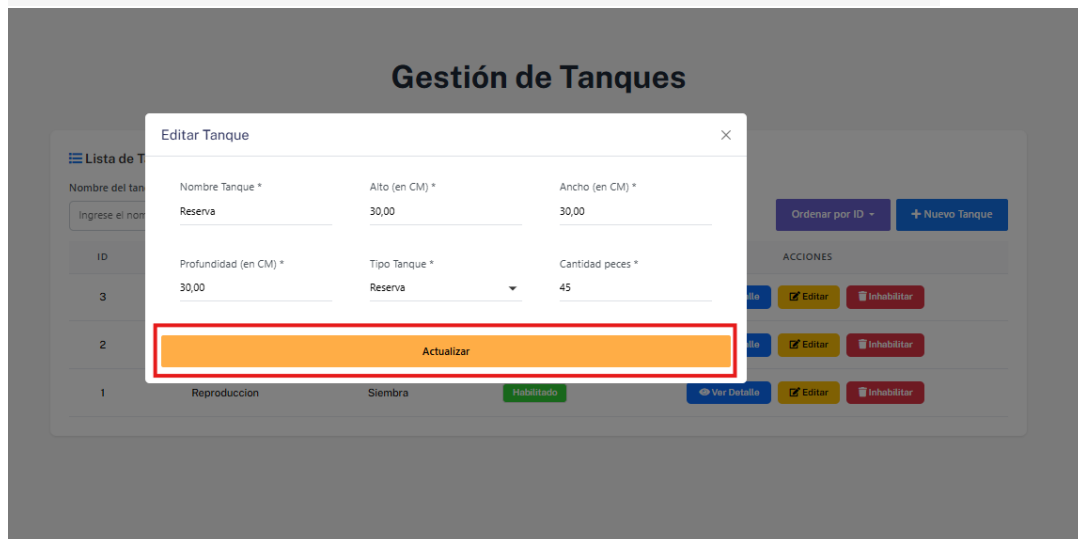
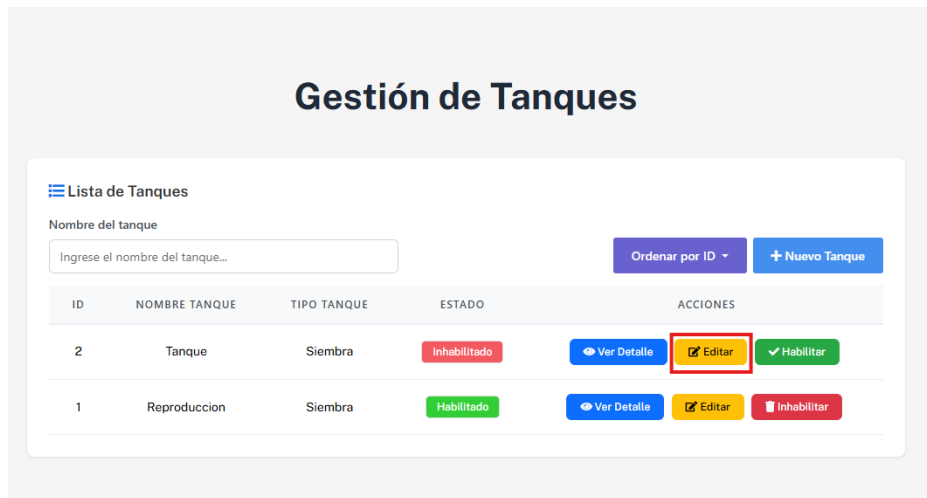
Guardar

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

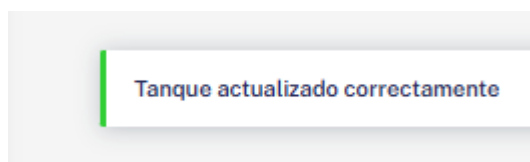
Tanque registrado correctamente

#### 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.

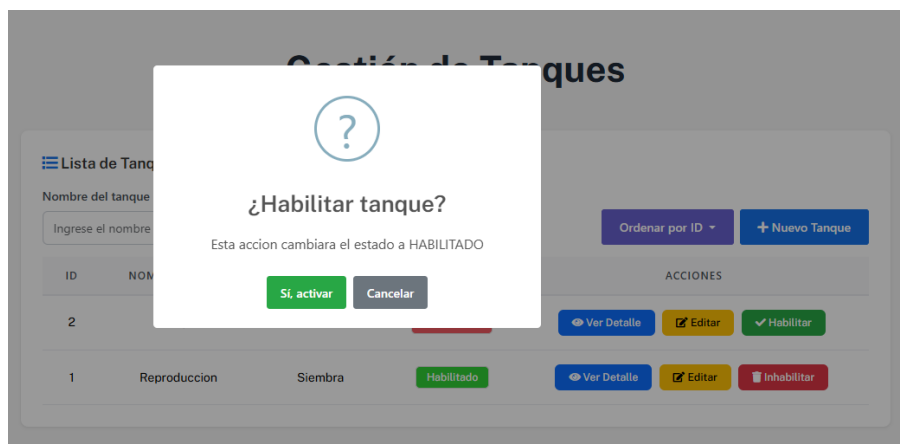
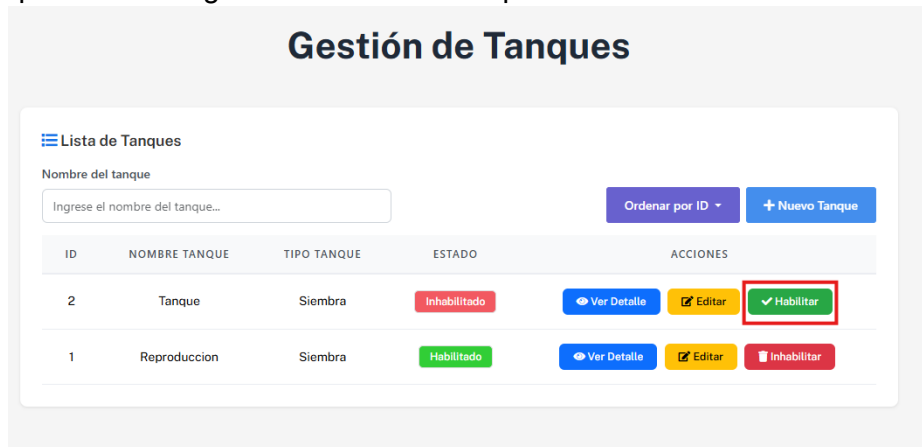


Al editar la información un tanque correctamente aparecerá la siguiente alerta en la parte superior de la pantalla:

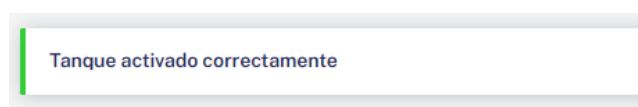


## 5. *Habilitar un tanque*

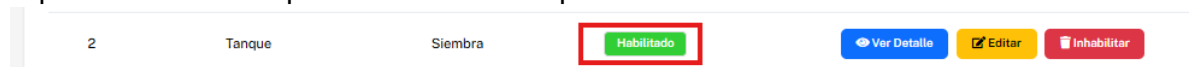
Al dar clic en el botón seleccionado, el sistema te muestra una alerta para verificar que si estás seguro de habilitar el tanque.



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



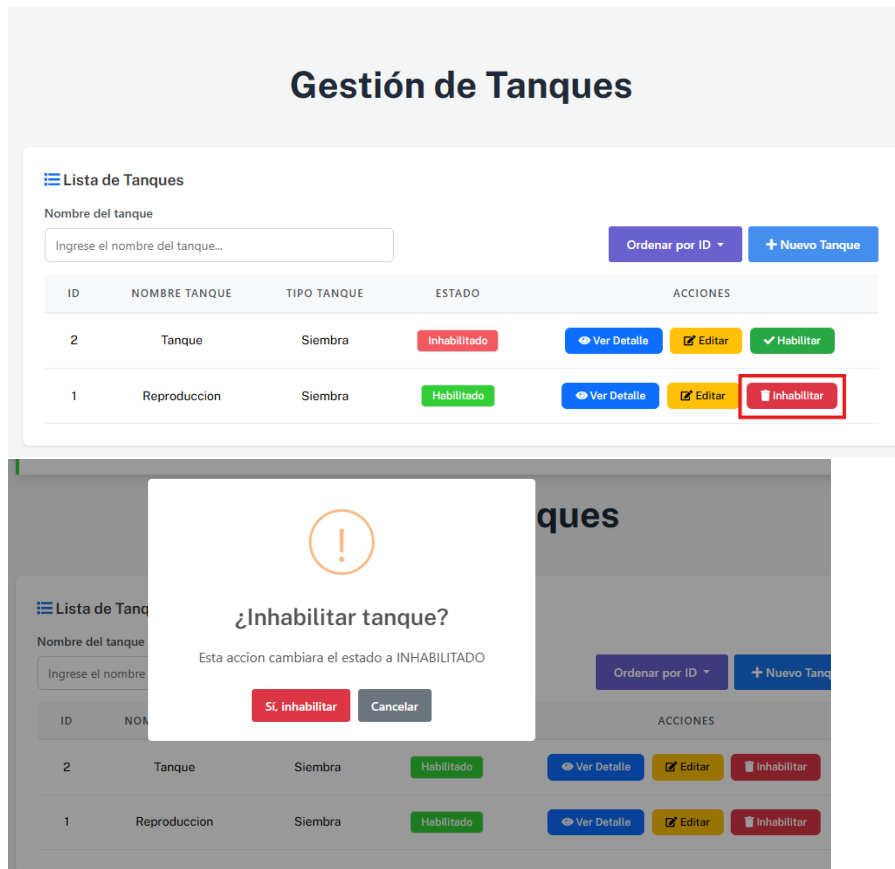
Y podemos verificar que el estado del tanque 2 cambio a habilitado.



- 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 confirma si desea inhabilitar el tanque seleccionado.



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



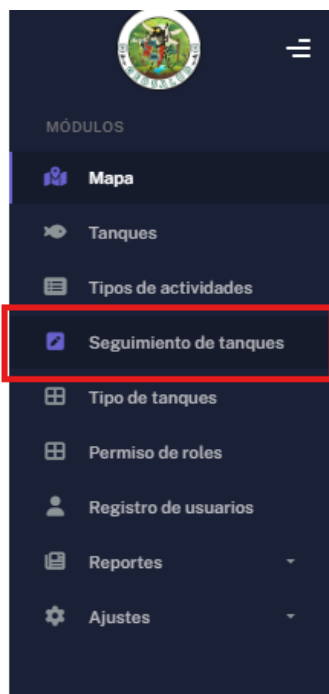
Y podemos verificar que el estado del tanque 2 cambio a habilitado.

2	Tanque	Siembra	Inhabilitado	Ver Detalle	Editar	Habilitar
---	--------	---------	--------------	-------------	--------	-----------

- 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. The page has a dark blue sidebar on the left with the 'Seguimiento de tanques' option highlighted. The main content area is light gray and contains a table of activities. The table has columns for ID, NOMBRE, FECHA, ESTADO, and ACCIONES. There are four rows of data. The first three rows have an 'Inactivo' status, and the fourth row has an 'Activo' status. The 'ACCIONES' column shows 'Sin acciones disponibles' for the first three rows and 'Editar' and 'Inhabilitar' buttons for the fourth row. The page title is 'Gestión de Actividades' and the user is logged in as 'Hola, Norbali'.

### 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

Buscar actividad...

+ Nueva Actividad

↕ ID

📅 Fecha

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

Buscar actividad...

+ Nueva Actividad

↕ ID

📅 Fecha

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	<div>✎ Editar</div> <div>🗑 Inhabilitar</div>

Lista de Actividades

Buscar actividad...

+ Nueva Actividad

↕ ID

📅 Fecha

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	<div>✎ Editar</div> <div>🗑 Inhabilitar</div>
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

[+ Nueva Actividad](#) [ID](#) [Fecha](#)

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

MÓDULOS

[Mapa](#)

[Tanques](#)

[Tipos de actividades](#)

[Seguimiento de tanques](#)

[Tipo de tanques](#)

[Permiso de roles](#)

[Registro de usuarios](#)

[Reportes](#)

[Ajustes](#)

Hola, Norbali

## Gestión de Actividades

Lista de Actividades

[+ Nueva Actividad](#) [ID](#) [Fecha](#)

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	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Inhabilitar</a>

- 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.



Debes diligenciar el formato y dar clic en el botón guardar

Editar Actividad

Nombre \*

No Requirió Ninguna Acción

Cancelar Guardar

Lista de Actividades

no

+ Nueva Actividad ID Fecha

ID	NOMBRE	FECHA	ESTADO	ACCIONES
4	NoRequirióNingunaAcción	2025-12-18	Activo	Editar Inhabilitar

Hola, Norbati

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

Actividad actualizada correctamente

##### 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.

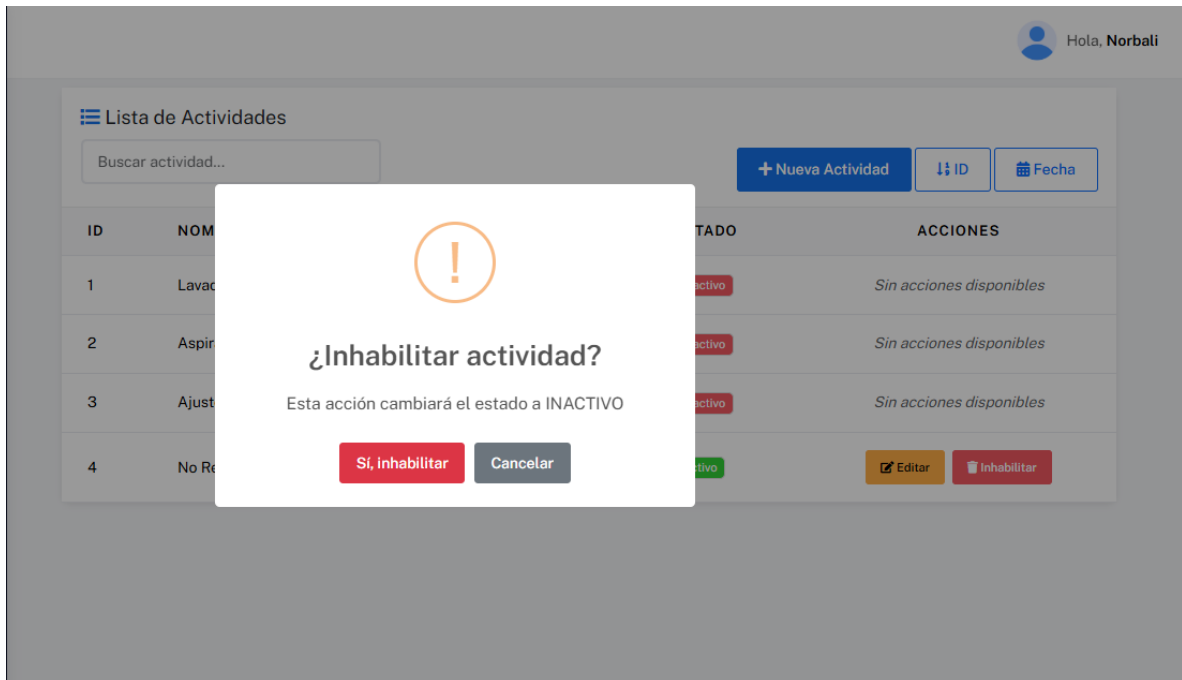
Gestión de Actividades

Lista de Actividades

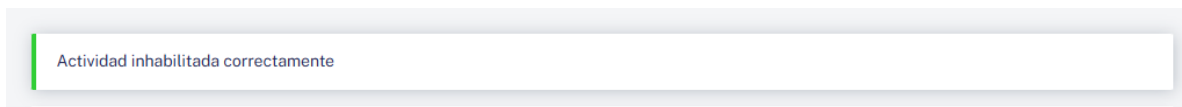
no

+ Nueva Actividad ID Fecha

ID	NOMBRE	FECHA	ESTADO	ACCIONES
4	NoRequirióNingunaAcción	2025-12-18	Activo	Editar Inhabilitar



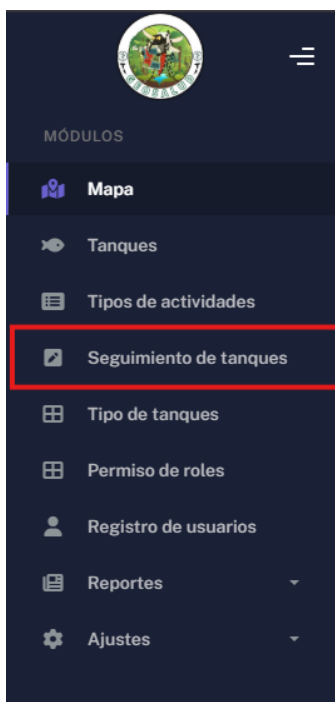
Si diste clic en el botón “sí, inhabilitar”, se mostrar la siguiente alerta en la parte superior de la pantalla.



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 activadas realizadas a los tanques registrados.

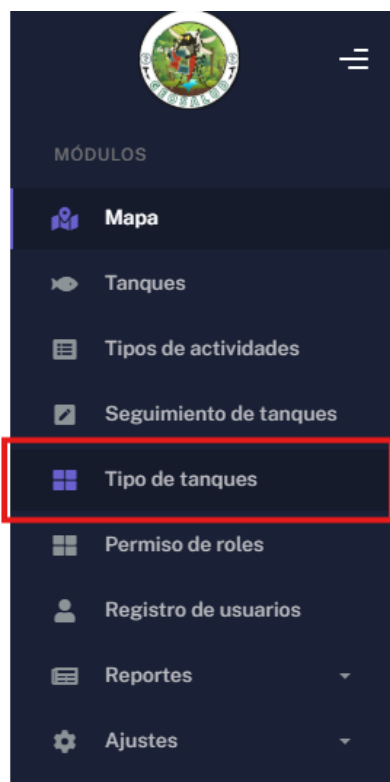


### *Registrar seguimiento de tanque.*

- 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.

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

## Tipos de Tanques



### 1. Visualizar Tipos de Tanques.

- Ingresar al módulo tipos de tanques

The image shows the main content area of the application. At the top right, there is a user profile icon and the text 'Hola, Norbali'. The main heading is 'Gestión de Tipo de Tanques'. Below it, there is a section titled 'Lista de Tipo Tanques' with a '+ Nuevo Tanque' button. The table below lists the tank types:

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

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

+ Nuevo Tanque

ID	NOMBRE DEL TIPO DE TANQUE	ESTADO	ACCIONES
1	Siembra	Inactivo	Sin acciones disponibles
2	Reproducción	Activo	<a href="#">✎ Editar</a> <a href="#">🚫 Inhabilitar</a>
3	Alevines	Activo	<a href="#">✎ Editar</a> <a href="#">🚫 Inhabilitar</a>
4	Reserva	Activo	<a href="#">✎ Editar</a> <a href="#">🚫 Inhabilitar</a>
5	dfrdf	Activo	<a href="#">✎ Editar</a> <a href="#">🚫 Inhabilitar</a>

- 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

Cancelar

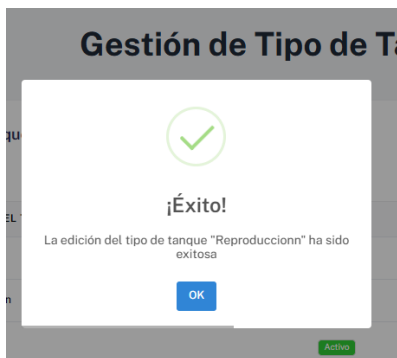
Guardar

Lista de Tipo Tanque

+ 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	<div>EditarInhabilitar</div>
4	Reserva	Activo	<div>EditarInhabilitar</div>
5	En espera	Activo	<div>EditarInhabilitar</div>

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

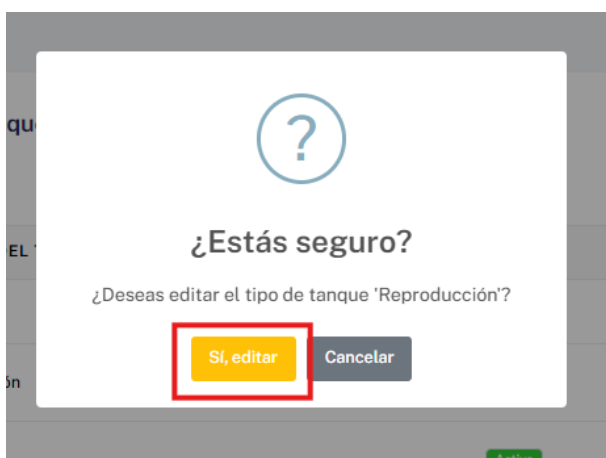


### 3. Editar la información de un tipo de tanque

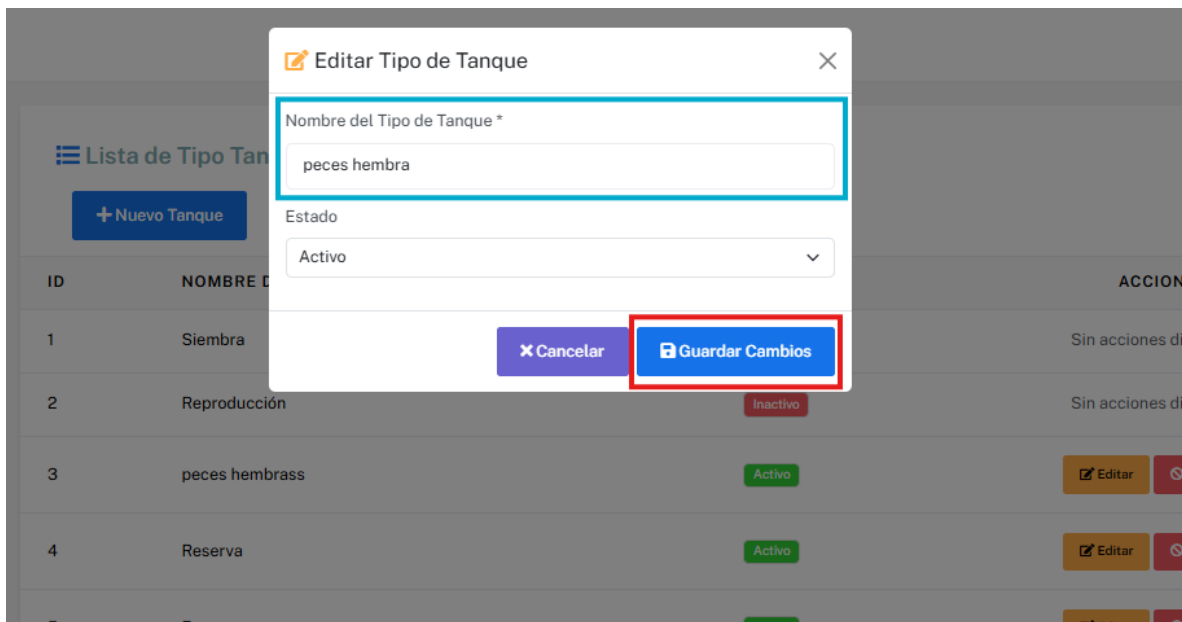
- Debes dar clic en el botón “editar” de un registro,

Gestión de Tipo de Tanques			
Lista de Tipo Tanques			
<a href="#">+Nuevo Tanque</a>			
ID	NOMBRE DEL TIPO DE TANQUE	ESTADO	ACCIONES
1	Siembra	Inactivo	Sin acciones disponibles
2	Reproducción	Activo	<a href="#">✎ Editar</a> <a href="#">🚫 Inhabilitar</a>
3	Alevines	Activo	<a href="#">✎ Editar</a> <a href="#">🚫 Inhabilitar</a>
4	Reserva	Activo	<a href="#">✎ Editar</a> <a href="#">🚫 Inhabilitar</a>
5	dífdí	Activo	<a href="#">✎ Editar</a> <a href="#">🚫 Inhabilitar</a>

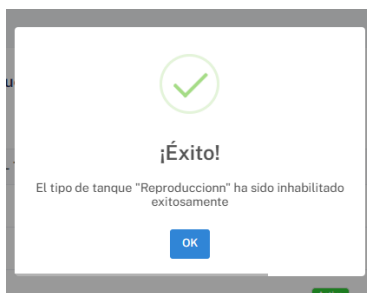
- El sistema te mostrara una alerta para confirmar que si deseas editar la información del tipo tanque.



- Al dar clic en el botón “sí, 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*

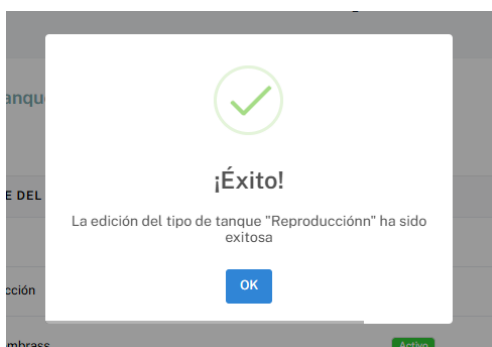
- Al dar clic en el botón “inhabilitar”, el sistema te muestra una alerta para verificar que si estás seguro de inhabilitar el tipo de actividad.

Gestión de Tipo de Tanques			
<div> <div>Lista de Tipo Tanques</div> <div>+ Nuevo Tanque</div> </div>			
ID	NOMBRE DEL TIPO DE TANQUE	ESTADO	ACCIONES
1	Siembra	Inactivo	Sin acciones disponibles
2	Reproducción	Activo	<div> <div>Editar</div> <div>Inhabilitar</div> </div>
3	Alevines	Activo	<div> <div>Editar</div> <div>Inhabilitar</div> </div>
4	Reserva	Activo	<div> <div>Editar</div> <div>Inhabilitar</div> </div>
5	dfdfd	Activo	<div> <div>Editar</div> <div>Inhabilitar</div> </div>

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.

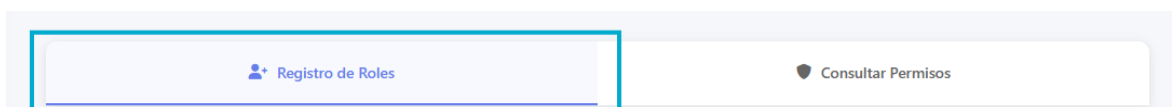
## Permisos de Roles

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 de Roles

Consultar Permisos

Nombre:

Rol consultar

Descripción:

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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 ↓.

Registro de Roles

Consultar Permisos

Gestión de Permisos de Roles

Consulta los permisos y accesos del sistema por rol

Selecciona un Rol

Administrador

Acceso total al sistema

Auxiliar

Acceso limitado

Rol consultar

rol para consultar todos los módulos

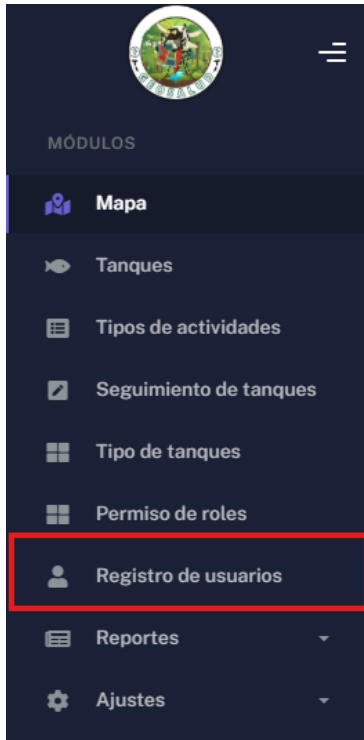
Permisos de: Administrador

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

Contraseña\*

\*\*\*\*\*

Rol\*

administrador

Registrar

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

Usuario registrado exitosamente.

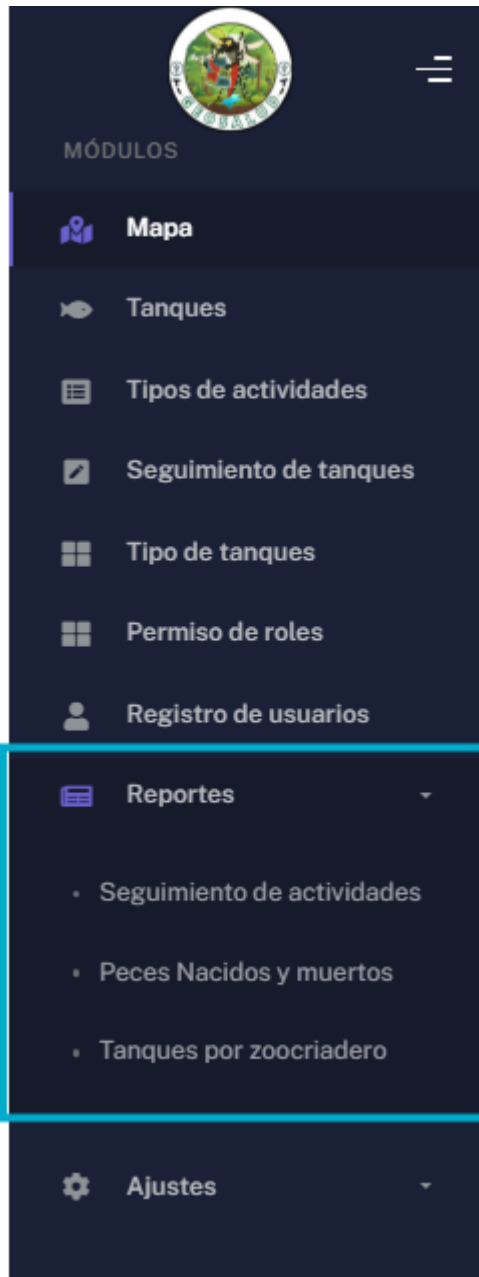
## Reportes

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

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

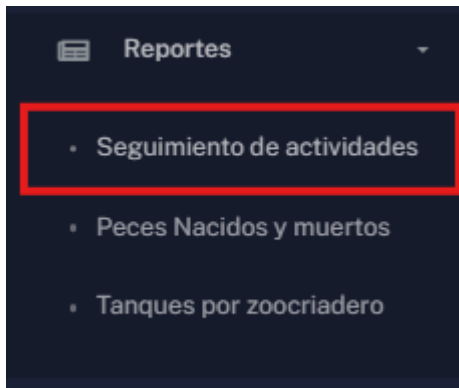
Además, permite su exportación a Excel para el análisis de datos.

Todos los reportes tienen sus propios filtros



### *Seguimiento de actividades*

El reporte de seguimiento de actividades permite a los usuarios extraer y visualizar informacin 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  
dd/mm/aaaa

Fecha fin  
dd/mm/aaaa

Actividad  
Todas

Zoocriadero  
Todos

Generar Reporte

#### Resultados del Reporte

Generar Excel

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>

### Panel de filtros

#### Filtros Reporte Seguimiento de Tanques

Fecha inicio  
12/12/2025

Fecha fin  
17/12/2025

Actividad  
Todas

Zoocriadero  
Todos

Generar Reporte

#### 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  
12/12/2025

Fecha fin  
17/12/2025

Actividad  
Todas

Zoocriadero  
Todos

Generar Reporte

**Resultados del Reporte**

Generar Excel

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	Ajuste Nivel Agua	Pondaje	1	<a href="#">Ver detalle</a>

b. Filtro por Actividad

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

**Filtros Reporte Seguimiento de Tanques**

Fecha inicio  
dd/mm/aaaa

Fecha fin  
dd/mm/aaaa

Actividad  
Aspirado

Zoocriadero  
Todos

Generar Reporte

**Resultados del Reporte**

Generar Excel

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	Aspirado	Zoo 1	2	<a href="#">Ver detalle</a>
2025-12-14	Aspirado	Zoo 1	2	<a href="#">Ver detalle</a>

c. Tanques por zoocriadero.

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

**Filtros Reporte Seguimiento de Tanques**

Fecha inicio:   Fecha fin:   Actividad:   Zoocriadero:

**Resultados del Reporte**

FECHA	ACTIVIDAD	ZOOCRIADERO	TANQUE	ACCIONES
2025-12-14	Aspirado	Pondaje	1	<input type="button" value="Ver detalle"/>
2025-12-14	Aspirado	Pondaje	1	<input type="button" value="Ver detalle"/>
2025-12-14	AjusteNivelAgua	Pondaje	1	<input type="button" value="Ver detalle"/>
2024-12-11	Lavado	Pondaje	1	<input type="button" value="Ver detalle"/>

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:   Fecha fin:   Actividad:   Zoocriadero:

**Resultados del Reporte**

FECHA	ACTIVIDAD	ZOOCRIADERO	TANQUE	ACCIONES
2025-12-14	Aspirado	Pondaje	1	<input type="button" value="Ver detalle"/>
2025-12-14	Aspirado	Pondaje	1	<input type="button" value="Ver detalle"/>

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>

dd/mm/aaaa

Resultados del

FECHA
2025-12-14
2025-12-14
2025-12-14
2025-12-14
2025-12-14
2025-12-14

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

Cerrar





Todos

ACCIONES
<a href="#">Ver detalle</a>
<a href="#">Ver detalle</a>
<a href="#">Ver detalle</a>
<a href="#">Ver detalle</a>
<a href="#">Ver detalle</a>
<a href="#">Ver detalle</a>

### 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](#)

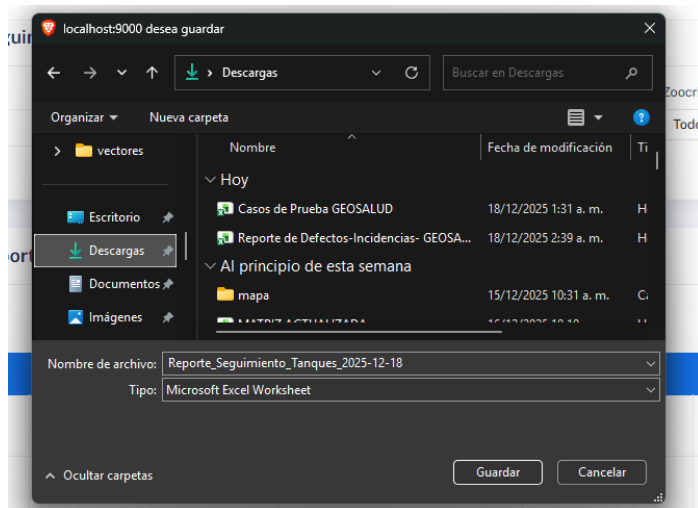
---

**Resultados del Reporte**

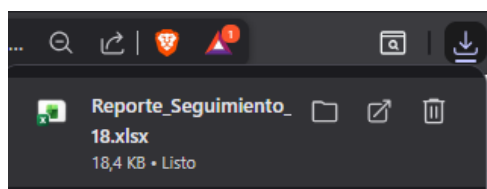
[Generar Excel](#)

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>

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

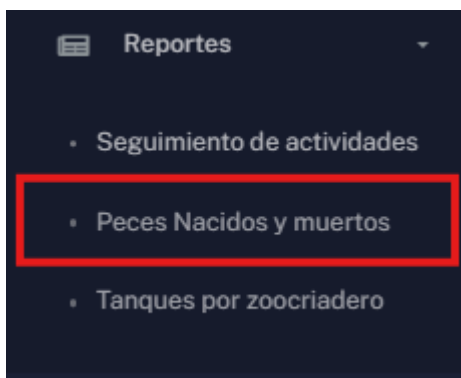


- Cuando culmine la descarga del archivo Excel te podrá aparecer una pestaña parecida a la siguiente imagen.



## 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 existe sobre nacimiento y muertes de peces asociados a registros de seguimiento de tanques.

#### Filtros Reporte Peces Nacidos y Muertos

Fecha inicio  
dd/mm/aaaa

Fecha fin  
dd/mm/aaaa

Zoocriadero  
Todos

Generar Reporte

#### Resultados del Reporte

Generar Excel

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

Filtros Reporte Peces Nacidos y Muertos

Fecha inicio
dd/mm/aaaa

Fecha fin
dd/mm/aaaa

Zoocriadero
Todos

Generar Reporte

Resultados del Reporte

Generar Excel

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”.

Filtros Reporte Peces Nacidos y Muertos

Fecha inicio
dd/mm/aaaa

Fecha fin
dd/mm/aaaa

Zoocriadero
Pondaje

Generar Reporte

Resultados del Reporte

Generar Excel

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 Zooladero: Zoo 1

Generar Reporte

Resultados del Reporte

Generar Excel

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 Zooladero: Todos

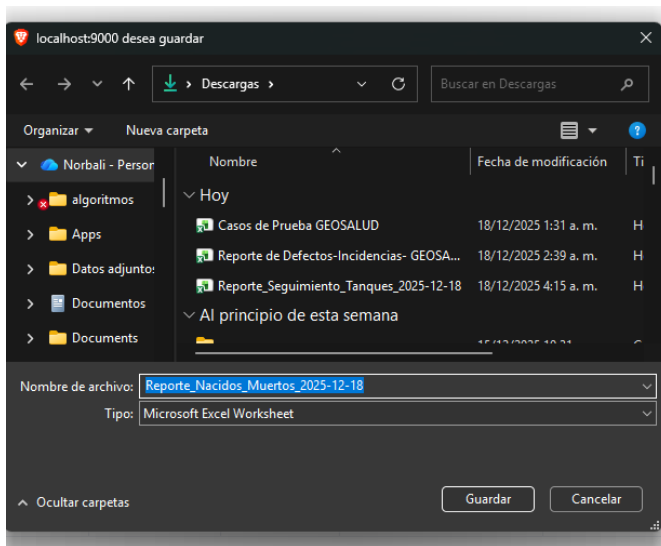
Generar Reporte

Resultados del Reporte

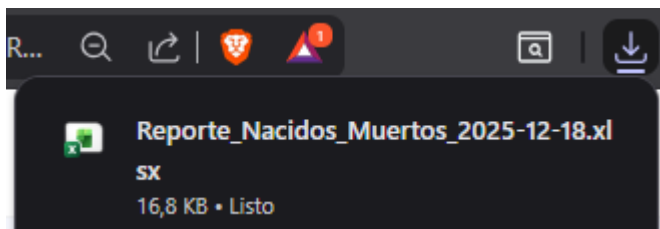
Generar Excel

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”.

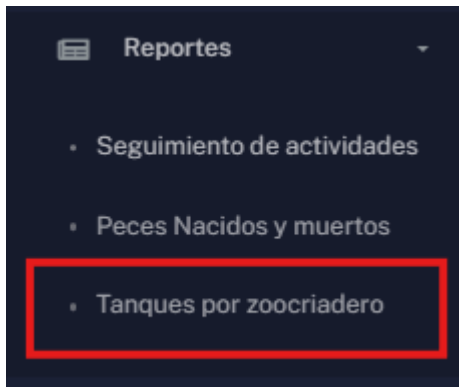


- Cuando culmine la descarga del archivo Excel te podrá aparecer una pestaña parecida a la siguiente imagen.



## Tanques por Zoocriadero

Este módulo permite extraer la información de todos los taques 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

#### 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

## 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

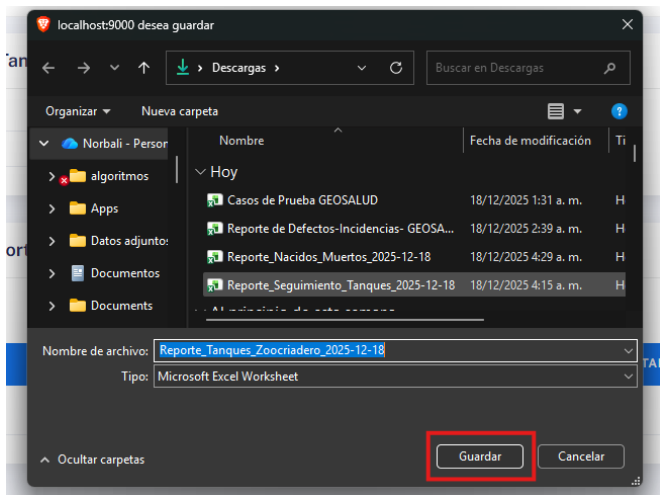
Po

Resultados del Reporte

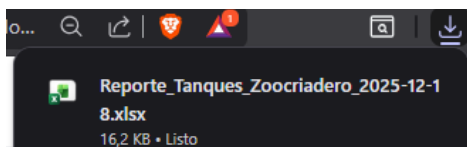
Generar Excel

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”.



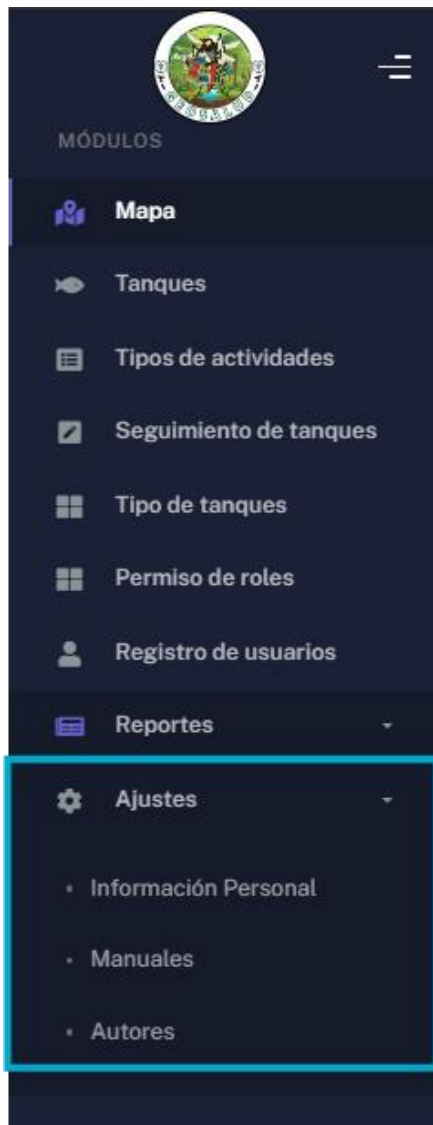
- Cuando culmine la descarga del archivo Excel te podrá aparecer una pestaña parecida a la siguiente imagen.



## Ajustes

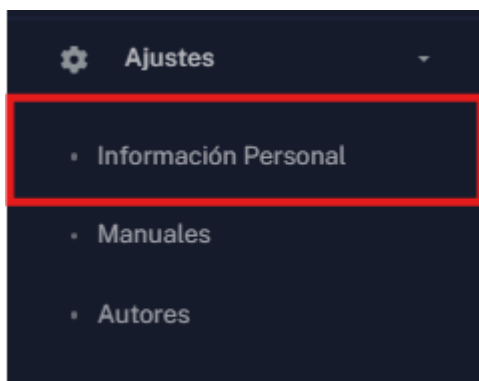
Este módulo tiene tres submódulos.

- Información personal.
- Manuales.
- Autores.



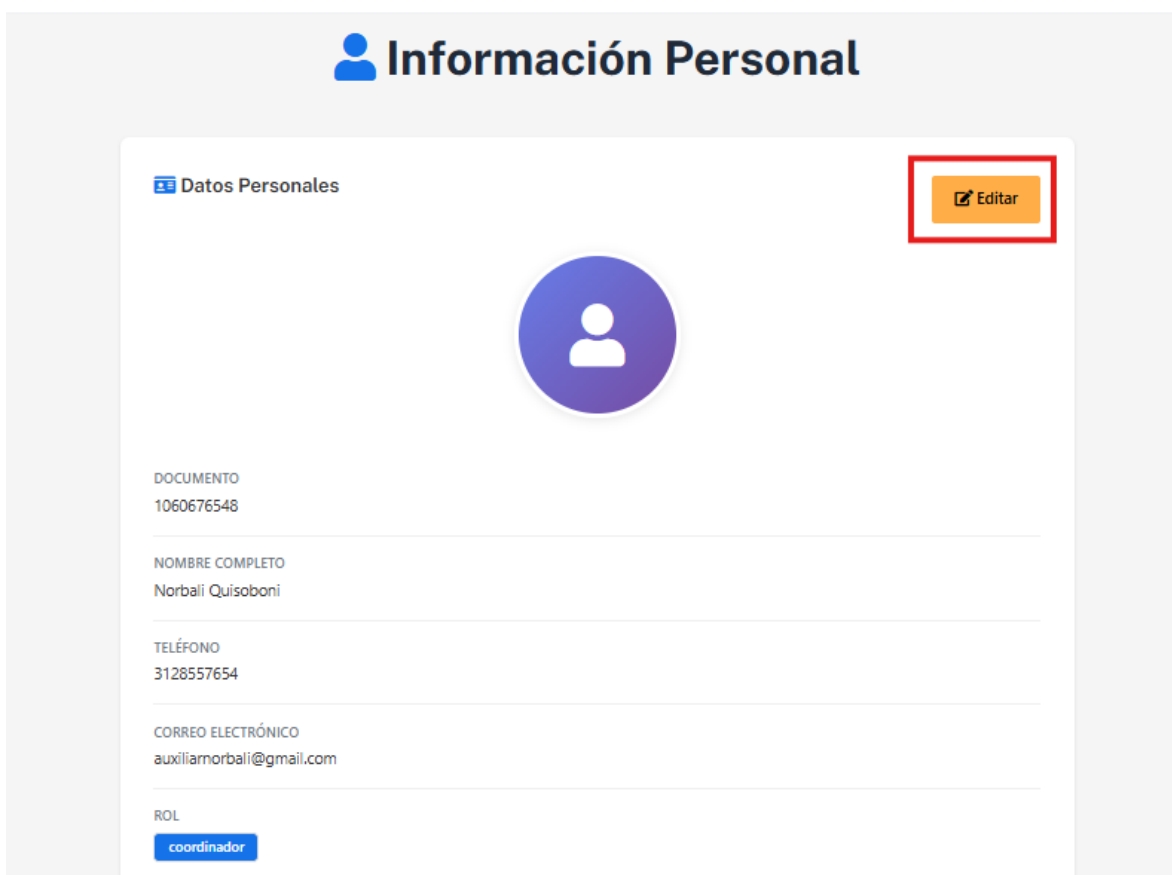
### *Información Personal*

Este módulo permite a los usuarios actualizar su información personal.



### *Editar información personal*

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

A light gray page header with a blue person icon and the text 'Información Personal'. Below this is a white form titled 'Datos Personales' with a blue icon. In the top right corner of the form, there is an orange button with a pencil icon and the text 'Editar', which is highlighted with a red rectangular border. The form contains several input fields: a circular profile picture placeholder, a 'DOCUMENTO' field with the value '1060676548', a 'NOMBRE COMPLETO' field with the value 'Norbalí Quisoboni', a 'TELÉFONO' field with the value '3128557654', a 'CORREO ELECTRÓNICO' field with the value 'auxiliarnorbalí@gmail.com', and a 'ROL' field with the value 'coordinador' displayed in a blue button.

- 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 \*  
Zambrand

Teléfono \*  
3128557654

Correo Electrónico \*  
auxiliamorball@gmail.com

**Guardar Cambios**

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

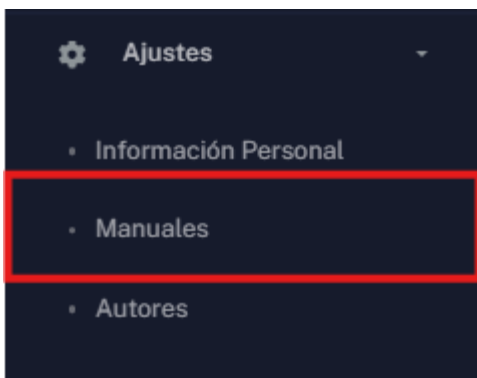
Información actualizada correctamente

## 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.



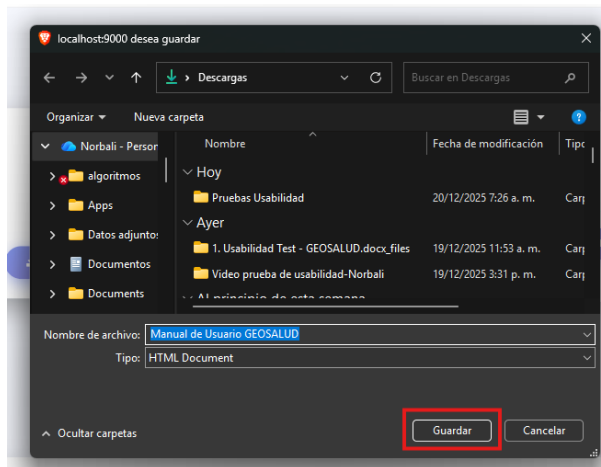
### 1. Manual de Usuario.

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

## Documentación del Sistema



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



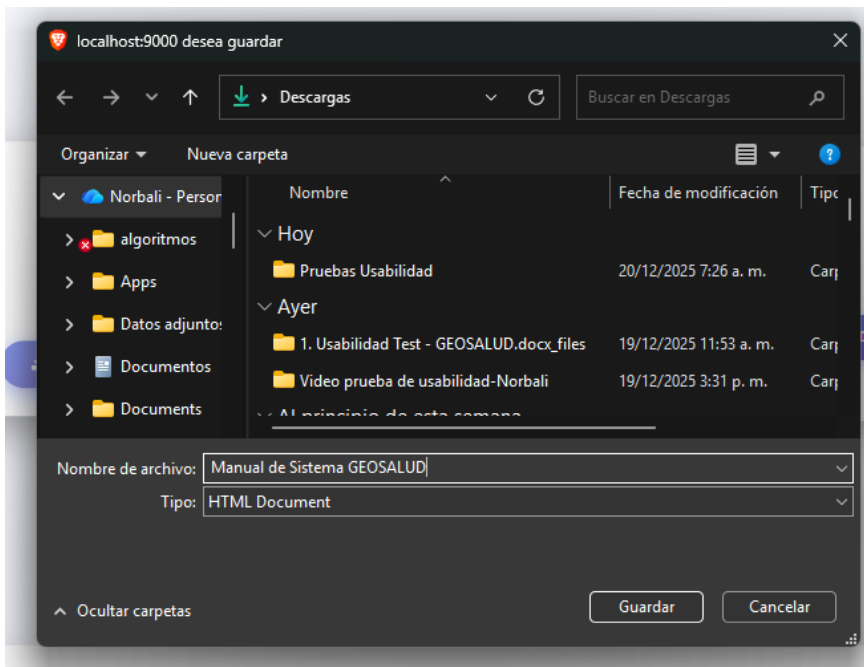
### 2. Manual de Sistema

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”.

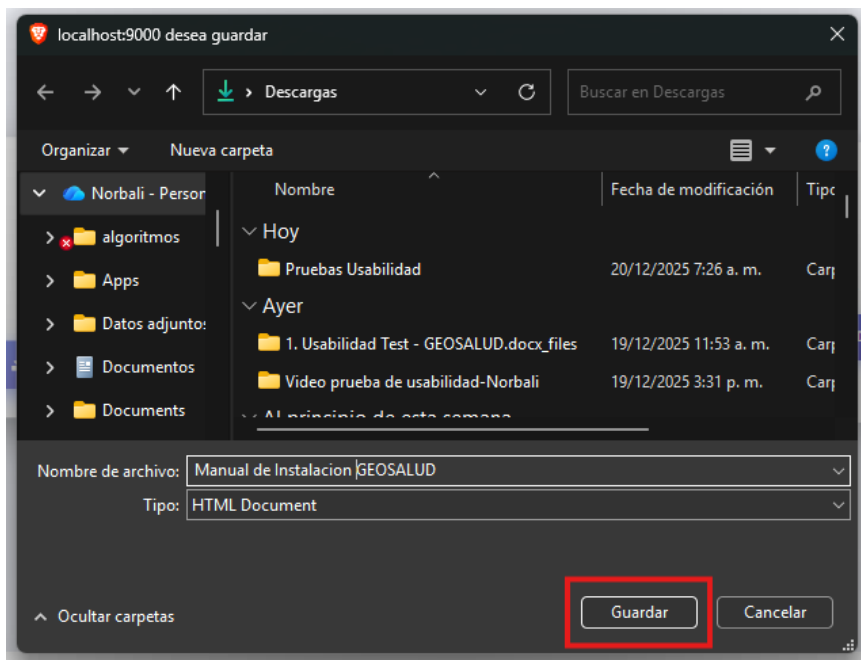


3. *Manual de instalación.*

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”.

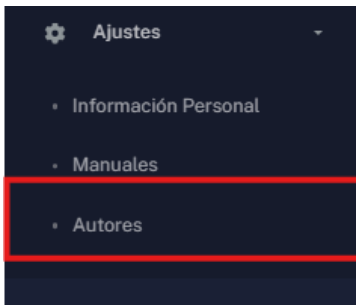


### *Video Manual*

- 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	Correo	Teléfono
Angela Maria Lopez Bolaños	marialopezal205@gmail.com	3150493113
Nombre completo	Correo	Teléfono
David Fernando Mansilla Castro	df451685@gmail.com	3137316303
Nombre completo	Correo	Teléfono
Norbali Quisoboni Guaca	norqui2007@gmail.com	3128458316
Nombre completo	Correo	Teléfono
Valentina Zambrano García	valentinazambranogarcia30@gmail.com	3245185055