



AquaLabs Company

Manual de Administrador

Guía para el correcto uso del
software



2025 Edition

Sobre el manual

Propósito del manual



A lo largo del manual se detallan las funciones administrativas más importantes, incluyendo la gestión de usuarios y roles, la configuración inicial del sistema, el control de accesos, el monitoreo de recursos, la administración de datos y la resolución de incidencias técnicas. También se ofrecen recomendaciones de seguridad, buenas prácticas y procedimientos necesarios para asegurar la continuidad operativa del software.

El objetivo de este manual es brindar a los administradores las herramientas necesarias para operar el sistema de manera eficiente, minimizar riesgos, optimizar el rendimiento y mantener una infraestructura estable y confiable. Su correcta utilización es fundamental para garantizar la integridad del sistema y una experiencia adecuada para todos los usuarios.

¿Qué Encontrarás en Este Manual?

- ◆ **Introducción al sistema** Principales funcionalidades y descripciones de diferentes funciones del sistemas desde el usuario administrador
- ◆ **Gestion de usuarios, estaciones y fincas** Como gestionar y supervisar los diferentes perfiles del sistema
- ◆ **Gestion de datos** Como visualizar y gestionar los datos del sistema
- ◆ **Recomendaciones del sistema** Diferentes recomendaciones para el buen uso del software como usuario administrador

Contenido

01

Sobre el manual 02

◆ Propósito del manual 02

◆ ¿Qué encontraras en este manual? 02

02

Bienvenido 06

Perfil del Administrador 06

03

Inicio de Sesión 08

Pantalla de login 09

Ingreso de credenciales 09

04

Panel principal 10

Descripción del panel 11

Menu lateral 12

Gestión de Usuarios 13

Visualización del panel 14

Creación de usuarios 15

Edición de usuarios 15

Eliminación de usuarios 15

05

Gestión de Estanques	16
Visualización del panel	17
Creación de estanques	18
Edición de estanques	18
Eliminación de estanques	18
Asignación de especies	19
Visualización de tablas	19

06

Gestión de Estaciones Piscícolas	20
Visualización del panel	21
Creación de estanque	22
Edición de estaciones	22
Eliminación de estaciones	22
Asignación de propietario	23
Visualización de tablas	23

07

Gestión de Especies	24
Visualización del panel	25
Creación de especie	26
Edición de especie	26
Eliminación de especie	26
Visualización de tablas	27

08

Cierre de Sesión	
Visualización del panel	
Uso del botón de logout	



01

Bienvenido



Perfil del administrador

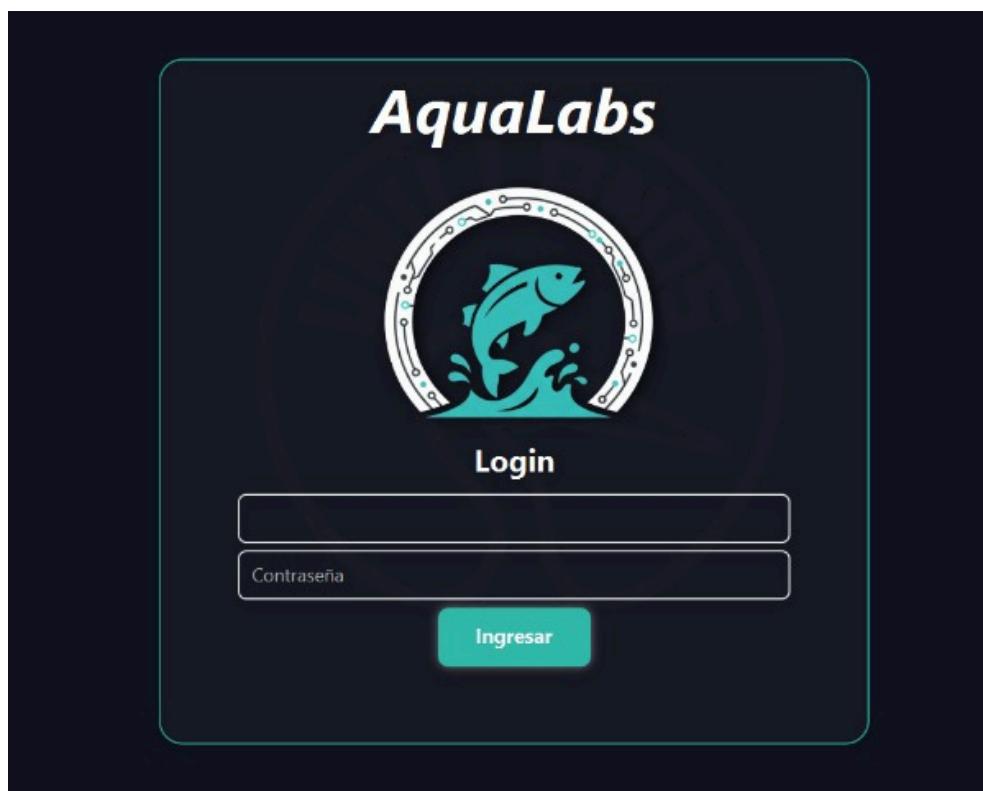
El Administrador es el usuario con el nivel de acceso más alto dentro del sistema AquaLabs y se encarga de gestionar todos los elementos operativos del software. Este perfil tiene la responsabilidad de crear, editar y eliminar usuarios; administrar estaciones piscícolas, estanques y especies; registrar información relevante; supervisar el uso del sistema y garantizar que los datos se mantengan actualizados y organizados. Además, el administrador puede visualizar datos, generar reportes globales y, en general, asegurar que toda la estructura del sistema funcione correctamente.

Para desempeñar su rol de manera adecuada, el administrador debe contar con conocimientos básicos en manejo de herramientas informáticas y tener una comprensión general de la operación piscícola. También requiere la capacidad de interpretar gráficas, reportes y alertas del sistema, así como la responsabilidad de proteger las credenciales y la integridad de la información. Su papel es fundamental para garantizar la continuidad, confiabilidad y precisión del monitoreo y la gestión realizada a través de AquaLabs.

02

Inicio de Sesión





Pantalla de login

La pantalla de login es la vía de acceso principal al sistema AquaLabs. Desde esta interfaz, el administrador debe ingresar sus credenciales (usuario y contraseña) para autenticarse y acceder al panel de administración. Esta pantalla garantiza que solo usuarios autorizados puedan ingresar a la plataforma, protegiendo la información asociada a estaciones, estanques, especies, sensores y reportes.

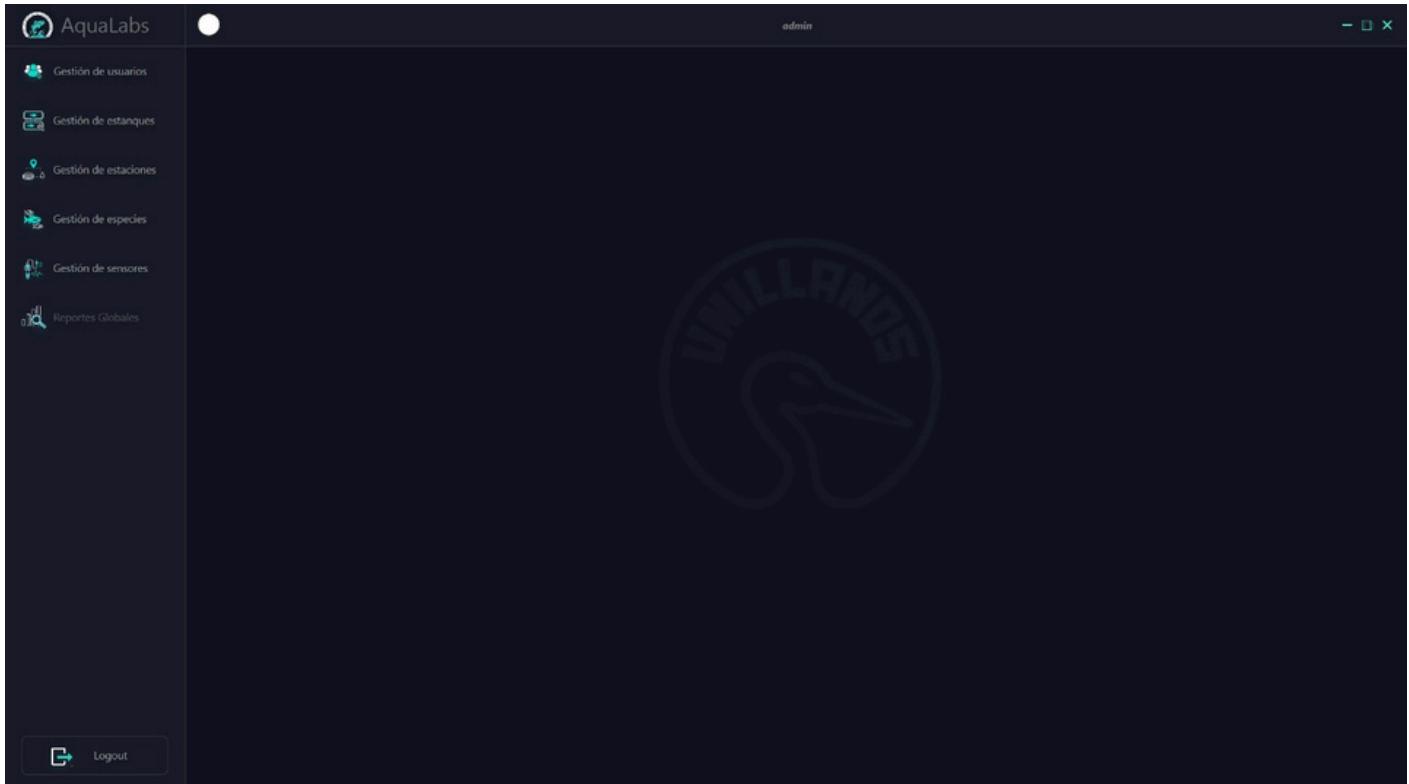
Ingreso de Credenciales

Para iniciar sesión, el administrador debe escribir sus datos en los campos correspondientes, su usuario y su contraseñas asignadas y pulsar el botón “Ingresar”. Si las credenciales son correctas, será dirigido al panel principal; de lo contrario, el sistema mostrará un mensaje indicando que la información ingresada es inválida. Esta autenticación asegura un control de acceso seguro y adecuado según el rol asignado.

03

Panel Principal





Descripción del panel

El panel principal es la interfaz que aparece inmediatamente después de iniciar sesión como administrador. Desde esta pantalla, el usuario tiene acceso directo a todos los módulos de gestión del sistema a través del menú lateral ubicado en la parte izquierda, permitiendo navegar de manera rápida y ordenada entre cada funcionalidad.

Desde este espacio, el administrador puede seleccionar cualquier módulo para comenzar a registrar, editar o consultar la información relacionada con la piscicultura, manteniendo siempre una navegación intuitiva y fluida dentro del sistema.





Menú lateral

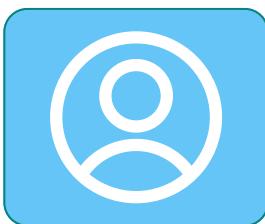
Es la barra de navegación principal del sistema y se encuentra ubicada en la parte izquierda del panel. Desde este menú, el administrador puede acceder a todas las funcionalidades disponibles para la gestión de usuarios, estaciones, estanques, especies, sensores y reportes globales. Su diseño permite una navegación sencilla e intuitiva,

- El panel siempre será visible
- Para acceder a cualquier funcionalidad, solo se debe seleccionar el modulo requerido
- En la parte inferior se encuentra el botón de logout

04

Gestión de Usuarios





Visualización del panel

Se presenta el panel principal del módulos de gestión de usuarios, donde el administrador va a poder realizar las diferentes tareas asignadas a él para gestionar los usuarios, desde este panel se puede visualizar la parte donde se gestiona desde cero el usuario, ya sea que el administrador vaya a agregar, crearlo, editarlo o eliminarlo. Y en la parte inferior sale la tabla con los usuarios que están ya registrados en el sistema.

The screenshot shows the 'Gestión de usuarios' (User Management) section of the AquaLabs application. On the left, there's a sidebar with icons for 'Gestión de usuarios' (selected), 'Gestión de estanques', 'Gestión de estaciones', 'Gestión de especies', 'Gestión de sensores', and 'Reportes Globales'. The main area has a header with the title 'Gestión de usuarios' and the user 'admin'. Below the header, there are input fields for 'ID' (with value 3), 'Nombre' (Administrador Principal), 'Email' (admin@piscicultura.com), 'Contraseña' (redacted), 'Confirmar Contraseña' (redacted), and 'Rol' (admin). At the bottom of this form are 'Agregar', 'Actualizar', and 'Eliminar' buttons. Below the form is a table listing existing users:

ID	Nombre	Email	Rol
3	Administrador Principal	admin@piscicultura.com	admin
11	Raúl Amaya Ramos	admin	admin
12	Carlos Andres	user	piscicultor
13	Raúl	raul	piscicultor
14	César Pérez	cesar	piscicultor
15	Diana Martínez	dianamartinez@piscicultor.com	piscicultor

At the bottom left is a 'Logout' button.



Creación de Usuarios

Para crear el usuario el administrador solo tendrá que agregar los datos de este en los respectivos campos obligatorios, y seleccionar el rol que tendrá este nuevo usuario, luego presiona el botón de “agregar”, y el nuevo usuario se vera reflejado en la tabla de abajo.

ID:	3
Nombre:	Administrador Principal
Email:	admin@piscicultura.com
Contraseña:	
Confirmar Contraseña:	
Rol:	admin

Agregar **Actualizar** **Eliminar**

ID	Nombre	Email	Rol
3	Administrador Principal	admin@piscicultura.com	admin
11	Raul Amaya Ramos	admin	admin
12	Carlos Andres	user	piscicultor
13	Raul	raul	piscicultor
14	César Pérez	cesar	piscicultor
15	Diana Martinez	dianamartinez@piscicultor.com	piscicultor



Edición de Usuarios

Para la edición del usuario el administrador solo tendrá que seleccionar el usuario que desea editar y cambiar los campos que necesita, luego presiona el botón de actualizar, y se verán los cambios reflejados en la tabla de la parte inferior.



Eliminación de Usuarios

Para la eliminación de un usuario, el administrador deberá seleccionar el usuario que quiera eliminar y luego presionar el botón de eliminar, después se vera que el usuario ya no sale en la tabla.

05

Gestión de Estanques





Visualización del panel

Se presenta el panel principal del módulos de gestión de estanques, donde el administrador va a poder realizar las diferentes tareas asignadas a él para gestionar los estanques, desde este panel se pueden visualizar dos paneles uno para los datos de los estanques y otro para los datos de la especie que se encuentra en este, cada uno con su respectiva tabla donde se reflejan los resultados.

Y en la parte inferior la tabla final con la información del estanque y su respectiva especie asignada.

Gestión de estanques

ID Estanque:	9	
ID Estación:	12	
Nombre estanque:	Estanque C	
Volumen (m³):	8.0	
Descripción:	Estanque de alevinos	
Estación:	Estación los apóstoles	
Agregar	Actualizar	Eliminar

Gestión de especies

ID Especie:	1
Estado:	Asignado
Cantidad:	20
Especie:	Tilapia
Asignar Especie	Remover especie

ID Estan	ID Estac	Estanque	Descripción	Volumen (m³)
8	8	Estanque A	Estanque principal para tilapia	12.5
9	12	Estanque C	Estanque de alevinos	8.0

ID Espec	Nombre Común	Descripción
2	Bagre de canal	Especie resistente usada en acuicultura
3	Carpita común	Pez de rápido crecimiento
1	Tilapia	Especie de agua dulce muy cultivada
8	Trucha	Es una trucha, respira en el agua

ID Estan	ID Estac	ID Espec	Estanque	Volumen	Descripción	Estación	Especie	Cantidad
8	8	2	Estanque A	12.5	Estanque principal para tilapia	estación de rafael	Bagre de canal	1
9	12	1	Estanque C	8.0	Estanque de alevinos	Estación los apóstoles	Tilapia	20

[Logout](#)



Creación de Estanques

Para crear el estanque el administrador solo tendrá que agregar los datos de este en los respectivos campos obligatorios, y seleccionar la estación a la que pertenece el estanque, luego presiona el botón de “agregar”, y el nuevo estanque se vera reflejado en la tabla de abajo.

ID estanque:	9
ID Estacion:	12
Nombre estanque:	Estanque C
Volumen (m ³):	8.0
Descripción:	Estanque de alevinos
Estación:	Estación los apóstoles

Agregar **Actualizar** **Eliminar**

Id Estan	Id Estac	Estanque	Descripción	Volumen (m ³)
8	8	Estanque A	Estanque principal par...	12.5
9	12	Estanque C	Estanque de alevinos	8.0



Edición de Estanque

Para la edición del estanque el administrador solo tendrá que seleccionar el estanque que desea editar y cambiar los campos que necesita, luego presiona el botón de actualizar, y se verán los cambios reflejados en la tabla de la parte inferior.



Eliminación de Estanque

Para la eliminación de un estanque, el administrador deberá seleccionar el estanque que quiera eliminar y luego presionar el botón de eliminar, después se vera que el estanque ya no sale en la tabla.



Asignación de Especie

El administrador deberá asignar una especie al estanque creado, seleccionando el Id, de la especie existente, y llenado los demás campos requeridos, luego presiona “Asignar especie” y se vera la especie seleccionada en la tabla.

Id Especie:	1															
Estado:	Asignado															
Cantidad:	20															
Especie:	Tilapia															
Asignar Especie Remover especie																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Id Espec</th> <th style="width: 40%;">Nombre Común</th> <th style="width: 45%;">Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>Bagre de canal</td> <td>Especie resistente usada en acuicultura</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Carpa común</td> <td>Pez de rápido crecimiento</td> </tr> <tr style="background-color: #00aaff; color: white;"> <td>1</td> <td>Tilapia</td> <td>Especie de agua dulce muy cultivada</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Trucha</td> <td>Es una trucha, respira en el agua</td> </tr> </tbody> </table>		Id Espec	Nombre Común	Descripción	2	Bagre de canal	Especie resistente usada en acuicultura	3	Carpa común	Pez de rápido crecimiento	1	Tilapia	Especie de agua dulce muy cultivada	8	Trucha	Es una trucha, respira en el agua
Id Espec	Nombre Común	Descripción														
2	Bagre de canal	Especie resistente usada en acuicultura														
3	Carpa común	Pez de rápido crecimiento														
1	Tilapia	Especie de agua dulce muy cultivada														
8	Trucha	Es una trucha, respira en el agua														



Visualización de Tablas

En la parte inferior aparecen tres tablas, la primera corresponde a los estanques donde se ven reflejados los estanques agregados por el administrador, la siguiente tabla es la de la especie que se le asigno al estanque, y la tabla mas grande corresponde a todos los datos finales, todos los datos correspondientes al estanque junto con su especie asignada.

Id Estan	Id Estac	Estanque	Descripción	Volumen (m ³)
8	8	Estanque A	Estanque principal para...	12.5
9	12	Estanque C	Estanque de alevinos	8.0

Id Espec	Nombre Común	Descripción
2	Bagre de canal	Especie resistente usada en acuicultura
3	Carpa común	Pez de rápido crecimiento
1	Tilapia	Especie de agua dulce muy cultivada
8	Trucha	Es una trucha, respira en el agua

Id Estan	Id Estac	ID Espec	Estanque	Volumen	Descripción	Estacion	Especie	Cantidad
8	8	2	Estanque A	12.5	Estanque principal para tila...	estación de raf...	Bagre de canal	1
9	12	1	Estanque C	8.0	Estanque de alevinos	Estación los apóstoles	Tilapia	20

06

Gestión de Estaciones Piscícolas





Visualización del panel

Se presenta el panel principal del módulos de gestión de estaciones, donde el administrador va a poder realizar las diferentes tareas asignadas a el para gestionar las estaciones, desde este panel el administrador puede crear, editar o eliminar las estaciones.

Y en la parte inferior la tabla final con la información de la estación.

AquaLabs

Gestión de usuarios
Gestión de estanques
Gestión de estaciones
Gestión de especies
Gestión de sensores
Reportes Globales

ID Estación:
ID Piscicultor:
ID Departamento:
ID Municipio:
Nombre:
Ubicación:
Departamento:
Municipio:
Piscicultor asignado:

Agregar Actualizar Eliminar

ID	ID Pisci	ID Dept	ID Muni	Nombre	Departamento	Municipio	Ubicación	Piscicultor
8	12	1	1	estación de rael	Huila	Neiva	Norte de santander	Carlos Andres
9	15	3	15	Estación Pesosuelos	Tolima	Lírida	Calle 33 #44-21	Diana Martinez
10	14	1	1	Estación del Norte	Huila	Neiva	Al lado de mi pantanal	César Pérez
12	14	2	7	Estación los apóstoles	Meta	Restrepo	Mzn 10 Urb Los capachos	César Pérez

Logout



Creación de Estación

Para crear la estación el administrador solo tendrá que agregar los datos de este en los respectivos campos obligatorios, y seleccionar el piscicultor al que le pertenece la estación, luego presiona el botón de “agregar”, y la nueva estación se vera reflejada en la tabla de abajo.

ID Estación:	[Redacted]
ID Piscicultor:	[Redacted]
ID Departamento:	[Redacted]
ID Municipio:	[Redacted]
Nombre:	[Redacted]
Ubicación:	[Redacted]
Departamento:	[Redacted]
Municipio:	[Redacted]
Piscicultor asignado:	[Redacted]

Buttons:
Agregar Actualizar Eliminar



Edición de Estación

Para la edición de la estación el administrador solo tendrá que seleccionar la estación que desea editar y cambiar los campos que necesita, luego presiona el botón de actualizar, y se verán los cambios reflejados en la tabla de la parte inferior.



Eliminación de Estación

Para la eliminación de una estación, el administrador deberá seleccionar la estación que quiera eliminar y luego presionar el botón de eliminar, después se vera que el estanque ya no sale en la tabla.



Asignación de Propietario

El administrador deberá asignar un propietario (piscicultor) la estación creada, seleccionando el usuario del piscicultor existente, y llenado los demás campos requeridos y se vera el propietario seleccionado en la tabla.

A screenshot of a web-based form titled "Asignación de Propietario". The form includes fields for ID Estación, ID Piscicultor, ID Departamento, ID Municipio, Nombre, Ubicación, Departamento, Municipio, and Piscicultor asignado. At the bottom are buttons for Agregar, Actualizar, and Eliminar.

ID Estación:	[Redacted]	
ID Piscicultor:	[Redacted]	
ID Departamento:	[Redacted]	
ID Municipio:	[Redacted]	
Nombre:	[Redacted]	
Ubicación:	[Redacted]	
Departamento:	[Redacted]	
Municipio:	[Redacted]	
Piscicultor asignado:	[Redacted]	
<button>Agregar</button>	<button>Actualizar</button>	<button>Eliminar</button>



Visualización de Tablas

En la parte inferior aparece la tabla donde se reflejan los resultados de la creación de la estación, con todos los datos actualizados.

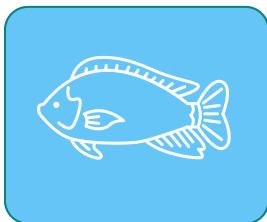
A screenshot of a table showing the results of station creation. The table has columns for ID, ID Pisci, ID Dept, ID Muni, Nombre, Departamento, Municipio, Ubicación, and Piscicultor. It contains four rows of data.

ID	ID Pisci	ID Dept	ID Muni	Nombre	Departamento	Municipio	Ubicación	Piscicultor
8	12	1	1	estación de río	Huila	Neiva	Norte de santander	Carlos Andres
9	15	3	15	Estación Pencesuelos	Tolima	Lerida	Calle 33 #44-21	Diana Martinez
10	14	1	1	Estación del Norte	Huila	Neiva	Al lado de mi pantanal	César Pérez
12	14	2	7	Estación los apóstoles	Meta	Restrepo	Mzn 10 Urb Los capachos	César Pérez

07

Gestión de Especies





Visualización del panel

Se presenta el panel principal del módulos de gestión de especies, donde el administrador va a poder realizar las diferentes tareas asignadas a el para gestionar las especies de los estanques, desde este panel el administrador puede crear, editar o eliminar las especies.

Y en la parte inferior la tabla final con la información de las especies.

The screenshot shows the 'Gestión de especies' (Species Management) section of the AquaLabs application. On the left, a sidebar menu lists several modules: Gestión de usuarios, Gestión de estanques, Gestión de estaciones, Gestión de especies (which is currently selected and highlighted in green), and Gestión de sensores, Reportes Globales, and Logout. The main content area has a dark header with the user 'admin'. Below the header, there's a form for adding a new species:

ID:	3
Nombre Científico:	Cyprinus carpio
Nombre común:	Carpa común
Descripción:	Pez de rápido crecimiento

Below the form are two buttons: 'Agregar' (Add) and 'Actualizar' (Update). To the right of the buttons is a red 'Eliminar' (Delete) button. At the bottom of the screen is a table listing four species entries:

ID	Nombre Científico	Nombre Común	Descripción
2	Ictalurus punctatus	Bagre de canal	Especie resistente usada en acuicultura
3	Cyprinus carpio	Carpa común	Pez de rápido crecimiento
1	Oreochromis niloticus	Tilapia	Especie de agua dulce muy cultivada
8	Truchla trucha	Trucha	Es una trucha, respira en el agua



Creación de Especie

Para crear la especie el administrador solo tendrá que agregar los datos de este en los respectivos campos obligatorios, luego presiona el botón de “agregar”, y la nueva especie se vera reflejada en la tabla de abajo.

ID:	3
Nombre Científico:	Cyprinus carpio
Nombre común:	Carpa común
Descripción:	Pez de rápido crecimiento

Agregar **Actualizar** **Eliminar**



Edición de Especie

Para la edición de la especie el administrador solo tendrá que seleccionar la especie que desea editar y cambiar los campos que necesita, luego presiona el botón de actualizar, y se verán los cambios reflejados en la tabla de la parte inferior.



Eliminación de Especie

Para la eliminación de una especie, el administrador deberá seleccionar la especie que quiera eliminar y luego presionar el botón de eliminar, después se vera que la especie ya no sale en la tabla.



Visualización de Tablas

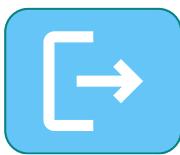
En la parte inferior aparece la tabla donde se reflejan los resultados de la creación de la especie, con todos los datos actualizados.

ID	Nombre Científico	Nombre Común	Descripción
2	Ictalurus punctatus	Bagre de canal	Especie resistente usada en acuicultura
3	Cyprinus carpio	Carpa común	Pez de rápido crecimiento
1	Oreochromis niloticus	Tilapia	Especie de agua dulce muy cultivada
8	Truchla trucha	Trucha	Es una trucha, respira en el agua

08

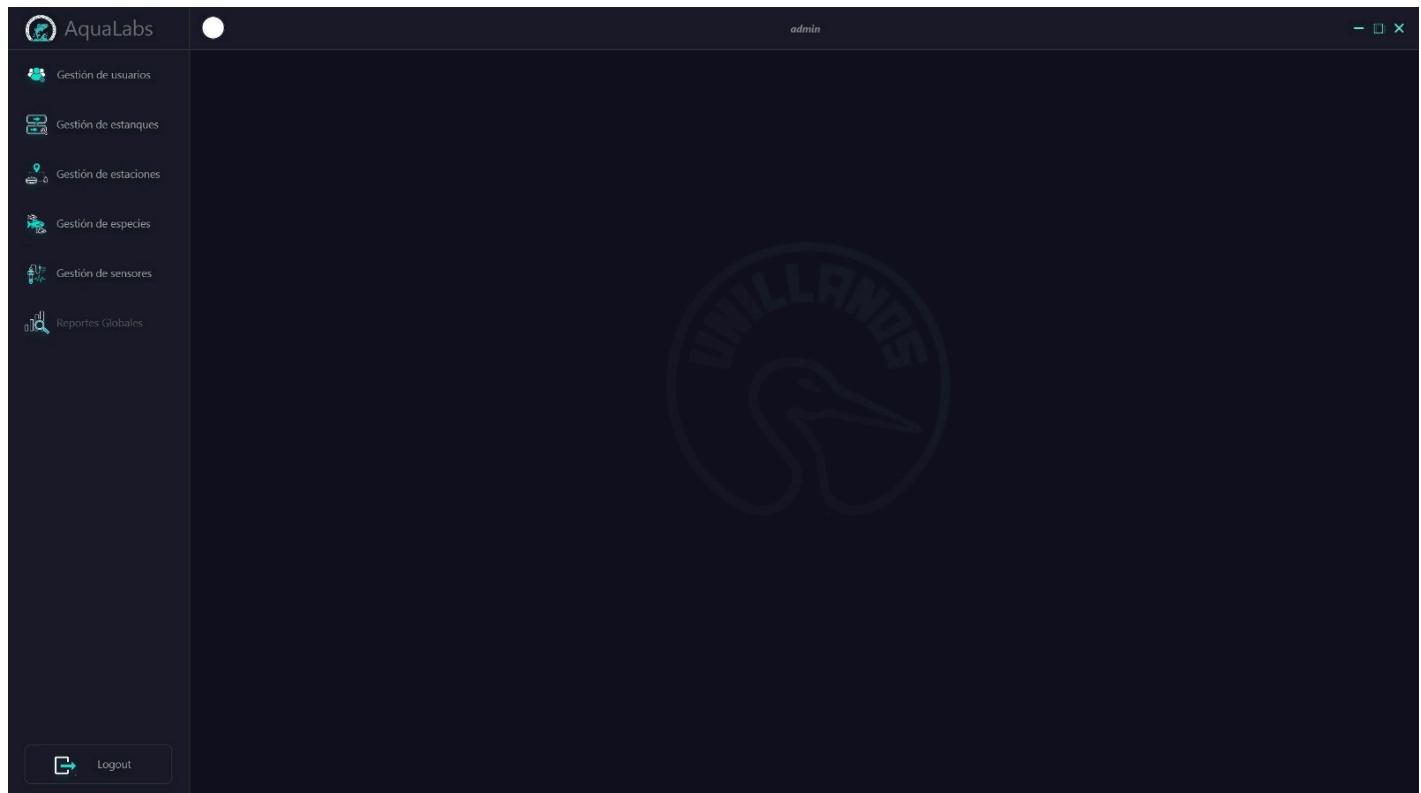
Cierre de Sesión





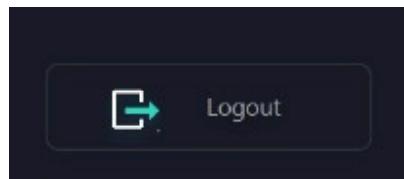
Visualización del panel

El botón de logout siempre será accesible y se mostrara en el menú lateral que se presenta siempre en todas las pestañas.



Uso del botón de log out

El botón se encuentra en la parte inferior del menú lateral de funciones de la pagina, el administrador solo deberá presionar el botón en el momento en que quiera abandonar el programa y se saldrá automáticamente.





Gracias!

Agradecemos el tiempo dedicado a leer este Manual del Administrador del sistema AquaLabs. Este documento ha sido diseñado para servir como una guía clara y accesible que facilite el uso adecuado de la plataforma y apoye la gestión integral de estaciones piscícolas. Nuestro objetivo es que cada administrador cuente con las herramientas necesarias para operar el sistema de manera eficiente, segura y organizada.

Te invitamos a consultar este manual siempre que necesites orientación sobre algún módulo o proceso dentro del sistema. Si requieres asistencia adicional, sugerencias o soporte técnico, no dudes en comunicarte con el equipo encargado de la plataforma. ¡Gracias por contribuir al correcto funcionamiento y desarrollo del sistema AquaLabs!

Contact Information

Email aqualabs.site.com

Social Media @aqualabs2025
