



Manual de usuario

Contenido

Introducción	4
Acerca de las cuentas	4
Inicio de sesión	5
Pantalla principal	5
Barra de navegación superior	6
Accesos directos centrales	7
Especialistas	8
Visualizar los especialistas	8
Agregar especialista	9
Visualizar la información de un especialista	10
Modificar un especialista	10
Desactivar especialista	11
Reactivar especialista	11
Acuarios	12
Visualizar los acuarios	12
Agregar un acuario	13
Visualizar la información de un acuario	14
Visualizar los detalles de un acuario	14
Solapa Información	15
Condiciones ambientales	15
Población	16
Tareas del acuario	17
Modificar un acuario	17
Desactivar un acuario	18
Reactivar un acuario	18
Planificación	19
Visualización de planificaciones	19
Visualizar una planificación	20
Validar una planificación	20
Notificaciones	23
Visualizar las notificaciones	23

Insumos	25
Visualizar los insumos	25
Agregar un insumo	26
Visualizar la información de un insumo	26
Modificar un insumo	27
Quitar un insumo	27
Especies	28
Glosario	31

Introducción

El presente documento tiene como objetivo brindar una guía rápida al usuario con rol de encargado, sobre el uso correcto de la aplicación **AquaSoft** orientándolo en cada una de las funcionalidades de la misma.

El sistema se basa en el concepto de acuario como un recipiente dotado de componentes mecánicos que hacen posible la recreación de ambientes subacuáticos de agua dulce, marina o salobre, con el fin de albergar un ecosistema correspondiente a esos ambientes, con peces, invertebrados, plantas y casi cualquier animal fluvial o marino.

Estos ambientes poseen determinadas características de acuerdo a las especies que se albergan y son supervisados a través de controles realizados de forma periódica.

Todas las tareas a realizar sobre los acuarios pueden ser planificados por un especialista, previa verificación por parte del encargado y en el registro de la realización de cada una de éstas, el sistema permite especificar la utilización de insumos con lo cual también se logra un control a nivel de stock de los mismos.

En las secciones subsiguientes se describirán paso a paso cada una de las diferentes acciones que puede realizar el usuario en el sistema AquaSoft.

Acerca de las cuentas

Al momento de realizar la instalación de la aplicación se crearán los usuarios necesarios con el perfil de encargado. En caso de requerir la adición o modificación de cuentas con este perfil deberá contactarse con el administrador.

Inicio de sesión

Para ingresar a la aplicación AquaSoft es necesario identificarse con el correspondiente nombre de usuario y contraseña. Esta última debe ser personal y no transferible. Las consecuencias ocurridas a raíz de las acciones realizadas sobre el sistema con el usuario logueado, recaerán bajo la responsabilidad de éste último.

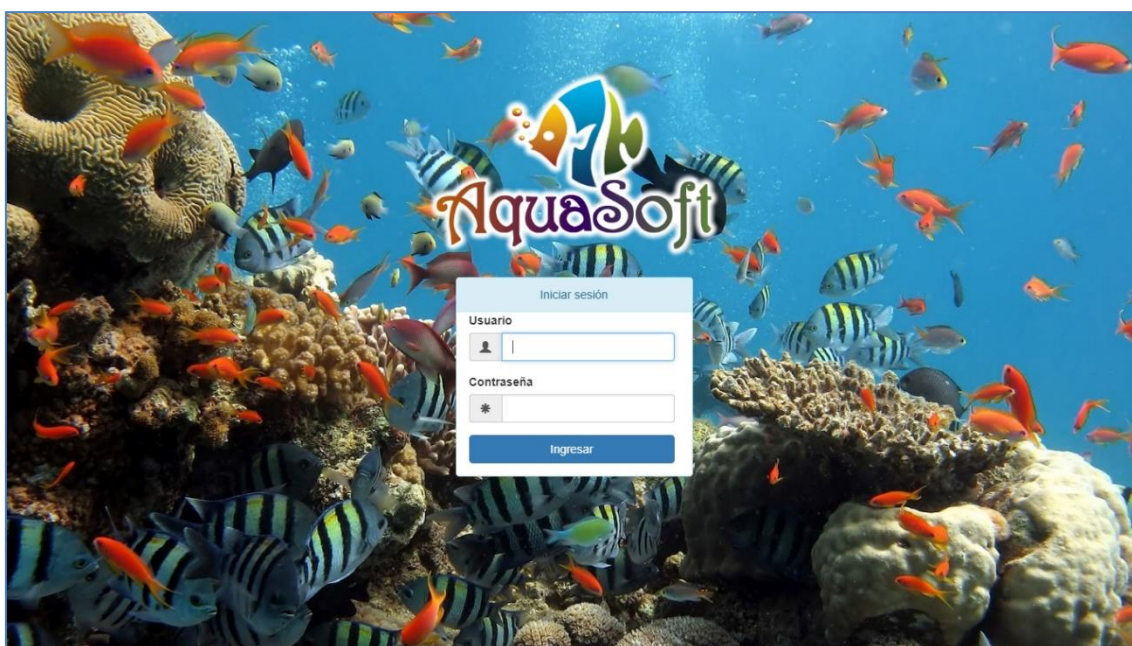


Imagen 1.- Pantalla de identificación del usuario

Pantalla principal

Una vez identificado el usuario, se mostrará la pantalla principal la cual consta de una barra de navegación superior que se encontrará disponible a través de todas las pantallas y una serie de accesos directos ubicados en el centro inferior de la pantalla que le permitirán dirigirse rápidamente a una funcionalidad determinada.

En la siguiente imagen, se muestra la pantalla principal que se le desplegará a un usuario con perfil encargado.

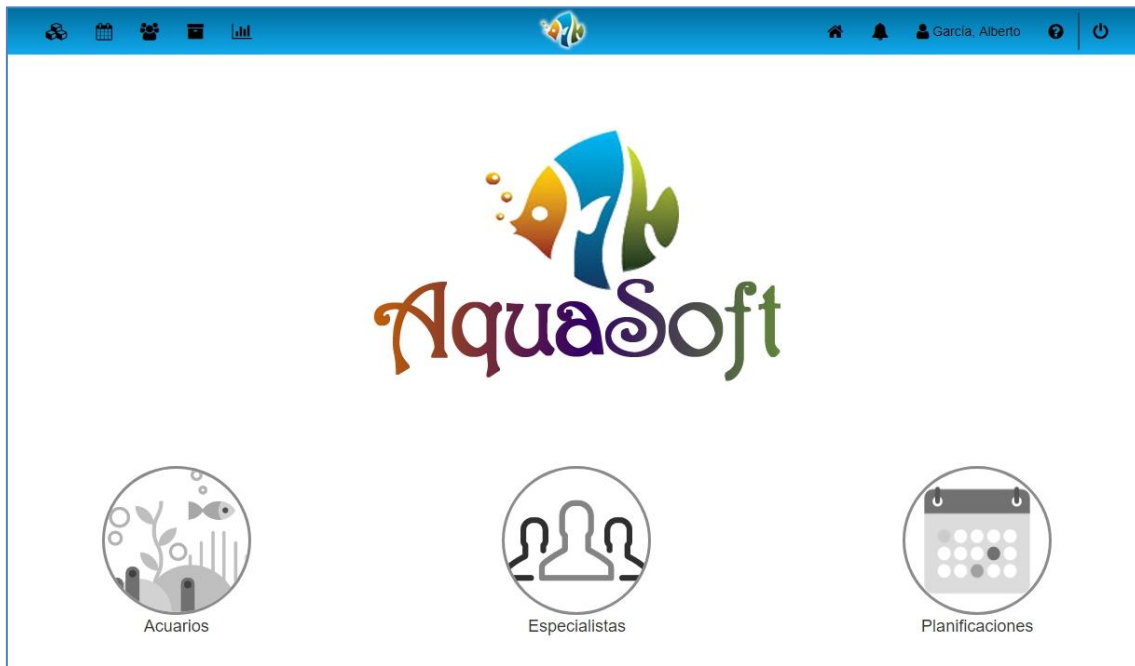


Imagen 2.- Pantalla principal para un usuario especialista

Barra de navegación superior



Desde esta barra el usuario especialista podrá acceder a las diferentes funcionalidades agrupadas en las siguientes secciones:

- Acuarios
 - Planificaciones
 - Especialistas
 - Insumos
 - Censo
-
- Página de inicio
 - Notificaciones
 - Ayuda
 - Cierre de sesión

Accesos directos centrales



Desde estos accesos directos, el usuario especialista podrá ingresar de forma directa a las siguientes funcionalidades:

- Acuarios
- Especialistas
- Planificaciones

Especialistas

El encargado cuenta con una sección en la cual puede administrar los especialistas que interactuarán con el sistema, como así también la asignación de acuarios a cada uno de ellos.



Imagen 3.- Acceso a la sección de especialistas

Visualizar los especialistas

Al ingresar a cualquiera de los accesos indicados en la imagen anterior, se le desplegará al usuario una vista como la que figura a continuación:

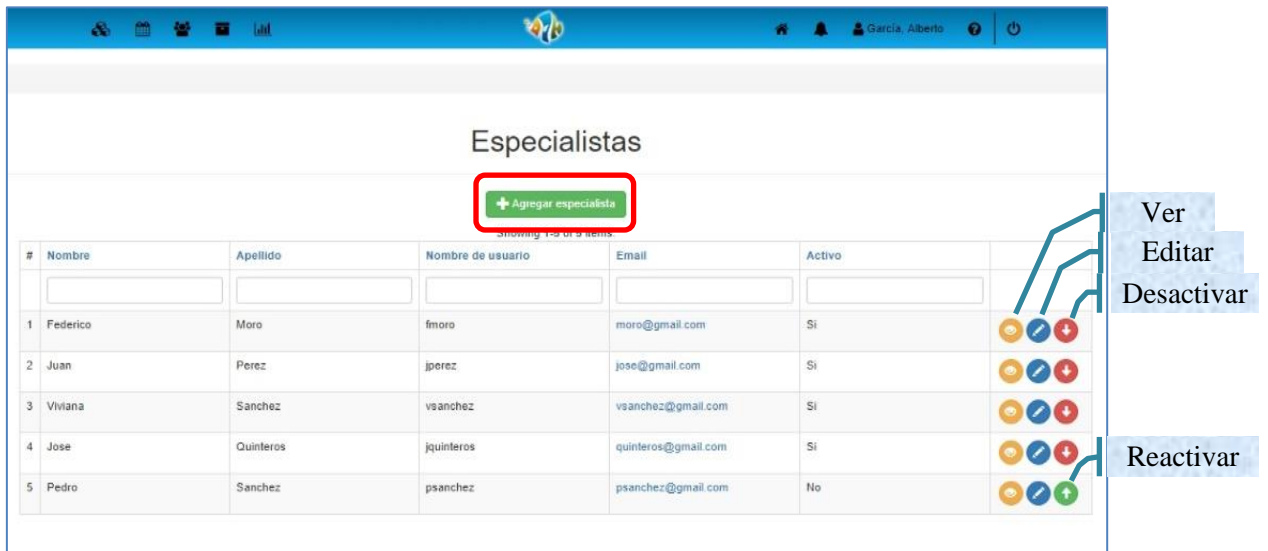


Imagen 4.- Visualizar los especialistas

Agregar especialista

Al seleccionar el botón <Agregar especialista> el encargado deberá ingresar los datos asociados al nuevo especialista, tal como lo muestra la siguiente imagen

Imagen 5.- Agregar especialista

Dentro de los campos solicitados, podrá encontrar:

- Nombre: nombre del especialista.

- Apellido: apellido del especialista.
- Nombre de usuario: nombre de usuario con el que el especialista ingresará al sistema.
- Email: correo electrónico del especialista. Este campo es a modo informativo.
- Contraseña: contraseña con la que se identificará el especialista en el sistema.
- Asignación de acuarios: en esta sección el encargado debe especificar los acuarios que el especialista tendrá a cargo.

Visualizar la información de un especialista

Al seleccionar éste ícono, el encargado podrá visualizar toda la información asociada a un especialista, tal como muestra la siguiente imagen.



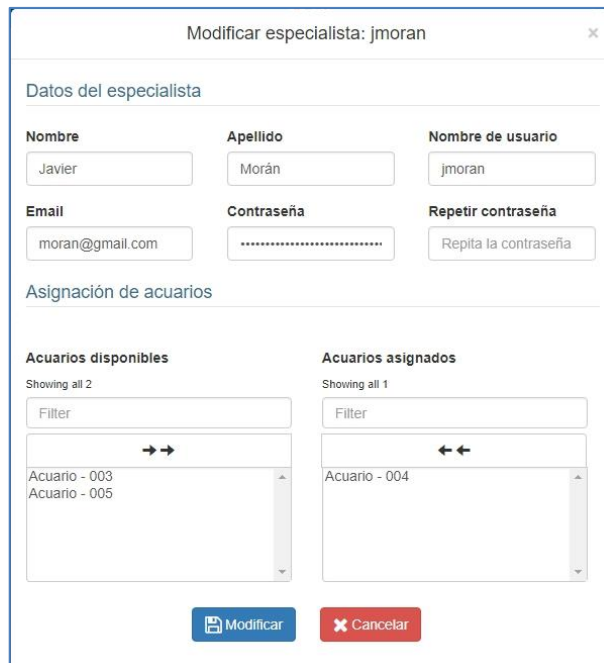
Información del especialista: fmoro	
Nombre	Federico
Apellido	Moro
Nombre de usuario	fmoro
Email	moro@gmail.com
Activo	Si
Acuarios asignados	

✕ Cancelar

Imagen 6.- Información del especialista

Modificar un especialista

Al seleccionar éste ícono el encargado podrá modificar toda la información asociada al especialista en cuestión.



Modificar especialista: jmoran

Datos del especialista

Nombre	Apellido	Nombre de usuario
<input type="text" value="Javier"/>	<input type="text" value="Morán"/>	<input type="text" value="jmoran"/>
Email	Contraseña	Repetir contraseña
<input type="text" value="moran@gmail.com"/>	<input type="password" value="....."/>	<input type="text" value="Repita la contraseña"/>

Asignación de acuarios

Acuarios disponibles

Showing all 2

→ →

Acuario - 003

Acuario - 005

Acuarios asignados

Showing all 1

← ←

Acuario - 004

Modificar
✕ Cancelar

Imagen 7.- Modificar especialista

10

Desactivar especialista

Esta acción termina de concretarse luego de que el usuario confirma que desea deshabilitar al especialista en cuestión.

Reactivar especialista

Esta acción termina de concretarse luego de que el usuario confirma que desea reactivar al especialista en cuestión.

Acuarios

El encargado puede visualizar el conjunto de todos los acuarios y consultar el estado de cada uno de ellos en el momento que lo requiera, como así también crear, modificar y eliminar alguno de ellos siguiendo los pasos que se detallan a continuación.

Para acceder desde la pantalla de inicio el usuario cuenta con dos accesos:

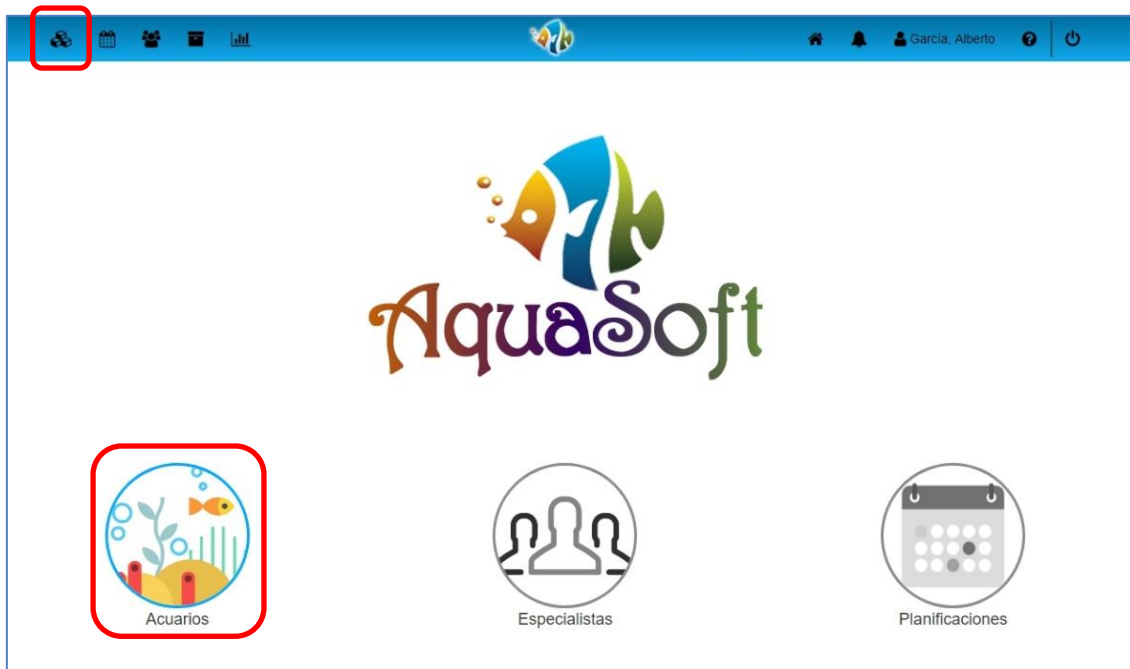


Imagen 8.- Accesos para la sección de acuarios

Visualizar los acuarios

Al seleccionar cualquiera de las opciones resaltadas en la imagen anterior el usuario encargado se encontrará con una vista en la que se listan la totalidad de los acuarios y desde donde podrá consultar los detalles de cada uno.

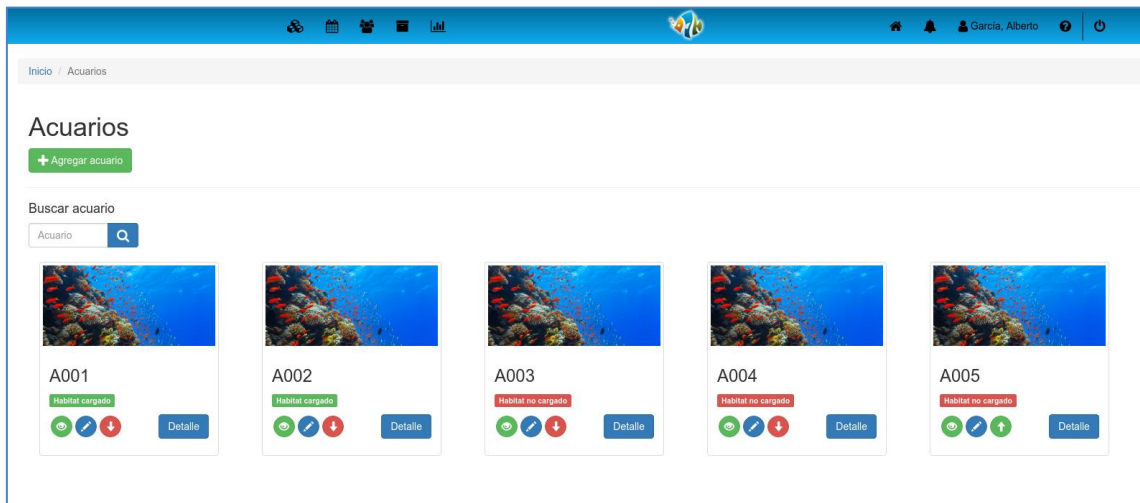


Imagen 9.- Visualización de los acuarios

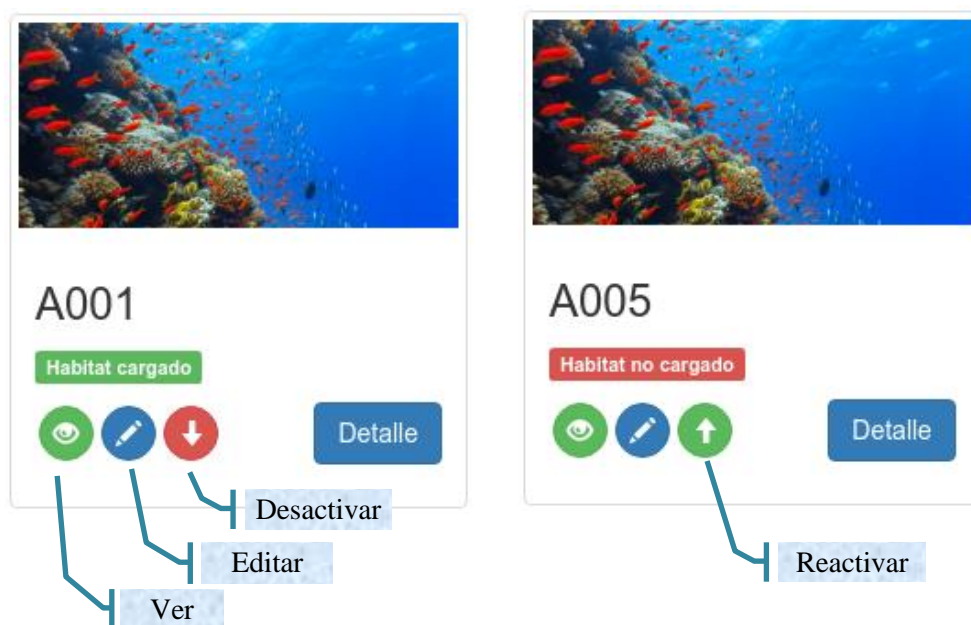


Imagen 10.- Acciones sobre cada acuario

Agregar un acuario

Al seleccionar el botón <Agregar acuario> el usuario podrá ingresar los datos que caracterizarán al nuevo acuario. Estos datos están compuestos por los siguientes:

Formulario para agregar un acuario. El formulario tiene un título 'Agregar acuario' y un botón de cerrar 'X'. Los campos son:

- Nombre:** Campo de texto con el placeholder 'Ingrese el nombre'.
- Capacidad Maxima:** Campo de texto con el placeholder 'Ingrese la capacidad'.
- Descripción:** Área de texto grande con el placeholder 'Ingrese una descripción'.
- Estado:** Selector de estado con la opción 'Activo' seleccionada.

En la parte inferior derecha hay dos botones: 'Agregar' (verde) y 'Cancelar' (rojo).

Imagen 11.- Agregar un acuario

- **Nombre:** Título, descripción corta del acuario.
- **Descripción:** Detalles sobre el acuario en cuestión.
- **Capacidad máxima:** capacidad límite del recipiente.
- **Estado:** estado inicial en que se encontrará el acuario. Si se encuentra inactivo no se le podrá realizar una planificación de tareas.

Visualizar la información de un acuario

Desde la pantalla donde se visualizan todos los acuarios, podrá seleccionar uno de ellos para consultar los detalles del mismo.

Formulario para visualizar la información de un acuario. El formulario tiene un título 'Información del acuario A001' y un botón de cerrar 'X'. Muestra los siguientes datos:

Nombre	A001
Descripción	agua dulce
Capacidad Maxima	200
Espacio Disponible	65
Activo	Si

En la parte inferior hay un botón 'Cancelar' (rojo).

Imagen 12.- Visualizar la información de un acuario

Visualizar los detalles de un acuario

Al seleccionar el botón <Detalle> el usuario podrá distinguir rápidamente las diferentes secciones que la componen, tal como figuran en la siguiente imagen:

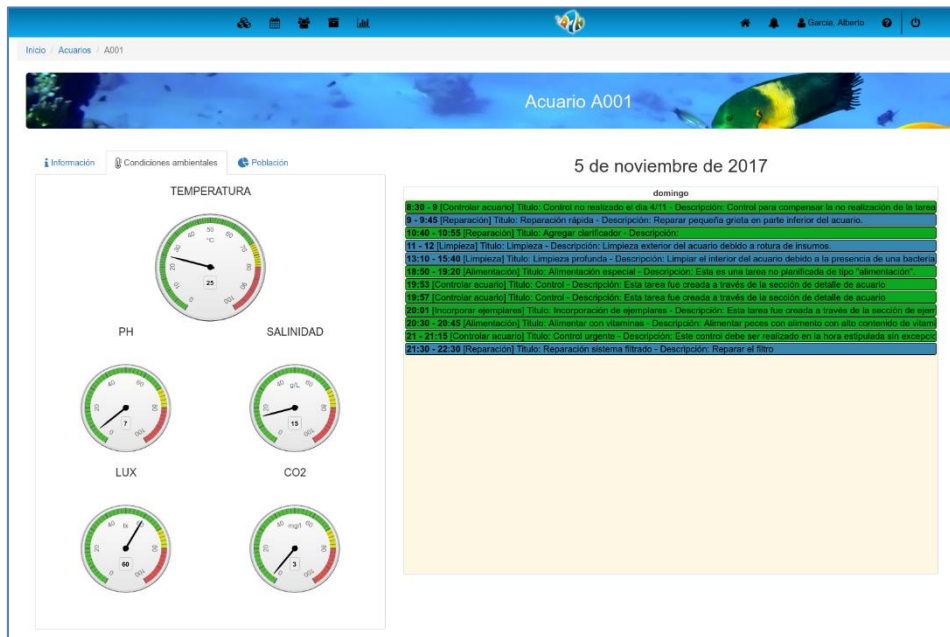


Imagen 13.- Visualización de los detalles de un acuario

Solapa Información

En esta sección podrá visualizar los datos propios del acuario.

The screenshot shows the 'Información' tab of the aquarium interface. It contains three key pieces of information: 'Nombre del acuario : A001', 'Descripción: agua dulce', and 'Espacio disponible: 80 de 200 unidades'. The tabs 'Condiciones ambientales' and 'Población' are also visible at the top.

Imagen 14.- Solapa Información del acuario

Condiciones ambientales

Serie de características que condicionan a los tipos de especies que se podrán albergar en el acuario. Estos valores son los que se obtuvieron en las mediciones realizadas durante el último control.

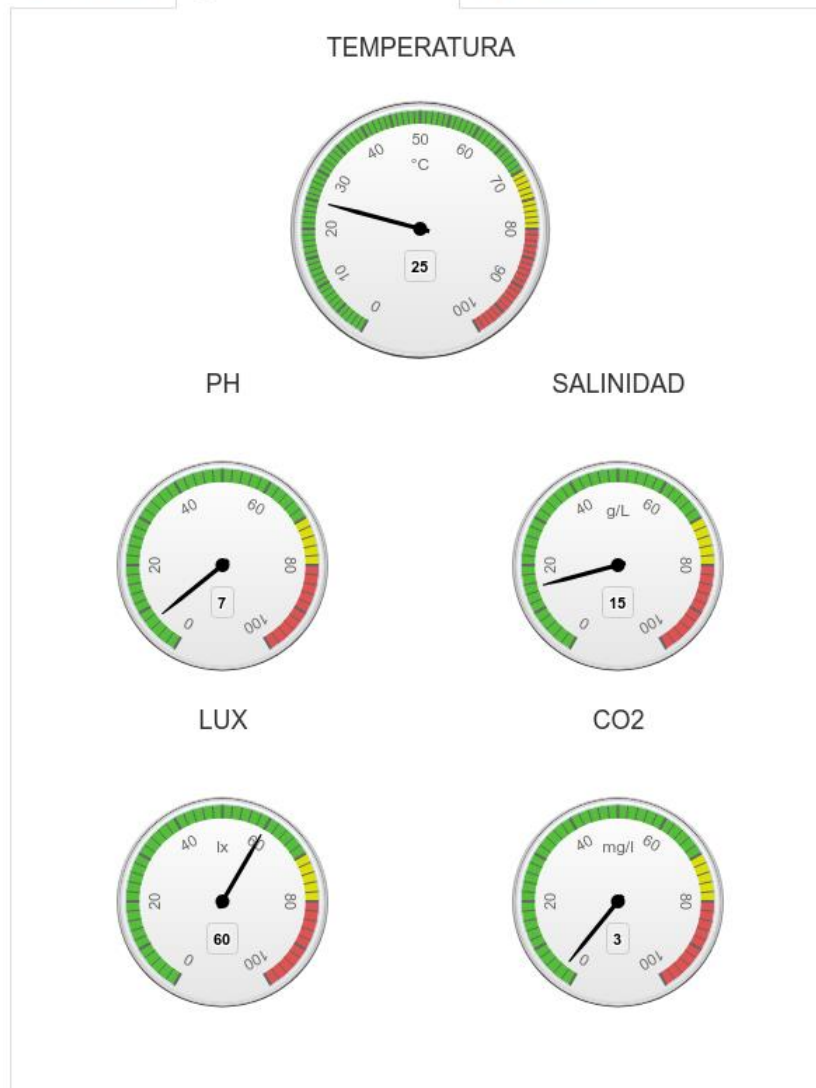


Imagen 15.- Solapa Condiciones ambientales del acuario

Población

Visualización de la cantidad de ejemplares de cada especie que habitan el acuario.

Especie	Cantidad
Pez Betta	20
Guppy	5

Ocupación

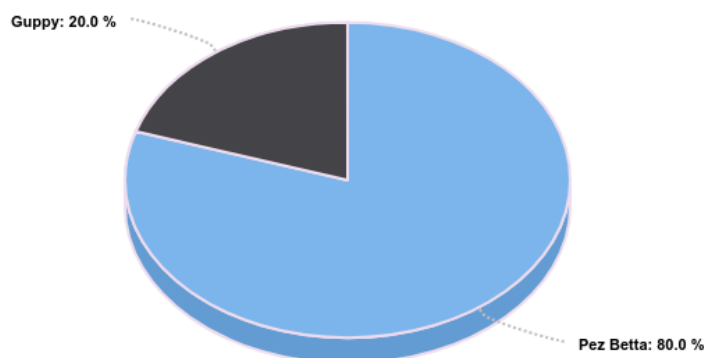


Imagen 16.- Solapa Población del acuario

Tareas del acuario

En esta sección el usuario podrá visualizar todas las tareas que se han realizado sobre este acuario. Tanto las planificadas como las no planificadas, las realizadas y las pendientes. Para más información sobre las tareas véase la sección de **Error!**

Reference source not found..

5 de noviembre de 2017

domingo		
8:30 - 9	[Controlar acuario]	Título: Control no realizado el día 4/11 - Descripción: Control para compensar la no realización de la tarea
9 - 9:45	[Reparación]	Título: Reparación rápida - Descripción: Reparar pequeña grieta en parte inferior del acuario.
10:40 - 10:55	[Reparación]	Título: Agregar clarificador - Descripción:
11 - 12	[Limpieza]	Título: Limpieza - Descripción: Limpieza exterior del acuario debido a rotura de insumos.
13:10 - 15:40	[Limpieza]	Título: Limpieza profunda - Descripción: Limpiar el interior del acuario debido a la presencia de una bacteria
18:50 - 19:20	[Alimentación]	Título: Alimentación especial - Descripción: Esta es una tarea no planificada de tipo "alimentación".
19:53	[Controlar acuario]	Título: Control - Descripción: Esta tarea fue creada a través de la sección de detalle de acuario
19:57	[Controlar acuario]	Título: Control - Descripción: Esta tarea fue creada a través de la sección de detalle de acuario
20:01	[Incorporar ejemplares]	Título: Incorporación de ejemplares - Descripción: Esta tarea fue creada a través de la sección de ejem
20:30 - 20:45	[Alimentación]	Título: Alimentar con vitaminas - Descripción: Alimentar peces con alimento con alto contenido de vitam
21 - 21:15	[Controlar acuario]	Título: Control urgente - Descripción: Este control debe ser realizado en la hora estipulada sin excepció
21:30 - 22:30	[Reparación]	Título: Reparación sistema filtrado - Descripción: Reparar el filtro

Imagen 17.- Tareas del acuario

Modificar un acuario



Al seleccionar este icono el usuario podrá modificar los datos asociados al acuario.



Modificar acuario A002

Nombre
A002

Capacidad Maxima
300

Descripcion
compatibilidad de peces tropicales

Estado
Activo

Modificar Cancelar

Imagen 18.- Modificar un acuario

Desactivar un acuario

Esta acción termina de concretarse luego de que el usuario confirma que desea deshabilitar al acuario en cuestión.

Reactivar un acuario

Esta acción termina de concretarse luego de que el usuario confirma que desea reactivar al acuario en cuestión.

Planificación

La aplicación AquaSoft le permite al encargado realizar una validación de cada una de las planificaciones para asegurar que sean ejecutadas sólo las que se consideren correctas.

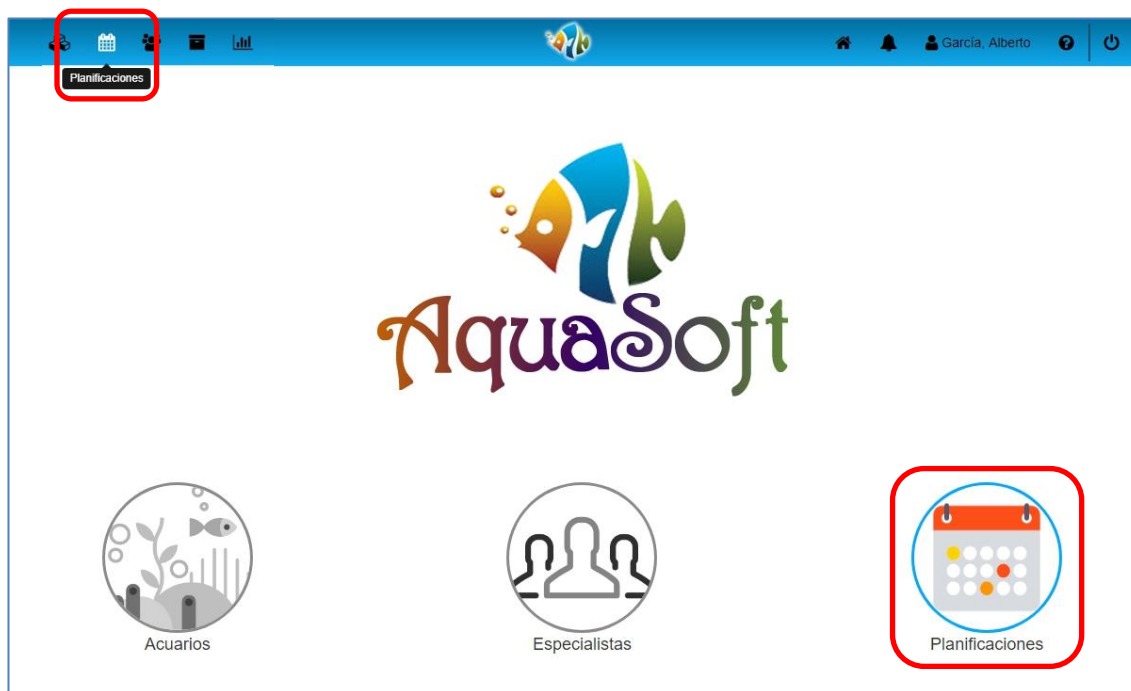


Imagen 19.- Acceso a la sección de planificaciones




















Visualización de planificaciones

Al ingresar a esta sección el encargado se encontrará con un listado de todas las planificaciones. En esta pantalla podrá visualizar la información asociada a una determinada planificación o validarla. A continuación se le presenta una página de ejemplo:

Inicio / Planificaciones

Planificaciones

Mostrando 1-15 de 15 elementos.

#	Título	Fecha	Acuario	Estado	
1	Planificación Diciembre	12-2017	A001	SinVerificar	 
2	Planificación Especial	11-2017	A001	SinVerificar	 
3	Planificación Verano - Enero	01-2018	A002	SinVerificar	 
4	Planificación Verano - Febrero	02-2018	A002	SinVerificar	 
5	Planificación Marzo 18	03-2018	A004	SinVerificar	 
6	Planificación Abril 18	02-2018	A004	SinVerificar	 
7	Planificación DIC	12-2017	A003	SinVerificar	 
8	Planificación ENERO	01-2018	A003	Aprobada	
9	Planificación FEB	02-2018	A003	SinVerificar	 
10	Planificación DIC	12-2017	A002	SinVerificar	 

Validar

Ver

Imagen 20.- Visualización de planificaciones

Visualizar una planificación

Al seleccionar este ícono podrá ver toda la información asociada a la planificación en cuestión, en modo lectura, con lo cual el usuario no podrá realizar modificación alguna.

Inicio / Planificaciones / Planificación ENERO

Planificación ENERO

ENERO 2018

lun.	mar.	mié.	jue.	vie.	sáb.	dom.
1	2	3	4	5	6	7
10 Alimenta	11:10 Alime 23:10 Limpi	11:10 Alime	11:20 Alime	9:10 Alimen	9:20 Alimen	9:20 Alimen
8	9	10	11	12	13	14
1:30 Contro 8:20 Alimen	9:20 Alimen	7:20 Alimer 10:10 Cont		9:20 Alimen 15:20 Repa	9:20 Alimen	7:20 Repara 9:20 Alimen
15	16	17	18	19	20	21
1:30 Contro 9:20 Alimen	7:20 Alimer 18:20 Cont	8:20 Alimer		0:30 Contro +3 más	9:20 Alimen	8:20 Alimen
22	23	24	25	26	27	28
9:20 Alimen	9:20 Alimer	8:30 Alimer	9:20 Alimer	0:30 Contro 18:20 Limpi	7:20 Alimen	9:30 Alimen
29	30	31	1	2	3	4
1:30 Contro 9:30 Alimen	8:30 Alimer	8:30 Alimer				

Atrás

Información

Fecha: 01 / 2018

Fecha creación: 05 / 11 / 2017

Acuario: A003

Estado: Aprobada

Imagen 21.- Visualización de una planificación

Presione el botón <Atrás> para volver a la lista de planificaciones

Validar una planificación

Al seleccionar este ícono el encargado podrá consultar la planificación para posteriormente autorizarla o rechazarla.

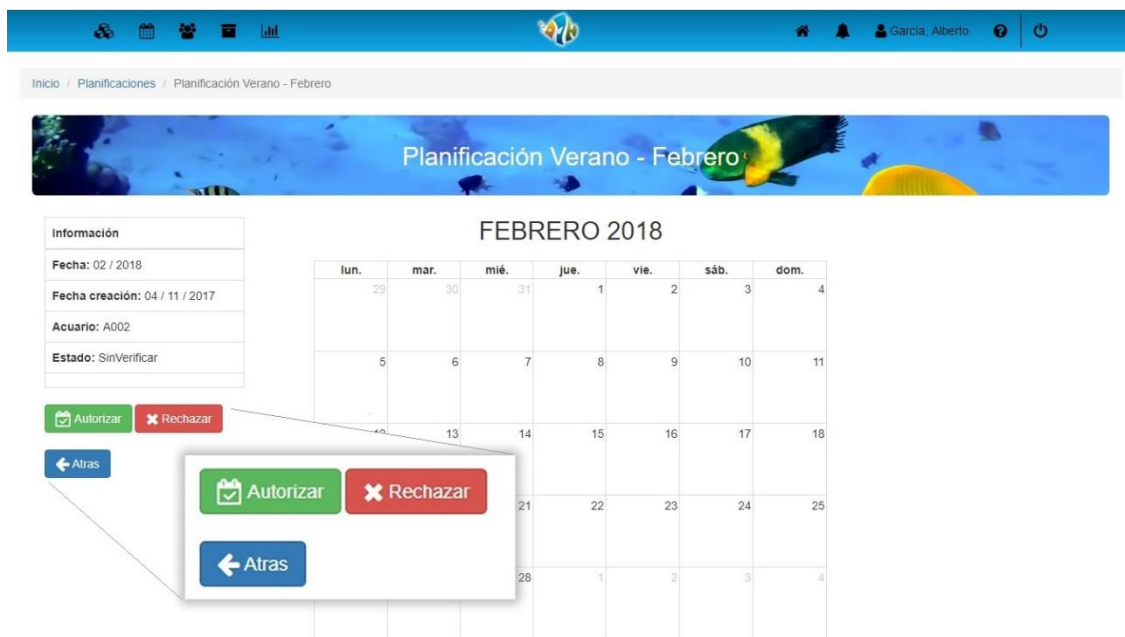


Imagen 22.- Validar una planificación

Al seleccionar el botón <Autorizar> se le solicita al usuario una confirmación para terminar de concretar la acción. Por el contrario, si selecciona el botón <Rechazar>, visualizará la siguiente pantalla donde se le solicitará que indique el motivo por el cual va a rechazar la planificación y de manera opcional una observación.

Rechazar planificación

Motivo de rechazo

Escasez de tareas

Observación

Rehacer.
Recomendación: Agregar más tareas los días Lunes

Aceptar

Cancelar

Imagen 23.- Rechazar una planificación

i

Nota

Las tareas asociadas a una planificación estarán disponibles para su realización (desde la pantalla del acuario) sólo si la misma ha sido aprobada por el encargado.

Notificaciones

El encargado cuenta con una sección del sistema en la que puede consultar las notificaciones generadas.

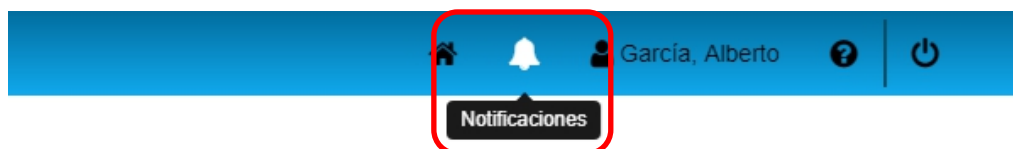


Imagen 24.- Acceso a las notificaciones

Visualizar las notificaciones

Al seleccionar el ícono resaltado en la imagen anterior el encargado visualizará las notificaciones tal como se observan en la siguiente imagen:



Imagen 25.- Ver las notificaciones

Estas notificaciones pueden haber sido generadas por cualquiera de los siguientes motivos:

- Se ha realizado un control en el que los valores medidos ponen en riesgo la vida de las especies que lo habitan.
- Ha finalizado la jornada laboral y quedaron tareas sin realizar. Las notificaciones de este tipo son creadas al llegar las últimas horas de cada día.

Insumos

La aplicación le permite administrar los insumos utilizados para la realización de tareas en el Acuario. A continuación se detalla paso a paso la creación, modificación y eliminación de insumos.

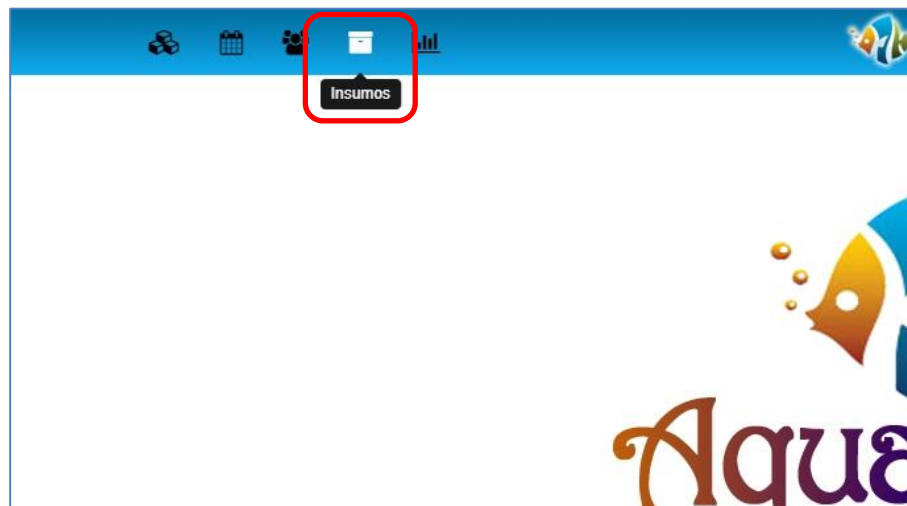


Imagen 26.- Acceso a la insumos

Visualizar los insumos

Al ingresar a la sección de insumos desde el acceso resaltado en la imagen anterior, el usuario visualizará un listado de todos los insumos existentes. Aquí podrá crear uno nuevo, ver, modificar o quitar uno existente.

#	Nombre	Descripción	Stock	Tipo de tarea al que pertenece	
1	Tetra Veggie - 160 grs	Peces tropicales, agua fría y marinos	13	Alimentación	
2	Tetra Fin - Escamas 28 grs	Tetra Fin - Escamas para peces de agua fría	50	Alimentación	
3	Tetra Pond Koi Growth - 270 gramos		14	Alimentación	
4	Fertibon Bonacqua - 250 ml.	Fertilizante para plantas acuáticas.	100	Controlar acuario	
5	Test de PH		162	Controlar acuario	
6	Test de CO2 - Dióxido de Carbono		67	Controlar acuario	
7	Camaron deshidratado	Alimento para peces, reptiles y anfibios	16	Alimentación	
8	Limpiagravas		54	Limpieza	
9	Sera Aquatan 100 ml.	Acondicionador de agua	230	Reparación	

Imagen 27.- Visualización de insumos

Agregar un insumo

Al seleccionar el botón de creación, el sistema desplegará una pantalla como la que se muestra a continuación en la cual se despliegan los siguientes campos:

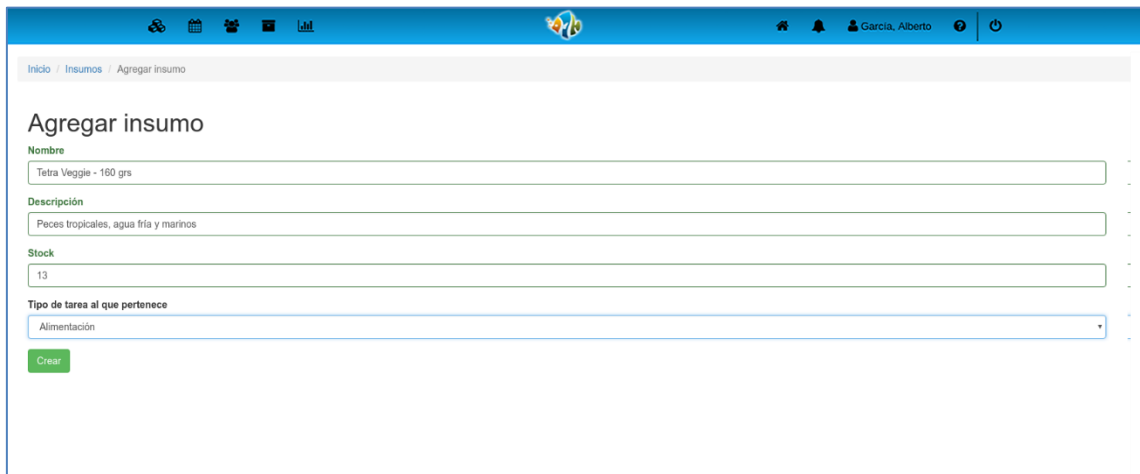


Imagen 28.- Agregar un insumo

- Nombre del insumo: título, descripción corta del insumo.
- Descripción: detalles del insumo.
- Stock: cantidad inicial del insumo.
- Tipo de tarea: Tipo de tarea a la que se asocia, puede ser Alimentación, Control, Reparación o Limpieza.

Visualizar la información de un insumo

Al seleccionar un determinado insumo el sistema desplegará una pantalla como la que se muestra a continuación donde el usuario podrá visualizar la información asociada a dicho insumo.



Nombre	Tetra Veggie - 160 grs
Descripción	Peces tropicales, agua fría y marinos
Stock	13
Tipo de tarea al que pertenece	Alimentación

[Volver al inicio](#)

Imagen 29.- Visualizar información de un insumo

Modificar un insumo



Al seleccionar el botón de modificación, el sistema desplegará una pantalla como la que se muestra a continuación con los campos habilitados de forma tal que el usuario modifique la información del insumo en cuestión.

Inicio / Insumos / Modificar

Modificar insumo: Tetra Veggie - 160 grs

Nombre

Descripción

Stock

Tipo de tarea al que pertenece

Modificar

Imagen 30.- Modificación de insumo

Quitar un insumo



Esta acción termina de concretarse luego de que el usuario confirma que desea quitar el insumo correspondiente.

Especies

La existencia de muchos ejemplares de cada especie distribuidos en los diferentes acuarios puede ser un problema a la hora de querer hacer un recuento total.

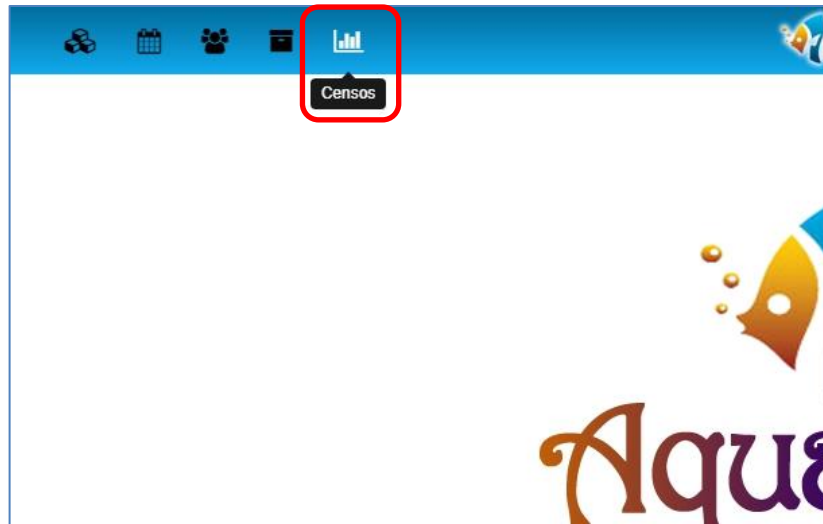


Imagen 31.- Acceso a censar especies

En esta sección el usuario podrá consultar a modo estadístico la población existente en los diferentes acuarios, seleccionando uno o todos ellos.

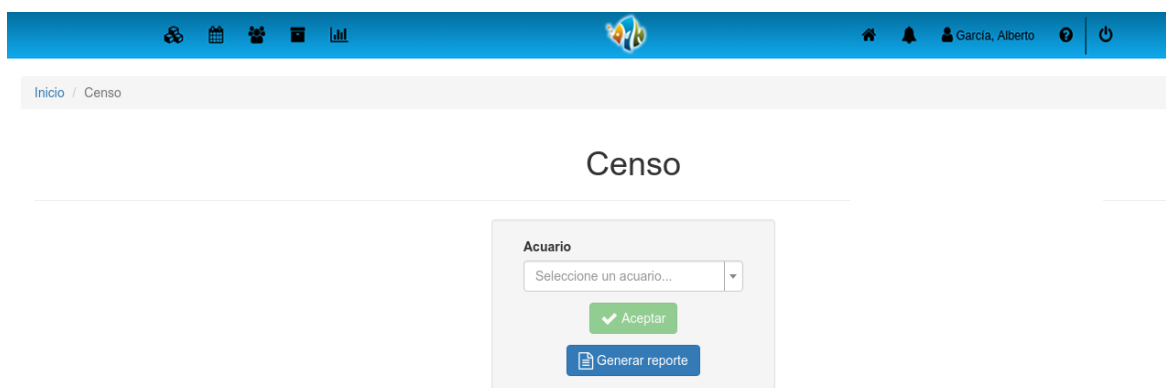


Imagen 32.- Censar especies

Al presionar <Aceptar> podrá visualizar el censo de los acuarios seleccionados tal como lo muestra la siguiente imagen:

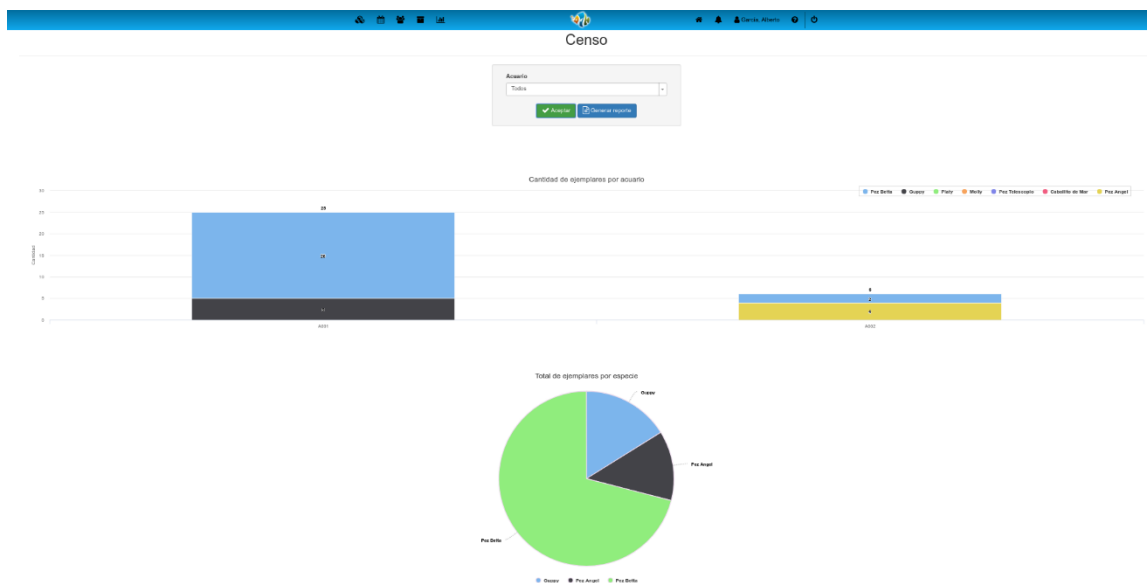


Imagen 33.- Censar especies

Por otro lado, el usuario también cuenta con la opción de generar un reporte imprimible, para lo cual debería seleccionar el botón <Generar Reporte>. A modo de ejemplo se muestra a continuación un reporte del censo que figura en la imagen anterior.

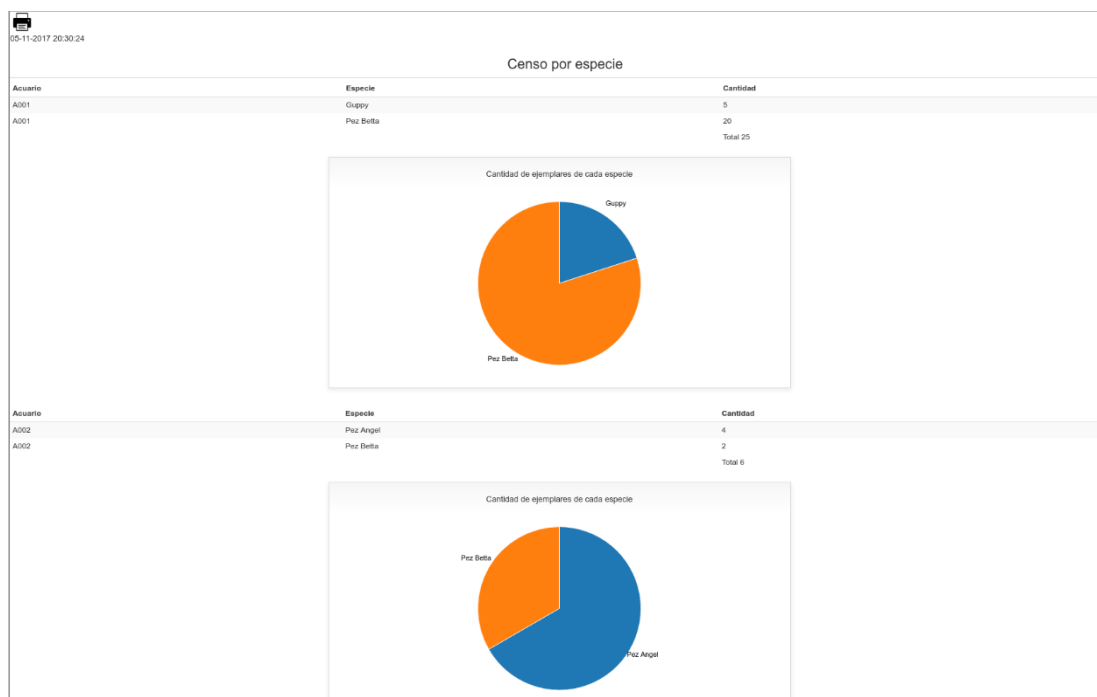


Imagen 34.- Reporte del censo de especies



Nota

La gestión de especies será habilitada sólo para usuarios especialistas.

Glosario

Vista: Pantalla, interfaz gráfica de la aplicación.

Acuario versus pecera: El concepto acuario ha superado y sustituido al concepto de pecera. Una pecera típica era una bola de cristal, abierta por arriba a través de un agujero circular, con un fondo plano, en el que se mantiene agua y peces de colores. Las condiciones ambientales no están controladas, y para mantener con vida los animales el agua debe ser sustituida cada cierto tiempo por agua limpia y sin cloro, al no poseer ningún sistema técnico de depuración. En estas condiciones generalmente sólo sobreviven especies robustas, como carpas doradas. El término pecera tiene connotaciones negativas por representar una especie de tortura para los inquilinos que les haya tocado en suerte malvivir en ella. [Fuente](#)