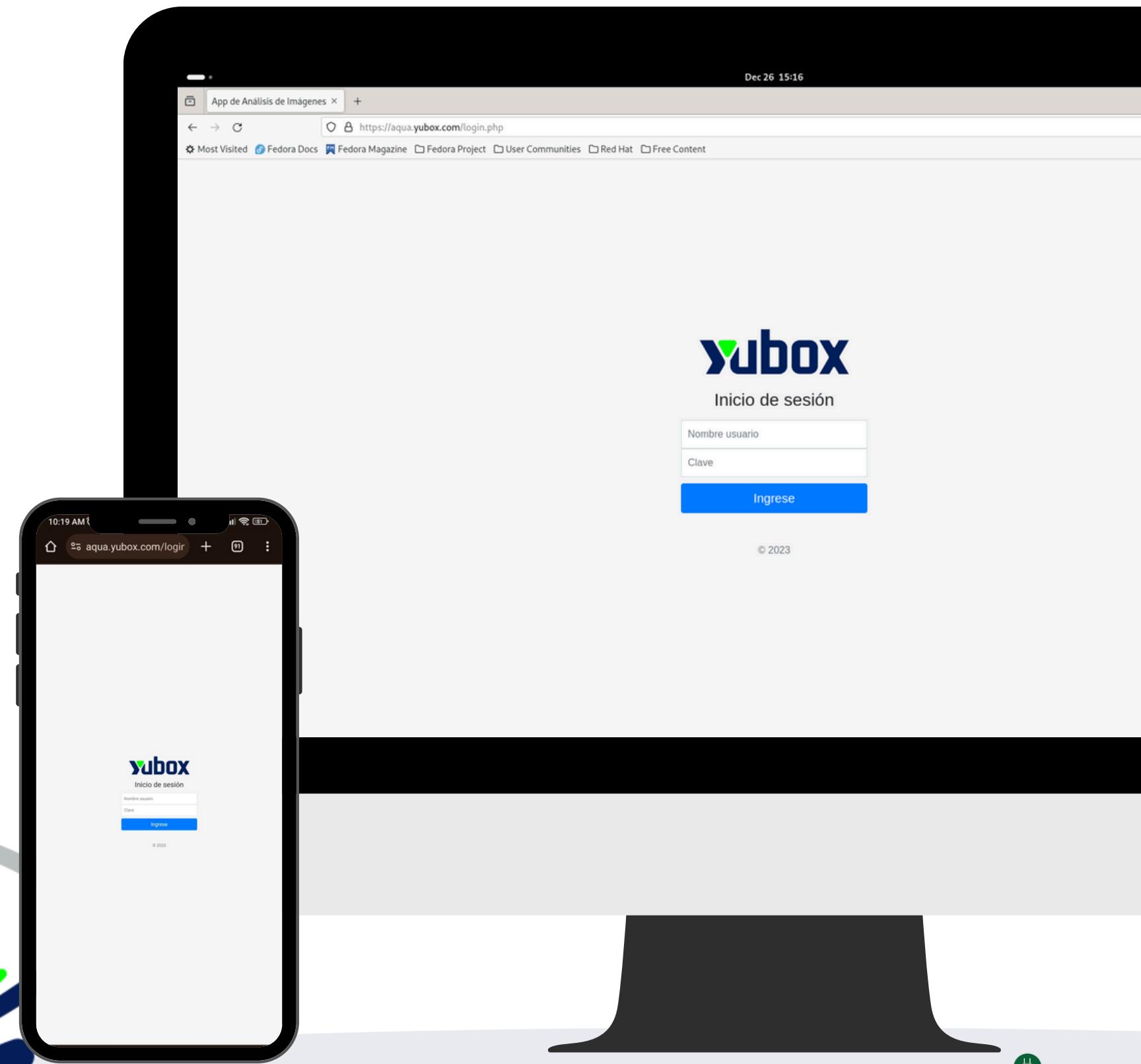
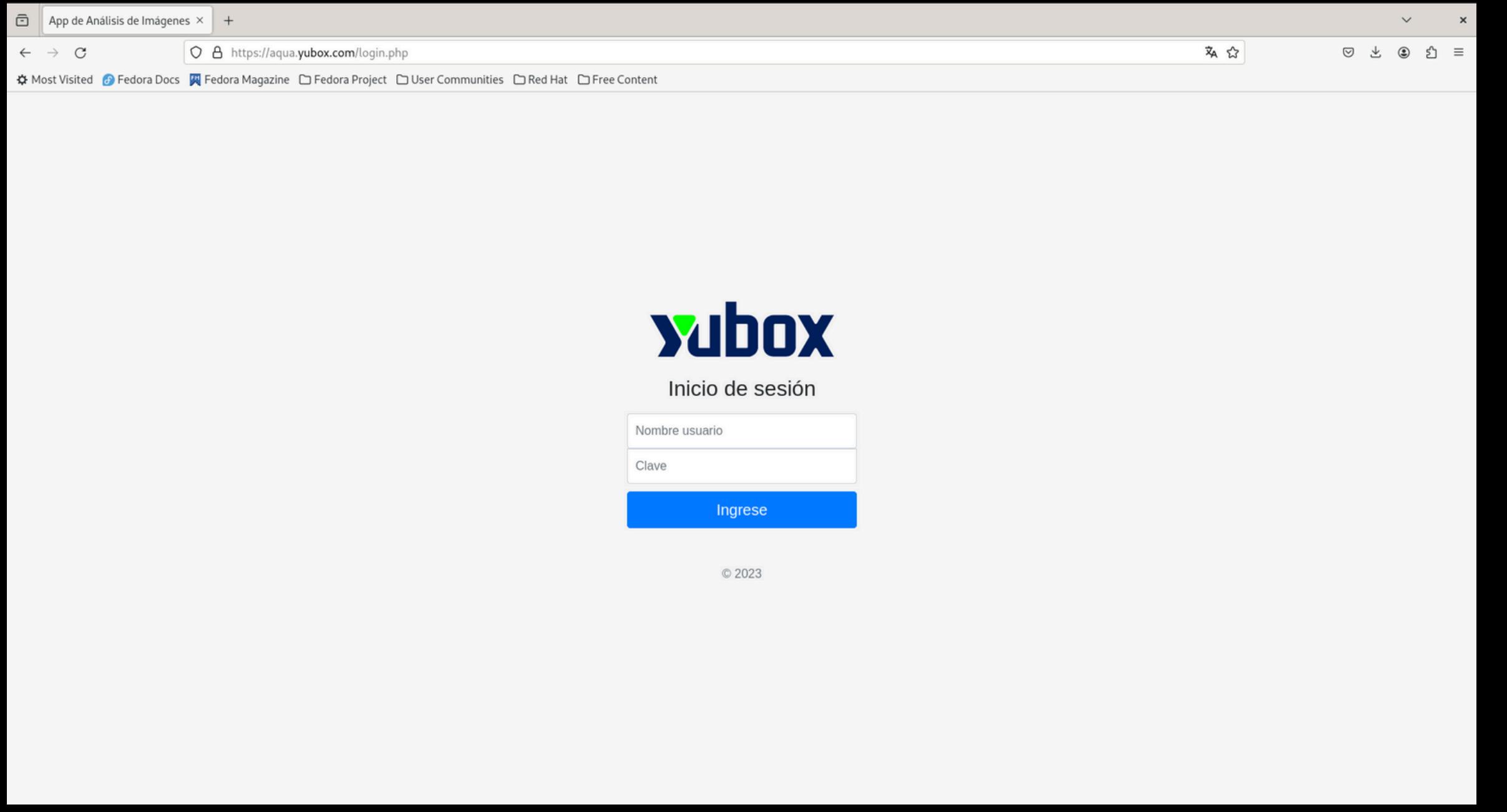


MANUAL DE USUARIO

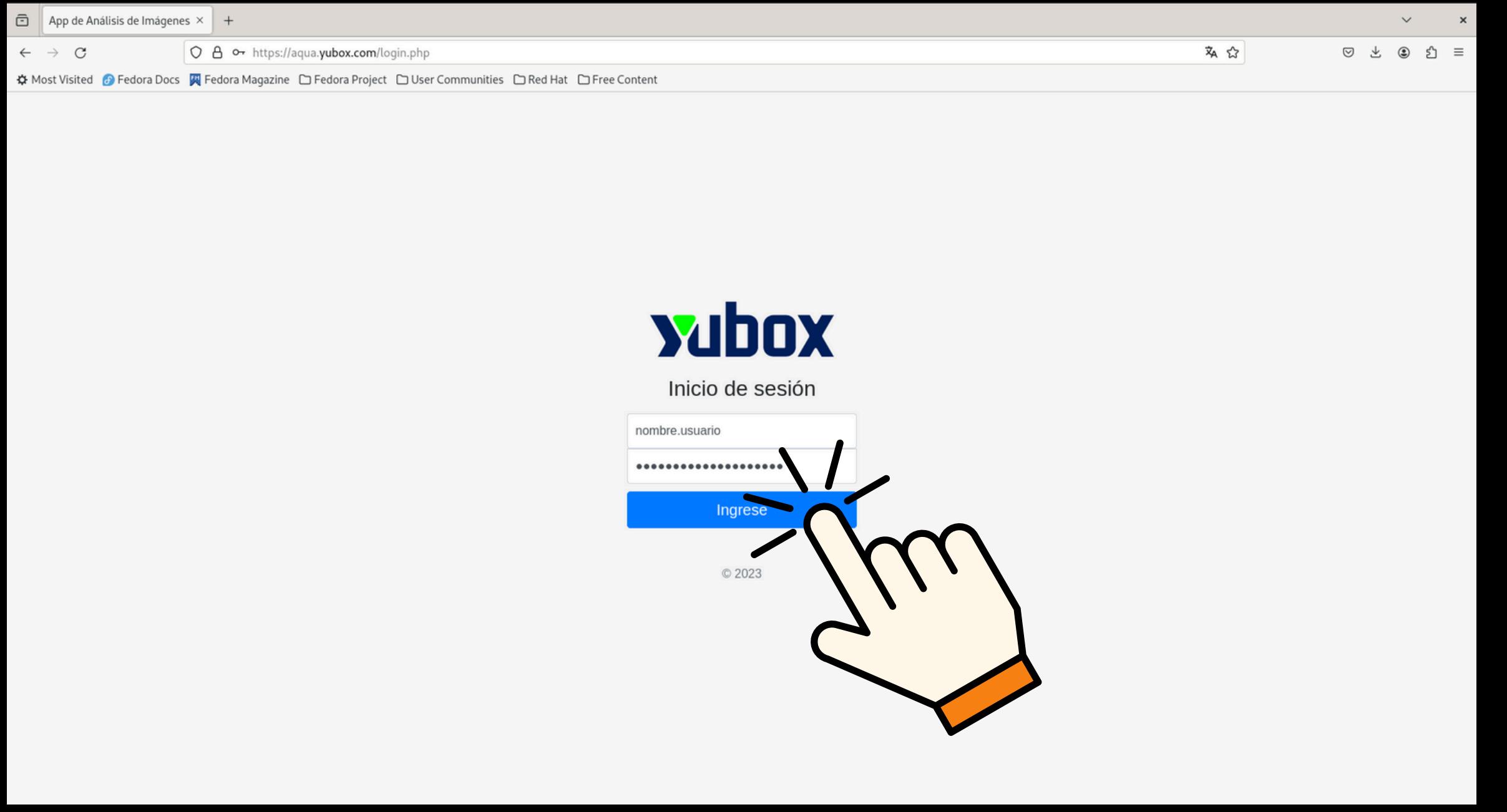
yubox | AQUA CONNECT | SMART





1.

Primer paso
Ingresar al sitio:
aqua.yubox.com



2.

Segundo paso
Colocar las credenciales de
usuario y contraseña. Luego dar
clic en "Ingresar"

DASHBOARD

Dec 26 15:32

AUTOMATI

https://aqua.yubox.com/index.php

Most Visited Fedora Docs Fedora Magazine Fedora Project User Communities Red Hat Free Content

yubox AQUA

Menu <

- Dashboard
- Tanques
- Bombas
- Piscinas
- Corridas
- Aireadores
- Alertas
- Clasificación Algas

Finca

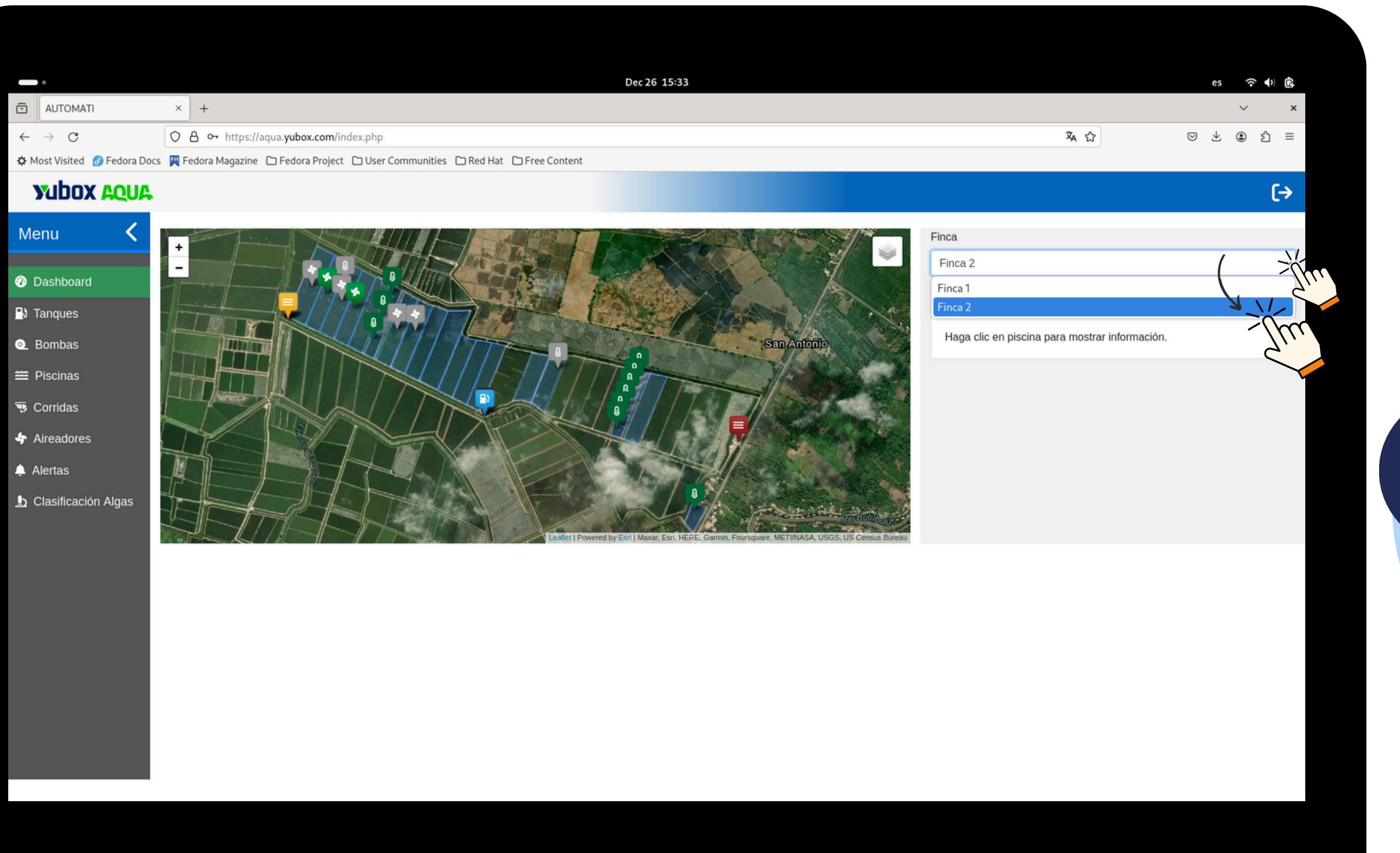
Finca 2

Información:

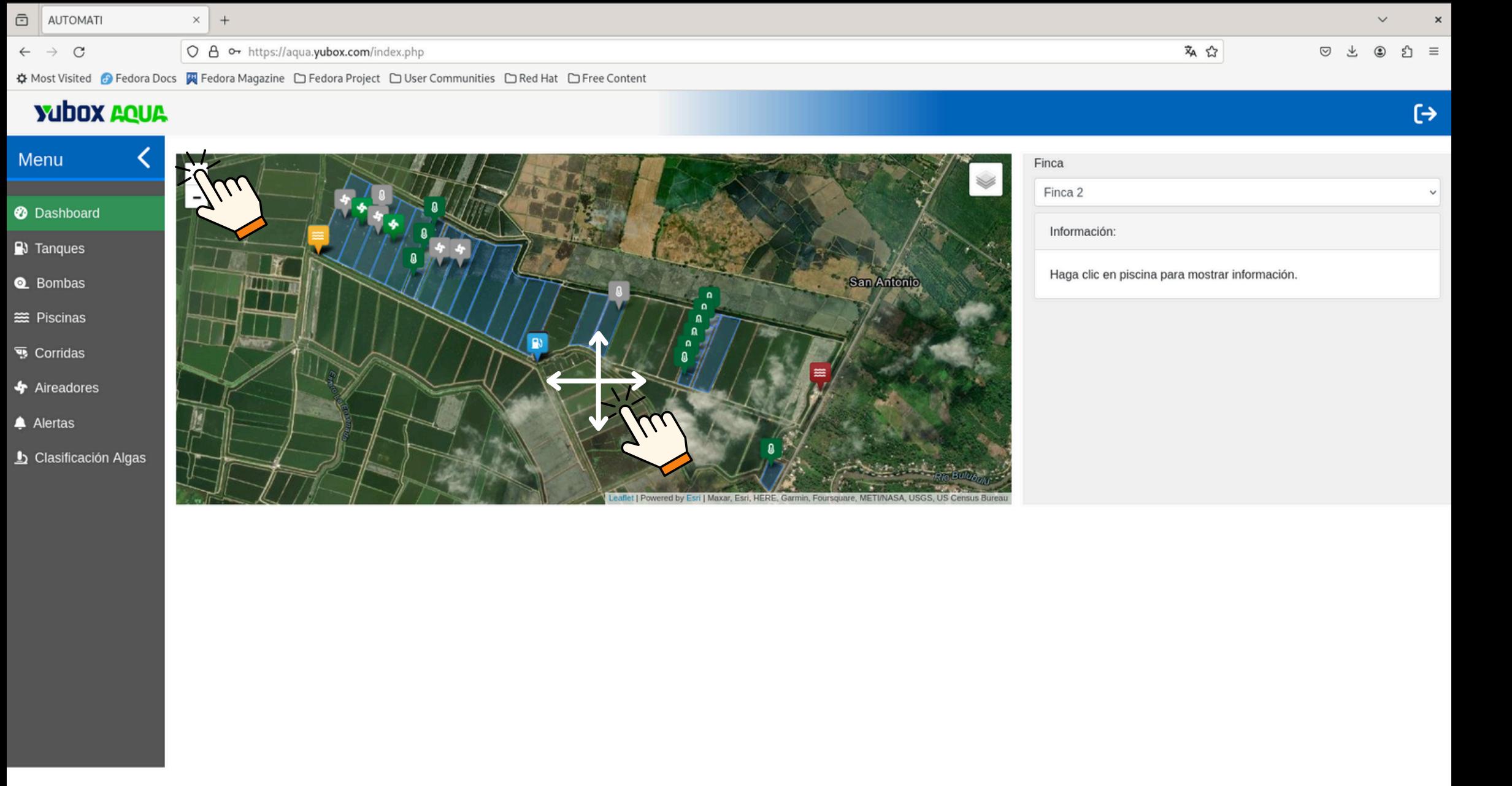
Haga clic en piscina para mostrar información.

i

A continuación podrá observar una vista general de la finca.



En caso de tener más fincas disponibles, se pueden visualizar dando click en la flecha desplegable, seleccionar la finca de interés y dar click en consultar.



Con la finalidad de tener una mejor vista de la finca, es posible acercar o alejar la imagen con el botón + o -, además de poder moverse por el mapa manteniendo el click sobre este y posteriormente mover el mouse según se requiera.

Dec 26 15:34

AUTOMATI

https://aqua.yubox.com/index.php

Most Visited Fedora Docs Fedora Magazine Fedora Project User Communities Red Hat Free Content

yubox AQUA

Menu <

- Dashboard
- Tanques
- Bombas
- Piscinas
- Corridas
- Aireadores
- Alertas
- Clasificación Algas

Finca

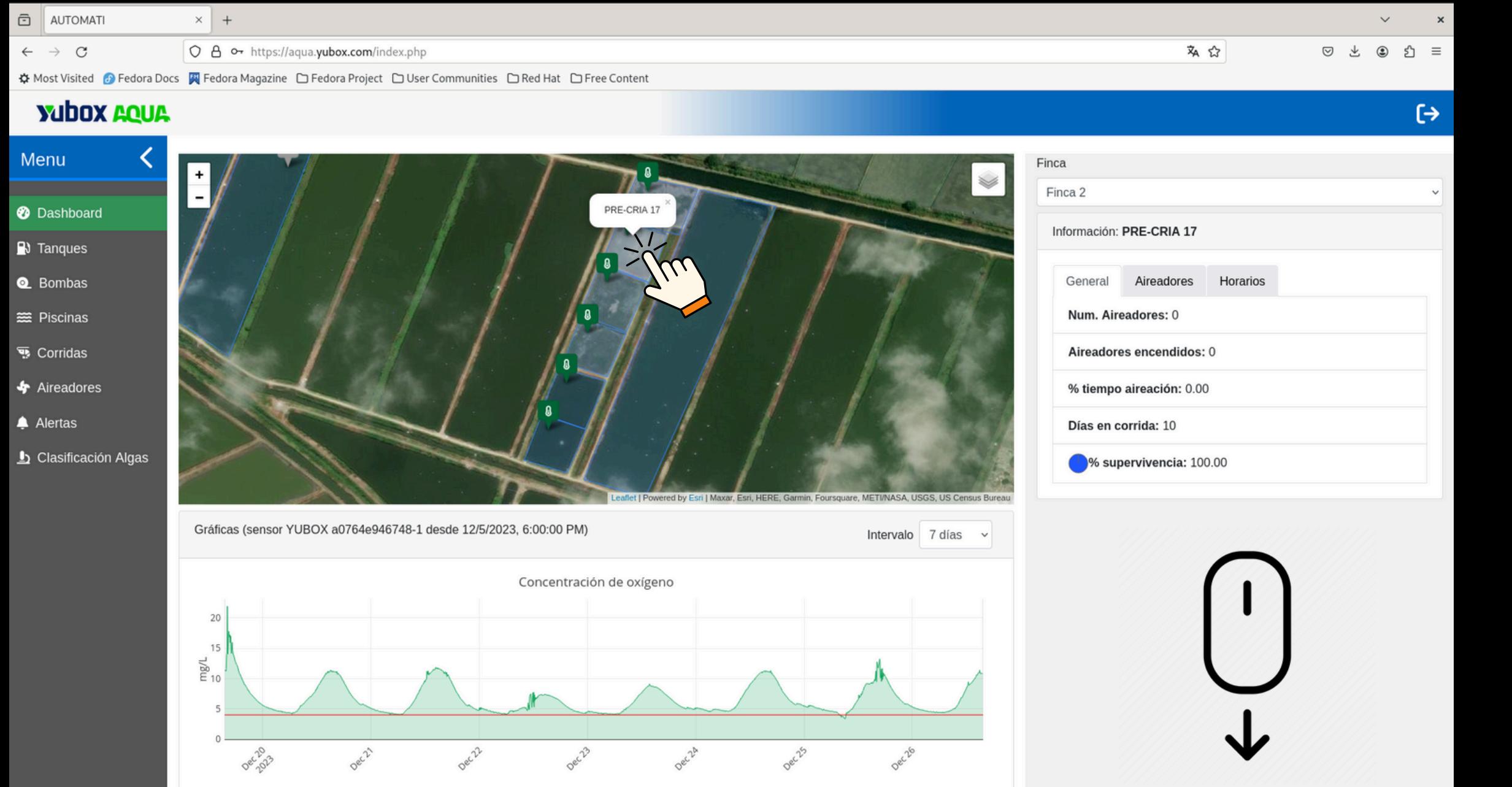
Finca 2

Información:

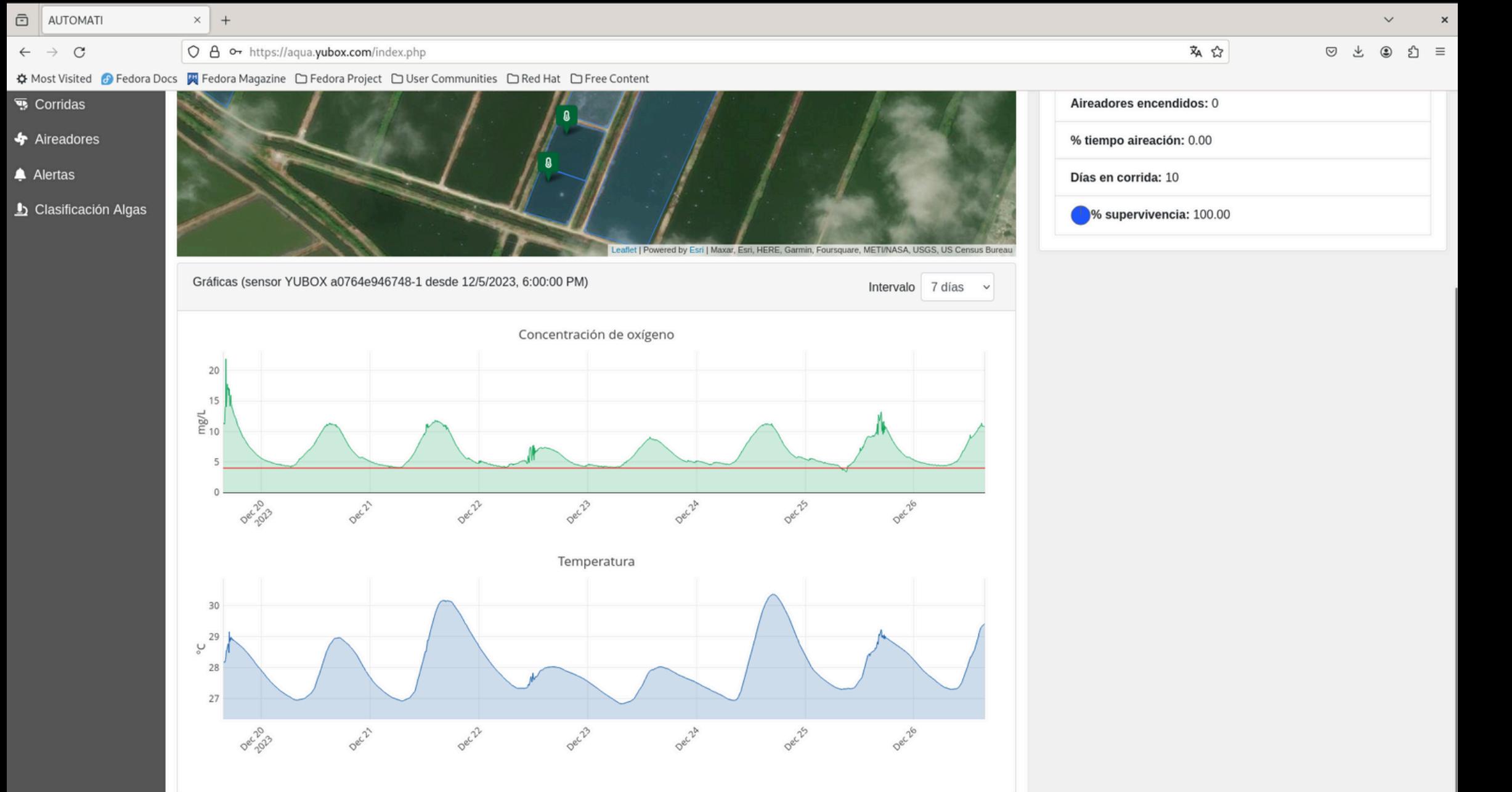
Haga clic en piscina para mostrar información.

i

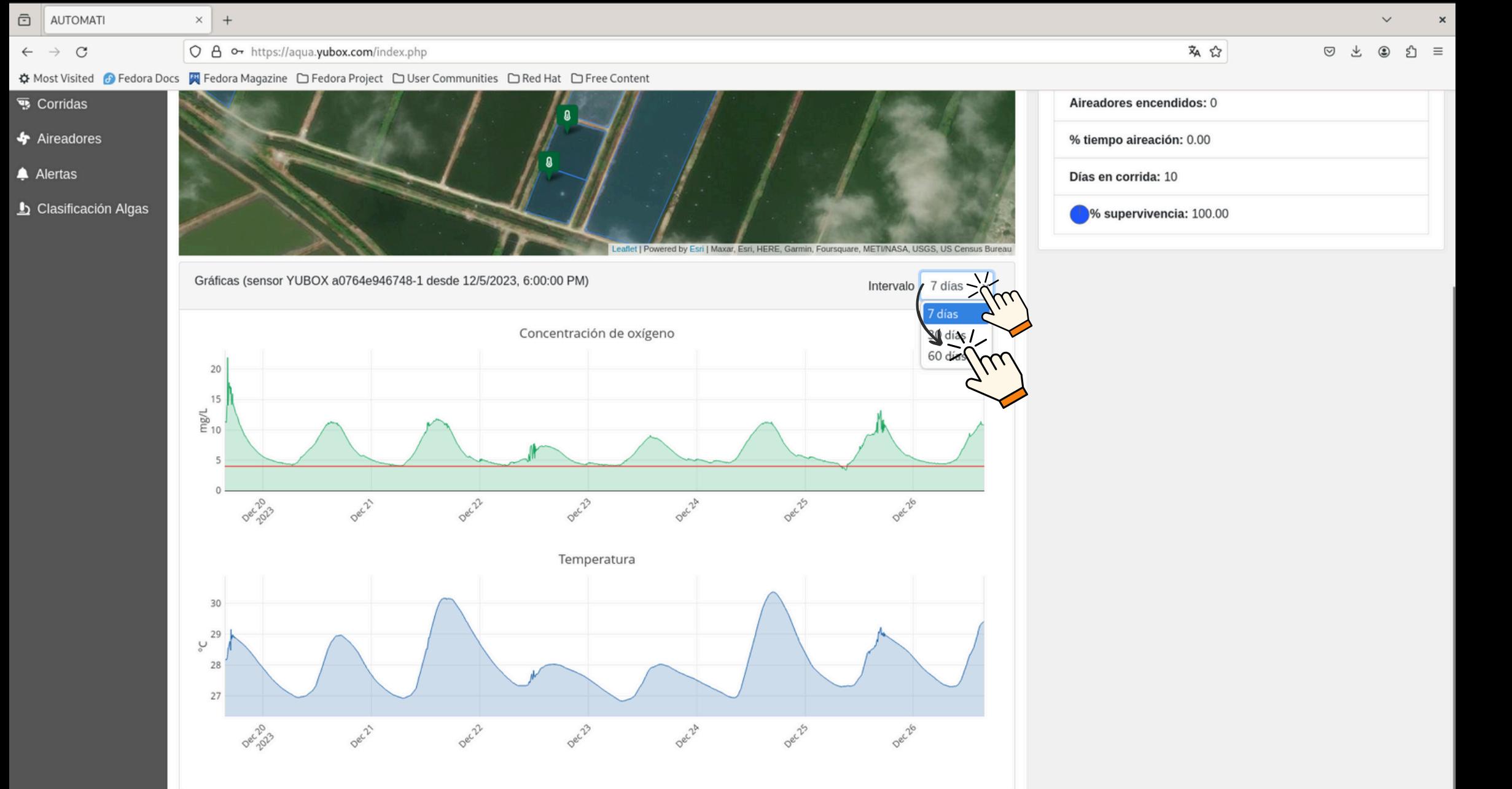
Aquí se puede observar un ejemplo de un acercamiento al área de interés.



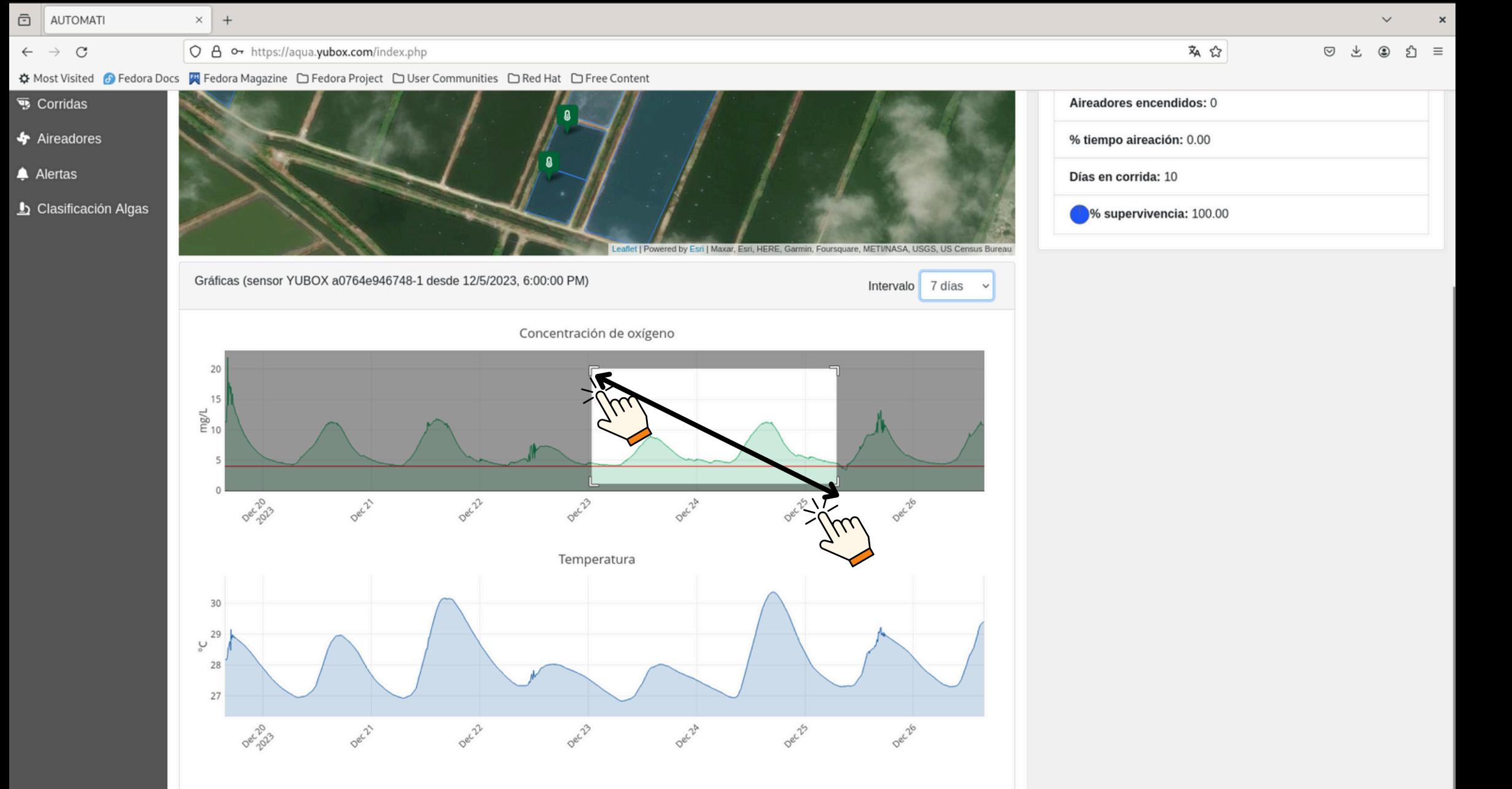
Para poder observar los datos de oxígeno y temperatura de una piscina se debe dar click sobre esta en el mapa y hacer un scroll hacia abajo. En este caso *PRE-CRÍA 17*.



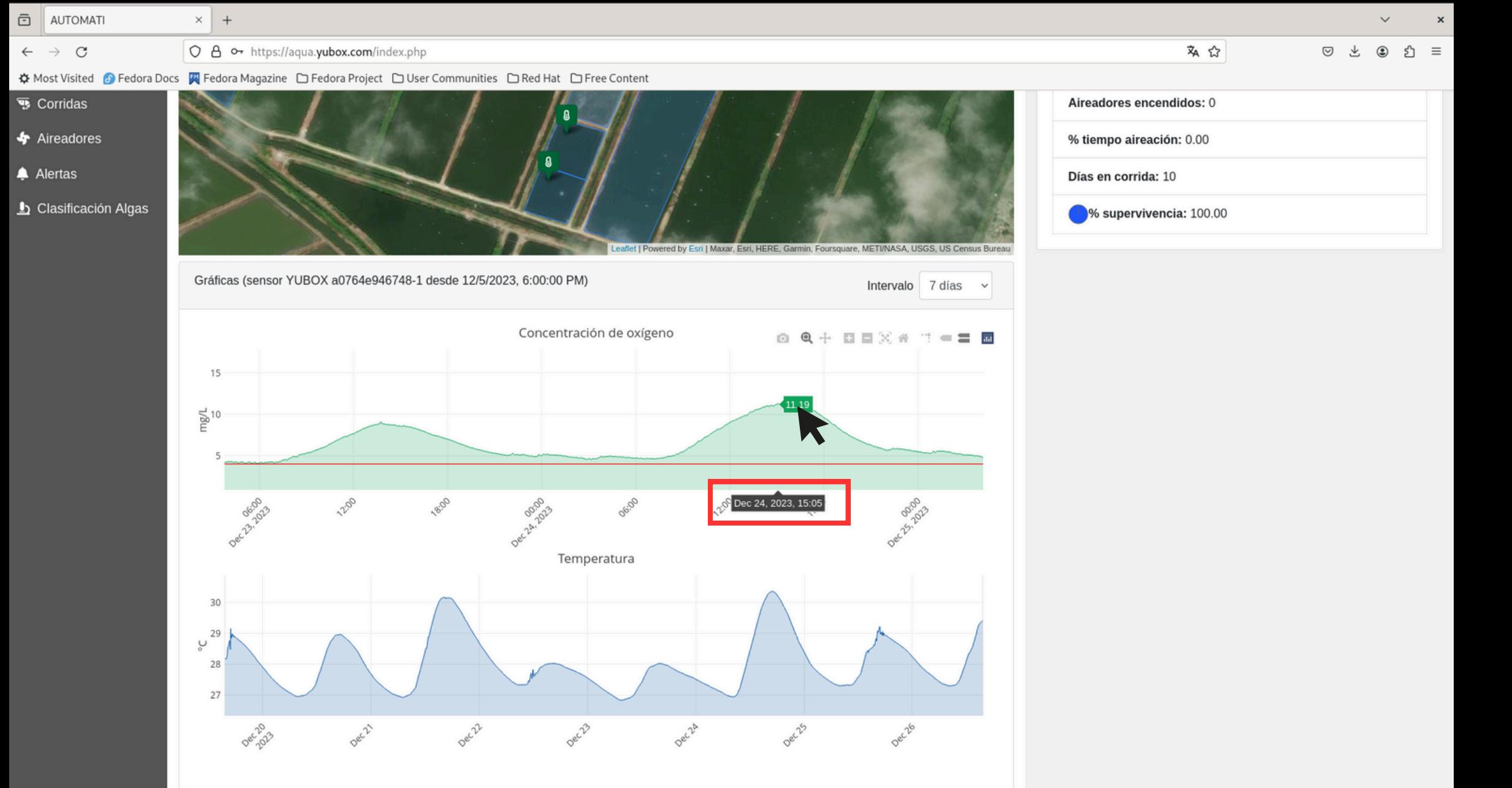
Aquí se pueden observar las gráficas de oxígeno y temperatura. En el eje “x” de las gráficas se encuentra el dato de fecha y hora de la medición y en el eje “y” se encuentra el valor de oxígeno y temperatura respectivamente.



Es posible seleccionar el intervalo de muestras que se observan en la gráfica dando click en la flecha desplegable y seleccionar el intervalo de interés.



Es posible seleccionar una zona en específico de la gráfica para observar mejor su comportamiento. Esto se realiza manteniendo el click sobre la gráfica y arrastrar el mouse hasta sombrear la zona de interés.

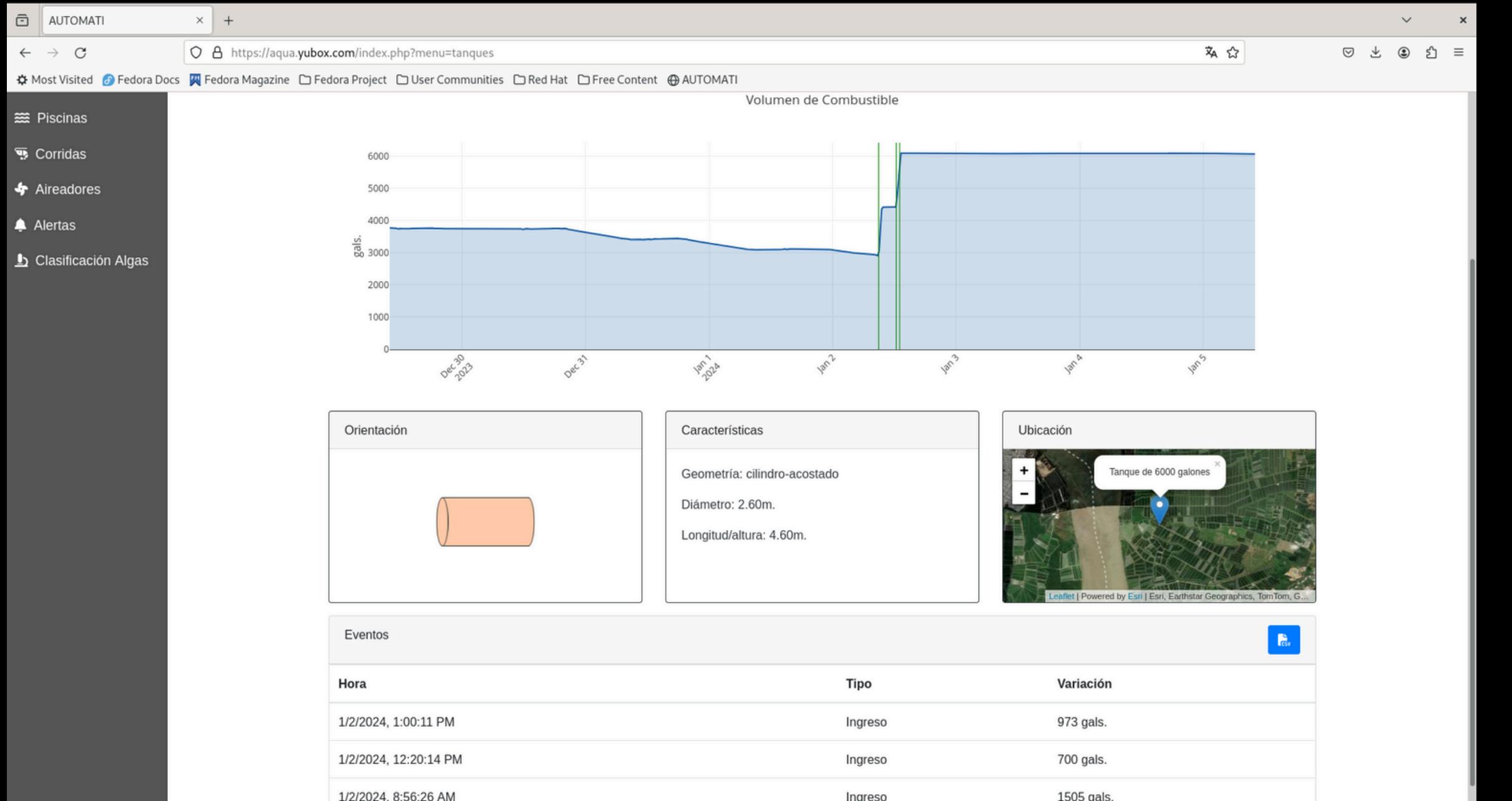


Aquí se puede observar la gráfica con la zona de interés. Es posible además observar el valor de oxígeno y temperatura en un punto específico de la gráfica. Para esto basta con pasar el mouse sobre el punto de interés y su valor se mostrará sobre el mouse.

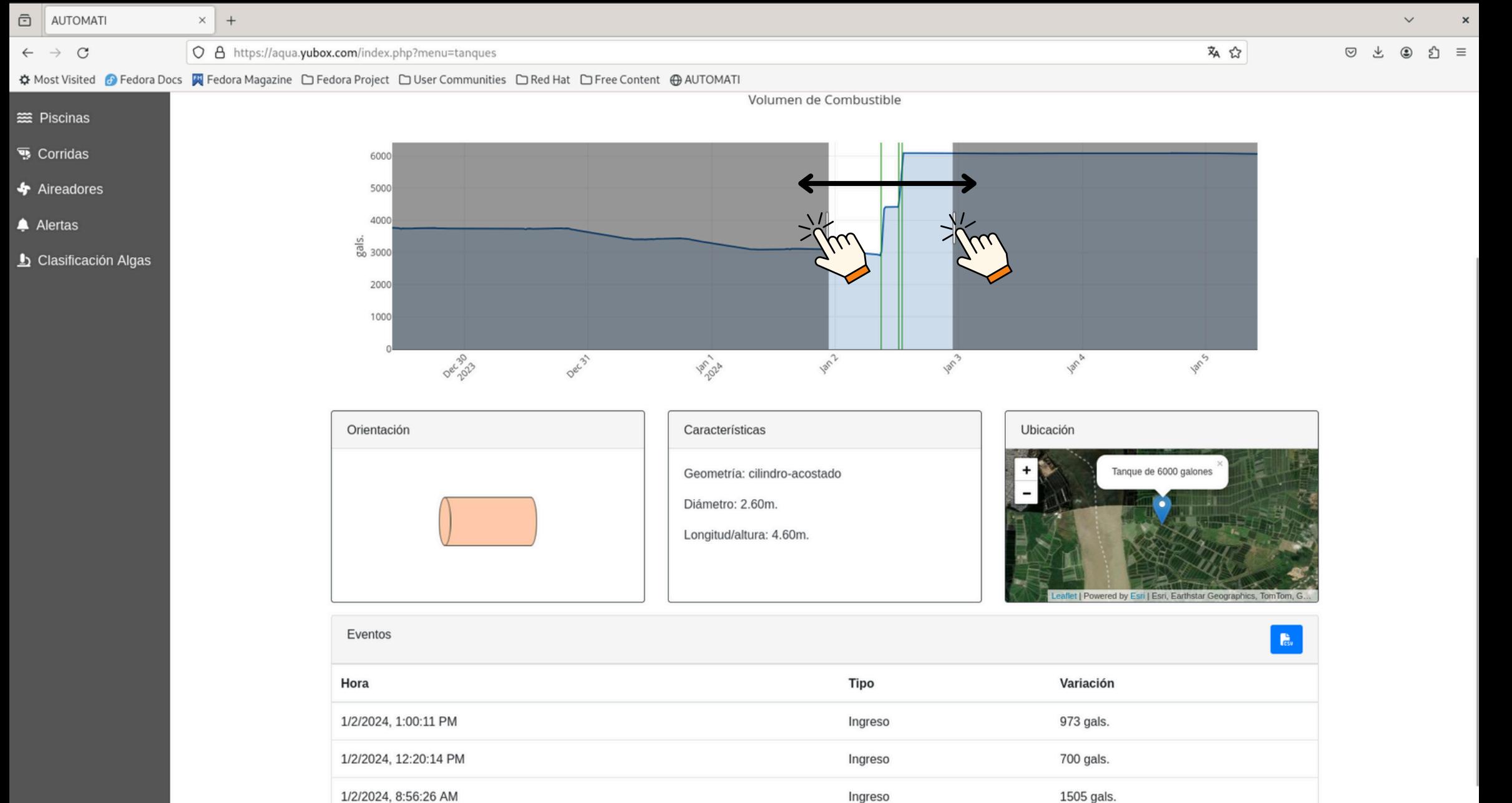
TANQUES

A screenshot of a web browser displaying the Yubox AQUA application. The URL is <https://aqua.yubox.com/index.php?menu=tanques>. The page title is "Tanques de Diesel - Tanque de 6000 galones". On the left, a sidebar menu shows "Dashboard", "Tanques" (which is highlighted with a green background and has a hand cursor pointing at it), "Bombas", "Piscinas", "Corridas", "Aireadores", "Alertas", and "Clasificación Algas". The main content area shows a line graph titled "Volumen de Combustible" (Fuel Volume) in gallons, with a sharp vertical drop on Jan 3rd. Below the graph are three cards: "Orientación" (Orientation) showing a cylinder icon, "Características" (Characteristics) listing "Geometría: cilindro-acostado" (Geometry: horizontal cylinder), "Diámetro: 2.60m." (Diameter: 2.60m), and "Longitud/altura: 4.60m." (Length/height: 4.60m); and "Ubicación" (Location) showing a map with a marker labeled "Tanque de 6000 galones".

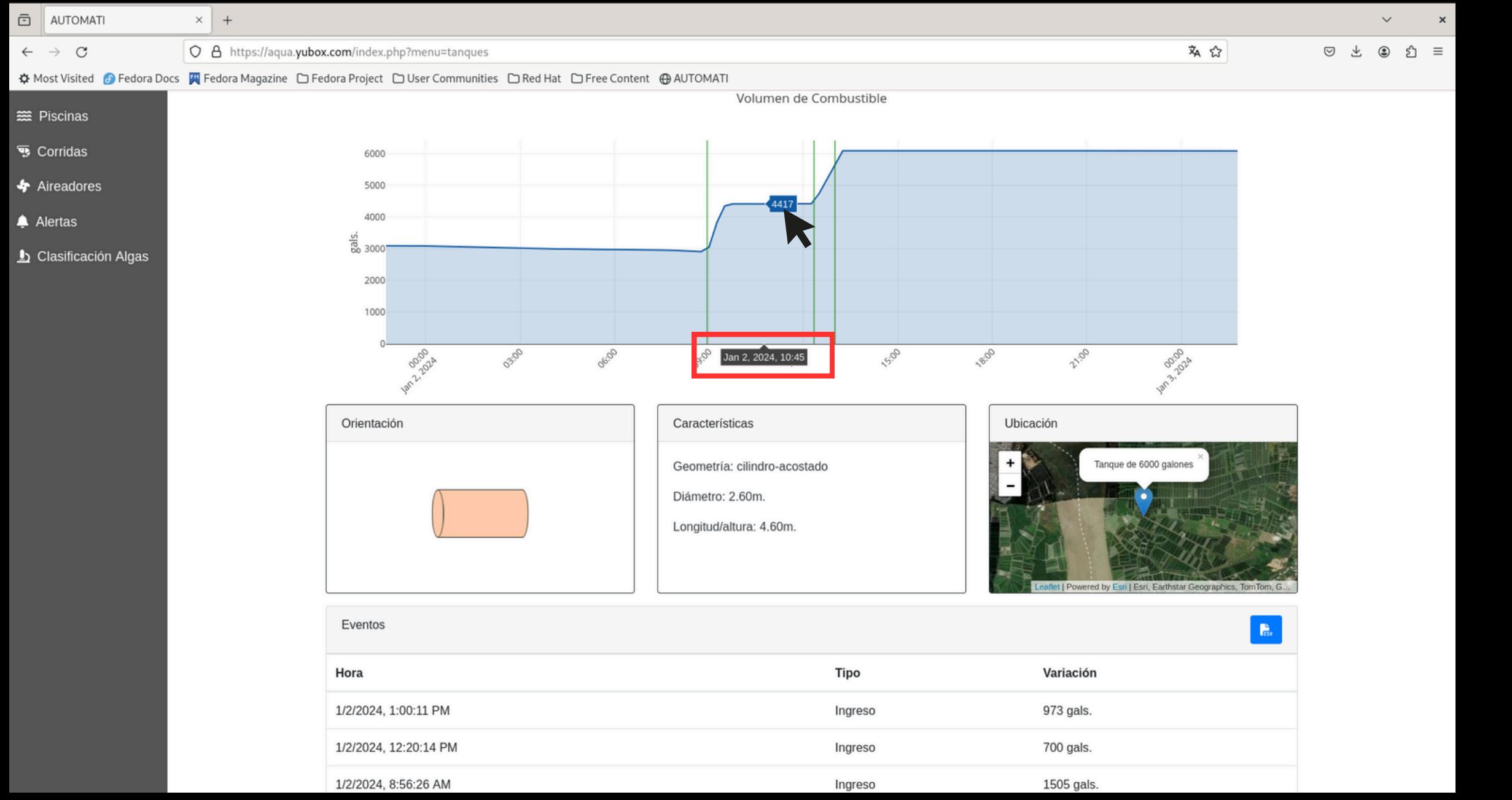
En la sección de *Tanques* podrán visualizar los ingresos y egresos de combustible en los tanques de manera gráfica. Para esto se debe dar click en la pestaña *Tanques* y hacer un scroll hacia abajo.



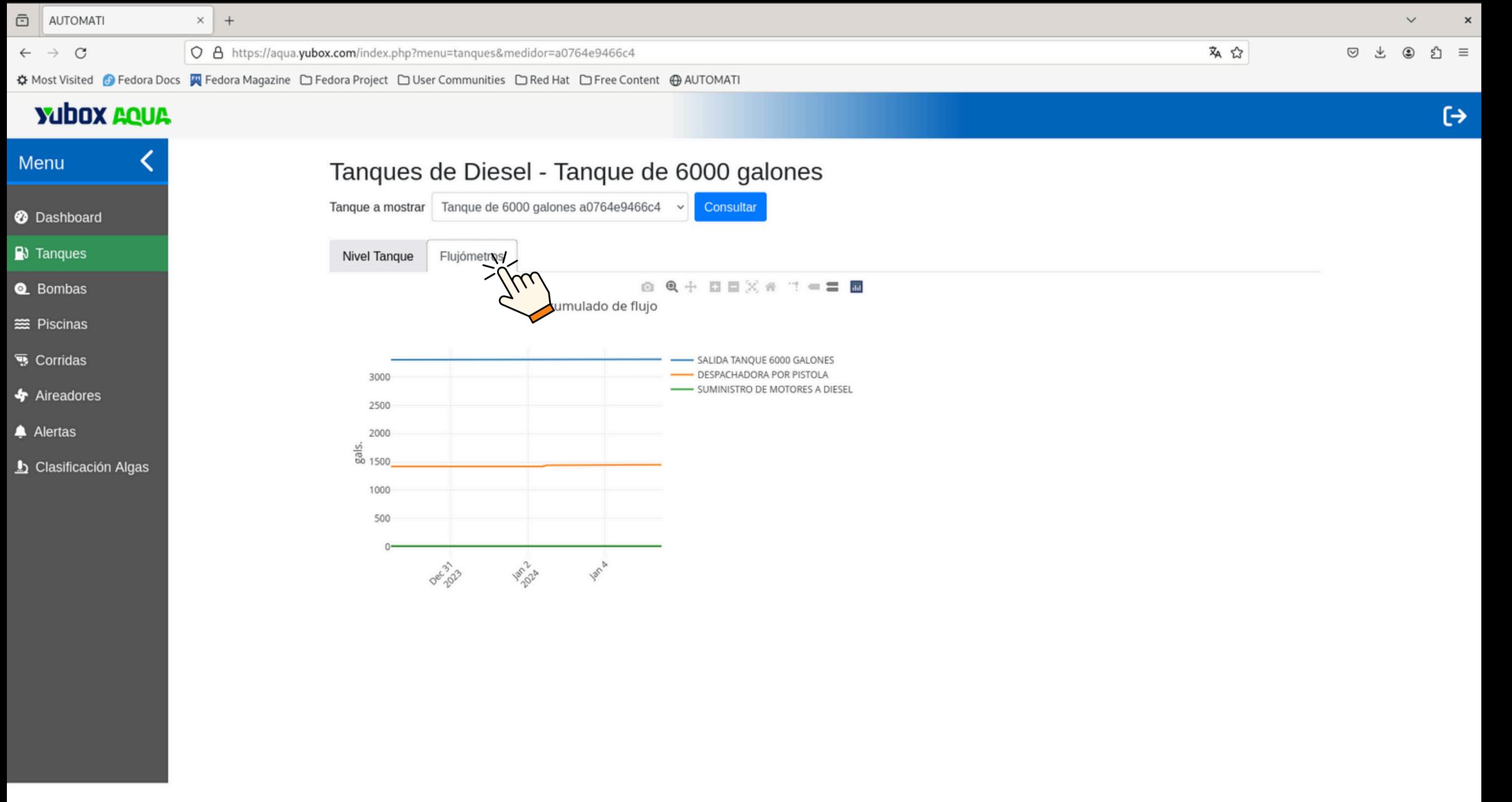
Aquí se pueden observar las gráficas de nivel de combustible en los tanques. En el eje “x” de las gráficas se encuentra el dato de fecha y hora de la medición y en el eje “y” se encuentra el valor de nivel de combustible en las unidades correspondientes.



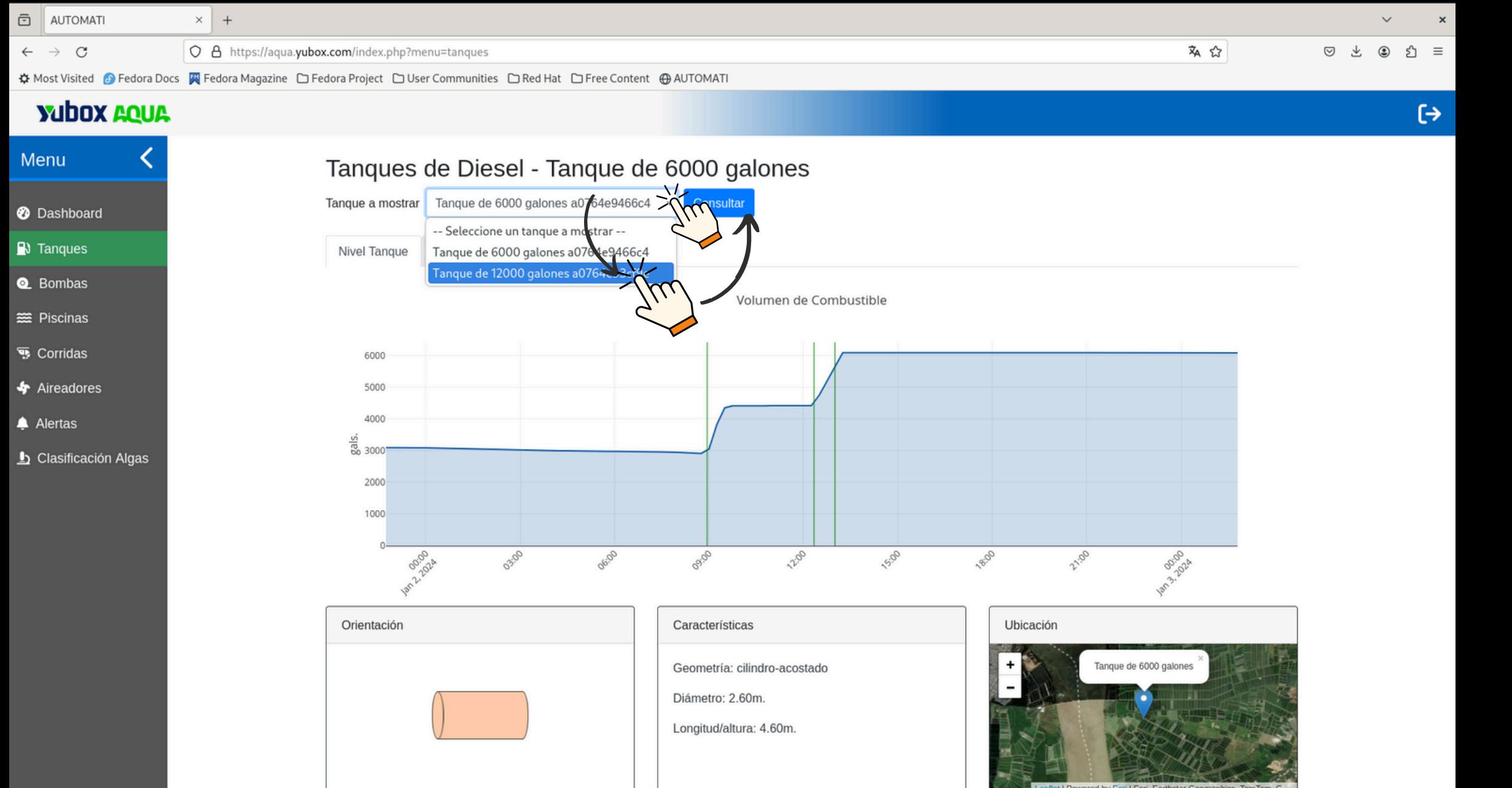
Es posible seleccionar una zona en específico de la gráfica para observar mejor su comportamiento. Esto se realiza manteniendo el click sobre la gráfica y arrastrar el mouse hasta sombrear la zona de interés.



Aquí se puede observar la gráfica con la zona de interés. Es posible además observar el valor de nivel de combustible en un punto específico de la gráfica. Para esto basta con pasar el mouse sobre el punto de interés y su valor se mostrará sobre el mouse.



Dando click en la pestaña **Flujómetros** se puede visualizar la(s) gráfica(s) de los flujómetros asociados al tanque seleccionado. Las gráficas se mostrarán de diferentes colores para poder identificarlas fácilmente.



Para visualizar otro tanque se debe dar clic en la flecha desplegable, seleccionar el tanque de interés y dar clic en consultar.

Jan 5 10:41

AUTOMATI

https://aqua.yubox.com/index.php?menu=tanques&medidor=a0764e93cf9e

Most Visited Fedora Docs Fedora Magazine Fedora Project User Communities Red Hat Free Content AUTOMATI

yubox AQUA

Menu <

- Dashboard
- Tanques**
- Bombas
- Piscinas
- Corridas
- Aireadores
- Alertas
- Clasificación Algas

Tanques de Diesel - Tanque de 12000 galones

Tanque a mostrar Tanque de 12000 galones a0764e93cf9e Consultar

Nivel Tanque Flujómetros

Volumen de Combustible

gals.

12k
10k
8k
6k
4k
2k
0

Dec 30 2023 Dec 31 Jan 1 Jan 2 Jan 3 Jan 4 Jan 5

Orientación

Características

Geometría: cilindro-acostado
Diámetro: 2.59m.
Longitud/altura: 9.18m.

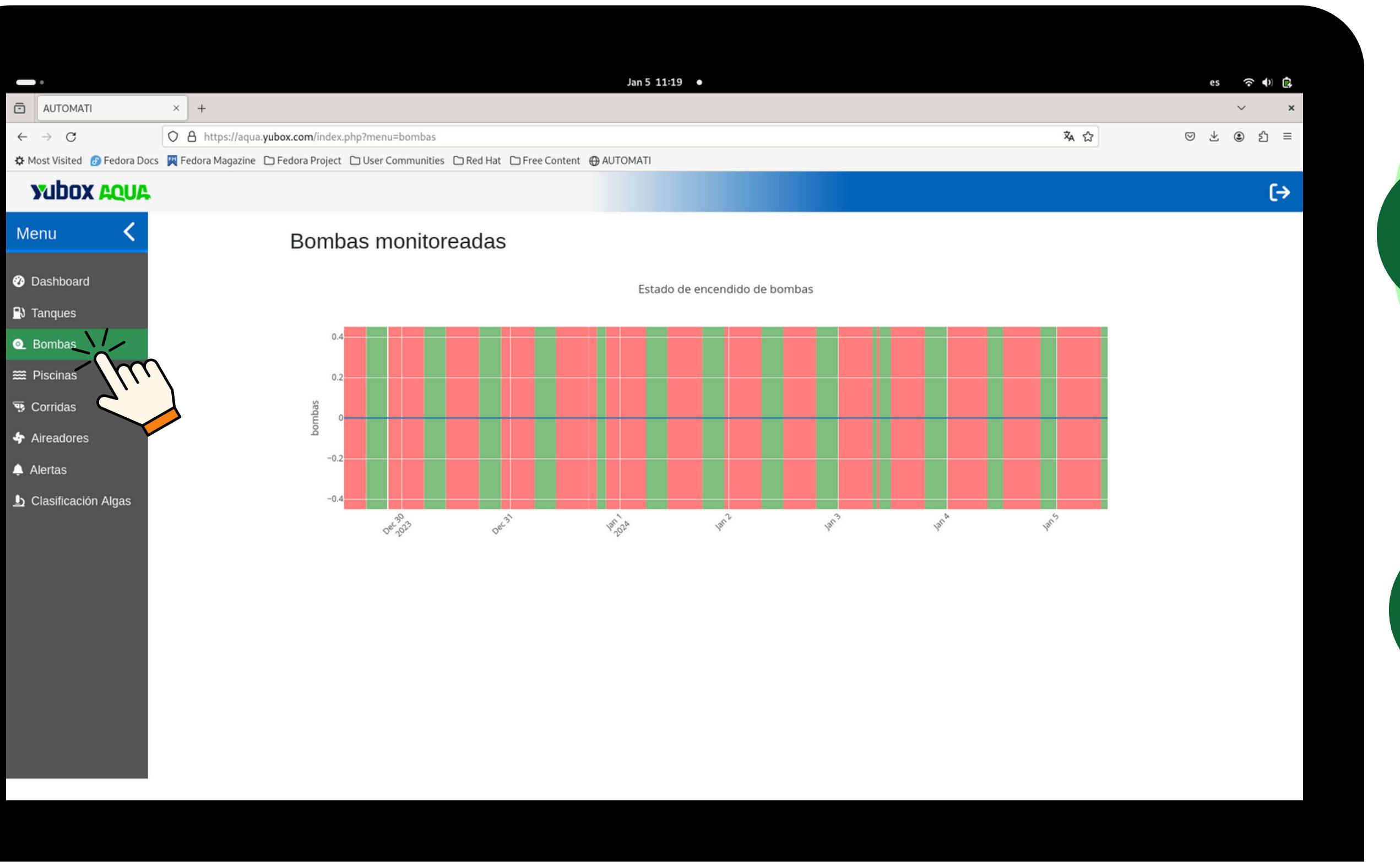
Ubicación

Tanque de 12000 galones

i

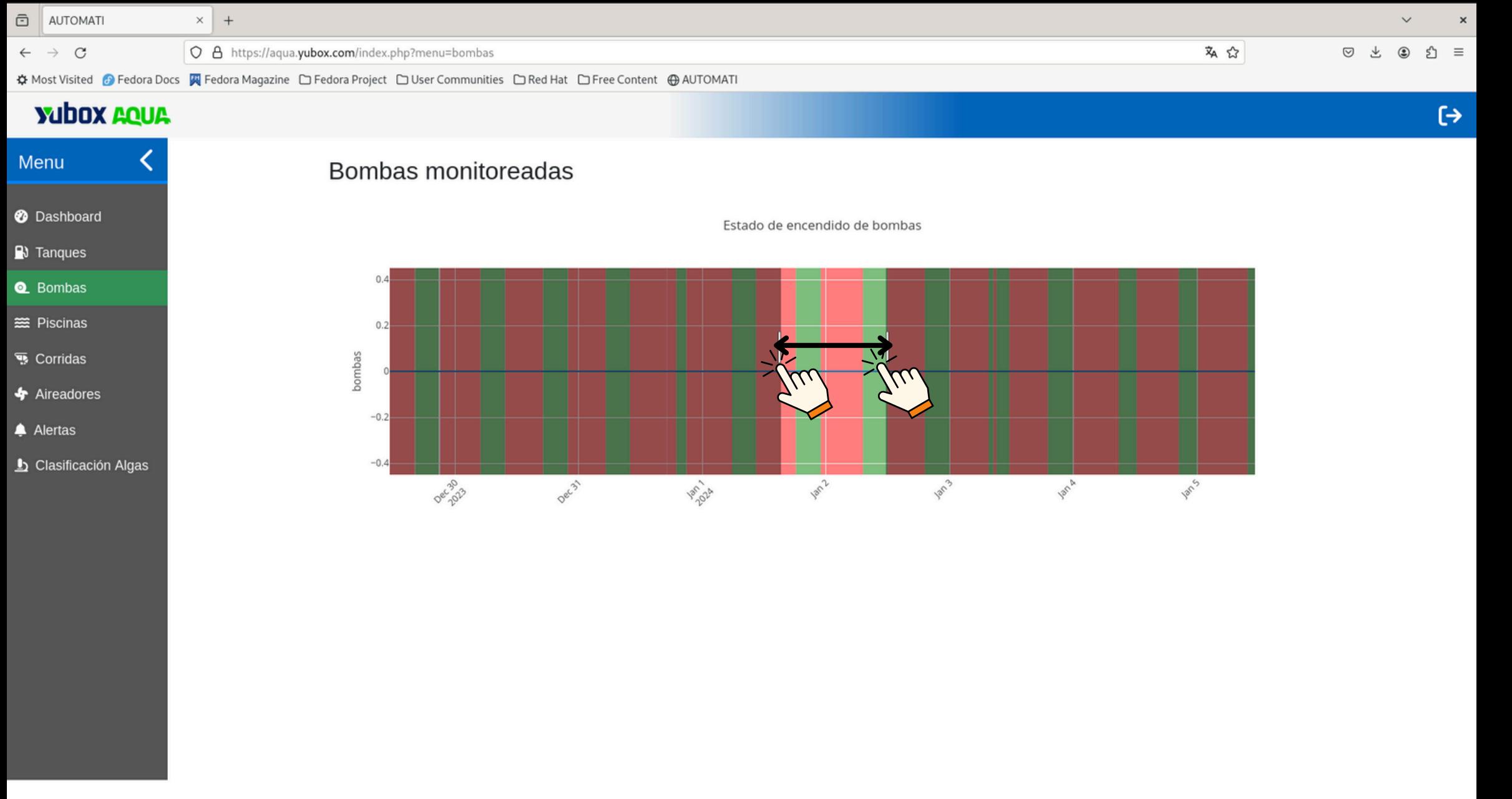
Esta sería la gráfica de otro tanque.

BOMBAS

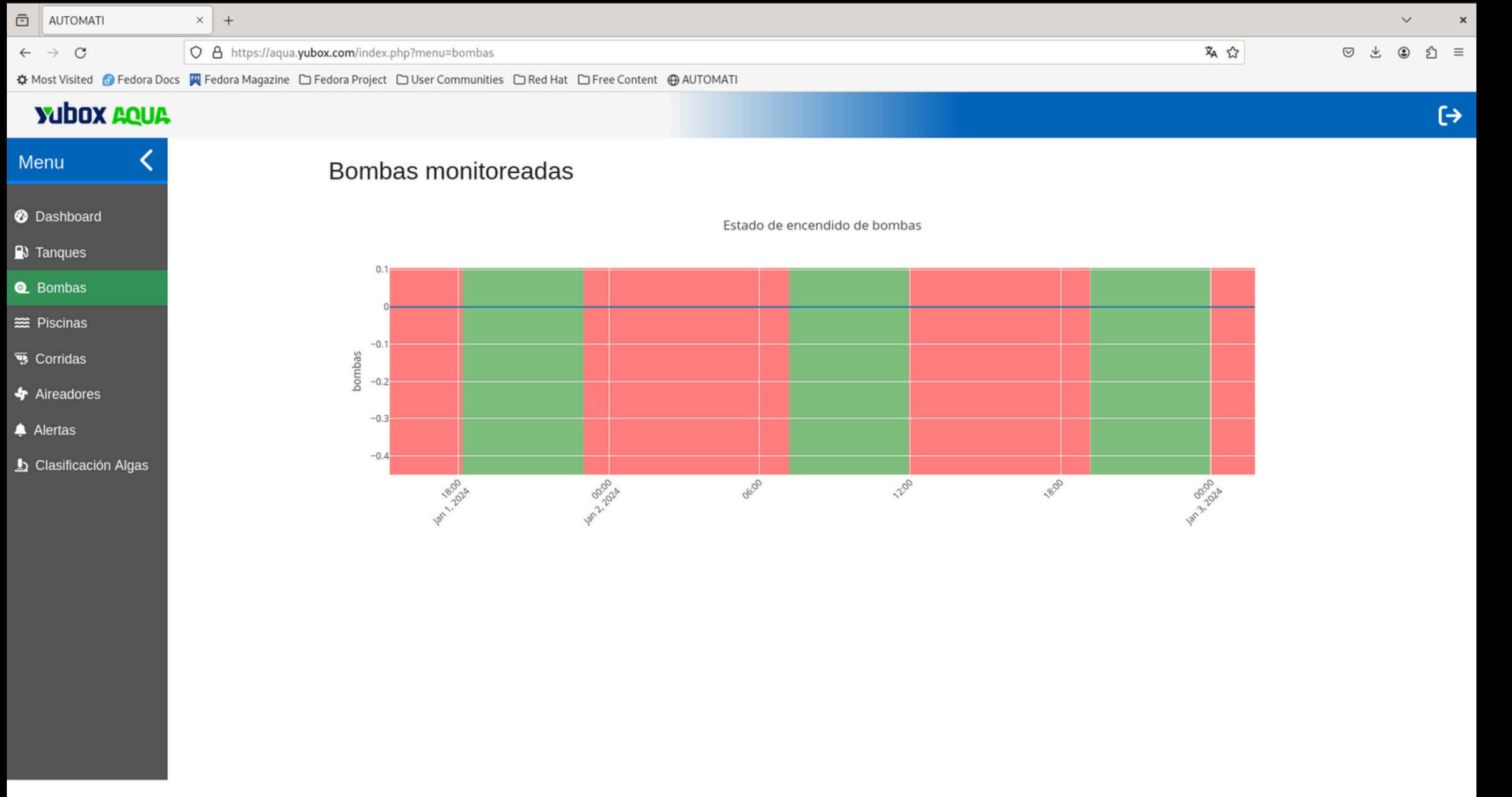


En la sección de *Bombas* podrá visualizar el estado de encendido y apagado de las bombas de manera gráfica. Para esto se debe dar click en la pestaña *Bombas*.

A lo largo de la gráfica se pueden observar zonas de color verde y rojo. Las zonas de color verde indican que la bomba estuvo apagada encendida durante ese periodo de tiempo mientras que las zonas de color rojo indican que estuvo apagada.



Es posible seleccionar una zona en específico de la gráfica para observar mejor su comportamiento. Esto se realiza manteniendo el click sobre la gráfica y arrastrar el mouse hasta sombrear la zona de interés.



Aquí se puede observar la gráfica con la zona de interés.

ALERTAS

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://aqua.yubox.com/index.php?menu=alertas>. The page title is "Alertas". On the left, there is a sidebar menu with the following items: Dashboard, Tanques, Bombas, Piscinas, Corridas, Aireadores, **Alertas**, and Clasificación Alg. The "Alertas" item is highlighted with a green background and has a hand cursor icon pointing at it. The main content area contains several configuration sections: "Correo de notificación" (Email notification address), "Opciones para sensores de oxígeno" (Options for oxygen sensors) with a checkbox for monitoring pool alarms with active runs, "Umbral mínimo O2" (Minimum oxygen threshold) set to 3 mg/L, "Umbral máximo variación temp." (Maximum temperature variation threshold), "Intervalo de reenvío" (Redelivery interval) set to 30 minutes, and a checked checkbox for emitting an alarm when the transmitter stops transmitting. There is also a section for "Opciones para tanques de combustible" (Options for fuel tanks) with checkboxes for emitting alarms on fuel intake and fuel exhaust.

En la sección de *Alertas* se puede setear un umbral de oxígeno mínimo para que se emitan alertas a los usuarios por medio de correo electrónico. Para esto se debe dar click en la pestaña *Alertas*.

Aquí se coloca el correo de quién recibirá las alarmas

Esta opción se marca para monitorear las piscinas siempre y cuando tenga una corrida activa

Aquí se coloca el valor de oxígeno mínimo que pueden tener las piscinas.

Esta opción se marca para emitir alertas por variación de temperatura.

Esta opción se marca para emitir alertas por variación de temperatura.

Aquí se coloca el intervalo de reenvío de correo si la alerta persiste en el tiempo.

Esta opción se marca en caso de que se desee recibir una alarma cuando algún equipo deje de transmitir.

Actualizar

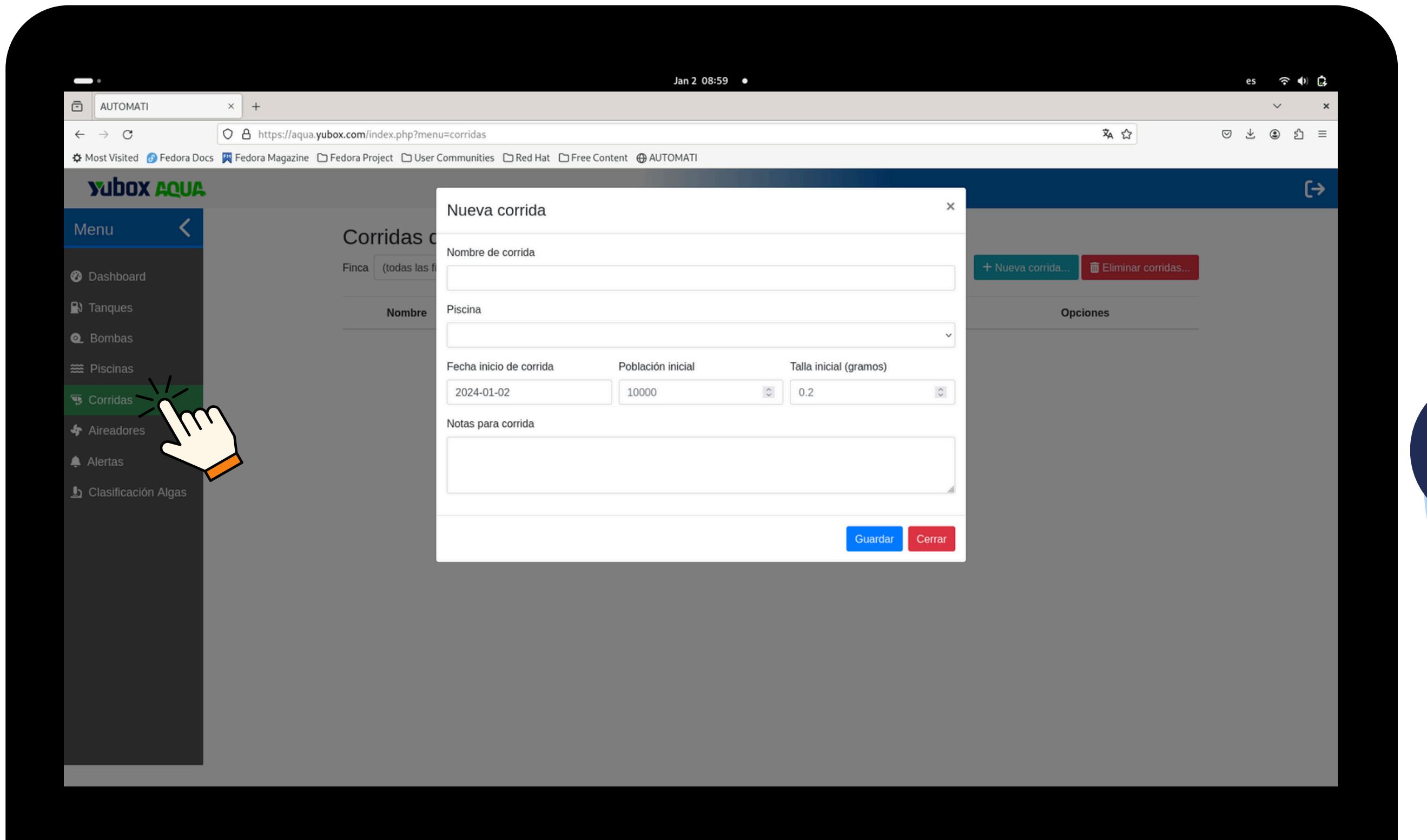
Una vez llenados los campos correspondientes y marcado las opciones que se requieran se debe dar click en *Actualizar* para que los cambios tengan efecto.

CORRIDAS

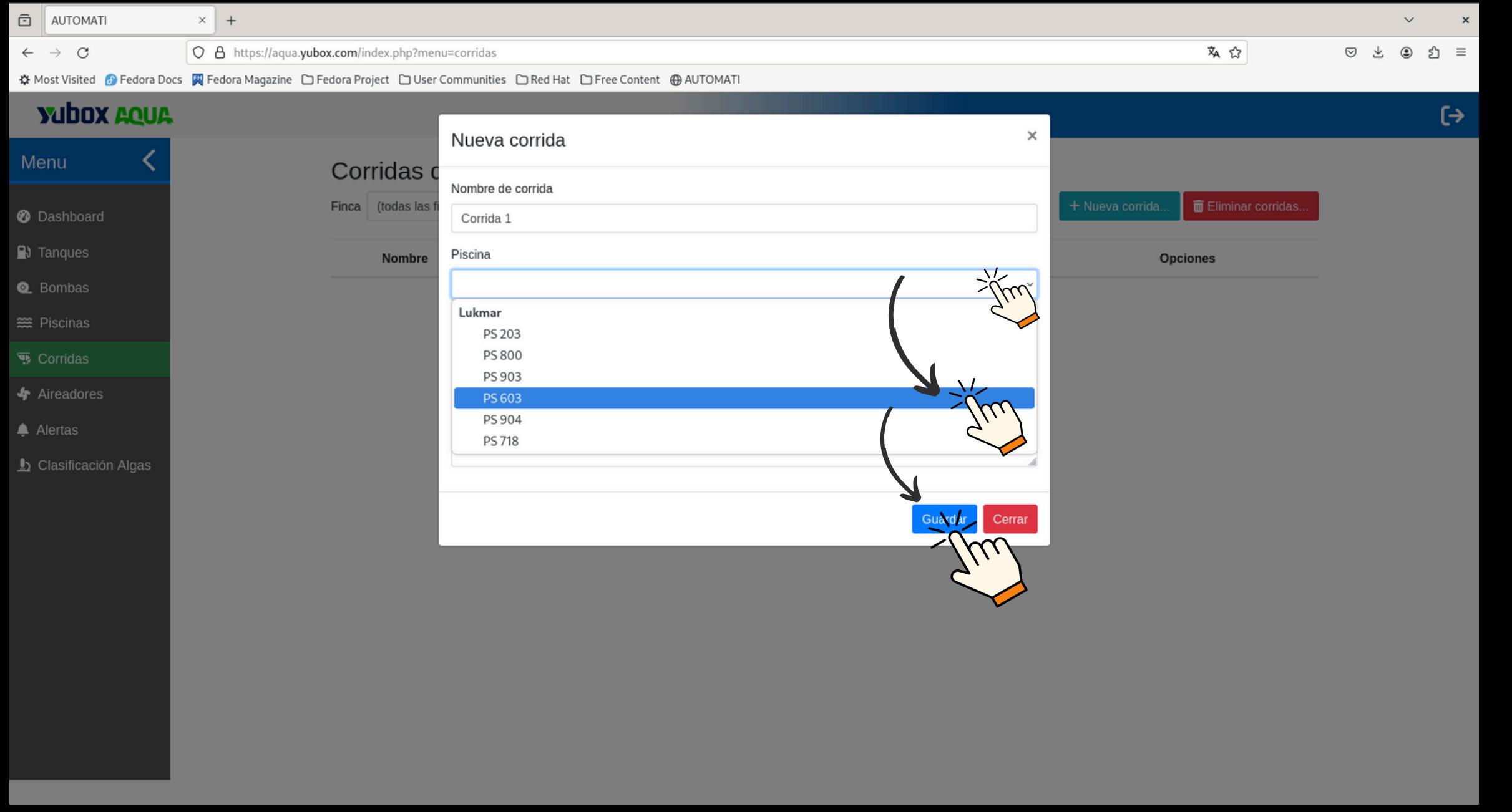
The screenshot shows a web browser window with the URL <https://aqua.yubox.com/index.php?menu=corridas>. The page title is "Corridas de cultivo". On the left, there is a sidebar menu with the following items: Dashboard, Tanques, Bombas, Piscinas, Corridas (which is highlighted with a green background), Aireadores, Alertas, and Clasificación Algas. The main content area has a header with filters: Finca (todas las fincas), Piscina (todas las piscinas), Estado (Activa), and Filtrar. Below the header is a table with columns: Nombre, Inicio, Estado, Oxígeno, Supervivencia, and Opciones. At the top right of the main content area, there are two buttons: "+ Nueva corrida..." (highlighted with a red box) and "Eliminar corridas...". A hand cursor is shown clicking on the "Corridas" tab in the sidebar and the "+ Nueva corrida..." button.

En la sección de *Corridas* se pueden crear corridas en donde se guardará información de estas para tener un mejor control histórico. Para esto se debe dar click en la pestaña *Corridas*.

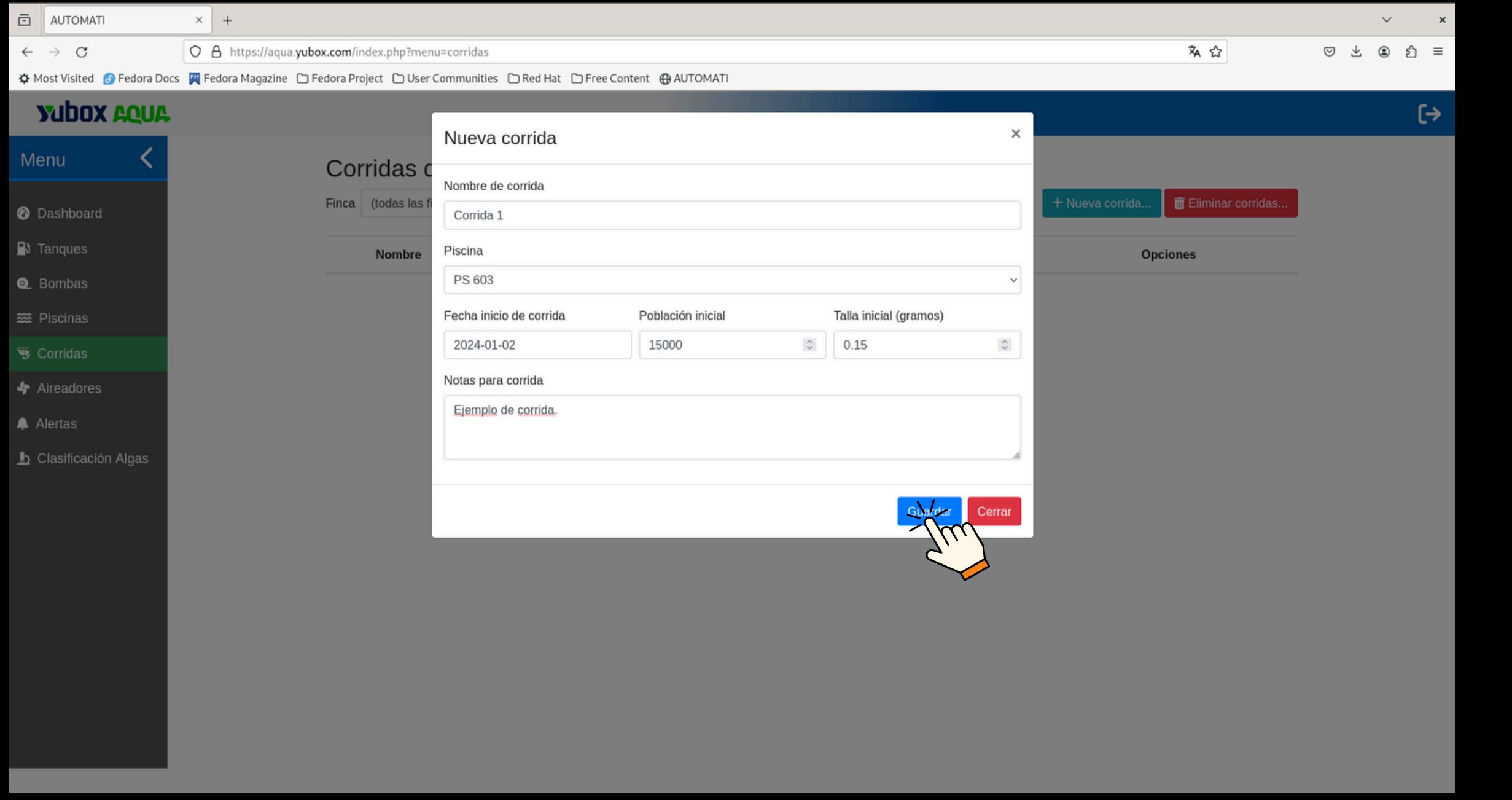
Para crear una corrida se debe dar click en el botón *Nueva corrida...*



i Aparecerá una ventana en donde se deberá ingresar datos de la corrida como nombre, piscina, fecha de inicio, población inicial, la talla inicial y notas para añadir información adicional de la corrida.



Para seleccionar una piscina se debe dar click en la lista desplegable y seleccionar la piscina.



Una vez llenados los campos se debe dar click en *Guardar* para crear la corrida.

Jan 2 09:04

AUTOMATI

https://aqua.yubox.com/index.php?menu=corridas

Most Visited Fedora Docs Fedora Magazine Fedora Project User Communities Red Hat Free Content AUTOMATI

yubox AQUA

Menu <

Dashboard

Tanques

Bombas

Piscinas

Corridas

Aireadores

Alertas

Clasificación Algas

Corridas de cultivo

Finca (todas las fincas) Piscina (todas las piscinas) Estado Activa Filtrar + Nueva corrida... Eliminar corridas...

| Nombre | Inicio | Estado | Oxígeno | Supervivencia | Opciones |
|---------------|------------------------------------|--------|---------|---------------|----------|
| Lukmar PS 603 | Fecha: 1/1/2024 Siembra: 0.01 M | ACTIVA | | 100.00 % | |

El botón *Actualizar...* permite modificar el nombre de la corrida y añadir notas.

El botón *Muestras...* permite añadir muestras a la corrida existente.

El botón *Transf. Piscina* permite realizar la transferencia de una piscina a otra.

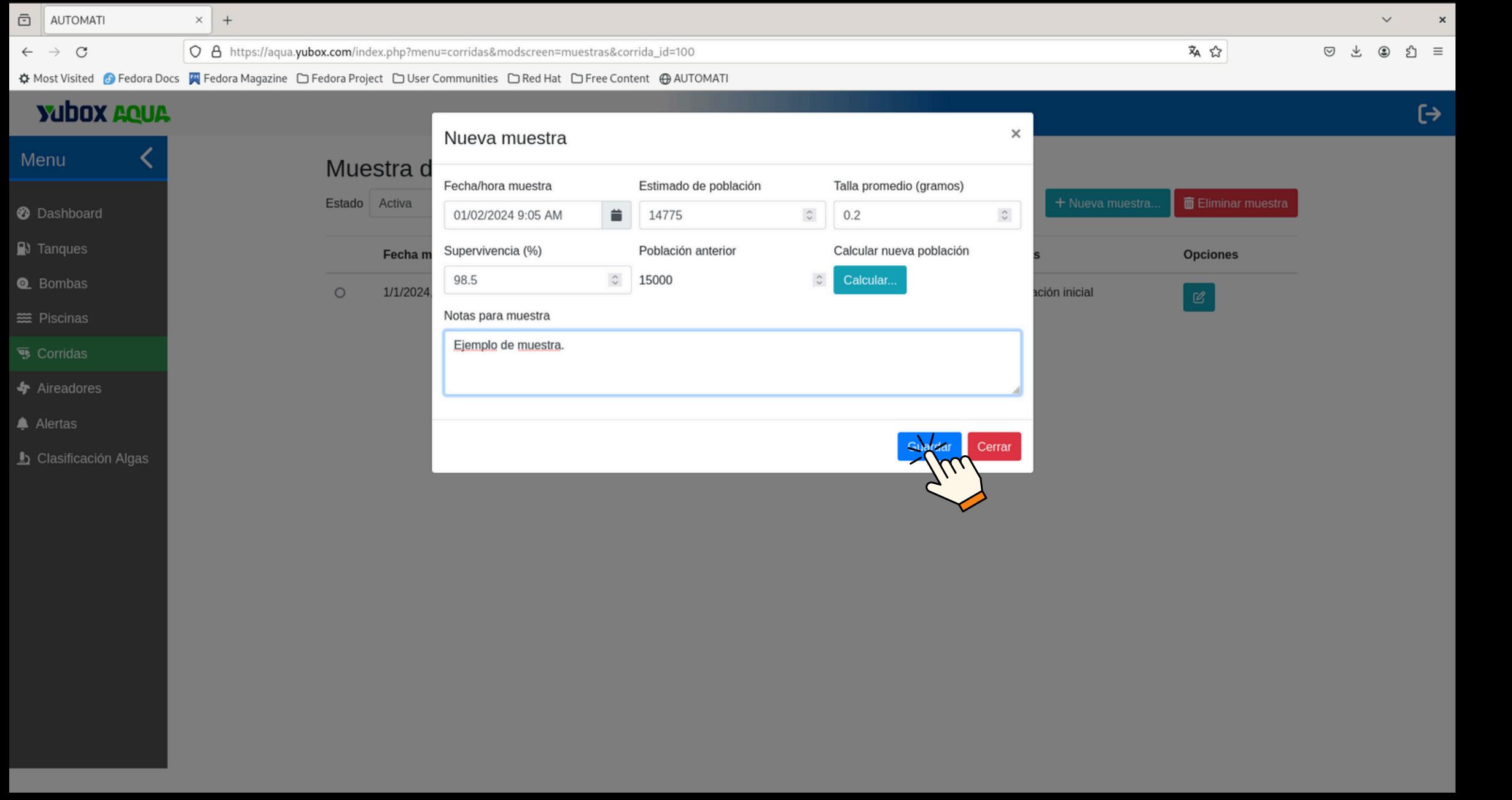
El botón *Cerrar corrida* permite cerrar una corrida previamente activa.

The screenshot shows the Yubox AQUA software interface. The main title is "Muestra de corrida". The left sidebar menu has "Corridas" selected. The top navigation bar shows the URL https://aqua.yubox.com/index.php?menu=corridas&modscreen=muestras&corrida_id=100. The main content area displays a table with one row of data:

| Fecha muestra | Estimado población | Talla promedio | Notas | Opciones |
|----------------------|--------------------|----------------|-------------------|----------|
| 1/1/2024, 7:00:00 PM | 15000 | 0.15 | Población inicial | |

A hand cursor is hovering over the "Nuevo muestra..." button.

Para añadir una nueva muestra
se debe dar click en *Nueva muestra...*



Aparecerá una ventana en donde se deberá ingresar datos de la muestra como fecha/hora, población estimada, talla promedio y notas para añadir información adicional de la muestra. Posteriormente se deberá dar click en *Guardar*.

A screenshot of a web-based application titled "yubox AQUA". The left sidebar has a dark theme with various menu items like Dashboard, Tanques, Bombas, Piscinas, Corridas (which is highlighted in green), Aireadores, Alertas, and Clasificación Algas. The main area shows a "Corridas" section for a "Finca" (all farms). A modal window titled "Transferir entre piscinas" is open, showing details for a pool named "Lukmar - PS 603". It displays the current population as 14775 and the remaining population as 14775. Below this, there's a section for adding a new pool, with "Piscina nueva" set to "PS 203" and "Población nueva" set to "14775". An orange cursor is hovering over the "Agregar" (Add) button. At the bottom of the modal are "Ejecutar transferencia" (Execute transfer) and "Cancelar" (Cancel) buttons.

Para transferir una piscina primero se debe seleccionar la(s) piscina(s) hacia donde se realizará la transferencia con su respectiva población y posteriormente dar click en Agregar.

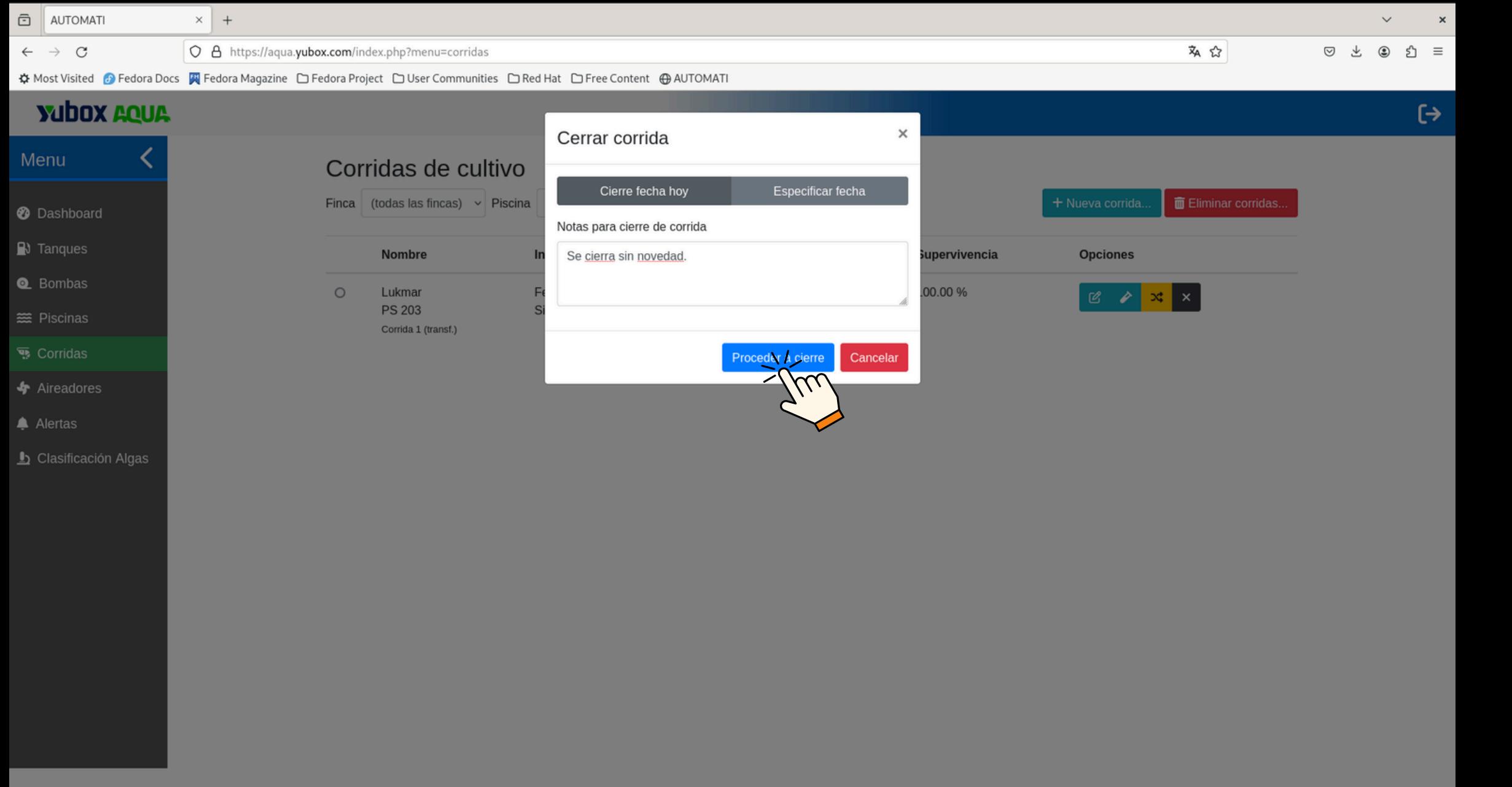
The screenshot shows the Yubox AQUA software interface. On the left, there's a sidebar with various menu items: Dashboard, Tanques, Bombas, Piscinas, Corridas (which is highlighted in green), Aireadores, Alertas, and Clasificación Algas. The main area is titled 'Corridas' and shows a table with one row: 'Lukmar - PS 603' with a population of 14775. A modal window titled 'Transferir entre piscinas' is open. It contains fields for 'Piscina nueva' (set to 'PS 800') and 'Población nueva' (set to 14775). Below these fields is a table:

| Piscina | Población | Acción |
|-----------------|-----------|--------|
| Lukmar - PS 203 | 14775 | X |

At the bottom of the modal are two buttons: 'Ejecutar transferencia' (highlighted with a cursor icon) and 'Cancelar'.



Una vez agregados todos los movimientos se debe dar click en *Ejecutar transferencia*.

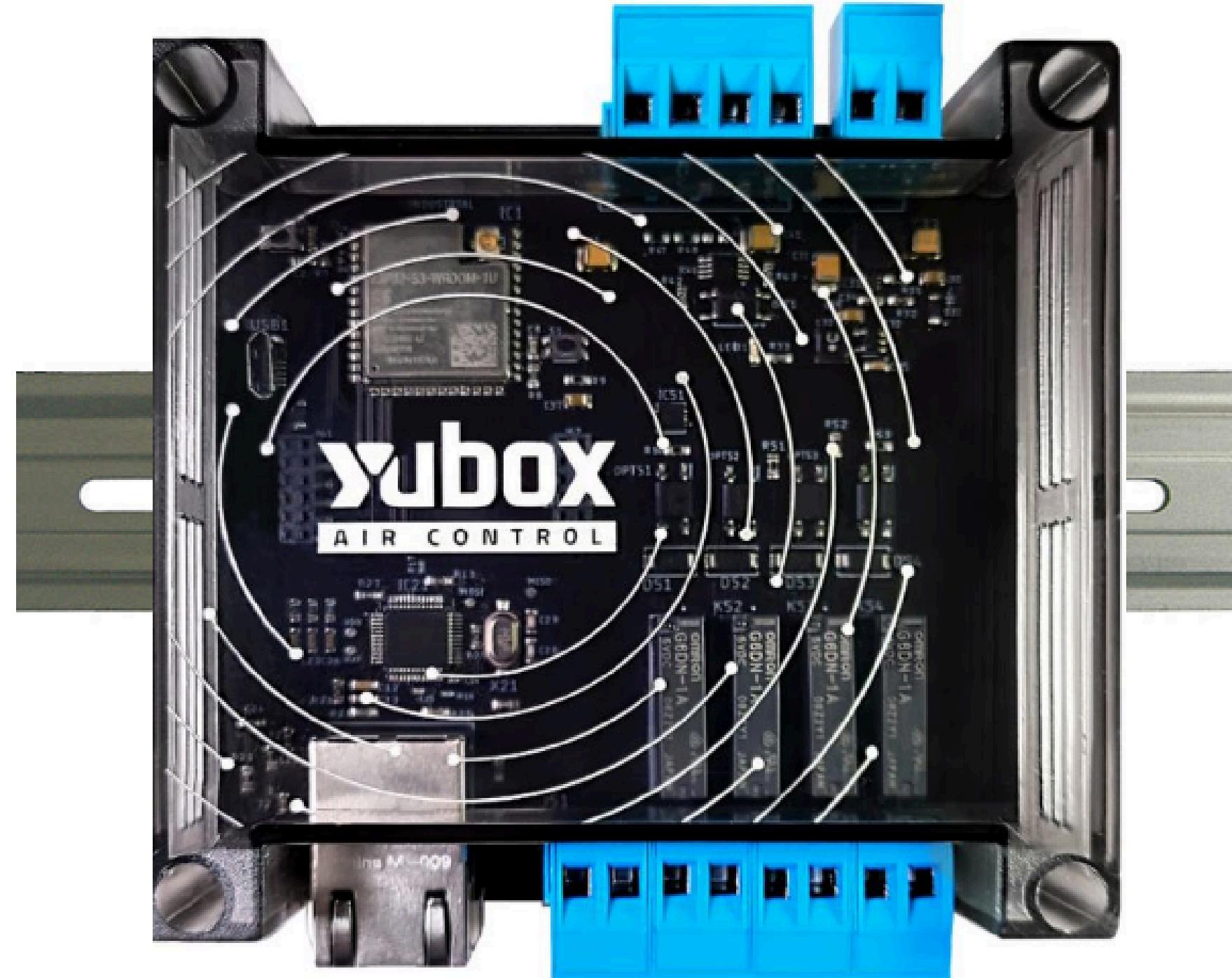


Para cerrar una corrida se puede seleccionar la fecha actual o seleccionar una fecha específica y también es posible añadir notas para el cierre de la corrida. Posteriormente se debe dar click en *Proceder a cierre*.

CONTROL DE AIRE DORES

Yubox Air Control

- Equipo de control con LoRaWAN
- 4 Relés de control

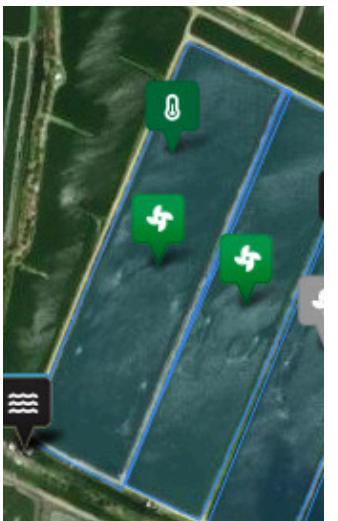


The screenshot shows the Yubox AQUA web interface. On the left, a sidebar titled 'Menu' lists various options: Dashboard (highlighted with a hand cursor), Tanques, Bombas, Fincas, Piscinas, Corridas, Aireadores, Horarios globales, Alertas, Algas, Medidores/Actuadores, Trackers GPS, and Manuales. The main area is titled 'Dashboard' and shows a satellite map of a farm with several blue ponds. Each pond contains a grey icon representing an air pump. In the top right corner of the dashboard area, there is a small orange icon with a speech bubble. At the bottom of the map, there is a copyright notice: 'Leaflet | Powered by Esri | Maxar, Esri, TomTom, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS, US Census Bureau'.

En la sección Dashboard se presenta el mapa de la finca, la cual se puede cambiar mediante la selección de la misma.



En el mapa se muestra las piscinas identificadas por el área y en la misma se muestran iconos de los equipos presentes en las mismas.



Cuando el aireador esta encendido, el icono se mantiene en color verde.



Cuando el aireador ha dejado de transmitir por lo menos 5 minutos, el icono se mantiene en color rojo.

The screenshot shows the Yubox AQUA dashboard interface. On the left, a sidebar menu lists various management options: Dashboard, Tanques, Bombas, Fincas, Piscinas, Corridas, Aireadores, Horarios globales, Alertas, Algas, Medidores/Actuadores, Trackers GPS, and Manuales. The main area features a map of several fish ponds. A callout bubble highlights 'PISCINA 2' with a hand cursor pointing at it. Below the map is a graph titled 'Concentración de oxígeno' (Oxygen concentration) with a y-axis in mg/L ranging from 0 to 4. A message states 'Predicción no disponible: No hay corrida activa en esta piscina' (Prediction not available: There is no active run in this pond). To the right of the map is a table titled 'Información: PISCINA 2' showing details for six aerators:

| Descripción | Operación | Estado req. | Estado real |
|----------------|-----------|-------------|-------------|
| AIREADOR 1 Y 2 | horario | APAGADO | APAGADO |
| AIREADOR 3 | horario | APAGADO | APAGADO |
| AIREADOR 4 Y 5 | horario | APAGADO | APAGADO |
| AIREADOR 6 | horario | APAGADO | APAGADO |

Below the table is a circular graph with concentric dashed lines and numerical values 0, 6, 12, and 18, with '0.0%' in the center.

Al seleccionar una de las piscinas , se permite obtener información de la misma. De lado derecho se puede visualizar los aireadores presentes (con el tipo de operación, estado requerido y estado actual) y los horarios establecidos.

10 de jun 14:44

es Wi-Fi 🔍 x

Administración de Camarone + https://aqua.yubox.com/index.php?menu=dashboard 90% ☆

Para un acceso rápido, ubique sus marcadores aquí en la barra de herramientas de marcadores. [Administrar marcadores...](#)

yubox AQUA

Menu

- Dashboard
- Tanques
- Bombas
- Fincas
- Piscinas
- Corridas
- Aireadores
- Horarios globales
- Alertas
- Algias
- Medidores/Actuadores
- Trackers GPS
- Manuales



Dashboard

Aireadores en PISCINA 10
Deberían encenderse 0 de 4 aireadores
Están encendidos 0 de 4 aireadores
HAY 2 AIREADORES QUE NO REPORTARON ESTADO EN LOS ÚLTIMOS 5 MINUTOS
[Ver detalles](#)

Finca CAMASIG

Información:
Haga clic en piscina para mostrar información.

Aireadores

Finca CAMASIG Piscina PISCINA 10

+ Agregar aireador Asignar horario Eliminar aireador

MAC Relé deadbeef1234 Filtrar

Leaflet | Powered by Esri | Maxar, Esri, TomTom, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS, US Census Bureau

| Ubicación | Nombre | Puerto relé control | Operación | Estado | Opciones |
|--|--------------------|---------------------|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 10 | AIREADOR 1 Y 2 | ecda3b65d58c-3 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) |  APAGADO ✓ Últ. act.: 10/6/2024, 2:44:06 p. m. ✓ SINCRONIZADO |   |
| <input type="checkbox"/> Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 10 | AIREADOR 3 , 4 Y 5 | ecda3b65d58c-4 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) |  APAGADO ✓ Últ. act.: 10/6/2024, 2:44:06 p. m. ✓ SINCRONIZADO |   |
| <input type="checkbox"/> Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 10 | AIREADOR 6 Y 7 | ecda3b65d6e8-3 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) |  APAGADO ⚠ Últ. act.: 10/6/2024, 2:39:02 p. m. ? SYNC N/D |   |
| <input type="checkbox"/> Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 10 | AIREADOR 8 Y 9 | ecda3b65d6e8-4 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) |  APAGADO ⚠ Últ. act.: 10/6/2024, 2:39:02 p. m. ? SYNC N/D |   |

Como se puede apreciar, se presenta la alerta que 2 aireadores no reportan estado en la piscina 10. Si se da clic al link de ver detalles, podemos notar que no se ha sincronizado y se encuentra atrasado con su transmisión.



10 de jun 11:24

es

Administración de Camarone

https://aqua.yubox.com/index.php?instalacion_id=12&unidad_id=&rele_id=&menu=aireadores&filtrar=

Para un acceso rápido, ubique sus marcadores aquí en la barra de herramientas de marcadores. [Administrar marcadores...](#)

yubox AQUA

Menu

- Dashboard
- Tanques
- Bombas
- Fincas
- Piscinas
- Corridas
- Aireadores** 
- Horarios globales
- Alertas
- Algas
- Medidores/Actuadores
- Trackers GPS
- Manuales

Aireadores

Aireadores

Finca CAMASIG Piscina (todas las piscinas)

MAC Relé deadbeef1234

| Ubicación | Nombre | Puerto relé control | Operación | Estado | Opciones |
|--------------------------------------|----------------|---------------------|--|---|----------|
| Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1 | AIREADOR 1 Y 2 | ecda3b620384-1 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 11:24:17 a. m. SINCRONIZADO | |
| Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1 | AIREADOR 3 | ecda3b620384-2 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 11:24:17 a. m. SINCRONIZADO | |
| Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 2 | AIREADOR 1 Y 2 | ecda3b620384-3 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 11:24:17 a. m. SINCRONIZADO | |
| Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 2 | AIREADOR 3 | ecda3b620384-4 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 11:24:17 a. m. SINCRONIZADO | |
| Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1 | AIREADOR 4 | ecda3b620708-1 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 11:24:19 a. m. SINCRONIZADO | |
| Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1 | AIREADOR 5 Y 6 | ecda3b620708-2 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 11:24:19 a. m. SINCRONIZADO | |
| Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 2 | AIREADOR 4 Y 5 | ecda3b620708-3 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 11:24:19 a. m. SINCRONIZADO | |

En la sección de aireadores se permite ver la información de equipos instalados por fincas o por piscinas.

Ubicación: información que indica en qué finca y en qué piscina se encuentra el equipo.

yubox AQUA

- Dashboard
- Tanques
- Bombas
- Fincas
- Piscinas
- Corridas
- Aireadores**
- Horarios globales
- Alertas
- Algias
- Medidores/Actuadores
- Trackers GPS
- Manuales

Aireadores

Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1

MAC Relé: deadbeef1234

Filtrar

| Ubicación | Nombre | Puerto relé control | Operación | Estado | Opciones |
|--------------------------------------|----------------|---------------------|--|---|----------|
| Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1 | AIREADOR 1 Y 2 | ecda3b620384-1 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 11:25:27 a. m. SINCRONIZADO | |
| Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1 | AIREADOR 3 | ecda3b620384-2 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 11:25:27 a. m. SINCRONIZADO | |
| Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1 | AIREADOR 4 | ecda3b620708-1 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 11:25:26 a. m. SINCRONIZADO | |
| Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1 | AIREADOR 5 Y 6 | ecda3b620708-2 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 11:25:26 a. m. SINCRONIZADO | |

i

En la pantalla podemos ver la filtración por finca y piscina. En la cual se visualiza la asociación de cada puerto de relé con aireador instalado.

Nombre: información del equipo que controla el puerto de relé. En este caso podemos notar que un puerto de relé controla más de 1 aireador. Esto debido a la conexión eléctrica realizada en el tablero.

Puerto relé control: Información MAC de 12 dígitos del equipo que está instalado en el tablero. El valor al final identifica el puerto de relé al que está instalado. Por ejemplo, el primero de la lista posee el valor "-1", significa el primer relé de cuatro que posee el equipo.

Operación: Indica el tipo de operación que posee el puerto de relé.

Estado: En la primera línea identifica en qué estado se encuentra operando el equipo. La siguiente línea indica la última transmisión recibida por el equipo. La última línea de sincronización, indica que si el estado del aireador se encuentra sincronizado con el establecido.

Opciones: La sección permite editar la información del puerto de relé y de establecer horarios.

Se coloca la identificación al equipo que controla

Selección de la piscina a la cual se asocia el puerto de relé.

Selección del puerto de relé del equipo que se esta controlando.

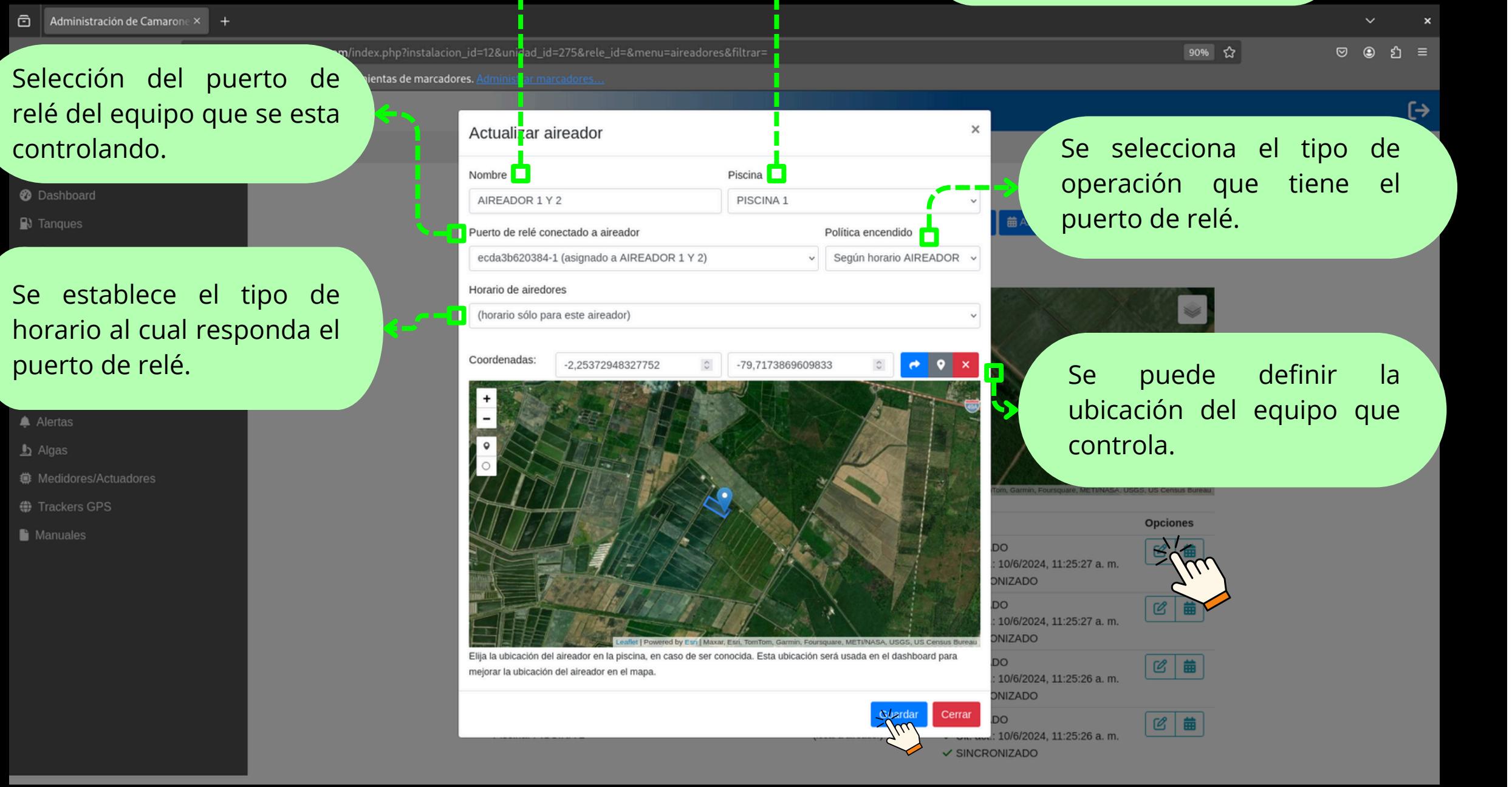
Se establece el tipo de horario al cual responda el puerto de relé.

Se selecciona el tipo de operación que tiene el puerto de relé.

Se puede definir la ubicación del equipo que controla.

Al seleccionar la opción de “Actualización...”, se despliega una ventana con la información del puerto de relé.

Esta información se actualizara, cuando se indique guardar.

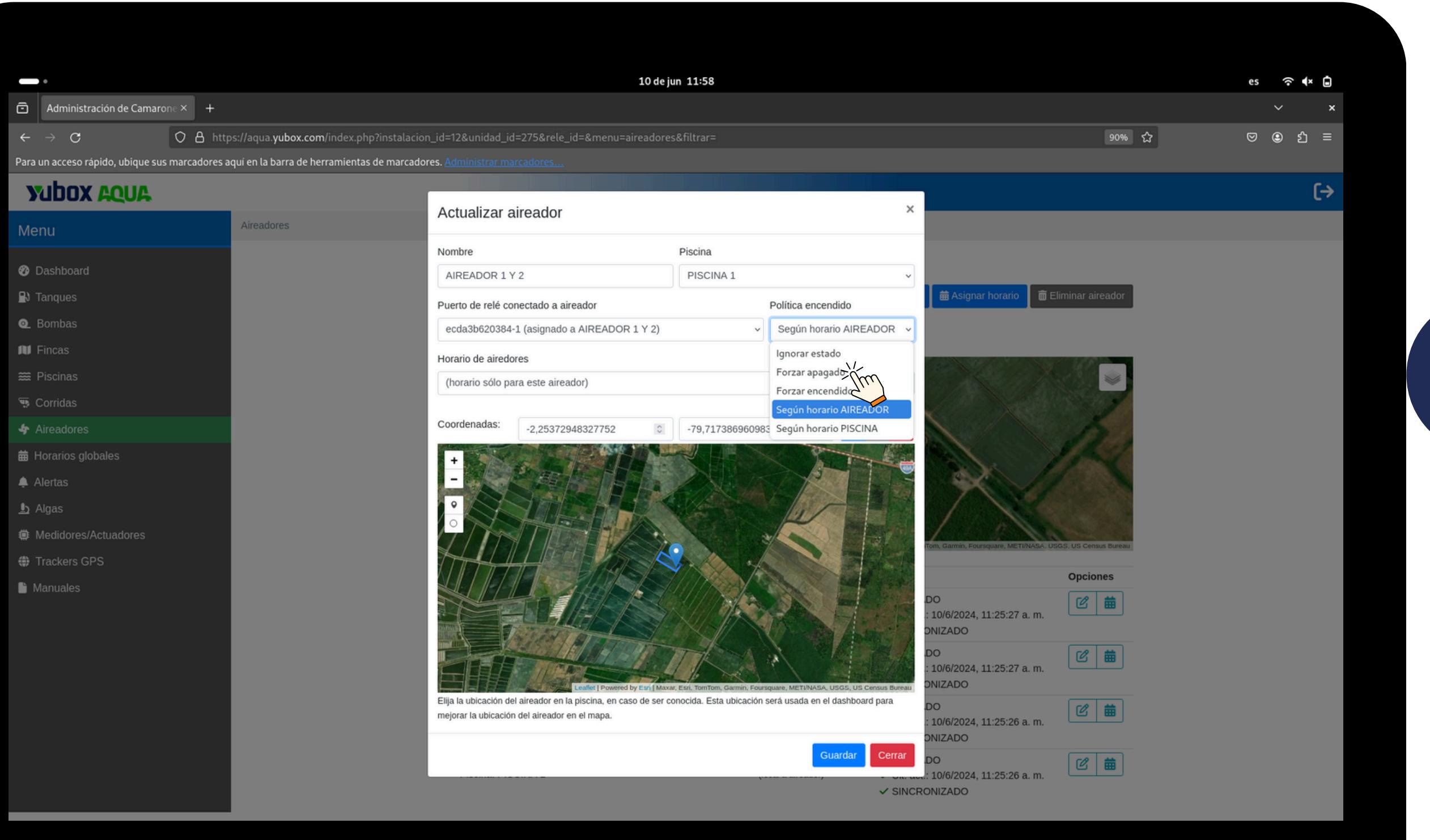




Modo de operación:

Forzar encendido o apagado

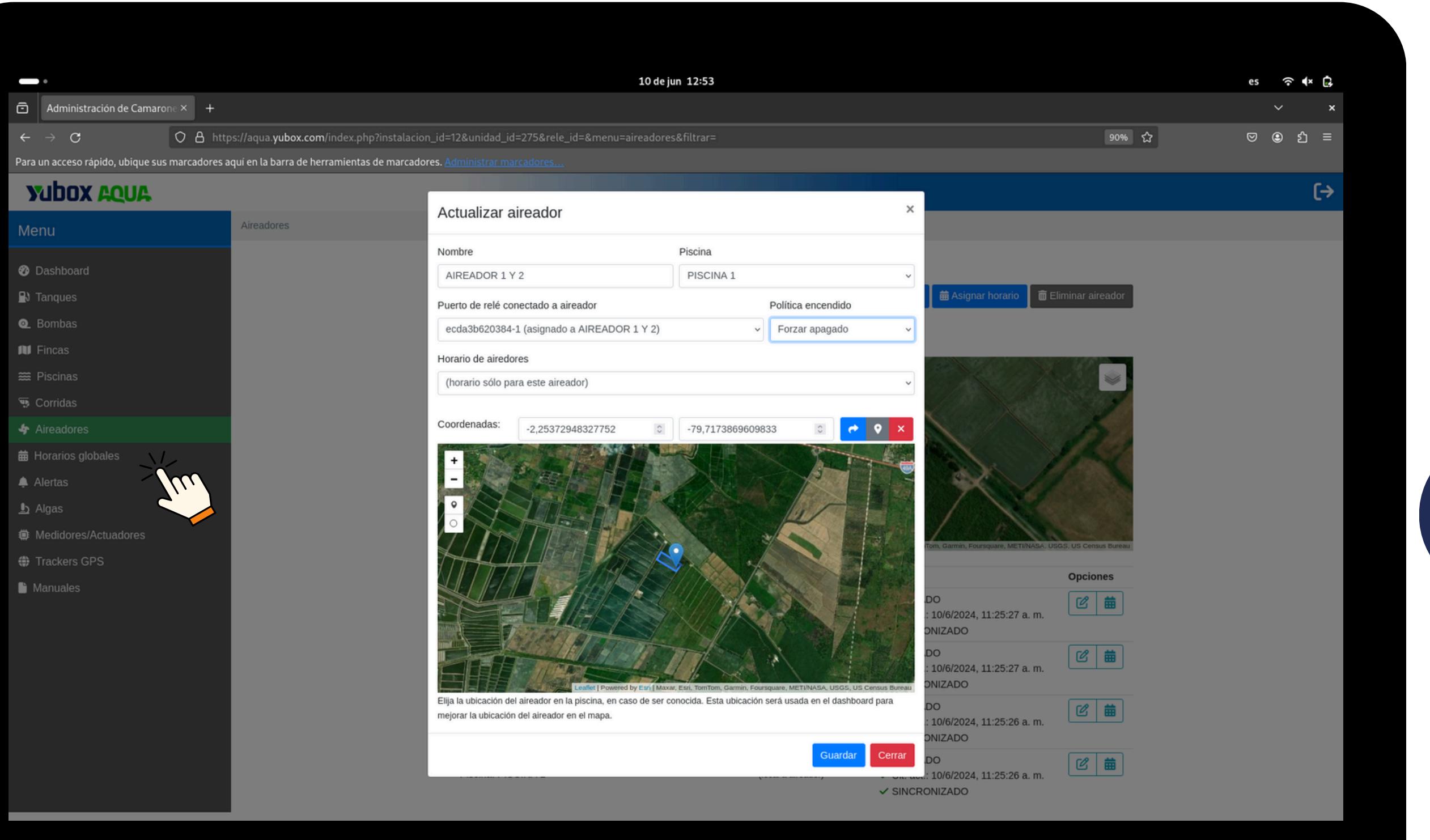
Individual



Para forzar el tipo de estado del aireador, lo podemos hacer ingresando a la opción “Actualización...” de cada puerto de relé.

En la selección de política de encendido, podemos elegir entre forzar el apagado o el encendido.





Cual sea la elección, esta se guardará solamente al presionar el botón de Guardar.
En este caso se ha seleccionado el forzado de apagado del relé. Por lo que el equipo al cual esté conectado se apagara.



10 de jun 12:54

es

Administración de Camarone + https://aqua.yubox.com/index.php?instalacion_id=12&unidad_id=275&rele_id=&menu=aireadores&filtrar= 90%

Para un acceso rápido, ubique sus marcadores aquí en la barra de herramientas de marcadores. [Administrar marcadores...](#)

yubox AQUA

Aireadores

Finca CAMASIG Piscina PISCINA 1

+ Agregar aireador Asignar horario Eliminar aireador

MAC Relé deadbeef1234 Filtrar

Aireadores

Ubicación Nombre Puerto relé control Operación Estado Opciones

| | | | | |
|---|----------------|----------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1 | AIREADOR 1 Y 2 | ecda3b620384-1 | APAGADO | |
| <input type="checkbox"/> Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1 | AIREADOR 3 | ecda3b620384-2 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | |
| <input type="checkbox"/> Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1 | AIREADOR 4 | ecda3b620708-1 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | |
| <input type="checkbox"/> Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1 | AIREADOR 5 Y 6 | ecda3b620708-2 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | |

 Leaflet Powered by Esri | Maxar, Esri, TomTom, Garmin, Foursquare, METINASA, USGS, US Census Bureau

Como podemos visualizar en el primer puerto de relé, se tiene un modo de operación indicado en **APAGADO**. Por lo que en estado tenemos la indicación del equipo se encuentra apagado y sincronizado.





Modo de operación:

Horario Individuales

10 de jun 11:58

es ⓘ ⌂ ⌃ ⌄

https://aqua.yubox.com/index.php?instalacion_id=12&unidad_id=275&rele_id=&menu=aireadores&filtrar=

Para un acceso rápido, ubique sus marcadores aquí en la barra de herramientas de marcadores. [Administrar marcadores...](#)

yubox AQUA

Menu

Aireadores

Dashboard

Tanques

Bombas

Fincas

Piscinas

Corridas

Aireadores

Horarios globales

Alertas

Algas

Medidores/Actuadores

Trackers GPS

Manuales

Actualizar aireador

Nombre: AIREADOR 1 Y 2

Piscina: PISCINA 1

Puerto de relé conectado a aireador: ecda3b620384-1 (asignado a AIREADOR 1 Y 2)

Política encendido: **Según horario AIREADOR**

Horario de aireadores: (horario sólo para este aireador)

Coordenadas: -2,25372948327752, -79,717386960983

Según horario AIREADOR

Según horario PISCINA

Opciones

Guardado: 10/6/2024, 11:25:27 a.m.

Sincronizado: 10/6/2024, 11:25:27 a.m.

Guardado: 10/6/2024, 11:25:26 a.m.

Sincronizado: 10/6/2024, 11:25:26 a.m.

✓ SINCRONIZADO

Guardar Cerrar

Para establecer el tipo de operación mediante el establecimiento de horario ,lo podemos hacer ingresando a la opción “**Actualización...**” de cada puerto de relé.

Se elige la opción “**Según horario AIREADOR**” y se da al botón de Guardar.

10 de jun 13:17

es ⓘ ⌂ ⌃ ⌄ ⌅ ⌆ ⌇ ⌈ ⌉ ⌊ ⌋

Administrar de Camarone +

https://aqua.yubox.com/index.php?instalacion_id=12&unidad_id=275&rele_id=&menu=aireadores&filtrar=

Para un acceso rápido, ubique sus marcadores aquí en la barra de herramientas de marcadores. [Administrar marcadores...](#)

yubox AQUA

Aireadores

Menu

- Dashboard
- Tanques
- Bombas
- Fincas
- Piscinas
- Corridas
- Aireadores**
- Horarios globales
- Alertas
- Algas
- Medidores/Actuadores
- Trackers GPS
- Manuales

Aireadores

Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1

+ Agregar aireador Asignar horario Eliminar aireador

MAC Relé deadbeef1234 Filtrar

| Ubicación | Nombre | Puerto relé control | Operación | Estado | Opciones |
|--------------------------------------|----------------|---------------------|--|--|----------|
| Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1 | AIREADOR 1 Y 2 | ecda3b620384-1 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | <input checked="" type="checkbox"/> APAGADO <input checked="" type="checkbox"/> Últ. act.: 10/6/2024, 1:16:37 p. m. <input checked="" type="checkbox"/> SINCRONIZADO | |
| Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1 | AIREADOR 3 | ecda3b620384-2 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | <input checked="" type="checkbox"/> APAGADO <input checked="" type="checkbox"/> Últ. act.: 10/6/2024, 1:16:37 p. m. <input checked="" type="checkbox"/> SINCRONIZADO | |
| Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1 | AIREADOR 4 | ecda3b620708-1 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | <input checked="" type="checkbox"/> APAGADO <input checked="" type="checkbox"/> Últ. act.: 10/6/2024, 1:16:03 p. m. <input checked="" type="checkbox"/> SINCRONIZADO | |
| Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1 | AIREADOR 5 Y 6 | ecda3b620708-2 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | <input checked="" type="checkbox"/> APAGADO <input checked="" type="checkbox"/> Últ. act.: 10/6/2024, 1:16:03 p. m. <input checked="" type="checkbox"/> SINCRONIZADO | |

Como se puede visualizar en la imagen, se tiene los aireadores presentes en la piscina 1. Para establecer horarios individuales a los aireadores de la piscina , estos deben estar en el tipo de operación **"HORARIO AIREADOR (local a aireador)"** que previamente se configuraron a cada uno.

10 de jun 13:19

es

Administración de Camarone + https://aqua.yubox.com/index.php?instalacion_id=12&unidad_id=275&rele_id=&menu=aireadores&filtrar= 90%

Para un acceso rápido, ubique sus marcadores aquí en la barra de herramientas de marcadores. [Administrar marcadores...](#)

yubox AQUA

Menu

Aireadores

Dashboard

Tanques

Bombas

Fincas

Piscinas

Corridas

Aireadores

Horarios globales

Alertas

Algas

Medidores/Actuadores

Trackers GPS

Manuales

Horario aireador AIREADOR 1 Y 2

Día semana Hora encendido Duración

Todos los días 00:00:00 00:15:00

Agregar

| Día semana | Hora encendido | Hora apagado | Duración | Acción |
|------------|----------------|--------------|----------|--------|
| | | | | |

Guardar Cerrar

Asignar horario Eliminar aireador

Ubicación Nombre Puerto relé control Operación Estado Opciones

Finca: CAMASIG AIREADOR 1 Y 2 ecda3b620384-1 HORARIO AIREADOR (local a aireador)

Finca: CAMASIG AIREADOR 3 ecda3b620384-2 HORARIO AIREADOR (local a aireador)

Finca: CAMASIG AIREADOR 4 ecda3b620708-1 HORARIO AIREADOR (local a aireador)

Finca: CAMASIG AIREADOR 5 Y 6 ecda3b620708-2 HORARIO AIREADOR (local a aireador)

Leaflet | Powered by Esri | Maxar, Esri, TomTom, Garmin, Foursquare, METINASA, USGS, US Census Bureau

Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1

APAGADO
Últ. act.: 10/6/2024, 1:16:37 p. m.
SINCRONIZADO

APAGADO
Últ. act.: 10/6/2024, 1:16:37 p. m.
SINCRONIZADO

APAGADO
Últ. act.: 10/6/2024, 1:16:03 p. m.
SINCRONIZADO

APAGADO
Últ. act.: 10/6/2024, 1:16:03 p. m.
SINCRONIZADO

Para establecer el horario de cada uno de los puertos de relé que se encargan de encender el aireador, se selecciona la opción de **“HORARIOS”**. Se muestra una ventana en la cual se ingresa el horario que se va a establecer.



10 de jun 13:20 es

Administración de Camarone + https://aqua.yubox.com/index.php?instalacion_id=12&unidad_id=275&rele_id=&menu=aireadores&filtrar= 90%

Para un acceso rápido, ubique sus marcadores aquí en la barra de herramientas de marcadores. [Administrar marcadores...](#)

yubox AQUA

Menu Aireadores

Dashboard Tanques Bombas Fincas Piscinas Corridas Aireadores Horarios globales Alertas Algas Medidores/Actuadores Trackers GPS Manuales

Horario aireador AIREADOR 1 Y 2

Día semana Hora encendido Duración

Todos los días 00:00:00 00:15:00

Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes Sábado Domingo

dido Hora apagado Duración Acción

Guardar Cerrar

Asignar horario Eliminar aireador

Aireadores

Ubicación Nombre Puerto relé control Operación Estado Opciones

| | | | | | |
|---|----------------|----------------|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1 | AIREADOR 1 Y 2 | ecda3b620384-1 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 1:16:37 p. m. SINCRONIZADO | |
| <input type="checkbox"/> Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1 | AIREADOR 3 | ecda3b620384-2 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 1:16:37 p. m. SINCRONIZADO | |
| <input type="checkbox"/> Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1 | AIREADOR 4 | ecda3b620708-1 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 1:16:03 p. m. SINCRONIZADO | |
| <input type="checkbox"/> Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1 | AIREADOR 5 Y 6 | ecda3b620708-2 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 1:16:03 p. m. SINCRONIZADO | |

Leaflet | Powered by Esri | Maxar, Esri, TomTom, Garmin, Foursquare, METINASA, USGS, US Census Bureau

En la selección de “**Día semana**”, se establece el día en que el intervalo de encendido se va a activar el equipo. Entre los días de la semana y si se desea encender todos los días.



10 de jun 13:23

es ⓘ ⌂ ⌃ ⌄ ⌅ ⌆ ⌇ ⌈ ⌉ ⌊ ⌋

Administación de Camarone +

https://aqua.yubox.com/index.php?instalacion_id=12&unidad_id=275&rele_id=&menu=aireadores&filtrar=

Para un acceso rápido, ubique sus marcadores aquí en la barra de herramientas de marcadores. [Administrar marcadores...](#)

yubox AQUA

Menu

Aireadores

Dashboard

Tanques

Bombas

Fincas

Piscinas

Corridas

Aireadores

Horarios globales

Alertas

Algas

Medidores/Actuadores

Trackers GPS

Manuales

Horario aireador AIREADOR 1 Y 2

Día semana Hora encendido Duración

Todos los días 00:00:00 00:15:00

00:00:00 00:15:00

00:30:00 00:45:00

01:00:00 01:15:00

01:30:00 01:45:00

02:00:00 02:15:00

02:30:00 02:45:00

03:00:00 03:15:00

03:30:00 03:45:00

04:00:00 04:15:00

04:30:00 04:45:00

05:00:00 05:15:00

05:30:00 05:45:00

06:00:00 06:15:00

06:30:00 06:45:00

07:00:00 07:15:00

07:30:00 07:45:00

00:00:00 00:15:00

00:30:00 00:45:00

01:00:00 01:15:00

01:30:00 01:45:00

02:00:00 02:15:00

02:30:00 02:45:00

03:00:00 03:15:00

03:30:00 03:45:00

04:00:00 04:15:00

04:30:00 04:45:00

05:00:00 05:15:00

05:30:00 05:45:00

06:00:00 06:15:00

06:30:00 06:45:00

07:00:00 07:15:00

07:30:00 07:45:00

Asignar horario Eliminar aireador

Duración Acción

Guardar Cerrar

Ubicación Nombre Operación Estado Opciones

Finca: CAMASIG AIREADOR HORARIO AIREADOR (local a aireador) APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 1:16:37 p. m. SINCRONIZADO

Finca: CAMASIG AIREADOR HORARIO AIREADOR (local a aireador) APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 1:16:37 p. m. SINCRONIZADO

Finca: CAMASIG AIREADOR HORARIO AIREADOR (local a aireador) APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 1:16:03 p. m. SINCRONIZADO

Finca: CAMASIG AIREADOR HORARIO AIREADOR (local a aireador) APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 1:16:03 p. m. SINCRONIZADO

Leaflet Powered by Esri Maxar, Esri, TomTom, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS, US Census Bureau

Map showing locations of air compressors and pools.

i

En la selección de “Hora encendido”, se establece la hora a la cual se enciende el equipo en un formato de 24 horas.

10 de jun 13:24

es Wi-Fi 🔍

Administración de Camarone + https://aqua.yubox.com/index.php?instalacion_id=12&unidad_id=275&rele_id=&menu=aireadores&filtrar= 90% ⭐

Para un acceso rápido, ubique sus marcadores aquí en la barra de herramientas de marcadores. [Administrar marcadores...](#)

yubox AQUA

Menu

Aireadores

Dashboard

Tanques

Bombas

Fincas

Piscinas

Corridas

Aireadores

Horarios globales

Alertas

Algias

Medidores/Actuadores

Trackers GPS

Manuales

Horario aireador AIREADOR 1 Y 2

Día semana Hora encendido Duración

Todos los días 00:00:00 00:15:00

Agregar

Día semana Hora encendido Hora apagado

Ubicación Nombre Puerto relé control

Finca: CAMASIG AIREADOR 1 Y 2 ecda3b620384-1
Piscina: PISCINA 1

Finca: CAMASIG AIREADOR 3 ecda3b620384-2
Piscina: PISCINA 1

Finca: CAMASIG AIREADOR 4 ecda3b620708-1
Piscina: PISCINA 1

Finca: CAMASIG AIREADOR 5 Y 6 ecda3b620708-2
Piscina: PISCINA 1

Asignar horario Eliminar aireador

00:15:00 00:30:00 00:45:00 01:00:00 01:15:00 01:30:00 01:45:00 02:00:00 02:15:00 02:30:00 02:45:00 03:00:00 03:15:00 03:30:00 03:45:00 04:00:00 04:15:00 04:30:00 04:45:00 05:00:00 05:15:00 05:30:00 05:45:00 06:00:00 06:15:00 06:30:00 06:45:00 07:00:00 07:15:00 07:30:00 07:45:00 08:00:00

Ubicación Nombre Puerto relé control

GADO act.: 10/6/2024, 1:16:37 p. m. CRONIZADO

GADO act.: 10/6/2024, 1:16:37 p. m. CRONIZADO

GADO act.: 10/6/2024, 1:16:03 p. m. CRONIZADO

GADO act.: 10/6/2024, 1:16:03 p. m. CRONIZADO

Mapa: TomTom, Garmin, Foursquare, METINASA, USGS, US Census Bureau

Opciones

Mapa: TomTom, Garmin, Foursquare, METINASA, USGS, US Census Bureau

En la selección de “**Duración**”, se establece el tiempo en el cual se mantiene encendido el equipo. Este intervalo comienza a partir de los 15 minutos hasta 23 horas con 45 minutos.

Nota: Al momento de seleccionar los intervalos, tomar en cuenta que no se sobrepongan.



The screenshot shows the Yubox AQUA web application interface. On the left, there's a dark sidebar with various menu items: Dashboard, Tanques, Bombas, Fincas, Piscinas, Corridas, Aireadores (which is highlighted in green), Horarios globales, Alertas, Algas, Medidores/Actuadores, Trackers GPS, and Manuales. A hand cursor is pointing at the 'Aireadores' menu item. The main content area has a title 'Horario aireador AIREADOR 1 Y 2'. It includes a form for setting a schedule: 'Día semana' (Todos los días), 'Hora encendido' (06:00:00), and 'Duración' (06:00:00). Below this is a table with three rows of scheduled intervals:

| Día semana | Hora encendido | Hora apagado | Duración | Acción |
|----------------|----------------|--------------|----------|--------|
| Todos los días | 06:00 | 12:00 | 6h | X |
| Miércoles | 17:30 | 22:30 | 5h | X |
| Sábado | 19:30 | 05:30 | 10h | X |

Buttons for 'Agregar' (Add), 'Guardar' (Save), and 'Cerrar' (Close) are present. In the background, there's a map and a table listing four air pump configurations with their status and last update.

| Ubicación | Nombre | Puerto relé control | Operación | Estado | Opciones |
|--------------------------------------|----------------|---------------------|--|--|----------|
| Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1 | AIREADOR 1 Y 2 | ecda3b620384-1 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 1:16:37 p. m. SINCRONIZADO | |
| Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1 | AIREADOR 3 | ecda3b620384-2 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 1:16:37 p. m. SINCRONIZADO | |
| Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1 | AIREADOR 4 | ecda3b620708-1 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 1:16:03 p. m. SINCRONIZADO | |
| Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1 | AIREADOR 5 Y 6 | ecda3b620708-2 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 1:16:03 p. m. SINCRONIZADO | |

Después de selección el día, la hora encendida y su duración, se debe agregar mediante el botón de **"Agregar"**.

En la imagen, podemos ver que se han agregado 3 intervalos de operación, con diferentes días, horas de encendido y la duración. Además de indicar a qué hora se apagará.



Para guardar la selección, se debe aplastar el botón de **"Guardar"**.

Si se desea eliminar el intervalo establecido, en la columna **"Acción"** se aplasta el botón de eliminar.

10 de jun 13:28

es ⌂ x

Administración de Camarone + https://aqua.yubox.com/index.php?menu=dashboard 90% ☆

Para un acceso rápido, ubique sus marcadores aquí en la barra de herramientas de marcadores. [Administrar marcadores...](#)

yubox AQUA

Menu

- Dashboard
- Tanques
- Bombas
- Fincas
- Piscinas
- Corridas
- Aireadores
- Horarios globales
- Alertas
- Algias
- Medidores/Actuadores
- Trackers GPS
- Manuales

Dashboard

PISCINA 1

Información: PISCINA 1

| Aireador | Día semana | Inicio | Final |
|----------------|----------------|--------|-----------|
| AIREADOR 1 Y 2 | Todos los días | 06:00 | 12:00 |
| | Miércoles | 17:30 | 22:30 |
| | Sábado | 19:30 | (+) 05:30 |

0 18 6 12

8.5%

Concentración de oxígeno

Intervalo 7 días Enlace gráficas

Gráficas (sensor (N/D) desde (N/D))

Predicción no disponible: No hay corrida activa en esta piscina

mg/L

4 3 2 1 0 -1

0 1 2 3 4

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Si se ingresa al dashboard y se elige la piscina en la cual se ha establecido el horario (En este caso PISCINA 1). Notamos que en la información de horarios del aireador 1 y 2, tenemos el horario de inicio y final que se había establecido.

Nota: El símbolo (+), indica que es la hora del siguiente día.





Modo de operación:

Horario Globales

The screenshot shows the Yubox AQUA web interface. The left sidebar has a green highlighted section for "Horarios globales". A hand cursor icon is pointing at this section. The main content area is titled "Horarios Globales" and lists three entries:

| Nombre | Fecha creación | Opciones |
|-------------------------------|----------------|----------|
| Aireación Semana 1 de crianza | 6/6/2024 | |
| Aireación Semana 2 de crianza | 6/6/2024 | |
| Aireación Semana 5 de crianza | 7/6/2024 | |

At the top of the page, there is a message: "Para un acceso rápido, ubique sus marcadores aquí en la barra de herramientas de marcadores. [Administrar marcadores...](#)".

En la sección “**Horarios Globales**”, se puede predefinir horarios con la finalidad de asociar de manera eficaz al funcionamiento de varios equipos a la vez, comparado a la configuración individual de horarios.

10 de jun 13:32

es WiFi 🔍 x

Administración de Camarone +

https://aqua.yubox.com/index.php?menu=global_horarios 90% ⭐

Para un acceso rápido, ubique sus marcadores aquí en la barra de herramientas de marcadores. [Administrar marcadores...](#)

yubox AQUA

Menu

Horarios globales

Dashboard

Tanques

Bombas

Fincas

Piscinas

Corridas

Aireadores

Horarios globales

Alertas

Algas

Medidores/Actuadores

Trackers GPS

Manuales

Agregar Horario Global

Nombre: Aireación Semana 3 de crianza

Guardar Cerrar

| Nombre | Fecha creación | Opciones |
|-------------------------------|----------------|----------|
| Aireación Semana 1 de crianza | 6/6/2024 | |
| Aireación Semana 2 de crianza | 6/6/2024 | |
| Aireación Semana 5 de crianza | 7/6/2024 | |

Para agregar nuevos horarios globales seleccionamos el botón de agregar.

En el cual definimos un nombre para poder identificarlo. Este nuevo horario global lo guardamos.



The screenshot shows the Yubox AQUA software interface. The left sidebar is titled "Menu" and includes options like Dashboard, Tanques, Bombas, Fincas, Piscinas, Corridas, Aireadores, Horarios globales (which is highlighted in green), Alertas, Algas, Medidores/Actuadores, Trackers GPS, and Manuales. The main content area is titled "Horarios Globales" and displays a table of global schedules. The table has columns for "Nombre" (Name), "Fecha creación" (Creation Date), and "Opciones" (Options). There are four entries:

| Nombre | Fecha creación | Opciones |
|-------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| Aireación Semana 1 de crianza | 6/6/2024 | [Edit] [Delete] |
| Aireación Semana 2 de crianza | 6/6/2024 | [Edit] [Delete] |
| Aireación Semana 5 de crianza | 7/6/2024 | [Edit] [Delete] |
| Aireación Semana 3 de crianza | 10/6/2024 | [Edit] [Delete] (with a cursor icon) |

At the top right of the main area are two buttons: "+ Agregar nueva horario global" (Add new global schedule) and "Eliminar horario global" (Delete global schedule).

Vemos que el nuevo horario global se ha agregado, para poder definir el horario al cual corresponde el horario global, hacemos clic en la opción de "**Horarios**".

10 de jun 13:44

es ⓘ ⌂ ⌃ ⌄

Administración de Camarone

https://aqua.yubox.com/index.php?menu=global_horarios

Para un acceso rápido, ubique sus marcadores aquí en la barra de herramientas de marcadores. [Administrar marcadores...](#)

yubox AQUA

Menu

- Dashboard
- Tanques
- Bombas
- Fincas
- Piscinas
- Corridas
- Aireadores
- Horarios globales**
- Alertas
- Algas
- Medidores/Actuadores
- Trackers GPS
- Manuales

Horarios globales

Horario global Aireación Semana 3 de crianza

Día semana Hora encendido Duración

| Día semana | Hora encendido | Duración |
|----------------|----------------|----------|
| Todos los días | 14:30:00 | 02:45:00 |

Agregar

| Día semana | Hora encendido | Hora apagado | Duración | Acción |
|----------------|----------------|--------------|----------|--------|
| Todos los días | 04:30 | 08:15 | 3h 45m | X |
| Todos los días | 14:30 | 17:15 | 2h 45m | X |
| Todos los días | 19:00 | 00:00 | 5h | X |

Guarda Cerrar

Aireación Semana 3 de crianza 10/6/2024

Aparece la ventana en la cual se puede definir los intervalos de encendido. De la misma forma en la que se establece el horario individualmente.

Después de definir el horario, se debe guardar la configuración.

10 de jun 13:41

es Para un acceso rápido, ubique sus marcadores aquí en la barra de herramientas de marcadores. [Administrar marcadores...](#)

yubox AQUA

- Dashboard
- Tanques
- Bombas
- Fincas
- Piscinas
- Corridas
- Aireadores**
- Horarios globales
- Alertas
- Algas
- Medidores/Actuadores
- Trackers GPS
- Manuales

Aireadores

Finca: CAMASIG Piscina: (todas las piscinas) + Agregar aireador Asignar horario Eliminar aireador

MAC Relé: deadbeef1234 Filtrar

| Ubicación | Nombre | Puerto relé control | Operación | Estado | Opciones |
|---|----------------|---------------------|--|--|----------|
| Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1 | AIREADOR 1 Y 2 | ecda3b620384-1 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 1:38:27 p. m. SINCRONIZADO | |
| Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1 | AIREADOR 3 | ecda3b620384-2 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 1:38:27 p. m. SINCRONIZADO | |
| Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 2 | AIREADOR 1 Y 2 | ecda3b620384-3 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 1:38:27 p. m. SINCRONIZADO | |
| Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 2 | AIREADOR 3 | ecda3b620384-4 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 1:38:27 p. m. SINCRONIZADO | |
| Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1 | AIREADOR 4 | ecda3b620708-1 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 1:38:16 p. m. SINCRONIZADO | |
| Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1 | AIREADOR 5 Y 6 | ecda3b620708-2 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 1:38:16 p. m. SINCRONIZADO | |
| Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 2 | AIREADOR 4 Y 5 | ecda3b620708-3 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 1:38:16 p. m. SINCRONIZADO | |
| Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 2 | AIREADOR 6 | ecda3b620708-4 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 1:38:16 p. m. SINCRONIZADO | |
| <input type="checkbox"/> Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 3 | AIREADOR 1 Y 2 | ecda3b65d6e4-1 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 1:38:30 p. m. | |

Para poder establecer el horario de operación mediante los horarios globales. Primero debemos seleccionar que puerto de relé asociado a los aireadores, esto mediante la marcación de las casillas. En la imagen podemos visualizar que seleccionamos todos los puertos relé de las piscinas 1 y 2.

De esta manera se va a establecer un horario para los aireadores de dichas piscinas.

10 de jun 13:41

Para un acceso rápido, ubique sus marcadores aquí en la barra de herramientas de marcadores. [Administrar marcadores...](#)

Aireadores

Finca: CAMASIG

Ubicación

Aireación Semana 1 de crianza

Aireación Semana 2 de crianza

Aireación Semana 5 de crianza

Aireación Semana 3 de crianza

AIREADOR 1 Y 2

AIREADOR 3

AIREADOR 4

AIREADOR 5 Y 6

AIREADOR 7

AIREADOR 8

HORARIO AIREADOR

(local a aireador)

Estad

Opciones

APAGADO

Últ. act.: 10/6/2024, 1:38:27 p. m.

SINCRONIZADO

APAGADO

Últ. act.: 10/6/2024, 1:38:16 p. m.

SINCRONIZADO

APAGADO

Últ. act.: 10/6/2024, 1:38:30 p. m.

Asignar horario global a aireadores

Se asigna el siguiente horario a un total de 8 aireadores:

+ Agregar aireador Asignar horario Eliminar aireador

Con la selección de los equipos que se quieren establecer, se aplasta el botón de “**Asignar horario**”. Lo cual muestra una ventana que permite seleccionar el horario global que le queremos asignar.

Nota: Por defecto esta seleccionado en (horario local a cada aireador), en el que permite establecer de manera individual los horarios a cada aireador.

Visualizamos que los equipos seleccionados que se les estableció el horario global, tienen asignado el nombre del horario global definido.

Nota: Se puede notar que la opción de “**Horarios**” no se puede seleccionar debido a que el horario se estableció mediante la asignación global.



10 de jun 13:47 es ⓘ 🔍

Administración de Camarone + https://aqua.yubox.com/index.php?menu=dashboard 90% ⭐ ⓘ 🔍

Para un acceso rápido, ubique sus marcadores aquí en la barra de herramientas de marcadores. [Administrar marcadores...](#)

yubox AQUA ↗

Dashboard Tanques Bombas Fincas Piscinas Corridas Aireadores Horarios globales Alertas Algas Medidores/Actuadores Trackers GPS Manuales

Gráficas (sensor (N/D) desde (N/D)) Intervalo 7 días Enlace gráficas

Predicción no disponible: No hay corrida activa en esta piscina

Concentración de oxígeno mg/L

Temperatura

Aireador Día semana Inicio Final

| Aireador | Día semana | Inicio | Final |
|----------------|----------------|--------|-----------|
| AIREADOR 1 Y 2 | Todos los días | 04:30 | 08:15 |
| | Todos los días | 14:30 | 17:15 |
| | Todos los días | 19:00 | (+) 00:00 |
| AIREADOR 3 | Todos los días | 04:30 | 08:15 |
| | Todos los días | 14:30 | 17:15 |
| | Todos los días | 19:00 | (+) 00:00 |
| AIREADOR 4 | Todos los días | 04:30 | 08:15 |
| | Todos los días | 14:30 | 17:15 |
| | Todos los días | 19:00 | (+) 00:00 |
| AIREADOR 5 Y 6 | Todos los días | 04:30 | 08:15 |
| | Todos los días | 14:30 | 17:15 |
| | Todos los días | 19:00 | (+) 00:00 |

Finca CAMASIG

Información: PISCINA 1

General Aireadores Horarios

0 6 18 47.9%

Si se dirige al dashboard y visualizamos los horarios establecidos a los equipos de las piscinas seleccionadas. Vemos que el horario global definido, se ha establecido a los aireadores.



10 de jun 13:47

es ⓘ x

Para un acceso rápido, ubique sus marcadores aquí en la barra de herramientas de marcadores. [Administrar marcadores...](#)

yubox AQUA

- Dashboard
- Tanques
- Bombas
- Fincas
- Piscinas
- Corridas
- Aireadores
- Horarios globales
- Alertas
- Algas
- Medidores/Actuadores
- Trackers GPS
- Manuales

PISCINA 2

Gráficas (sensor (N/D) desde (N/D))

Intervalo 7 días Enlace gráficas

Predicción no disponible: No hay corrida activa en esta piscina

Concentración de oxígeno

Temperatura

| Aireador | Día semana | Inicio | Final |
|----------------|----------------|--------|-----------|
| AIREADOR 1 Y 2 | Todos los días | 04:30 | 08:15 |
| | Todos los días | 14:30 | 17:15 |
| | Todos los días | 19:00 | (+) 00:00 |
| AIREADOR 3 | Todos los días | 04:30 | 08:15 |
| | Todos los días | 14:30 | 17:15 |
| | Todos los días | 19:00 | (+) 00:00 |
| AIREADOR 4 Y 5 | Todos los días | 04:30 | 08:15 |
| | Todos los días | 14:30 | 17:15 |
| | Todos los días | 19:00 | (+) 00:00 |
| AIREADOR 6 | Todos los días | 04:30 | 08:15 |
| | Todos los días | 14:30 | 17:15 |
| | Todos los días | 19:00 | (+) 00:00 |

47.9%

De igual forma, visualizamos que el horario global también se ha asignado a la Piscina 2.

De esta manera se puede establecer horarios a varios equipos, sin la necesidad de hacerlo individualmente.

10 de jun 13:41

es

Administración de Camarone

https://aqua.yubox.com/index.php?menu=aireadores&action=list&instalacion_id=12&unidad_id=&rele_id=&nav_page=1 90%

Para un acceso rápido, ubique sus marcadores aquí en la barra de herramientas de marcadores. [Administrar marcadores...](#)

yubox AQUA

- Dashboard
- Tanques
- Bombas
- Fincas
- Piscinas
- Corridas
- Aireadores
- Horarios globales
- Alertas
- Algas
- Medidores/Actuadores
- Trackers GPS
- Manuales

Aireadores

Finca: CAMASIG MAC Relé Ubicación

Asignar horario global a aireadores

Se asigna el siguiente horario a un total de 8 aireadores:

Horario de aireadores

(horario local a cada aireador)

(horario local a cada aireador)

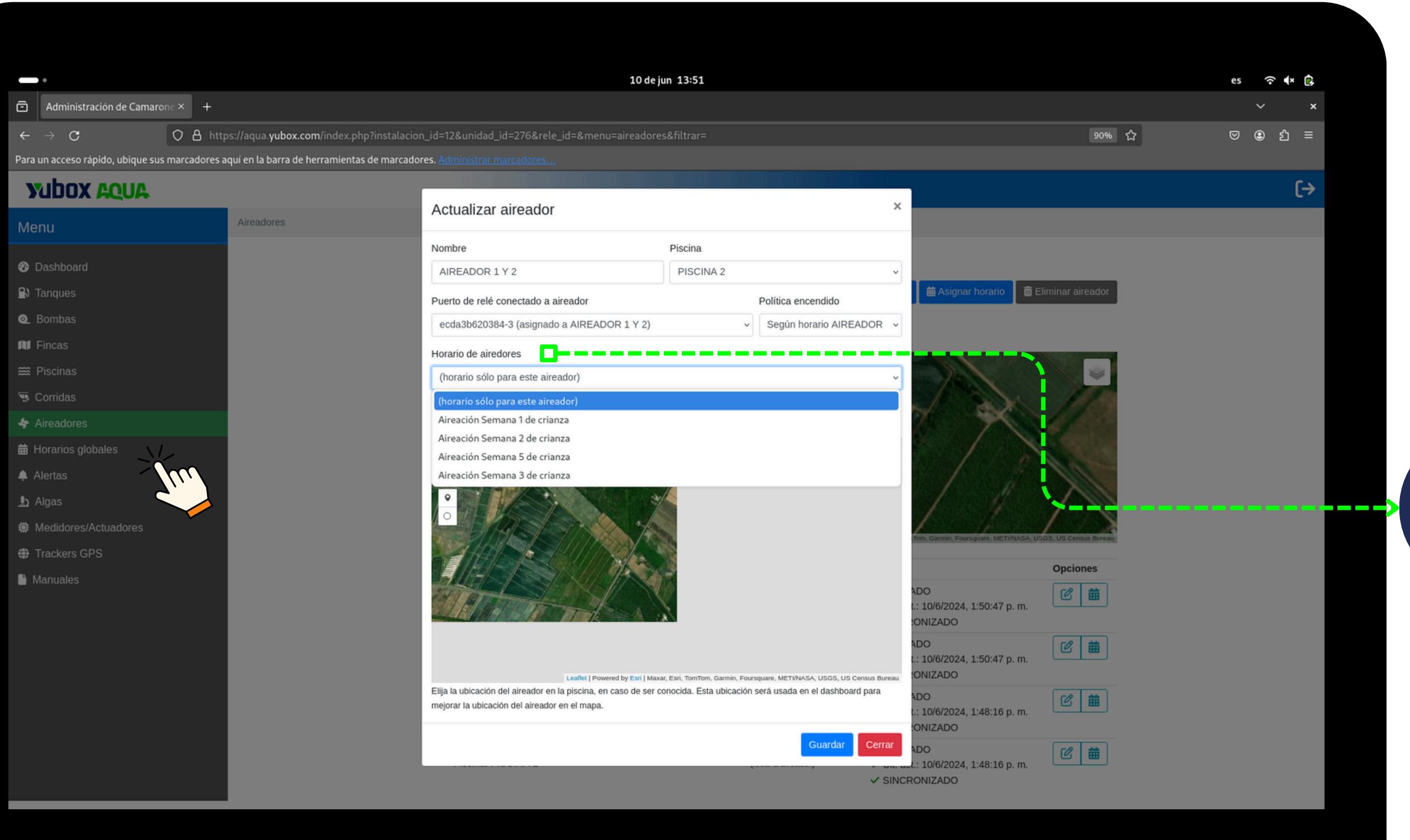
| Ubicación | Aireación Semana 1 de crianza | Aireación Semana 2 de crianza | Aireación Semana 5 de crianza | Aireación Semana 3 de crianza |
|--|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Finca: CAMASIG | AIREADOR 3 ecda3b620384-2 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Finca: CAMASIG | AIREADOR 1 Y 2 ecda3b620384-3 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Finca: CAMASIG | AIREADOR 3 ecda3b620384-4 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Finca: CAMASIG | AIREADOR 4 ecda3b620708-1 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Finca: CAMASIG | AIREADOR 5 Y 6 ecda3b620708-2 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Finca: CAMASIG | AIREADOR 4 Y 5 ecda3b620708-3 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Finca: CAMASIG | AIREADOR 6 ecda3b620708-4 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | | |
| <input type="checkbox"/> Finca: CAMASIG | AIREADOR 1 Y 2 ecda3b65d6e4-1 | HORARIO AIREADOR (local a aireador) | | |

+ Agregar aireador Asignar horario Eliminar aireador

La utilidad de la asignación de horarios globales es de tener predefinidos horarios que se puedan seleccionar de forma rápida de acuerdo a las condiciones definidas por el usuario.

Ejemplo: Definir intervalos de acuerdo al tiempo que lleva de crianza, el clima, entre otras variables.

Nota: Para poder regresar al modo de asignación individual, se selección (horario local a cada aireador).



Aunque no es su finalidad debido a que se demostró como hay una manera más rápida de establecer el horario global, si se elige la opción de “**Actualización**” se puede establecer el horario global.





Modo de operación:

Horario de Piscina

10 de jun 13:56

es

Administración de Camarone +

https://aqua.yubox.com/index.php?instalacion_id=12&unidad_id=276&rele_id=&menu=aireadores&filtrar=

Para un acceso rápido, ubique sus marcadores aquí en la barra de herramientas de marcadores. [Administrar marcadores...](#)

yubox AQUA

Menu

- Dashboard
- Tanques
- Bombas
- Fincas
- Piscinas
- Corridas
- Aireadores
- Horarios globales
- Alertas
- Algas
- Medidores/Actuadores
- Trackers GPS
- Manuales

Aireadores

Actualizar aireador

Nombre: AIREADOR 1 Y 2 Piscina: PISCINA 2

Puerto de relé conectado a aireador: ecda3b620384-3 (asignado a AIREADOR 1 Y 2)

Política encendido: Según horario PISCINA
Ignorar estado
Forzar apagado
Forzar encendido
Según horario AIREADOR
Según horario PISCINA

Horario de aireadores: (horario sólo para este aireador)

Coordenadas: -2.159168, -79.865344

Mapa: Leaflet | Powered by Esri | Maxar, Esri, TomTom, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS, US Census Bureau

Elija la ubicación del aireador en la piscina, en caso de ser conocida. Esta ubicación será usada en el dashboard para mejorar la ubicación del aireador en el mapa.

Opciones:

AIREADOR 1 Y 2: 10/6/2024, 1:56:27 p. m. SINCRONIZADO

AIREADOR 1 Y 2: 10/6/2024, 1:56:27 p. m. SINCRONIZADO

AIREADOR 1 Y 2: 10/6/2024, 1:55:36 p. m. SINCRONIZADO

AIREADOR 1 Y 2: 10/6/2024, 1:55:36 p. m. SINCRONIZADO

Para establecer el tipo de operación mediante el establecimiento de horario por piscina ,lo podemos hacer ingresando a la opción **“Actualizacion...”** de cada puerto de relé.

Se elige la opción “**Según horario PISCINA**” y se da al botón de Guardar.



10 de jun 13:57

es Para un acceso rápido, ubique sus marcadores aquí en la barra de herramientas de marcadores. [Administrar marcadores...](#)

yubox AQUA

Aireadores

Aireadores

Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 2

+ Agregar aireador Asignar horario Eliminar aireador

MAC Relé: deadbeef1234 Filtrar



| Ubicación | Nombre | Puerto relé control | Operación | Estado | Opciones |
|--------------------------------------|----------------|---------------------|-----------------|--|----------|
| Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 2 | AIREADOR 1 Y 2 | ecda3b620384-3 | HORARIO PISCINA | APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 1:57:17 p. m. SINCRONIZADO | |
| Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 2 | AIREADOR 3 | ecda3b620384-4 | HORARIO PISCINA | APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 1:57:17 p. m. SINCRONIZADO | |
| Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 2 | AIREADOR 4 Y 5 | ecda3b620708-3 | HORARIO PISCINA | APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 1:55:36 p. m. SINCRONIZADO | |
| Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 2 | AIREADOR 6 | ecda3b620708-4 | HORARIO PISCINA | APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 1:55:36 p. m. SINCRONIZADO | |

Para poder hacer la asignación de horarios mediante la Piscina, debemos asegurarnos de que los equipos asociados a la piscina deben estar en el modo de operación **"HORARIO PISCINA"**.

En este caso visualizamos que los equipos de la piscina 2 se encuentran en ese modo.

Nota: Se puede notar que no se puede seleccionar

10 de jun 13:57

es

Administración de Camarone

Para un acceso rápido, ubique sus marcadores aquí en la barra de herramientas de marcadores. [Administrar marcadores...](#)

yubox AQUA

Menu

- Dashboard
- Tanques
- Bombas
- Fincas
- Piscinas** 
- Corridas
- Aireadores
- Horarios globales
- Alertas
- Algias
- Medidores/Actuadores
- Trackers GPS
- Manuales

Piscinas

Piscinas

Finca CAMASIG Nombre Filtrar + Agregar nueva unidad Eliminar Unidad

| Nombre | Finca | Miniatura | Área (hectáreas) | Opciones |
|-----------|---------|---|------------------|----------|
| PISCINA 1 | CAMASIG |  | 4.63 | |
| PISCINA 2 | CAMASIG |  | 4.70 | |
| PISCINA 3 | CAMASIG |  | 5.75 | |
| PISCINA 5 | CAMASIG |  | 4.12 | |
| PISCINA 6 | CAMASIG |  | 4.53 | |
| PISCINA 7 | CAMASIG |  | 4.60 | |

La asignación de horarios se hace en la sección "**Piscinas**".

Para esto debemos buscar la piscina a la cual se desea asignar el horario, en la cual previamente hemos definido que sus puertos de relé trabajen de esta manera.

De esta manera podemos establecer un horario global predefinido a la piscina o definir un horario personalizado.

10 de jun 13:58

es ⓘ ⌂ ⌃ ⌁ ⌂ ⌃ ⌁

Administrar marcadores...

Para un acceso rápido, ubique sus marcadores aquí en la barra de herramientas de marcadores. [Administrar marcadores...](#)

yubox AQUA

Menu

Piscinas

Dashboard

Tanques

Bombas

Fincas

Piscinas

Corridas

Aireadores

Horarios globales

Alertas

Algas

Medidores/Actuadores

Trackers GPS

Manuales

Actualizar Unidad PISCINA 2

Finca

CAMASIG

Nombre:

PISCINA 2

Horario de aireadores

(horario sólo para esta piscina)

(horario sólo para esta piscina)

Aireación Semana 1 de crianza

Aireación Semana 2 de crianza

Aireación Semana 5 de crianza

Aireación Semana 3 de crianza

Guardar Cerrar

PISCINA 7 CAMASIG 4.60

Dentro de la opción “Actualización”, se puede asignar el horario global en la cual los equipos configurados en horario de piscina van a trabajar. Para hacer efecto de la configuración se debe guardar.

10 de jun 14:00

Administración de Camarone

Para un acceso rápido, ubique sus marcadores aquí en la barra de herramientas de marcadores. [Administrar marcadores...](#)

yubox AQUA

Menu

Piscinas

Dashboard

Tanques

Bombas

Fincas

Piscinas

Corridas

Aireadores

Horarios globales

Alertas

Algas

Medidores/Actuadores

Trackers GPS

Manuales

Horario piscina PISCINA 2

| Día semana | Hora encendido | Duración | Acción |
|----------------|----------------|----------|--------|
| Todos los días | 21:00:00 | 03:30:00 | |
| Todos los días | 03:30:00 | 06:15:00 | |
| Todos los días | 11:30:00 | 13:45:00 | |
| Todos los días | 15:15:00 | 18:45:00 | |
| Todos los días | 21:00:00 | 00:30:00 | |

Guardar Cerrar

PISCINA 3 CAMASIG 5.75

PISCINA 5 CAMASIG 4.12

PISCINA 6 CAMASIG 4.53

PISCINA 7 CAMASIG 4.60

Dentro de la opción “**Horarios**”, se puede establecer los horarios que se desean a la piscina, de esta manera estos pueden cambiar continuamente.

Ejemplo: Si se desea hacer múltiples cambios durante el día, esta opción es útil.

10 de jun 14:01

Para un acceso rápido, ubique sus marcadores aquí en la barra de herramientas de marcadores. [Administrar marcadores...](#)

Yubox AQUA

Menu

- Dashboard
- Tanques
- Bombas
- Fincas
- Piscinas
- Corridas
- Aireadores
- Horarios globales
- Alertas
- Algias
- Medidores/Actuadores
- Trackers GPS
- Manuales

Dashboard

Map view showing multiple ponds. A specific pond is labeled "PISCINA 2".

Graph: Concentration of oxygen (mg/L) vs Time (7 days). Prediction unavailable: No active run in this pool.

Schedule Table:

| Aireador | Día semana | Inicio | Final |
|----------------|----------------|--------|-----------|
| AIREADOR 1 Y 2 | Todos los días | 03:30 | 06:15 |
| | Todos los días | 11:30 | 13:45 |
| | Todos los días | 15:15 | 18:45 |
| | Todos los días | 21:00 | (+) 00:30 |
| AIREADOR 3 | Todos los días | 03:30 | 06:15 |
| | Todos los días | 11:30 | 13:45 |
| | Todos los días | 15:15 | 18:45 |
| | Todos los días | 21:00 | (+) 00:30 |
| AIREADOR 4 Y 5 | Todos los días | 03:30 | 06:15 |
| | Todos los días | 11:30 | 13:45 |
| | Todos los días | 15:15 | 18:45 |
| | Todos los días | 21:00 | (+) 00:30 |
| AIREADOR 6 | Todos los días | 03:30 | 06:15 |
| | Todos los días | 11:30 | 13:45 |
| | Todos los días | 15:15 | 18:45 |
| | Todos los días | 21:00 | (+) 00:30 |

Al aplicar el horario a la piscina, visualizamos en el dashboard que los horarios establecidos se han configurado.

Nota: Mediante este modo de operación, el administrador puede asignar diferentes horarios durante el día de acuerdo a las condiciones. Sin necesidad de cambiar los horarios globales que ya han sido definidos.

