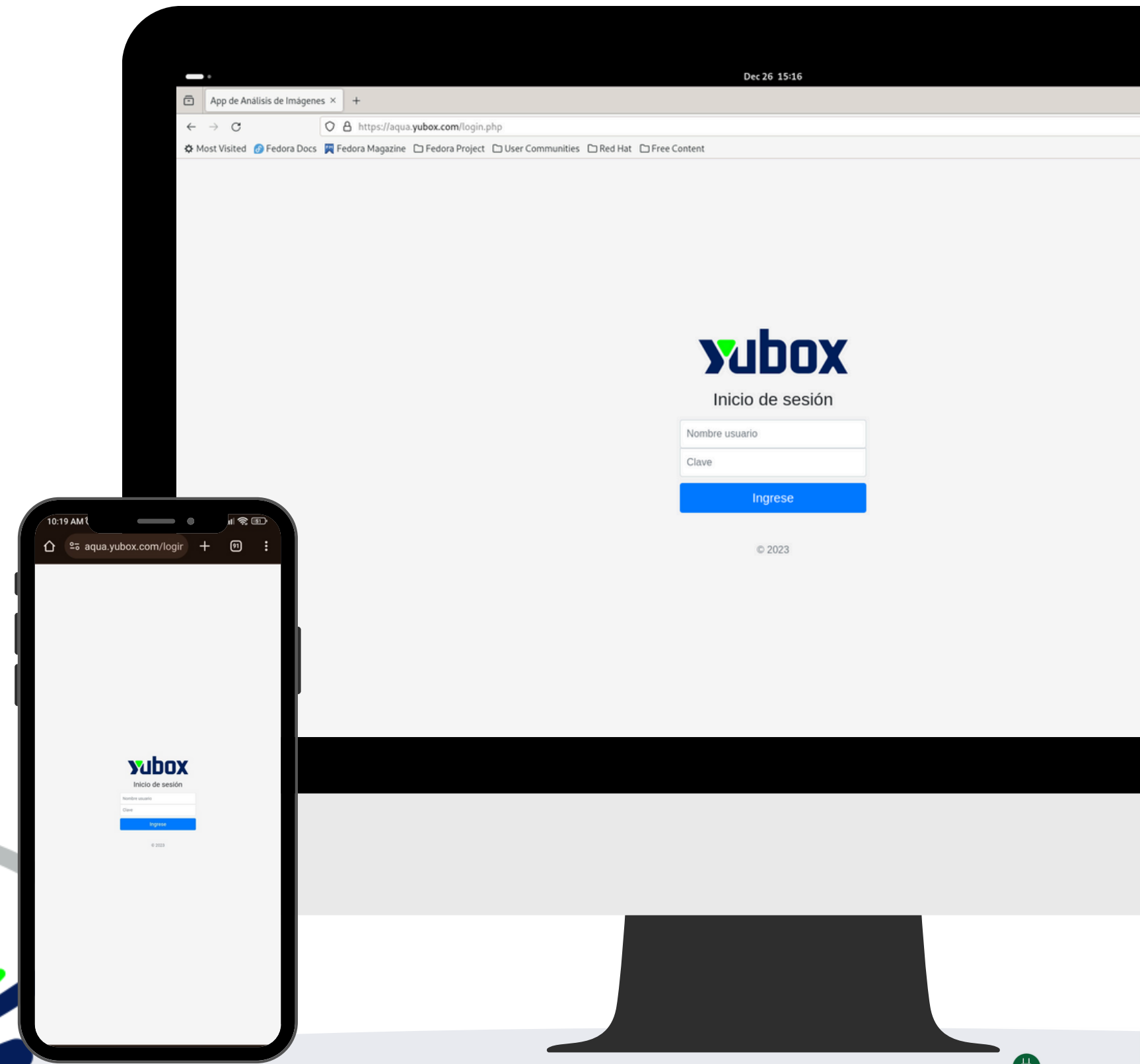
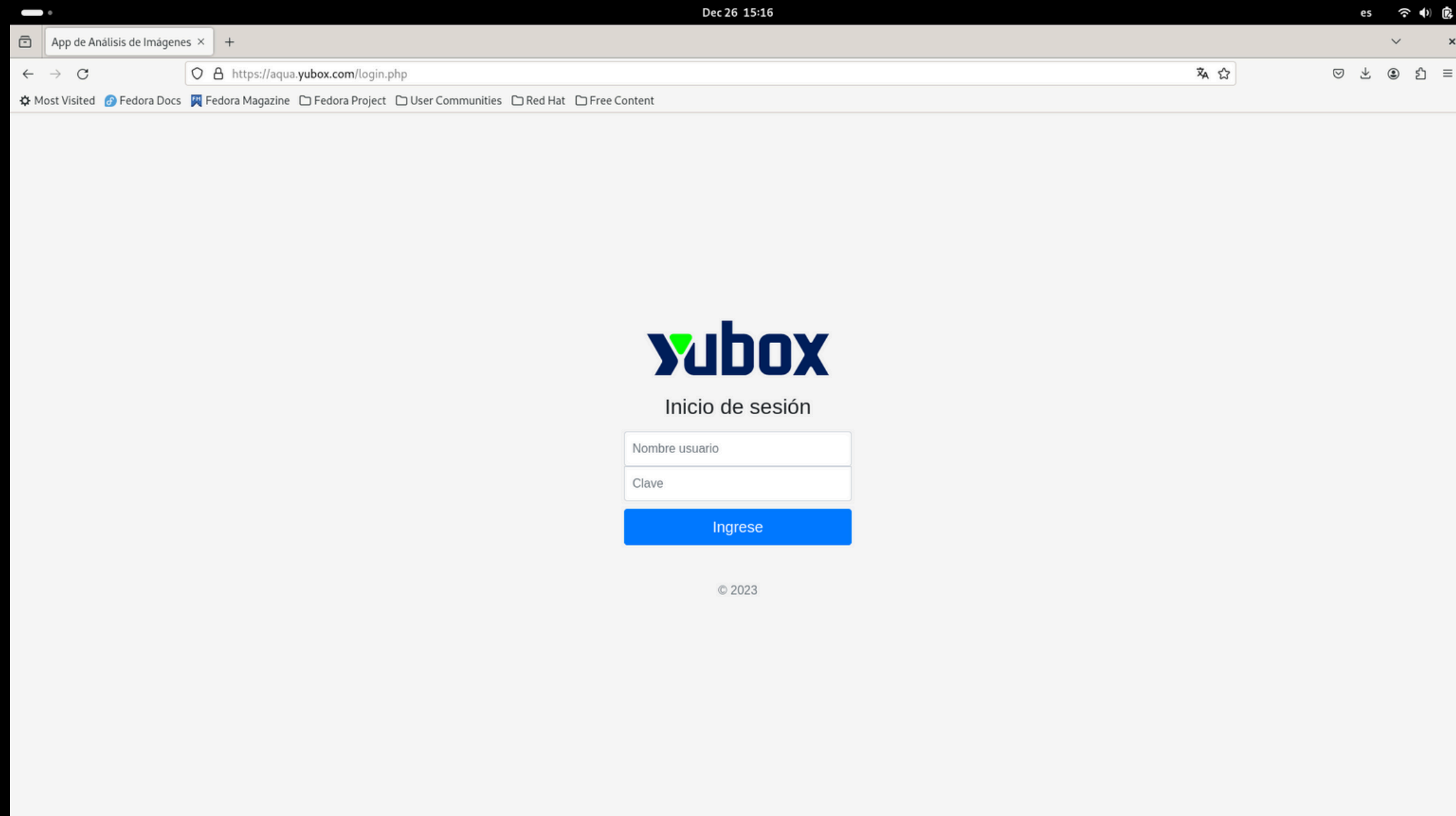


MANUAL DE USUARIO

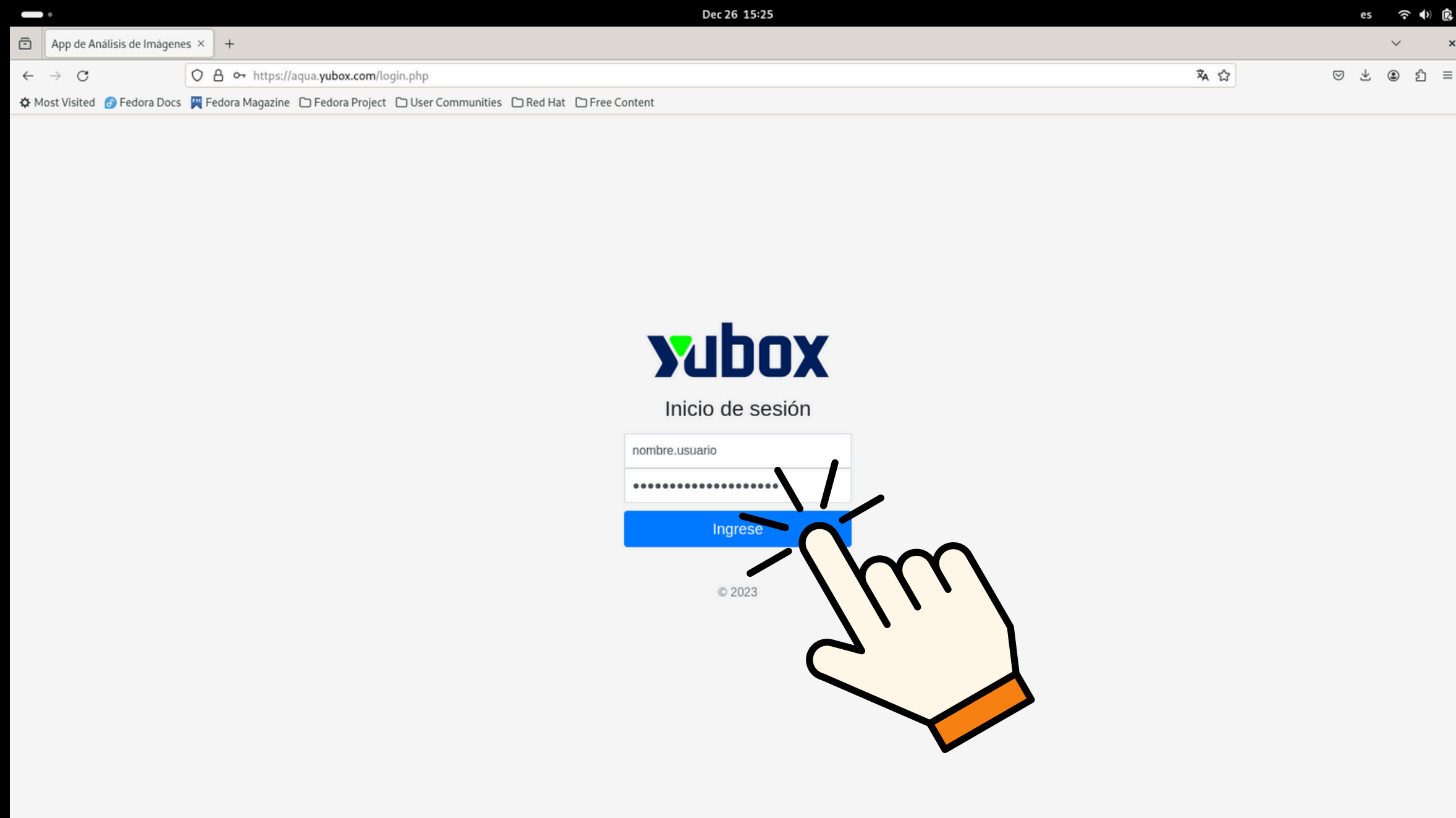
yubox
CONNECT | **AQUA**
SMART





1.

Primer paso
Ingresar al sitio:
aqua.yubox.com

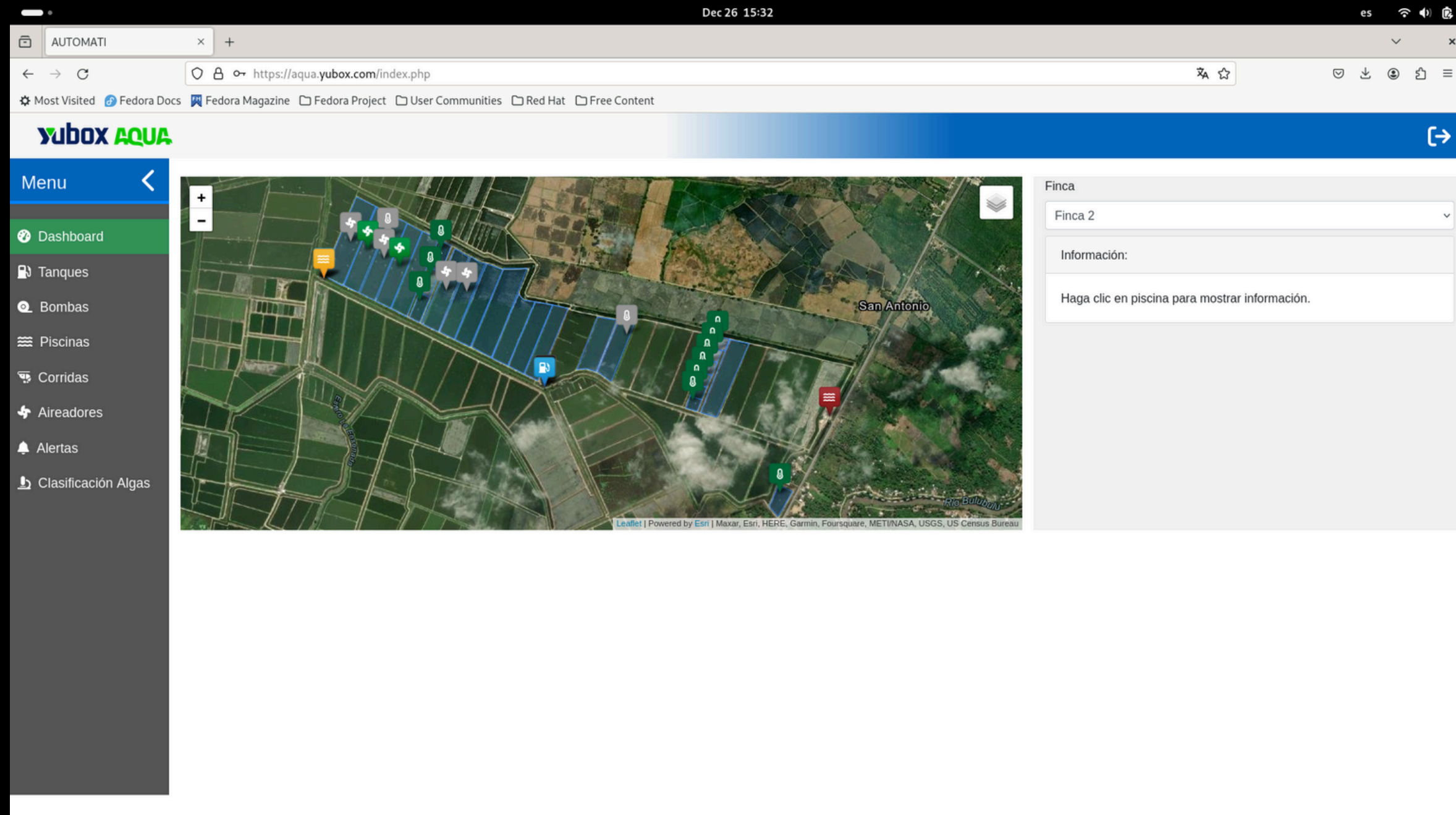


2.

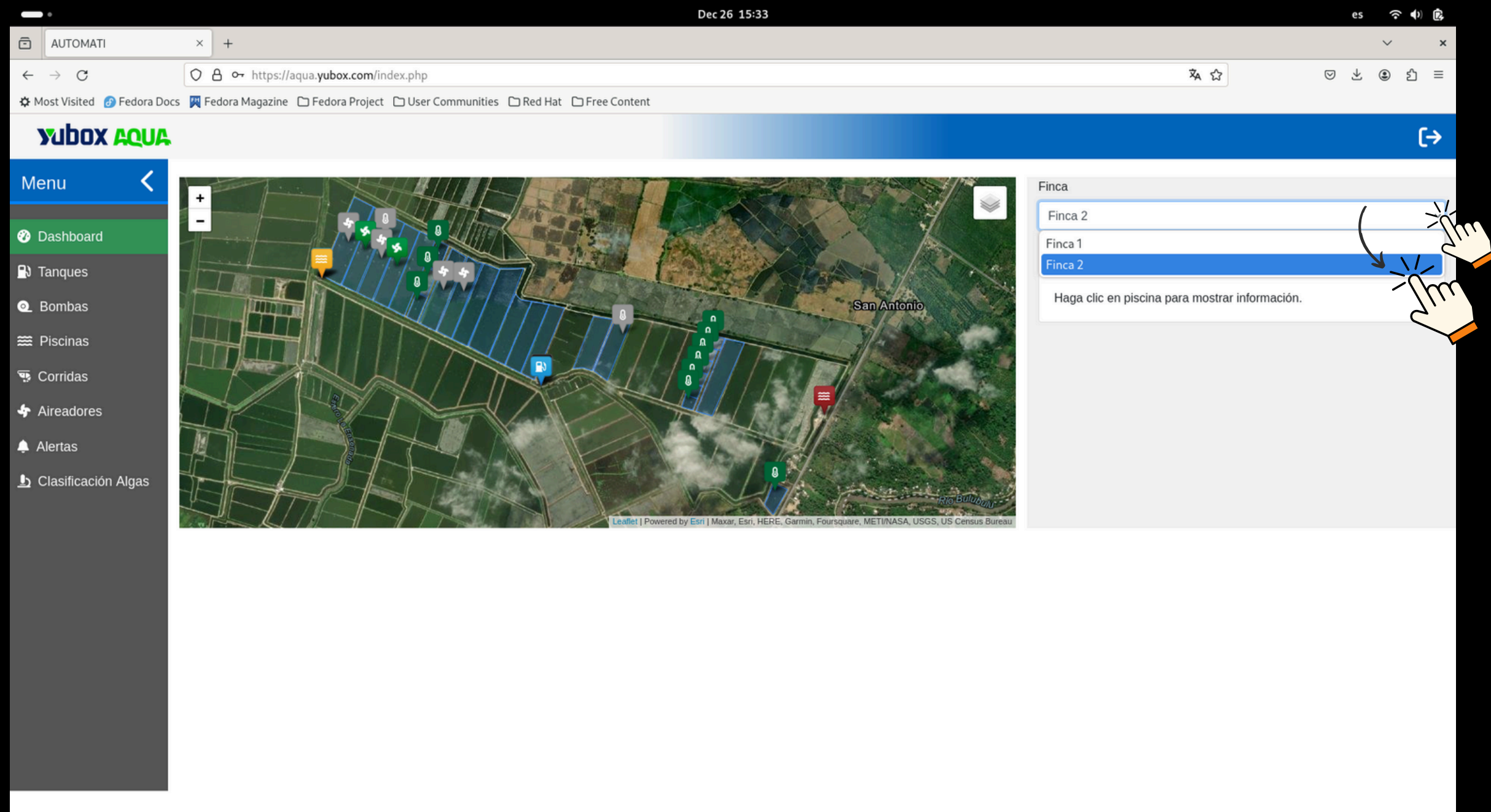
Segundo paso

Colocar las credenciales de usuario y contraseña. Luego dar clic en “Ingreso”

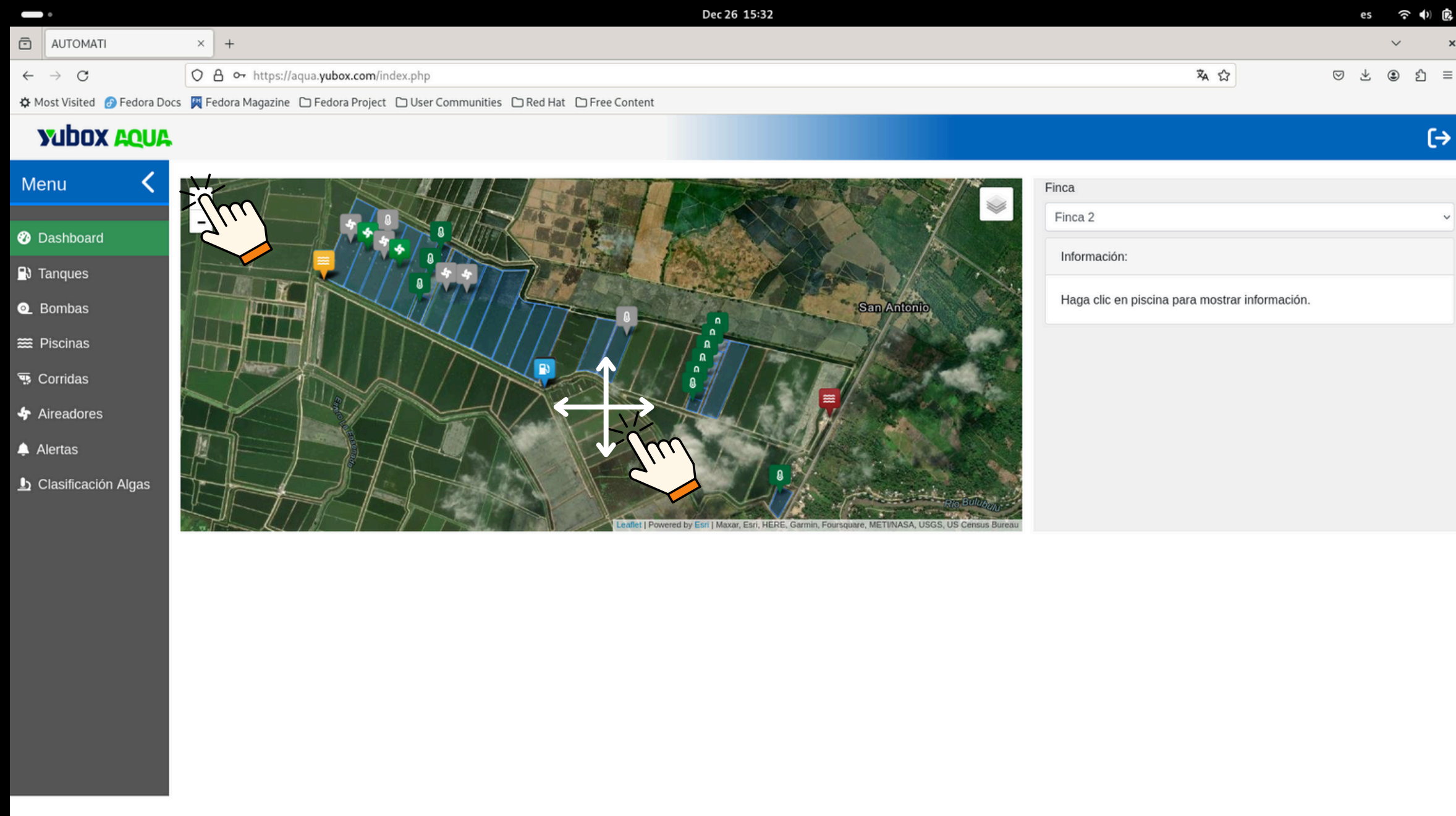
DASHBOARD



i A continuación podrá observar una vista general de la finca.

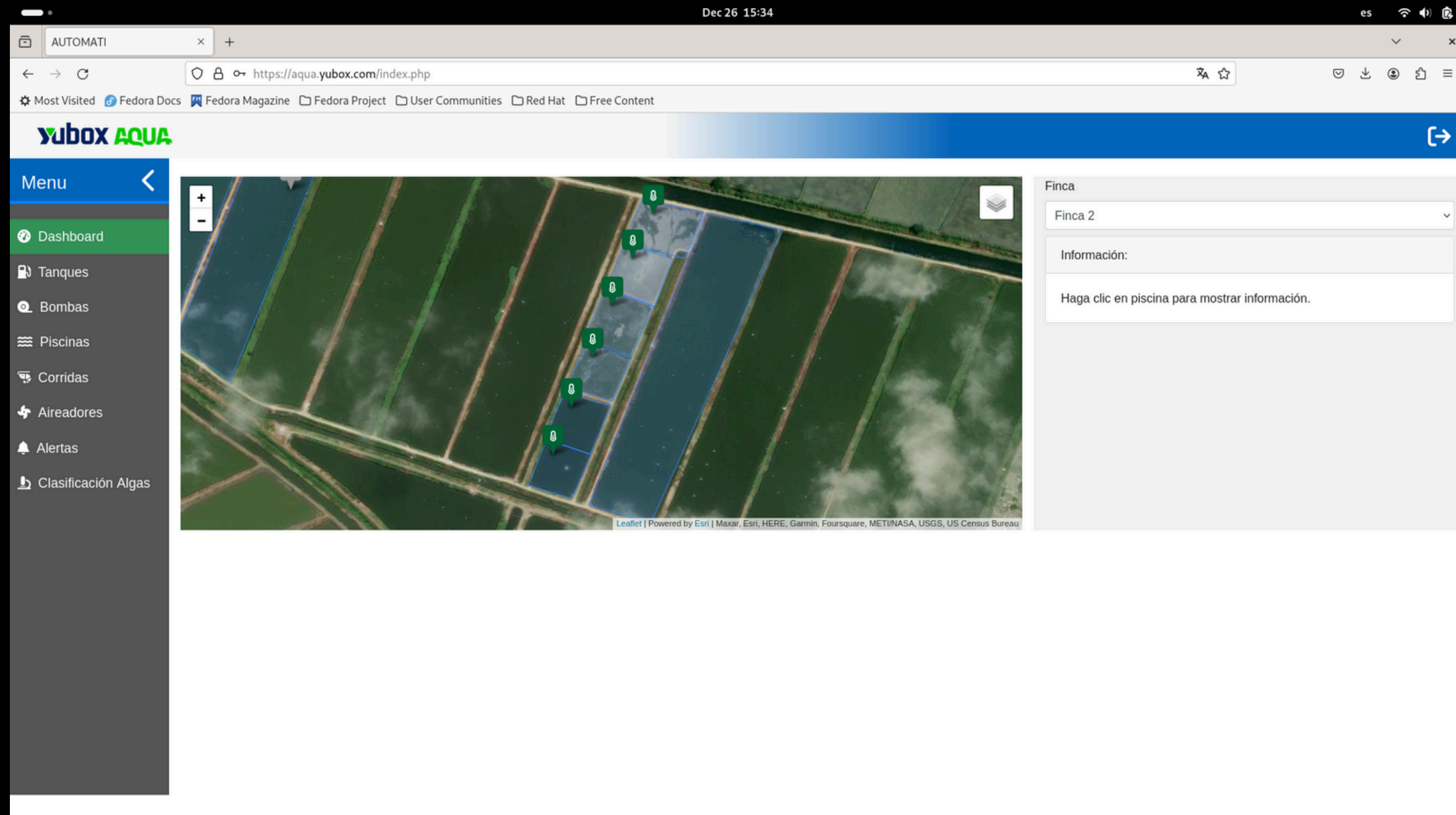


i En caso de tener más fincas disponibles, se pueden visualizar dando click en la flecha desplegable, seleccionar la finca de interés y dar click en consultar.

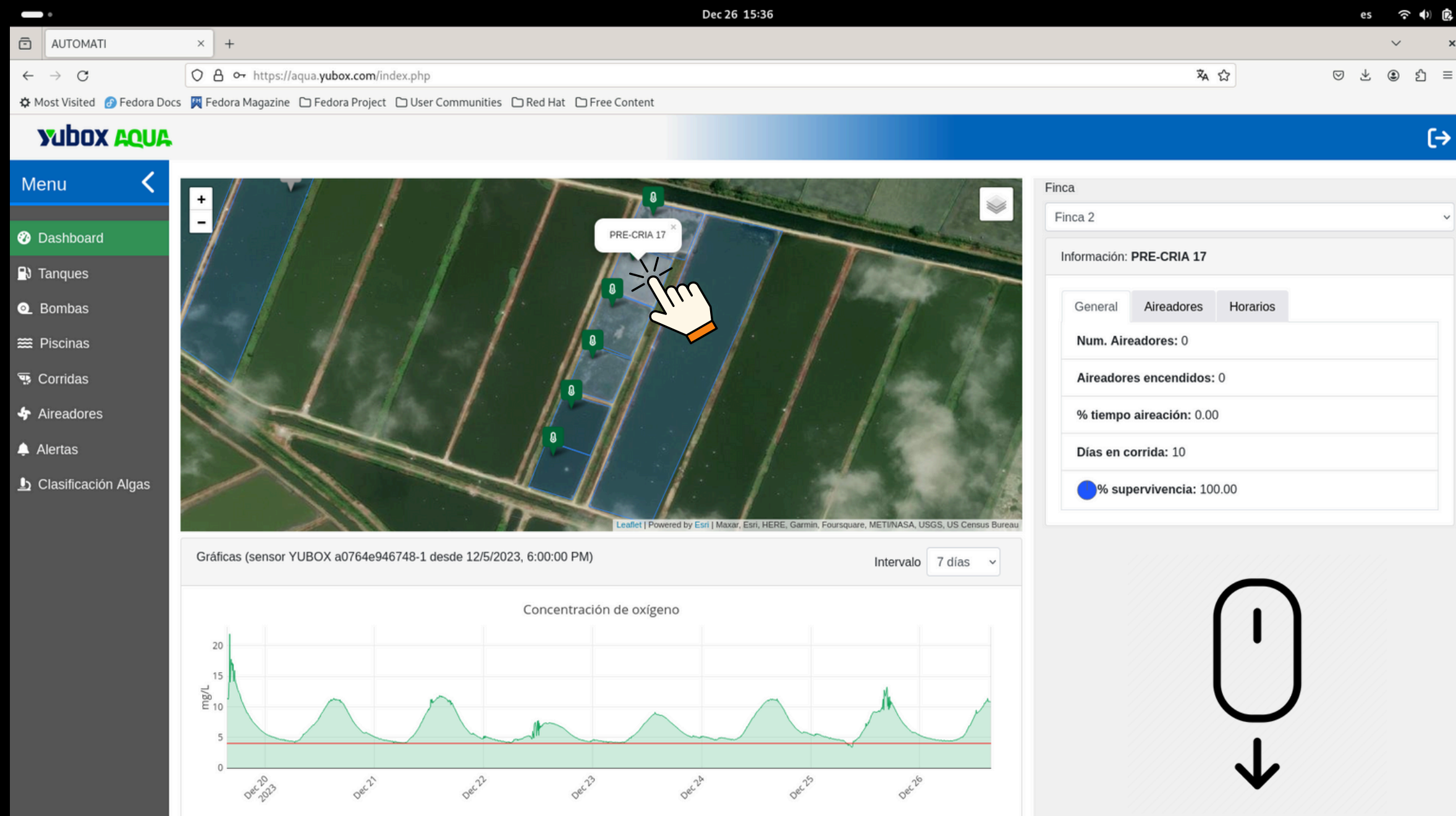


i

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.

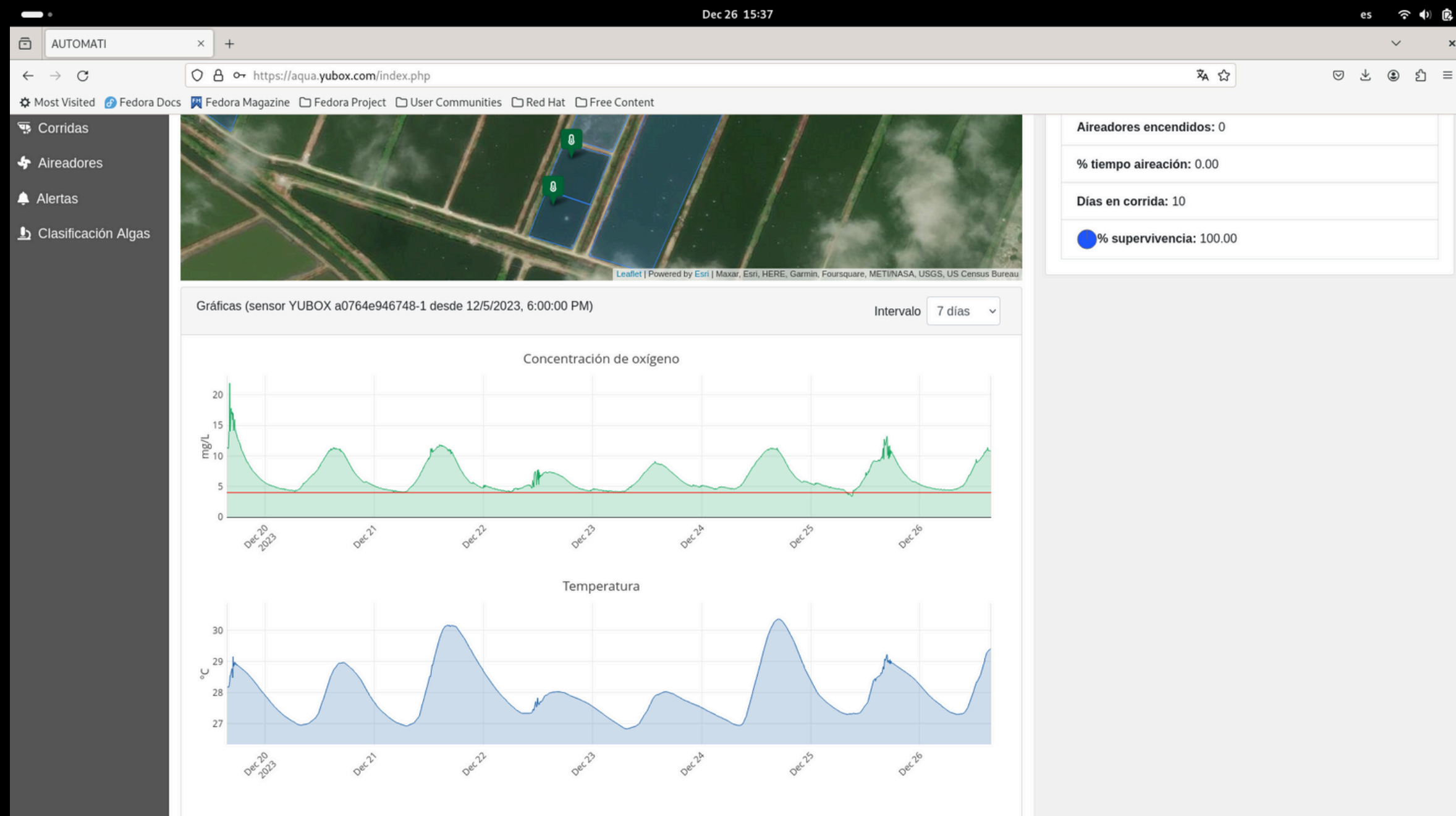


i Aquí se puede observar un ejemplo de un acercamiento al área de interés.

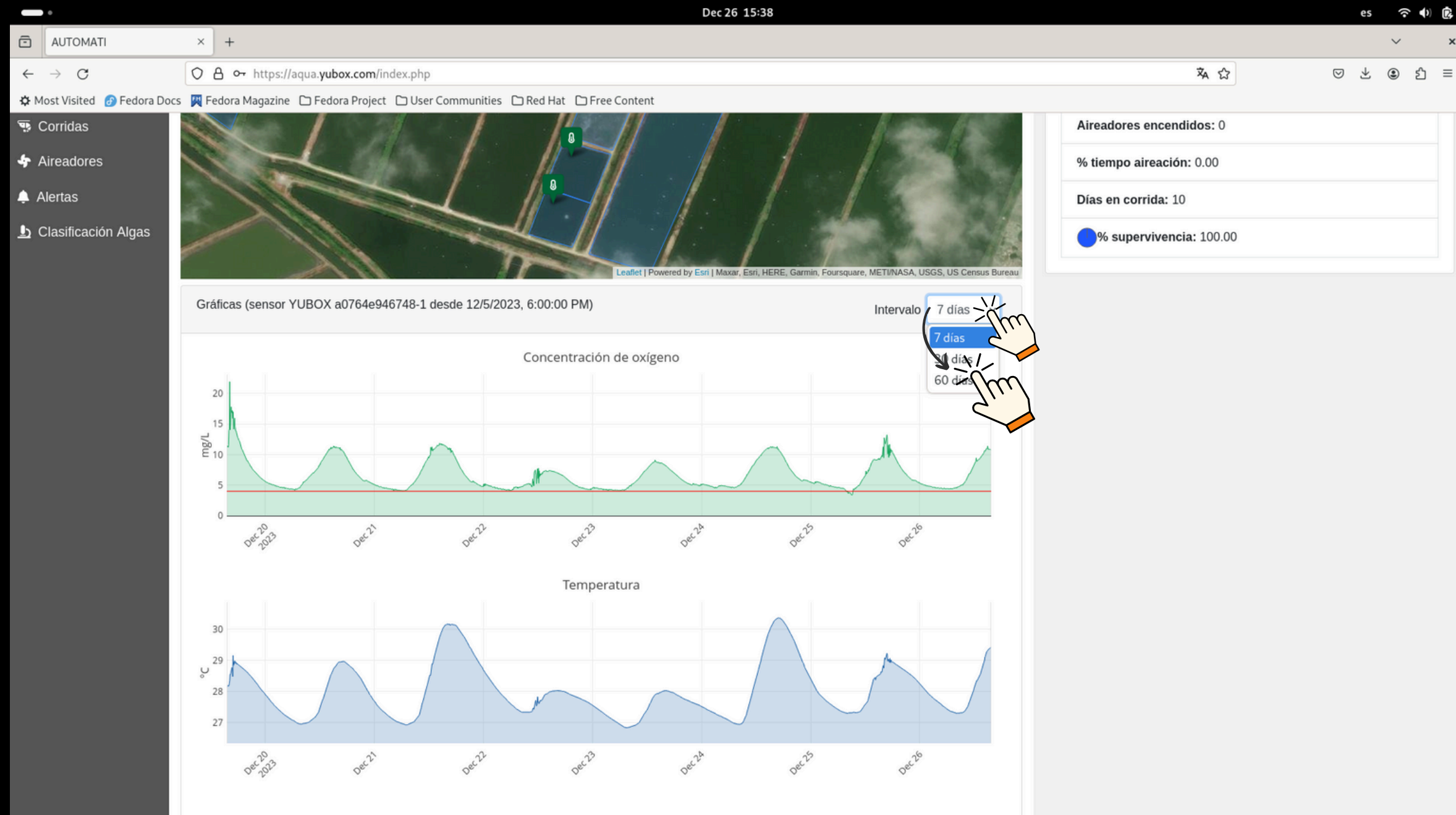


i

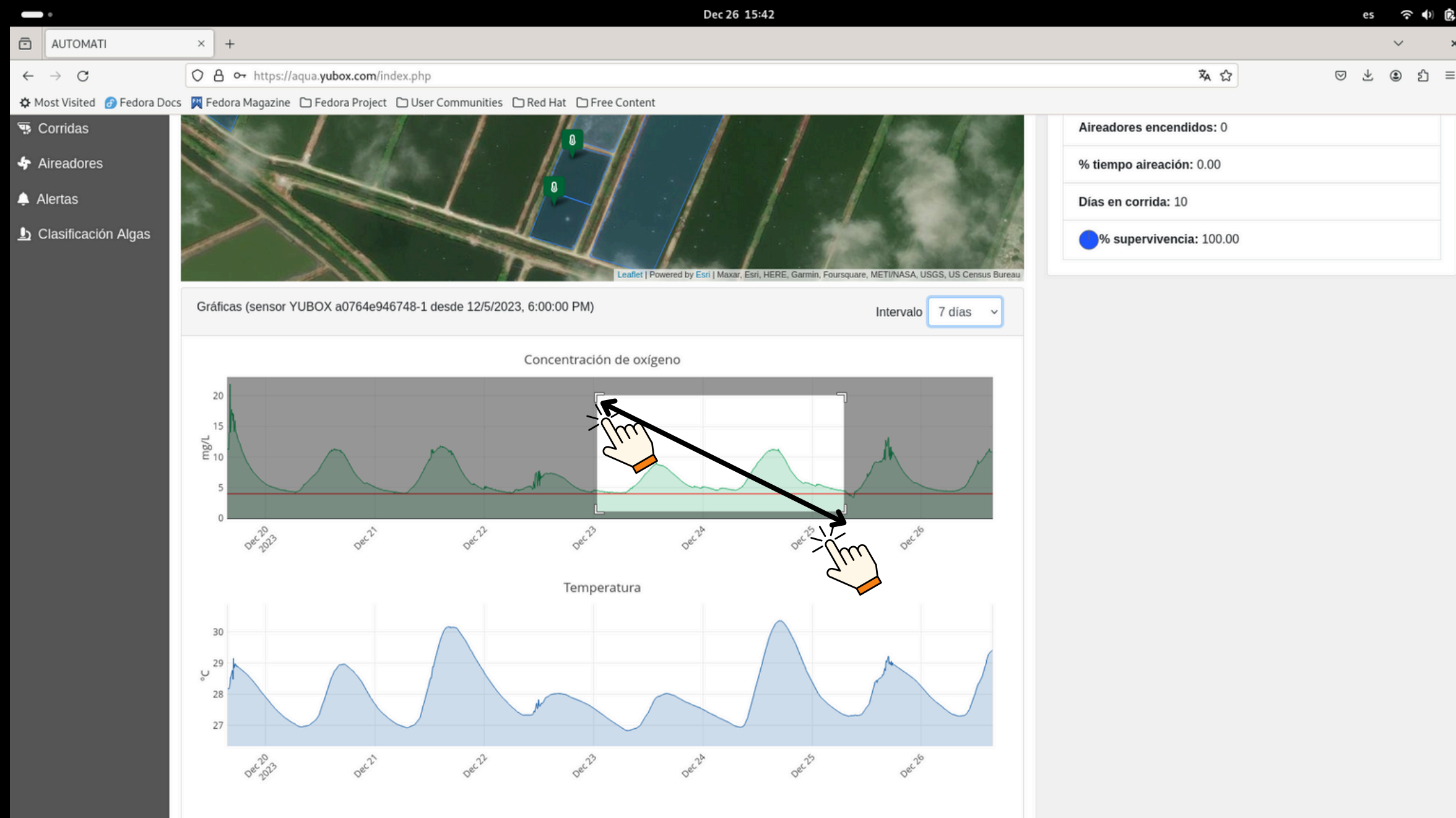
Para poder observar los datos de oxígeno y temperatura de una piscina se debe dar click sobre esta en el mapa y hacer un scroll hacia abajo. En este caso *PRE-CRÍA 17*.



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.

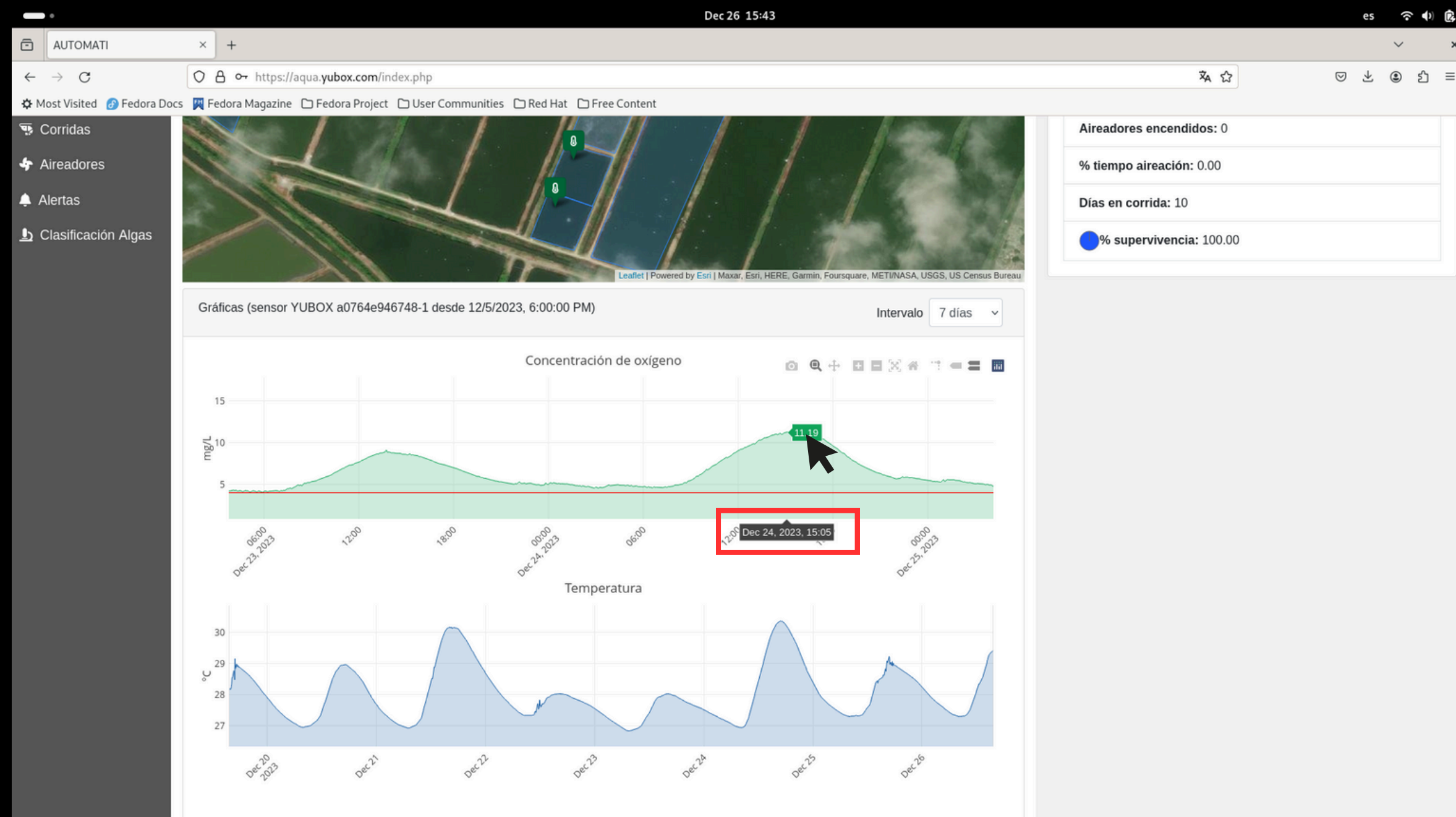


i Es posible seleccionar el intervalo de muestras que se observan en la gráfica dando click en la flecha desplegable y seleccionar el intervalo de interés.



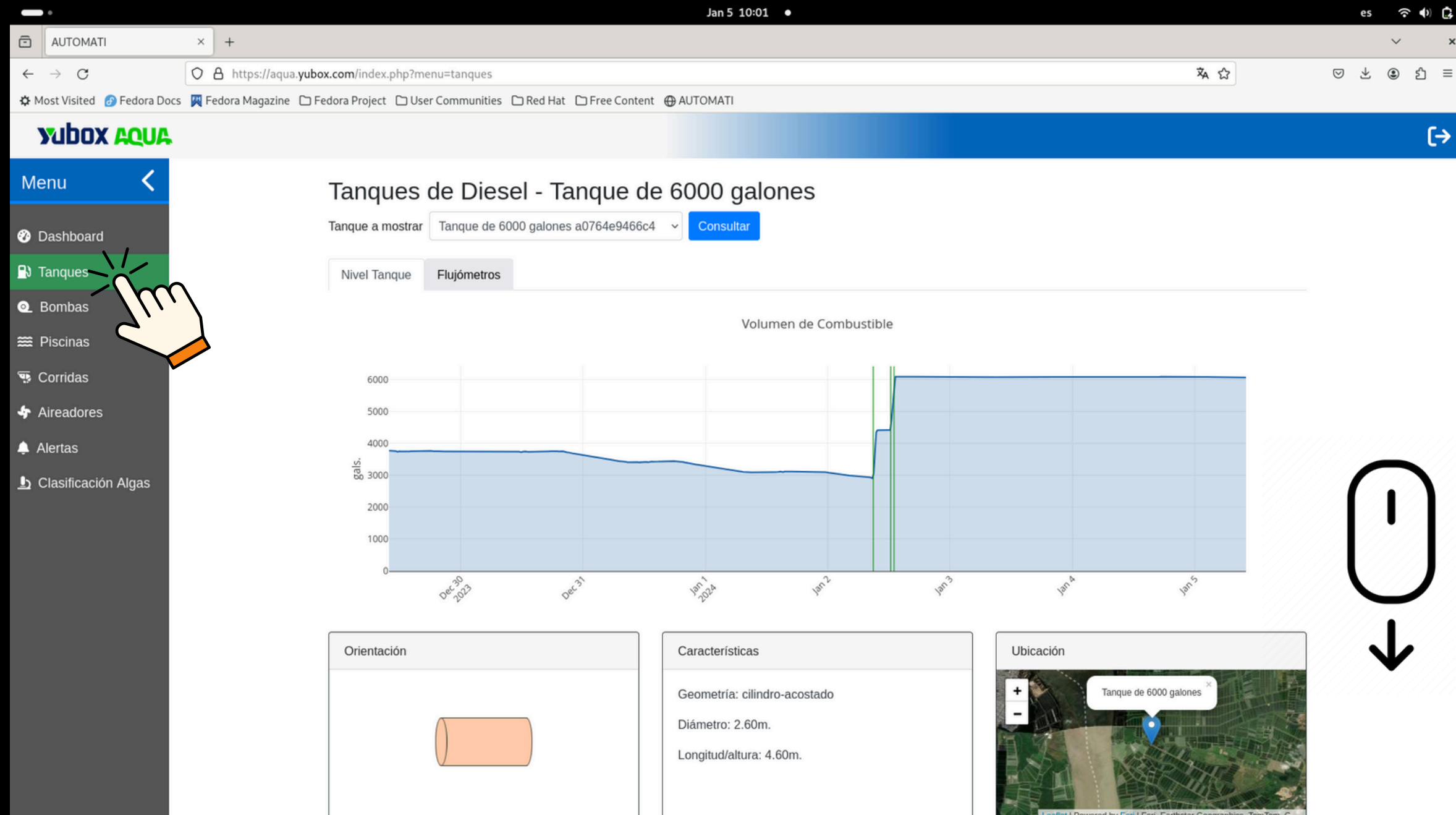
i

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.

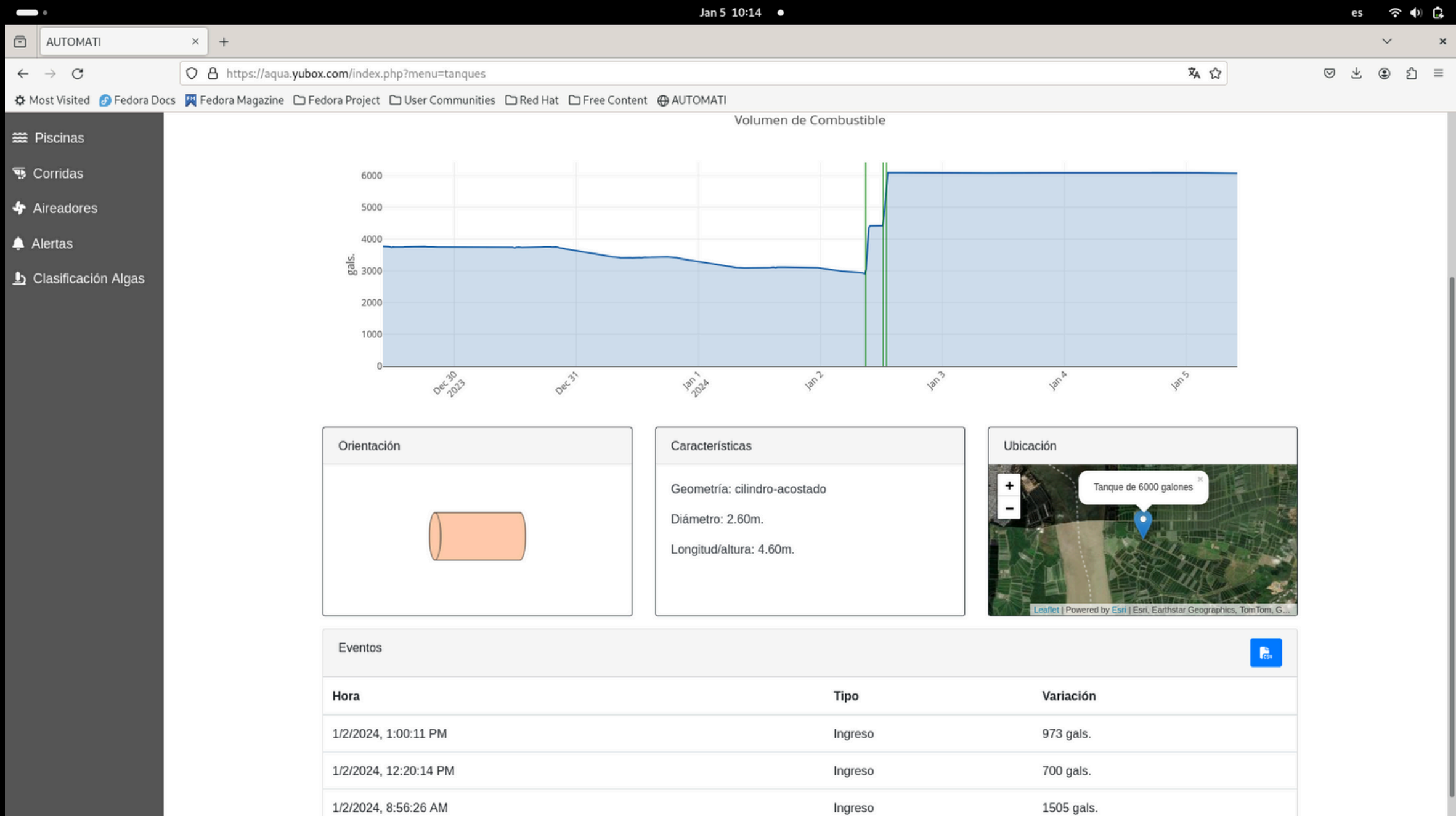


Aquí se puede observar la gráfica con la zona de interés. Es posible además observar el valor de oxígeno y temperatura en un punto específico de la gráfica. Para esto basta con pasar el mouse sobre el punto de interés y su valor se mostrará sobre el mouse.

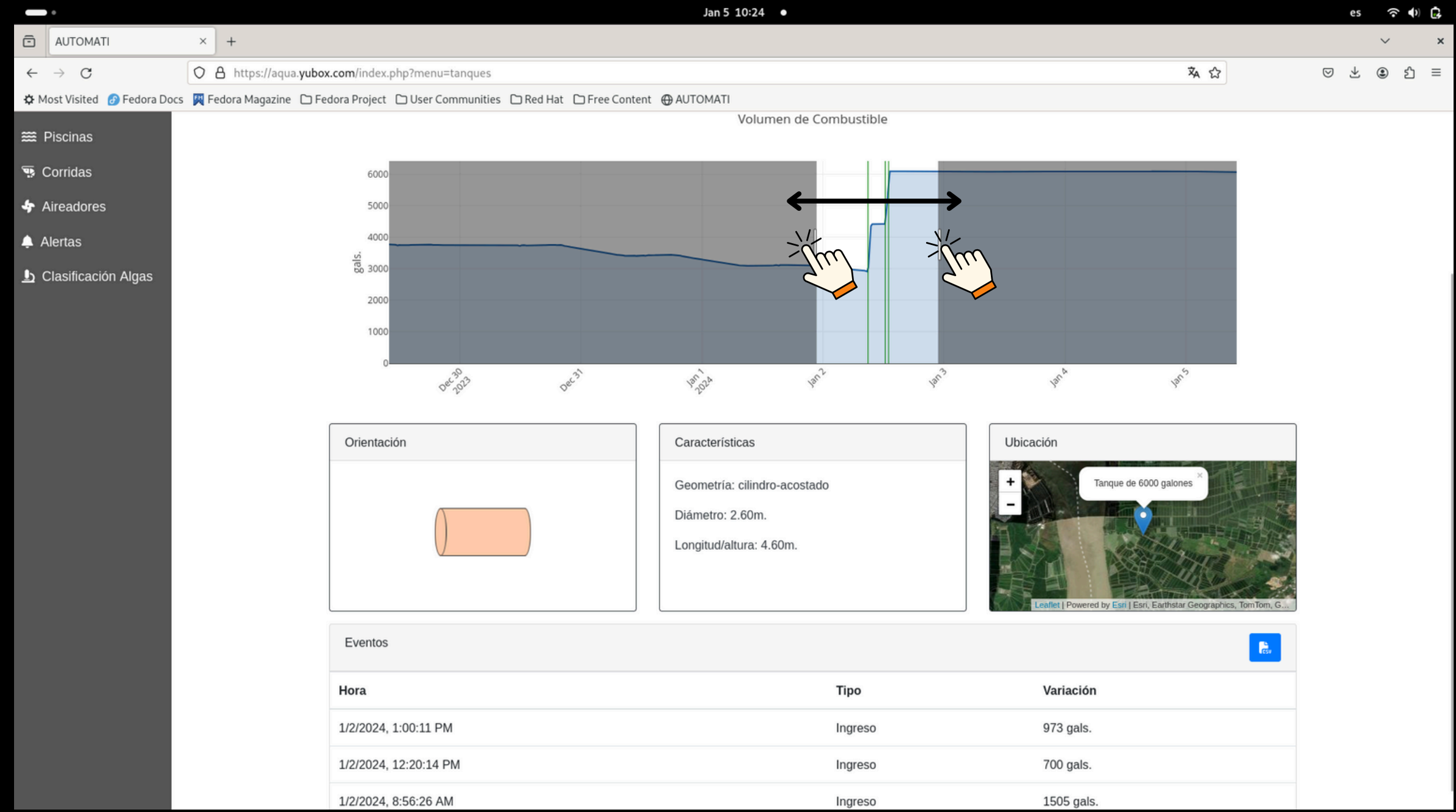
TANQUES



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.

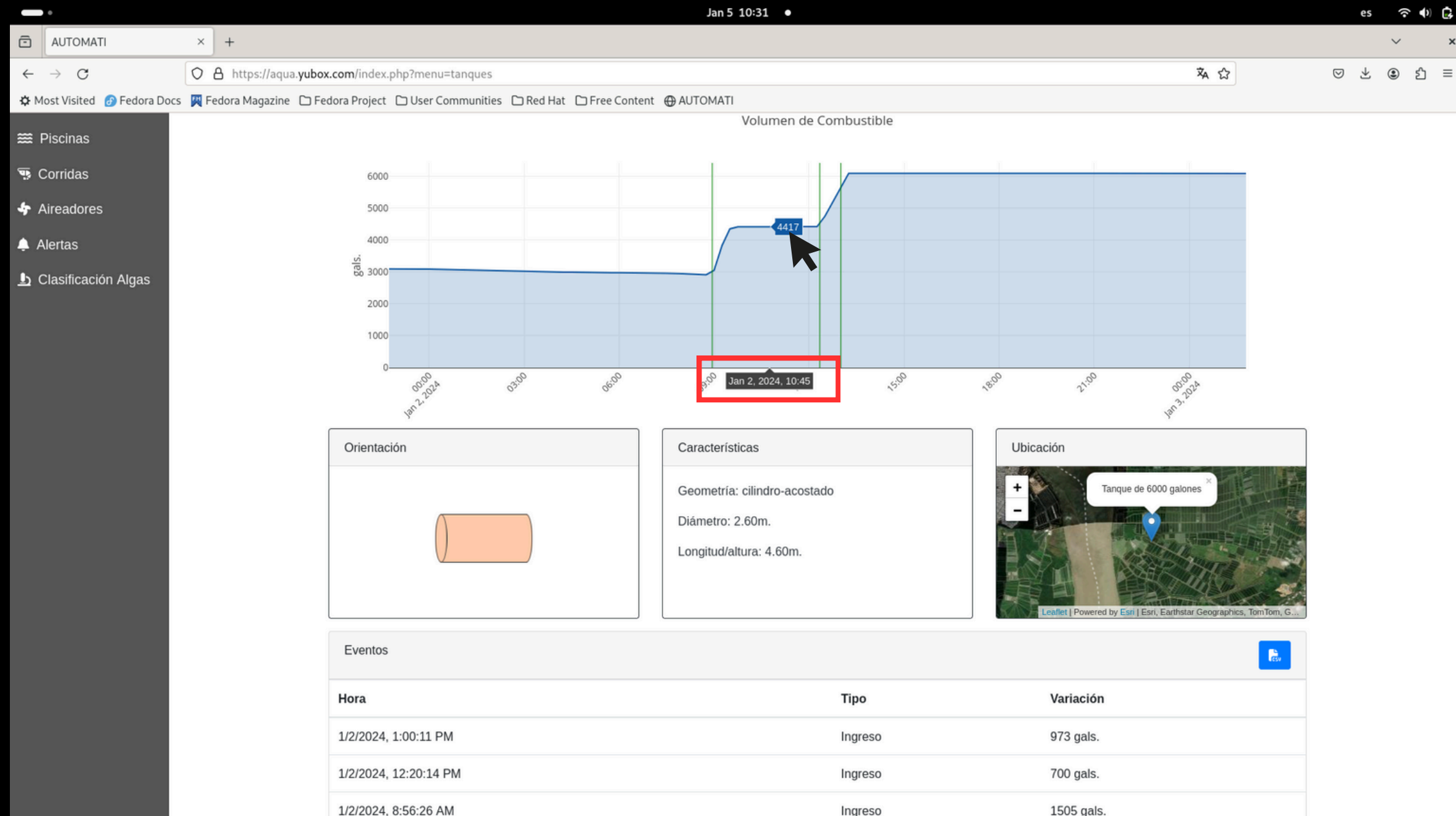


Aquí se pueden observar las gráficas de nivel de combustible en los tanques. En el eje “x” de las gráficas se encuentra el dato de fecha y hora de la medición y en el eje “y” se encuentra el valor de nivel de combustible en las unidades correspondientes.



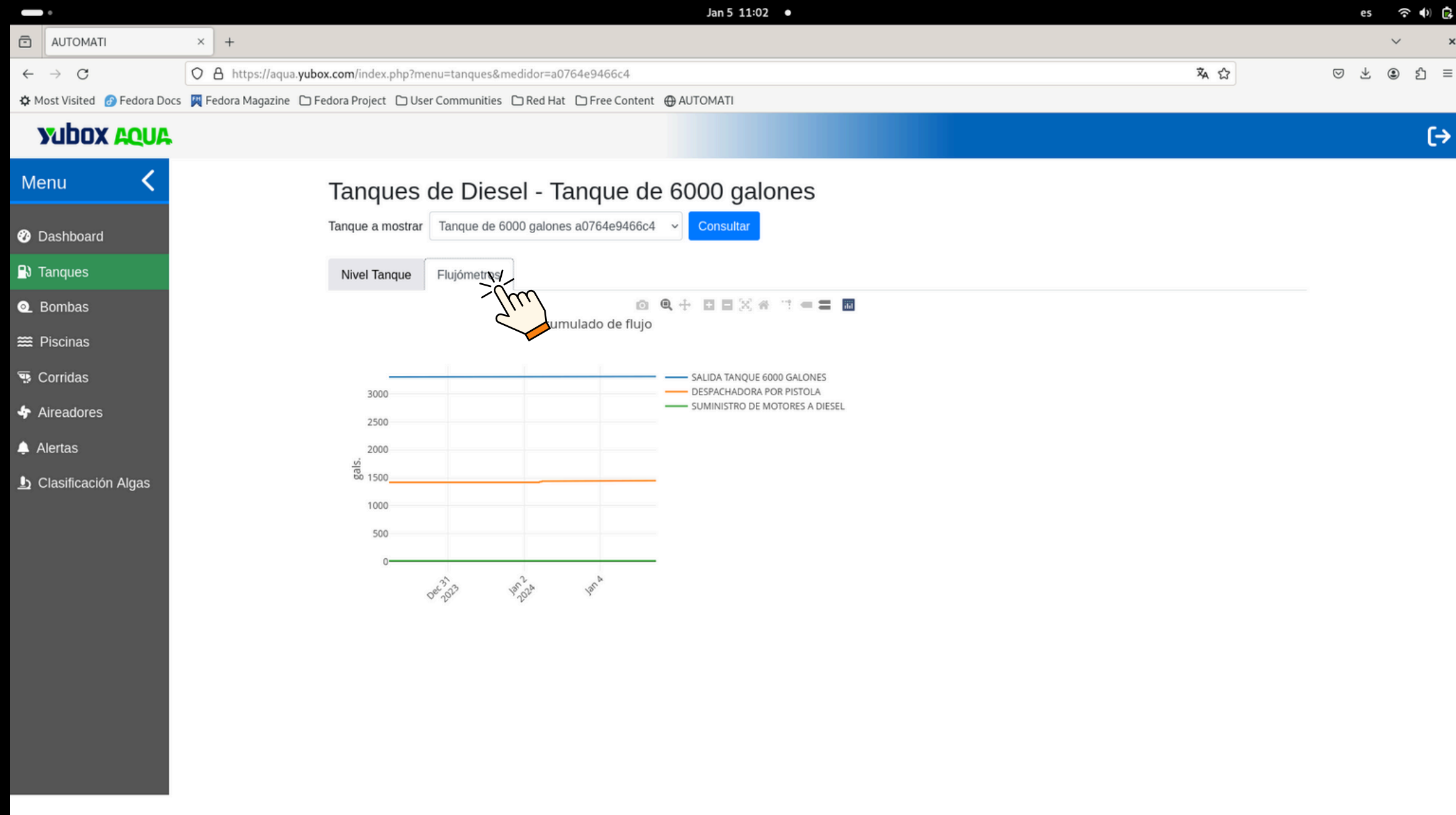
i

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.

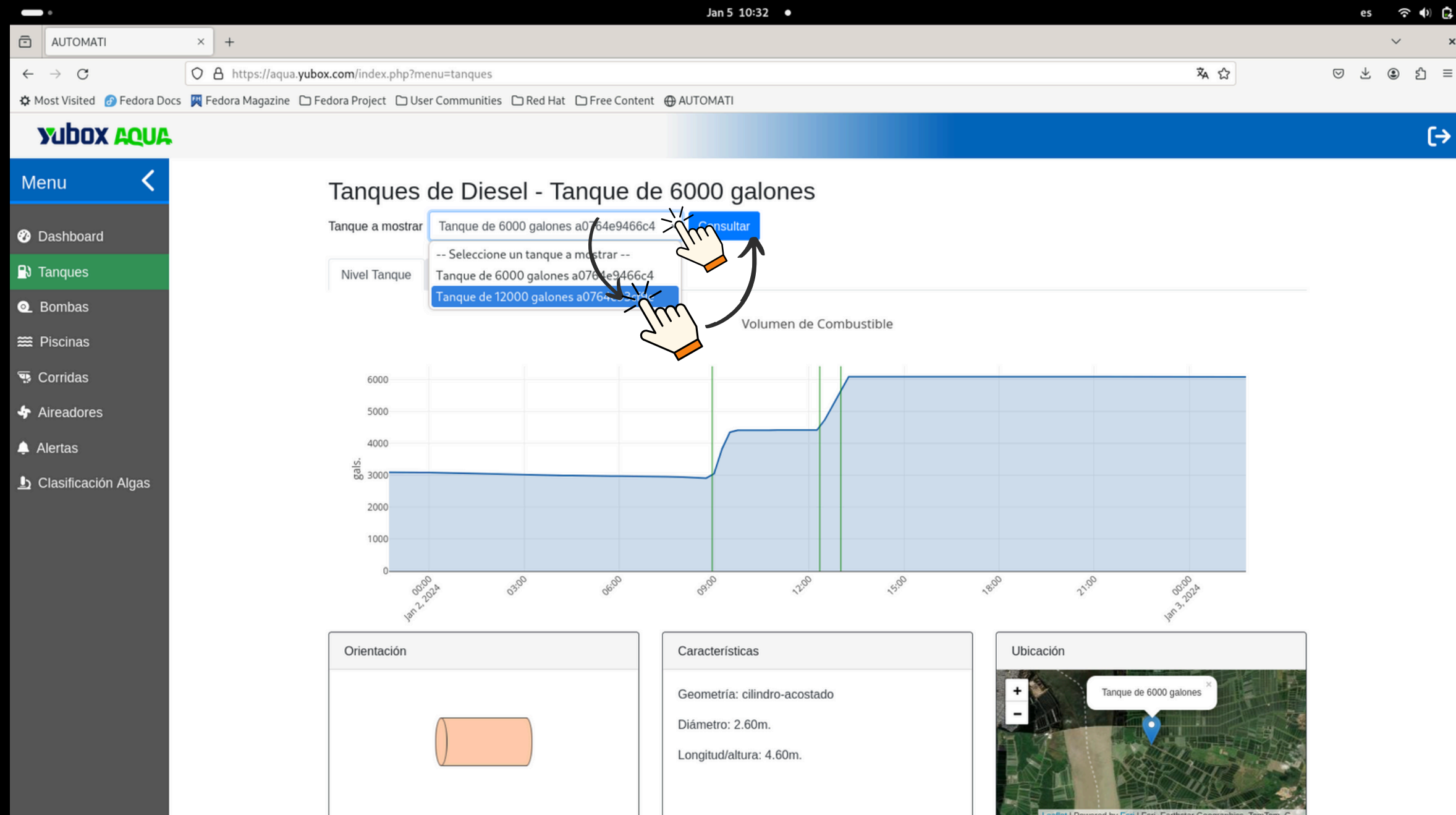


i

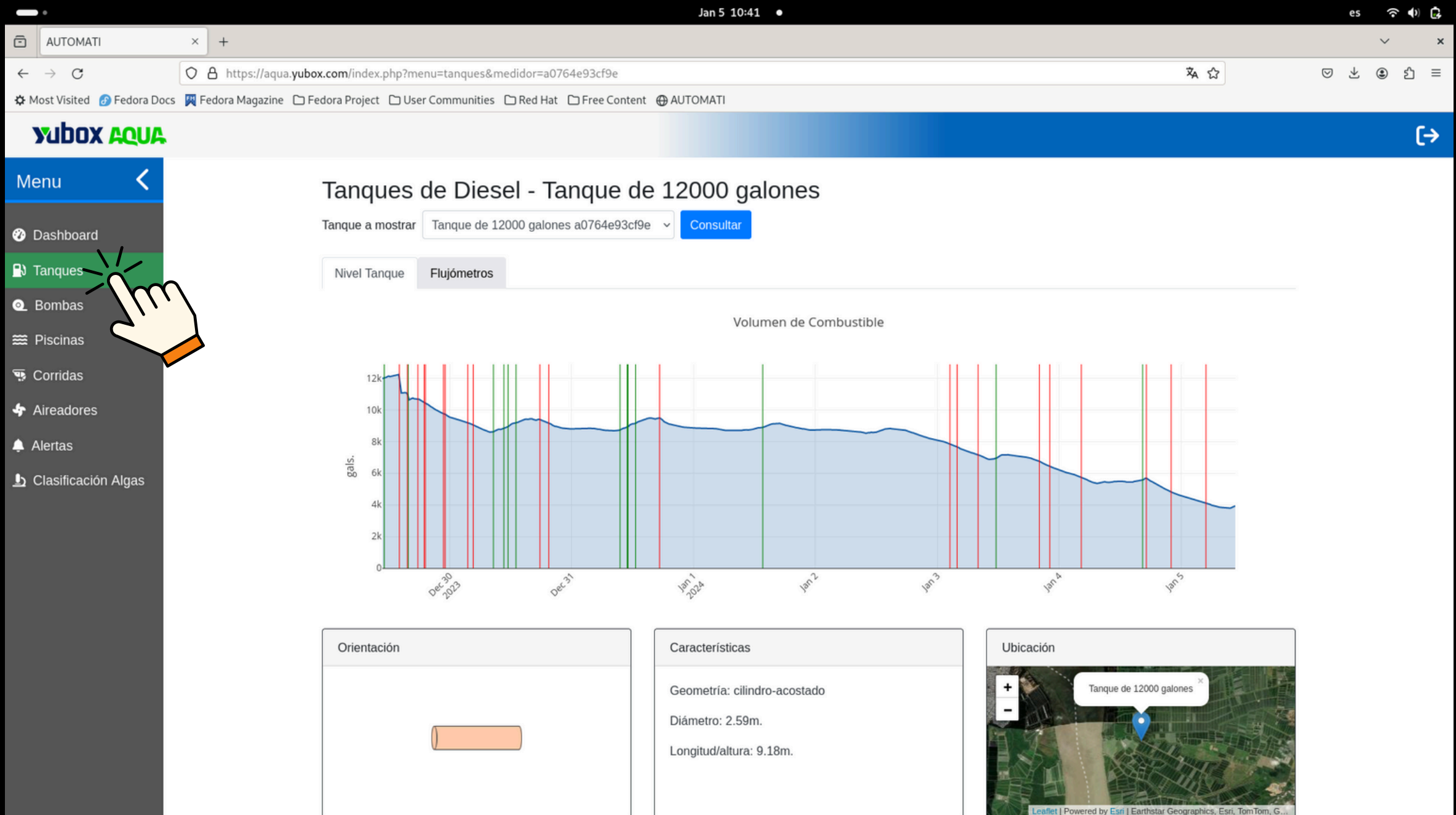
Aquí se puede observar la gráfica con la zona de interés. Es posible además observar el valor de nivel de combustible en un punto específico de la gráfica. Para esto basta con pasar el mouse sobre el punto de interés y su valor se mostrará sobre el mouse.



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 facilmente.

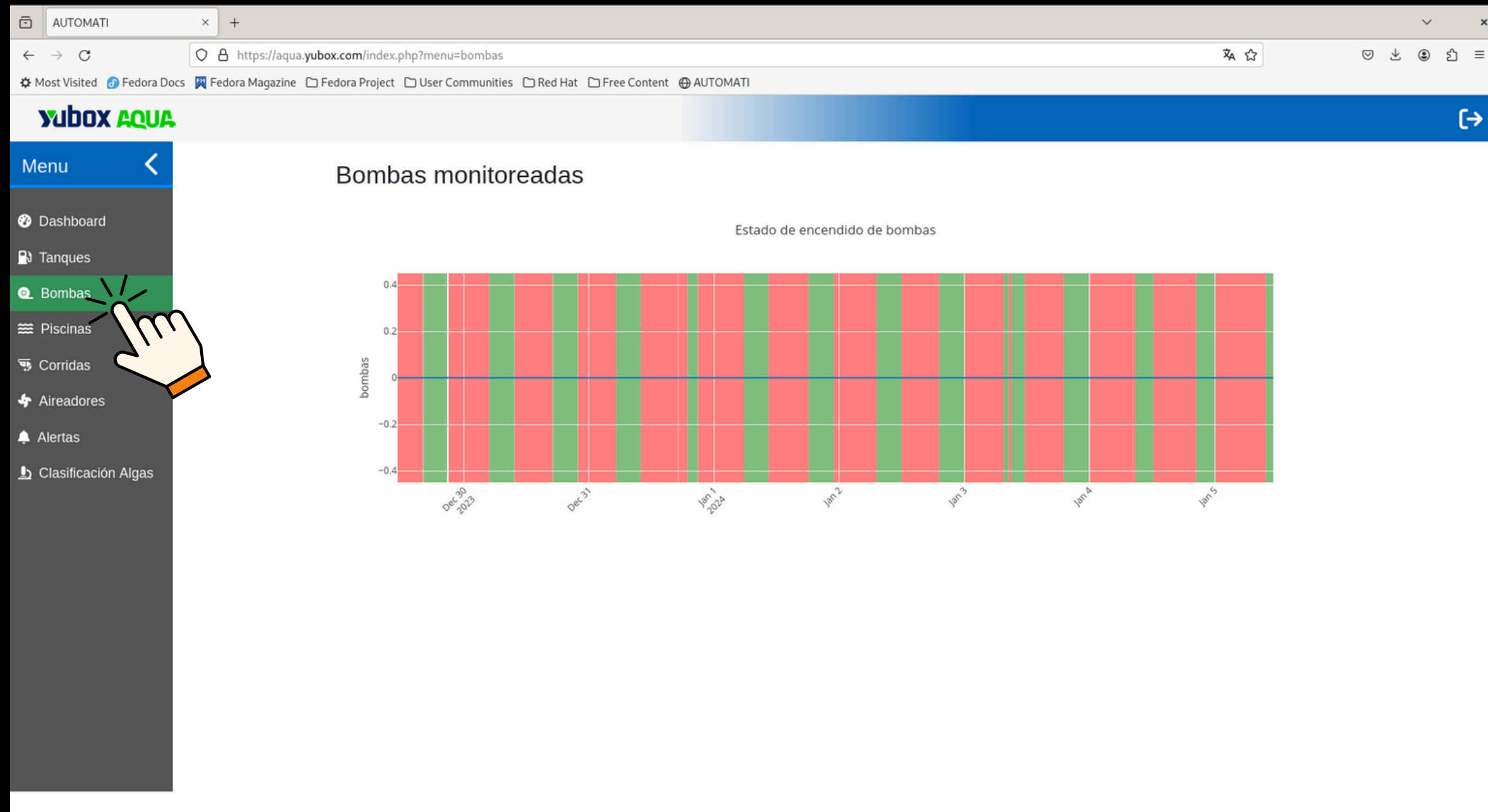


i Para visualizar otro tanque se debe dar clic en la flecha desplegable, seleccionar el tanque de interés y dar clic en consultar.



Esta sería la gráfica de otro tanque.

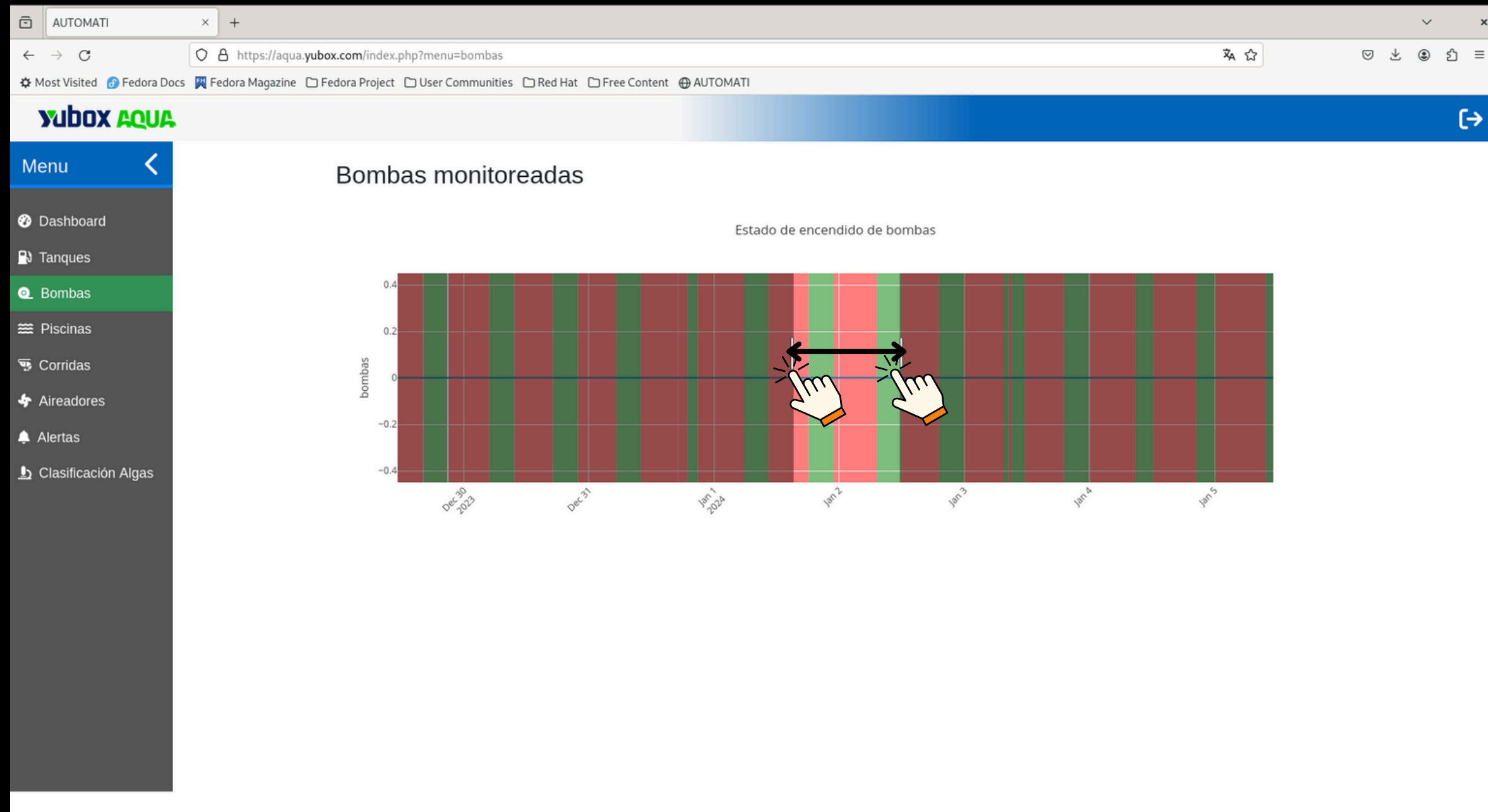
BOMBAS



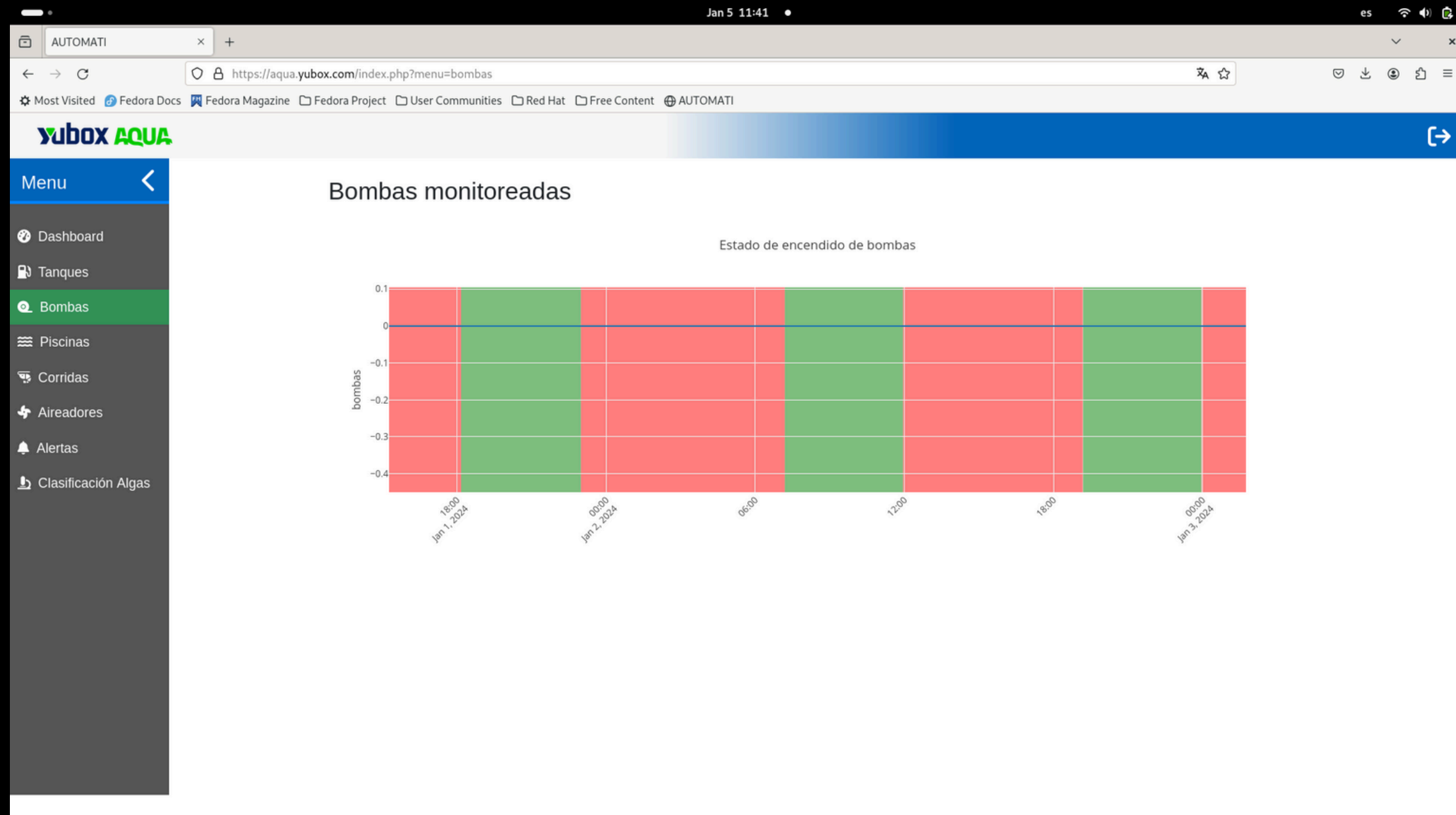
En la sección de *Bombas* podrá visualizar el estado de encendido y apagado de las bombas de manera gráfica. Para esto se debe dar click en la pestaña *Bombas*.



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 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

Dec 28 15:30 es

AUTOMATI

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

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 Alg

Alertas

Correo de notificación

Correo al cual enviar las notificaciones de alarmas.

Opciones para sensores de oxígeno

☐ Sólo monitorear alarma de piscinas con corridas activas

Umbral mínimo O2

3

Valor mínimo (mg/L) debajo del cual lanzar alarma.

☐ Emitir alarma cuando variación diaria temperatura excede umbral

Umbral máximo variación temp.

Valor máximo (deg C) encima del cual lanzar alarma.

Intervalo de reenvío

30

Minutos luego de los cuales re-enviar alarma, si persiste condición.

☒ Emitir alarma cuando medidor deja de transmitir

Opciones para tanques de combustible

☐ Emitir alarma cuando se detecta ingreso de combustible

☐ Emitir alarma cuando se detecta egreso de combustible



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*.

Dec 28 15:39 es

AUTOMATI

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

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

Alertas

Correo de notificación

Correo al cual enviar las notificaciones de alarmas.

Opciones para sensores de oxígeno

☐ Sólo monitorear alarma de piscinas con corridas activas

Umbral mínimo O2

3

Valor mínimo (mg/L) debajo del cual lanzar alarma.

☐ Emitir alarma cuando variación diaria temperatura excede umbral

Umbral máximo variación temp.

Valor máximo (deg C) encima del cual lanzar alarma.

Intervalo de reenvío

30

Minutos luego de los cuales re-enviar alarma, si persiste condición.

☒ Emitir alarma cuando medidor deja de transmitir

Opciones para tanques de combustible

☐ Emitir alarma cuando se detecta ingreso de combustible

☐ Emitir alarma cuando se detecta egreso de combustible

Actualizar

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.

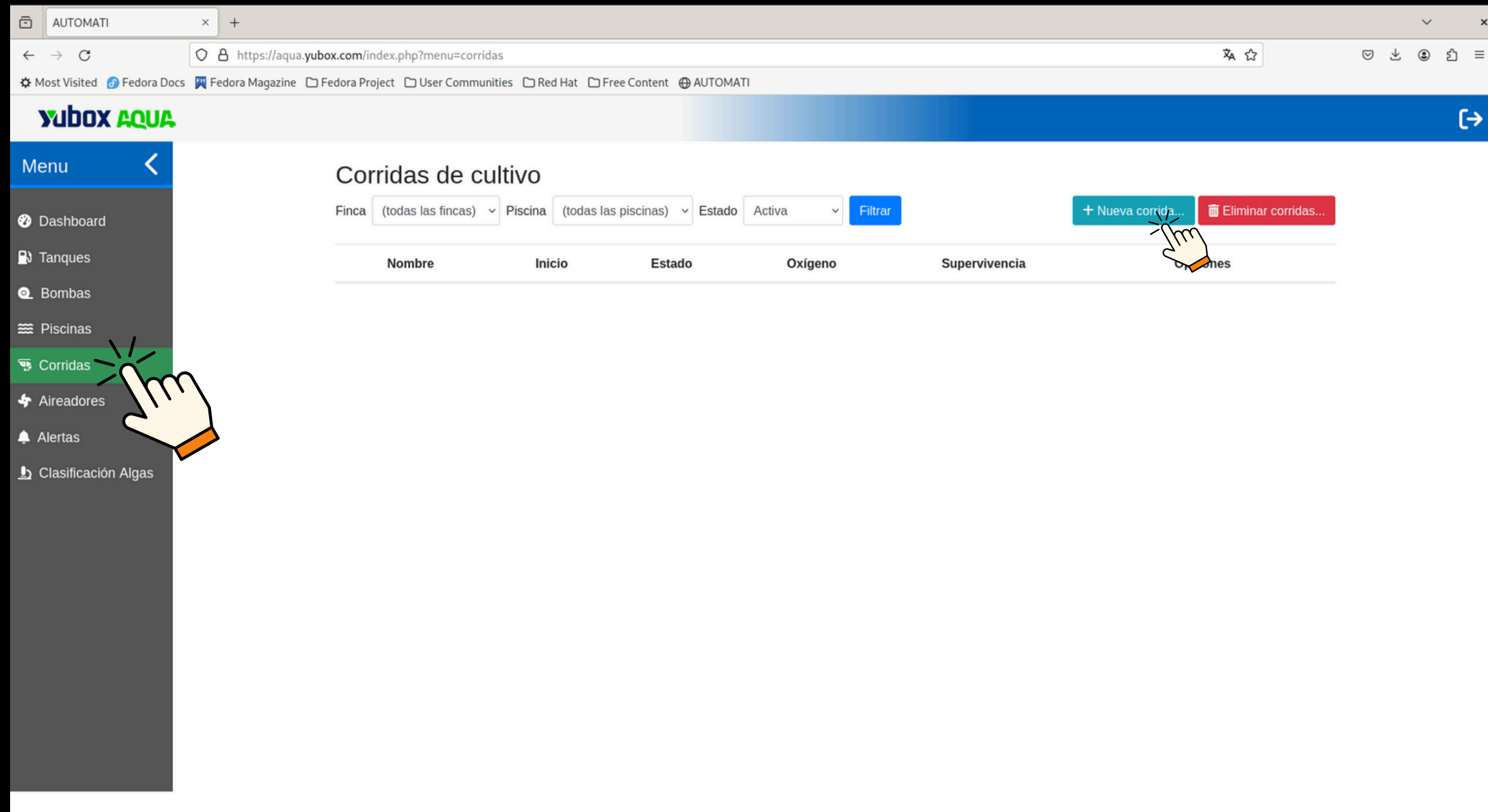
Aquí se coloca el intervalo de reenvío de
correo si la alerta persiste en el tiempo.

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

i

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



i

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*.

i

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

Jan 2 08:59 es

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

Finca (todas las f)

Nombre

Nueva corrida

Nombre de corrida

Piscina

Fecha inicio de corrida 2024-01-02 Población inicial 10000 Talla inicial (gramos) 0.2

Notas para corrida

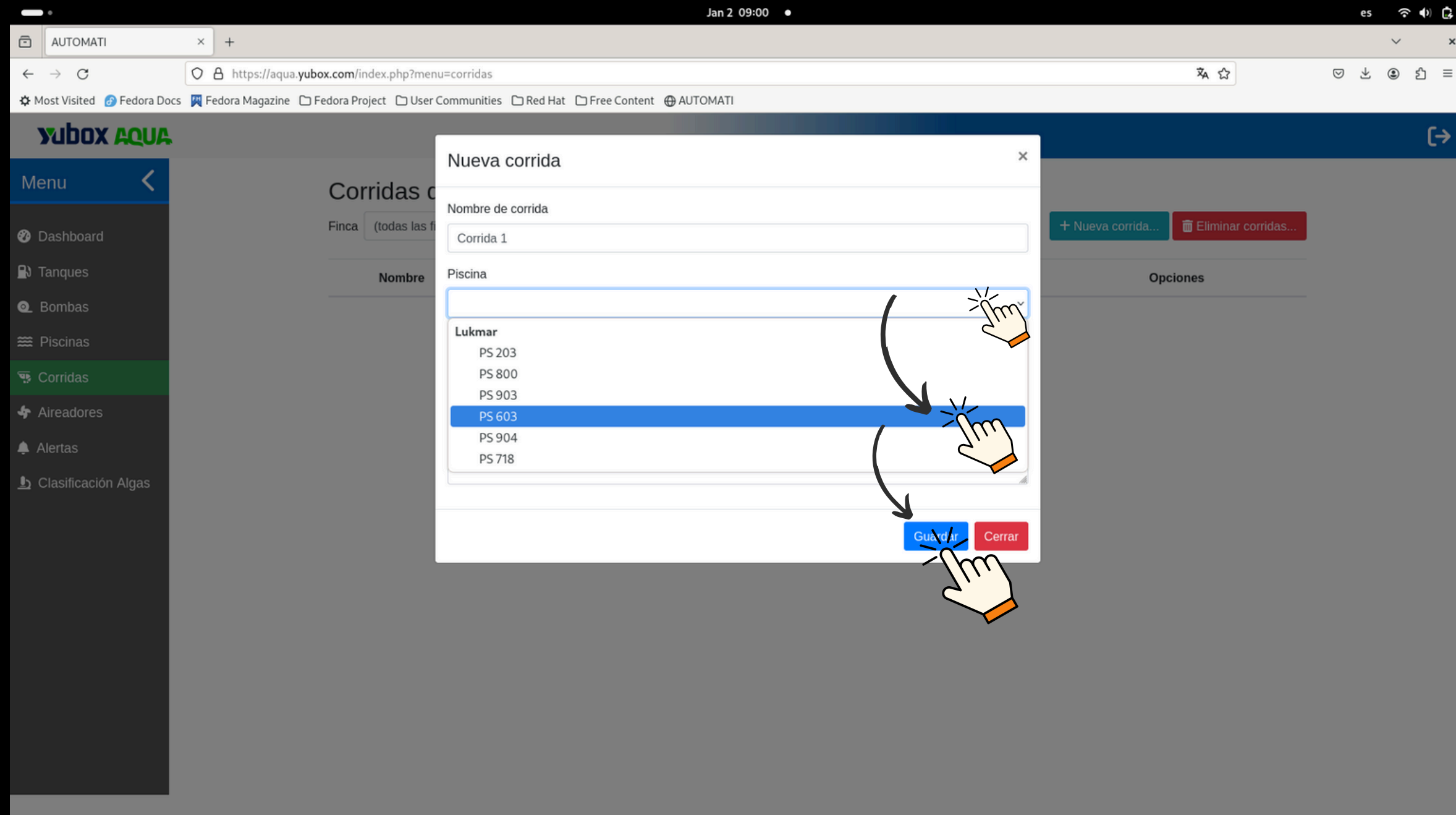
Guardar Cerrar

+ Nueva corrida... Eliminar corridas...

Opciones



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.



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

Jan 2 09:01 es

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

Finca (todas las f)

Nombre

Opciones

+ Nueva corrida... Eliminar corridas...

Nueva corrida

Nombre de corrida

Corrida 1

Piscina

PS 603

Fecha inicio de corrida

2024-01-02

Población inicial

15000

Talla inicial (gramos)

0.15

Notas para corrida

Ejemplo de corrida.

Guardar Cerrar

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

Jan 2 09:04

es

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
<input type="radio"/>	Lukmar PS 603 Corrida 1	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.

AUTOMATI

Jan 2 09:05

es

https://aqua.yubox.com/index.php?menu=corridas&modscreen=muestras&corrida_id=100

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

Muestra de corrida

Estado Activa Filtrar

+ Nueva muestra... Eliminar muestra

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

i

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

Jan 2 09:07 es

AUTOMATI

https://aqua.yubox.com/index.php?menu=corridas&modscreen=muestras&corrida_id=100

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

Muestra d

Estado Activa

Fecha m

1/1/2024

Nueva muestra

Fecha/hora muestra

01/02/2024 9:05 AM

Estimado de población

14775

Talla promedio (gramos)

0.2

Supervivencia (%)

98.5

Población anterior

15000

Calcular nueva población

Calcular...

Notas para muestra

Ejemplo de muestra.

Guardar

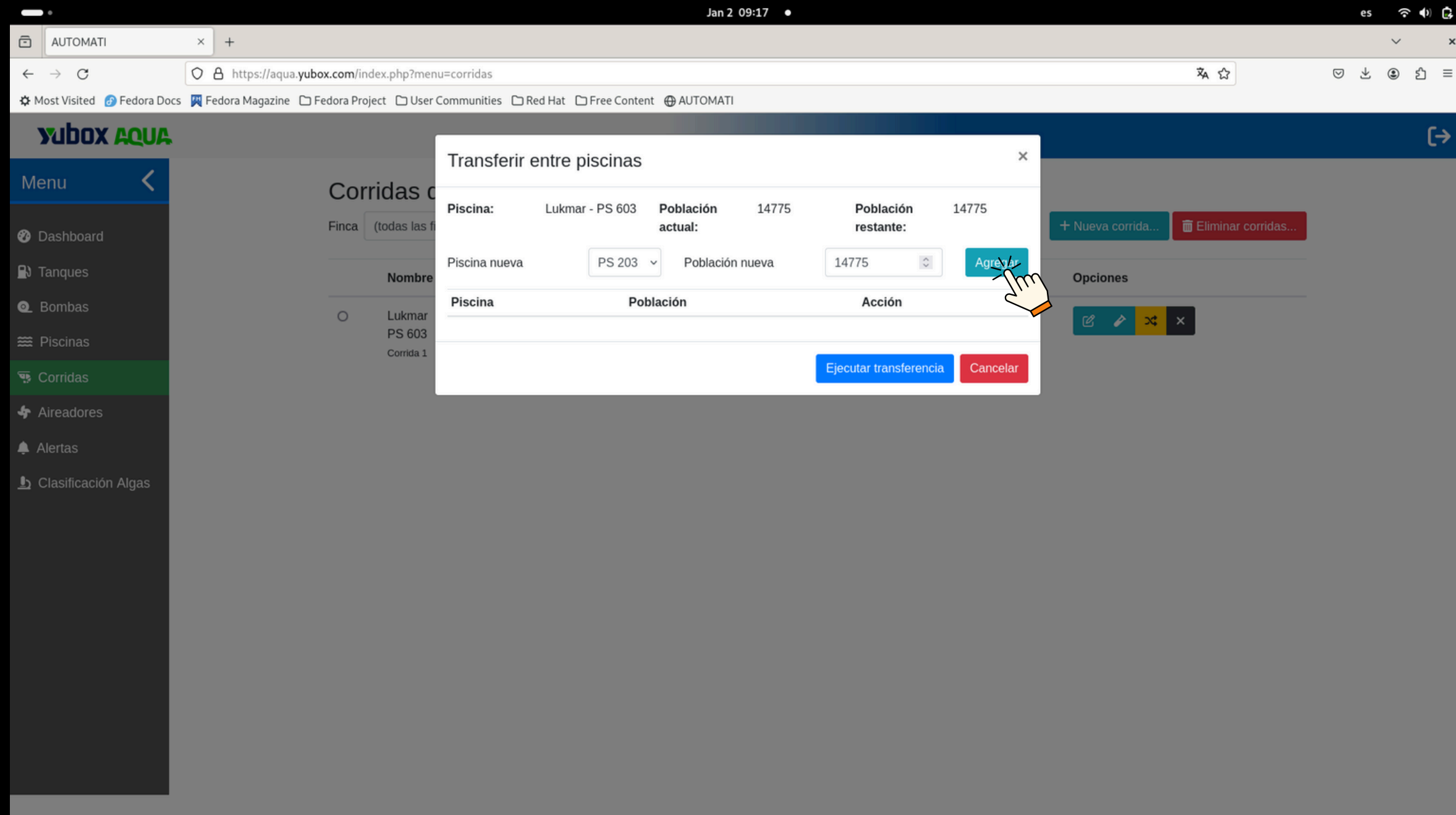
Cerrar

+ Nueva muestra... Eliminar muestra

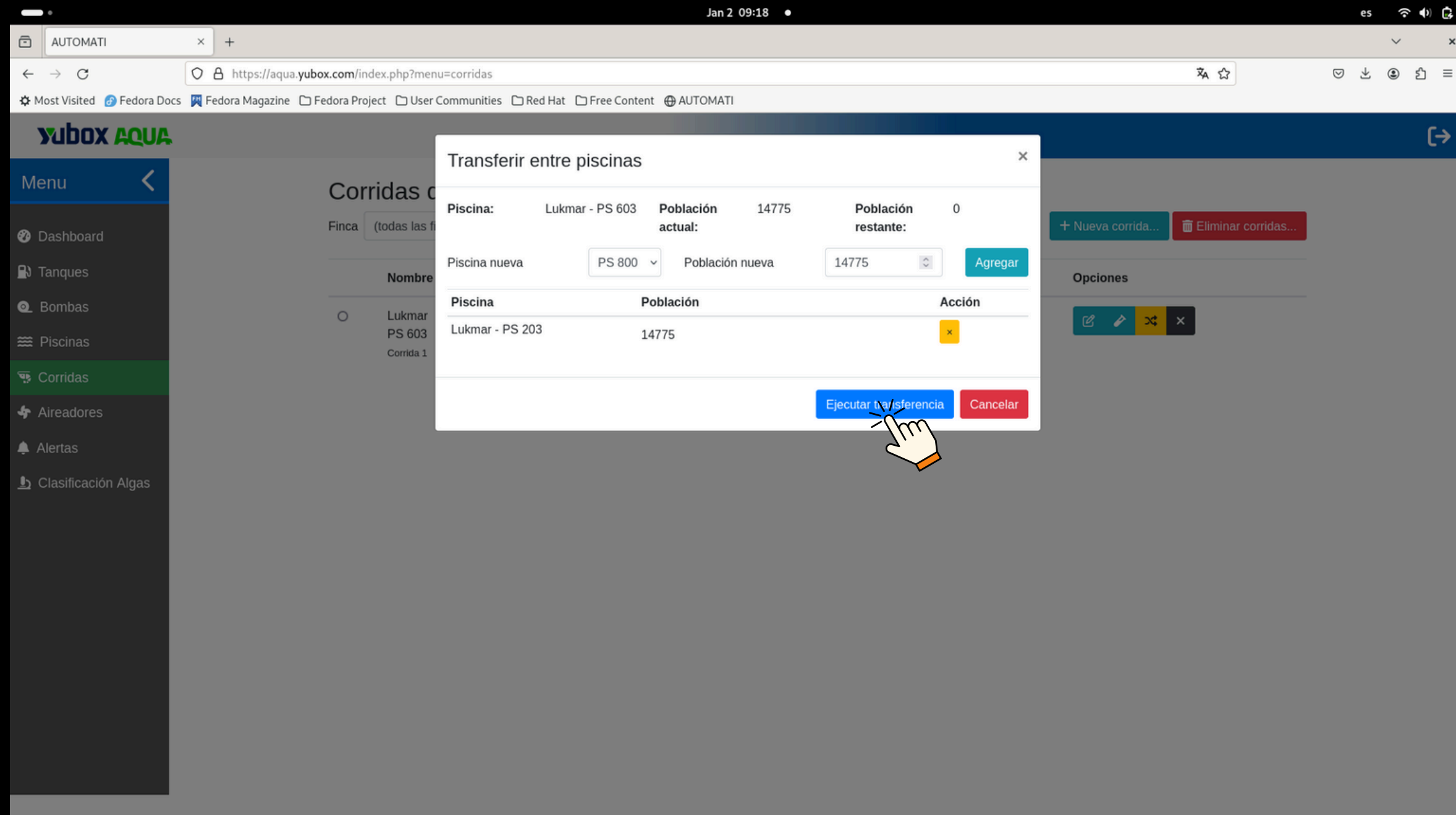
Opciones

i

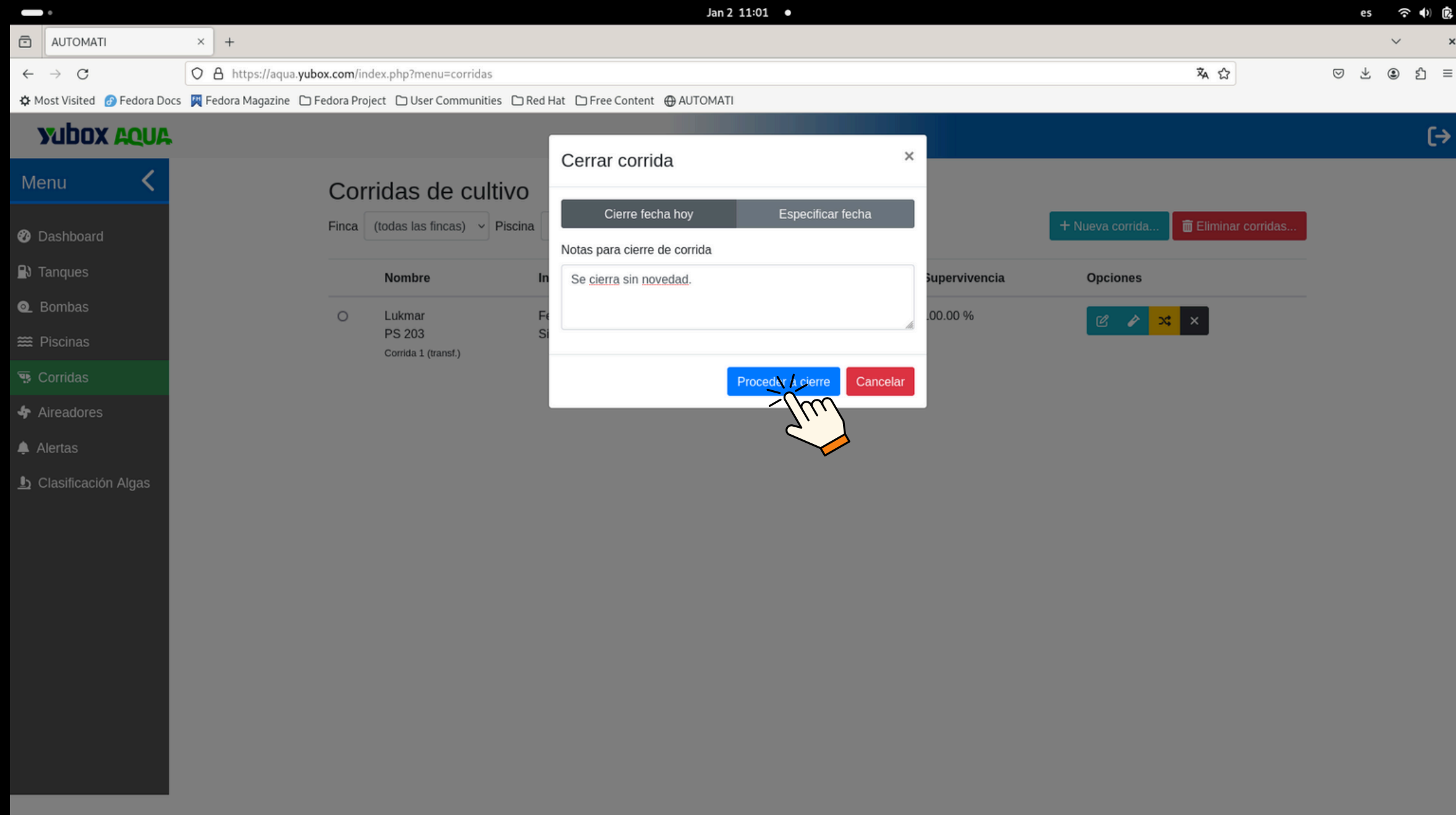
Aparecerá una ventana en donde se deberá ingresar datos de la muestra como fecha/hora, población estimada, talla promedio y notas para añadir información adicional de la muestra. Posteriormente se de dar click en *Guardar*.



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*.



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

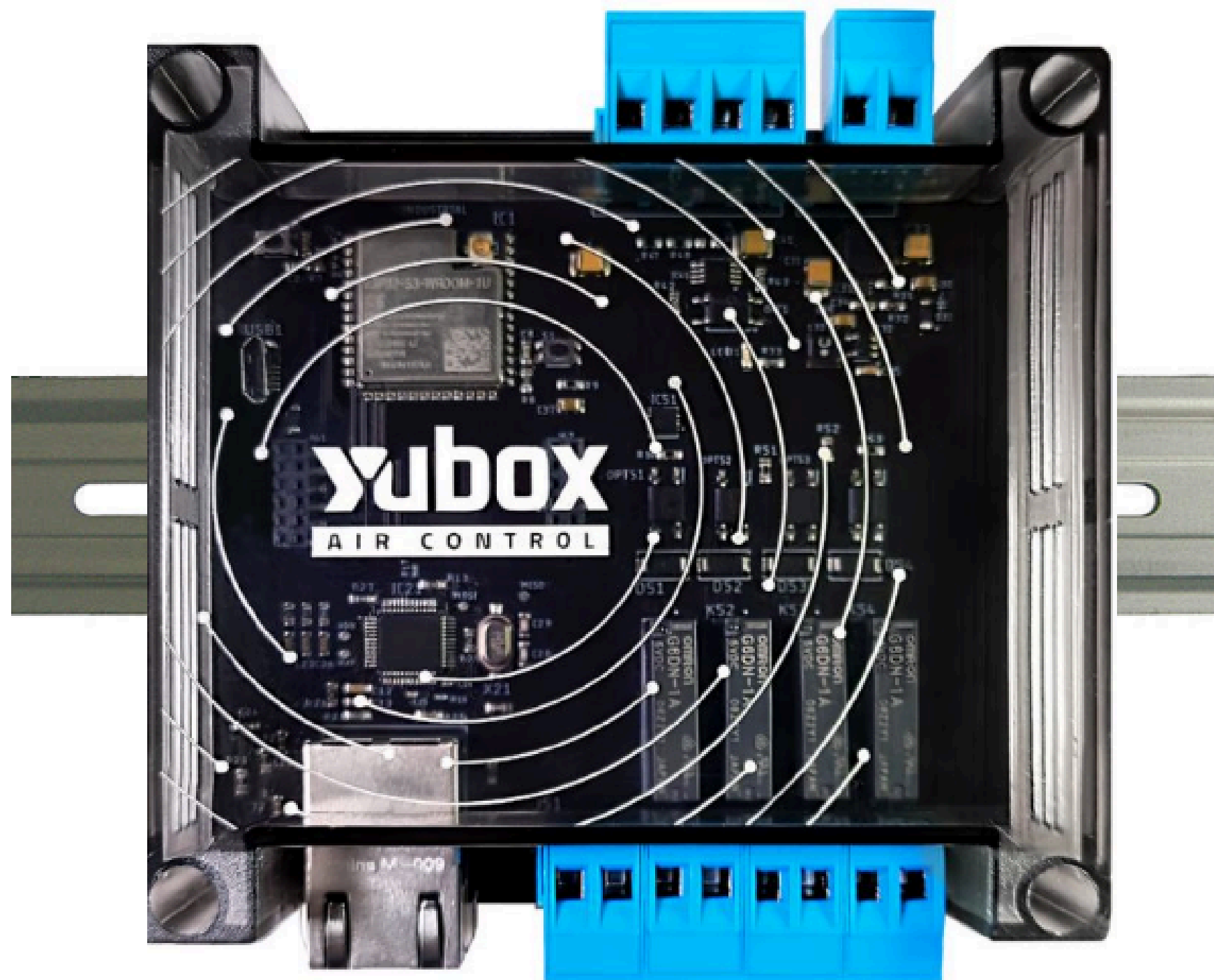


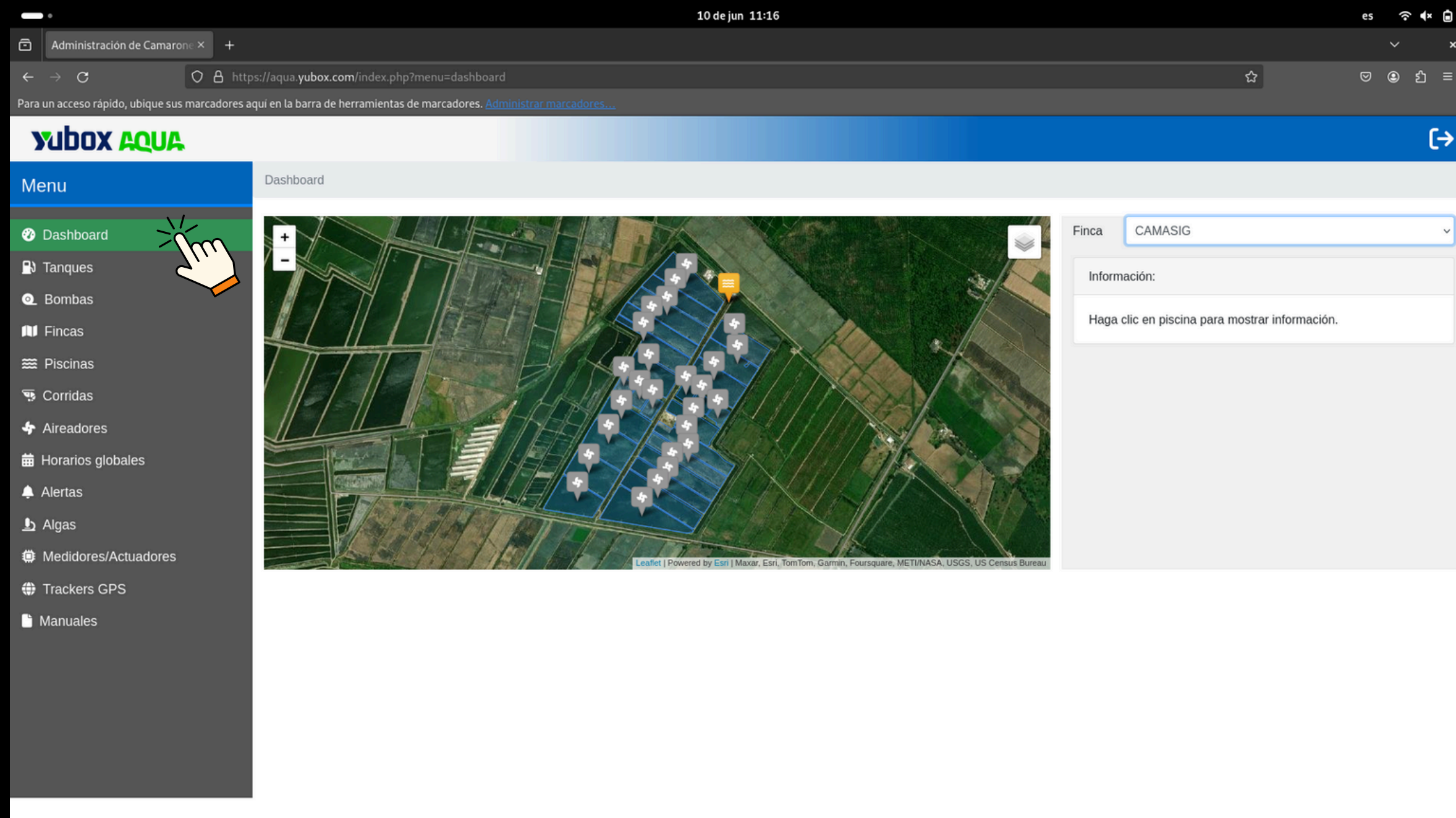
i Para cerrar una corrida se puede seleccionar la fecha actual o seleccionar una fecha específica y también es posible añadir notas para el cierre de la corrida. Posteriormente se debe dar click en *Proceder a cierre*.

CONTROL DE AIREDORES

Yubox Air Control

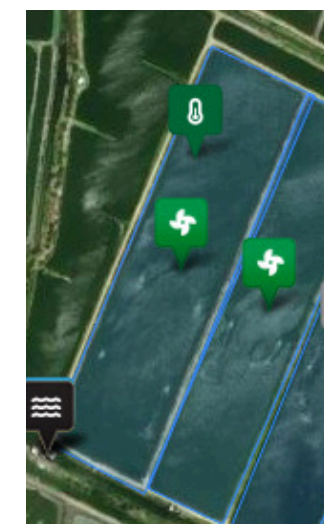
- Equipo de control con LoRaWAN
- 4 Relés de control



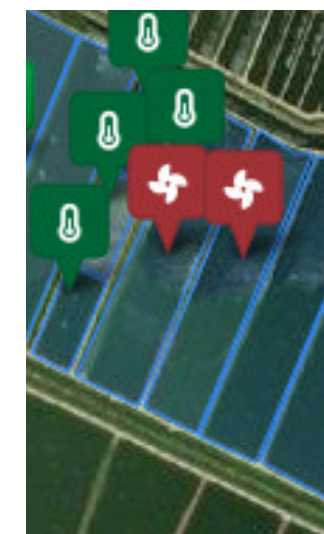


En la sección Dashboard se presenta el mapa de la finca, la cual se puede cambiar mediante la selección de la misma.

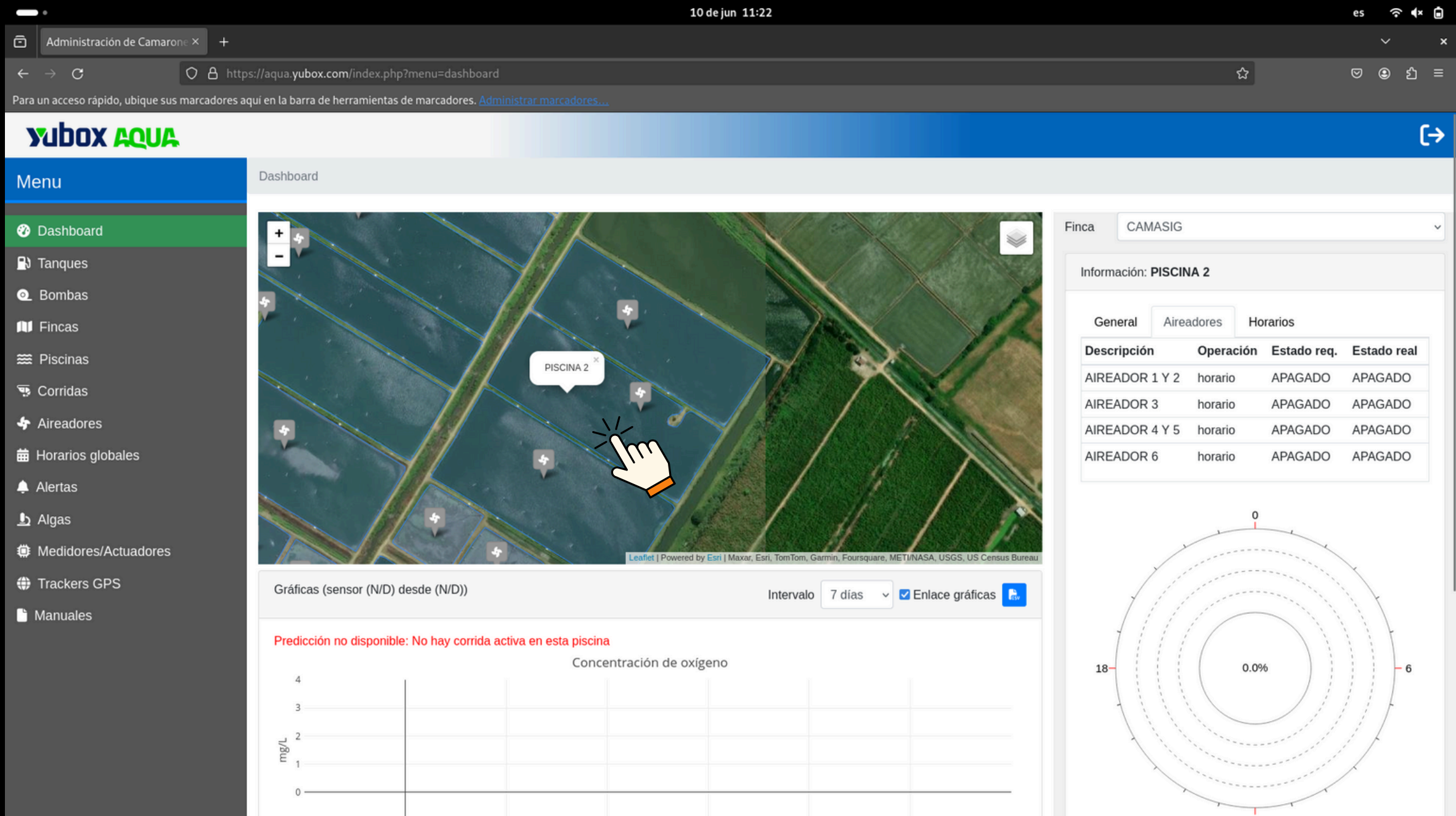
En el mapa se muestra las piscinas identificadas por el área y en la misma se muestran iconos de los equipos presentes en las mismas.



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.



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

Administración de Camaron

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

Menu

Dashboard

Tanques

Bombas

Fincas

Piscinas

Corridas

Aireadores

Horarios globales

Alertas

Algas

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

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

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 Camaron

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 CAMASIGPiscina (todas las piscinas)

+ Agregar aireadorAsignar horarioEliminar aireador

MAC Relé deadbeef1234Filtrar

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, 11:24:17 a. 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, 11:24:17 a. m. ✓ SINCRONIZADO	
<input type="checkbox"/> 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	
<input type="checkbox"/> 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	
<input type="checkbox"/> 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	
<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, 11:24:19 a. m. ✓ SINCRONIZADO	
<input type="checkbox"/> 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 que finca y en que piscina se encuentra el equipo.

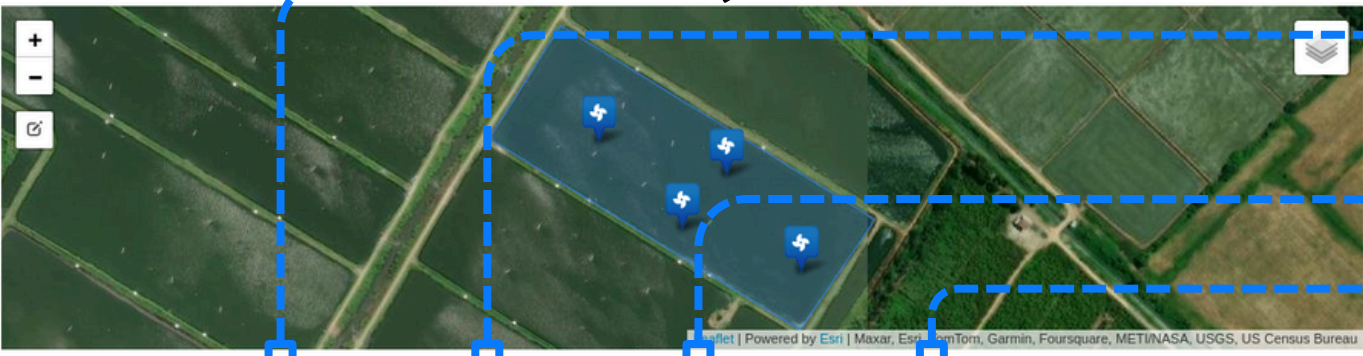
yubox AQUA

- 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
<input type="checkbox"/> Finsa: 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	
<input type="checkbox"/> Finsa: 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	
<input type="checkbox"/> Finsa: 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	
<input type="checkbox"/> Finsa: 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	

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 primeo 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 seccion permite editar la información del puerto de relé y de establecer horarios.

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.

Se coloca la identificación al equipo que controla

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

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

Selección de la piscina a la cual se asocia 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



Modo de operación:

Horario Individuales

10 de jun 13:23

es

Administración de Camaron

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

Dashboard

Tanques

Bombas

Fincas

Piscinas

Corridas

Aireadores

Horarios globales

Alertas

Algas

Medidores/Actuadores

Trackers GPS

Manuales

Aireadores

Horario aireador AIREADOR 1 Y 2

Día semana

Todos los días

Agregar

Hora encendido

00:00:00

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

Duración

00:15:00

Duración

Acción

Guardar

Cerrar

Asignar horario

Eliminar aireador

Ubicación

Nombre

Finca: CAMASIG

Piscina: PISCINA 1

AIREADOR

Finca: CAMASIG

Piscina: PISCINA 1

AIREADOR

Finca: CAMASIG

Piscina: PISCINA 1

AIREADOR

Finca: CAMASIG

Piscina: PISCINA 1

AIREADOR

Operación

Estado

Opciones

HORARIO AIREADOR

(local a aireador)

APAGADO

✓ Últ. act.: 10/6/2024, 1:16:37 p. m.

✓ SINCRONIZADO

HORARIO AIREADOR

(local a aireador)

APAGADO

✓ Últ. act.: 10/6/2024, 1:16:37 p. m.

✓ SINCRONIZADO

HORARIO AIREADOR

(local a aireador)

APAGADO

✓ Últ. act.: 10/6/2024, 1:16:03 p. m.

✓ SINCRONIZADO

HORARIO AIREADOR

(local a aireador)

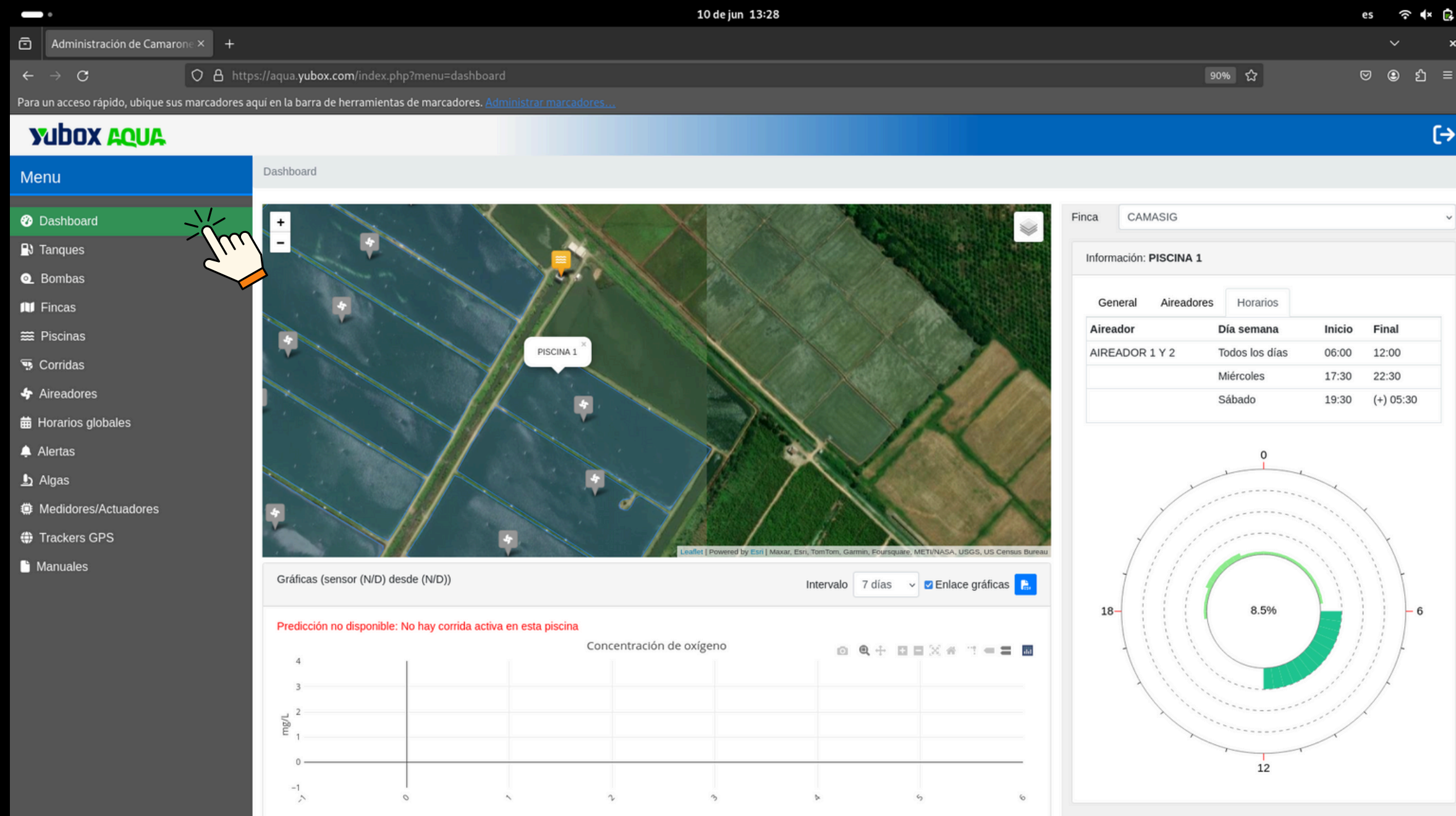
APAGADO

✓ Últ. act.: 10/6/2024, 1:16:03 p. m.

✓ SINCRONIZADO



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



i

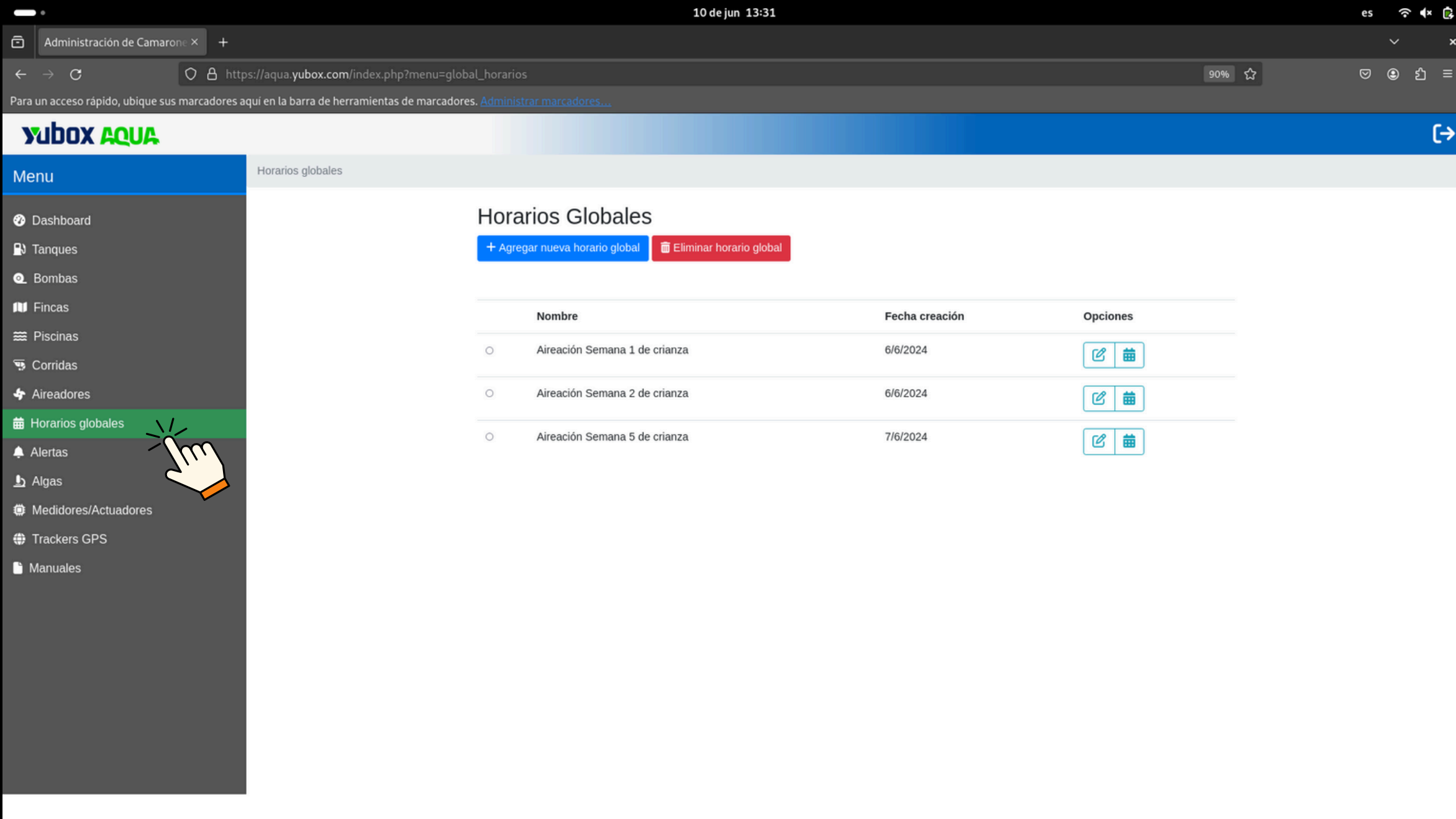
Si se ingresa al dashboard y se elige la piscina en la cual se ha establecido el horario (En este caso PISCINA 1). Notamos que en la información de horarios del aireador 1 y 2, tenemos el horario de inicio y final que se había establecido.

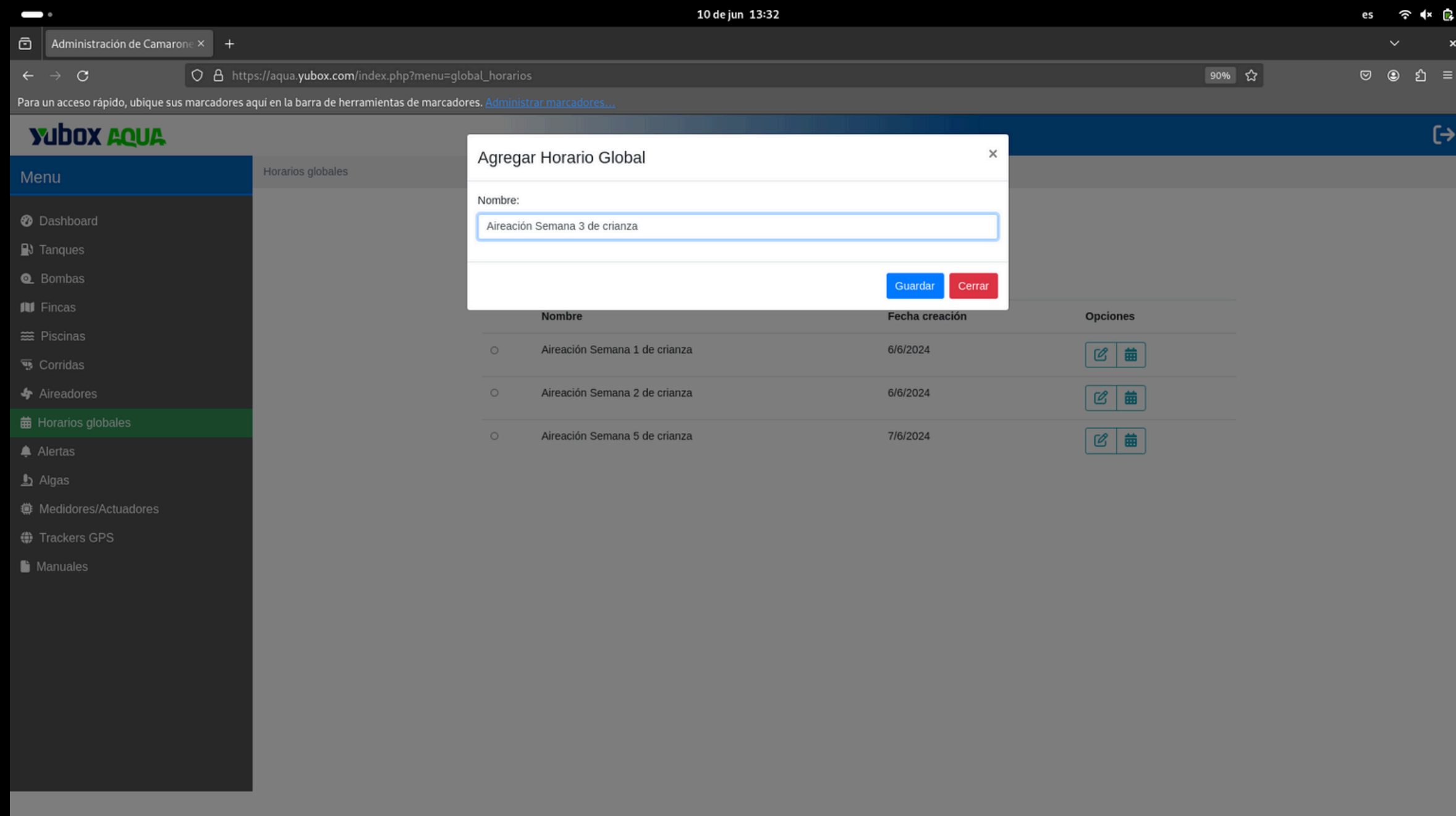
Nota: El símbolo (+), indica que es la hora del siguiente día.



Modo de operación:

Horario Globales





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.

Yubox AQUA

Menu

Dashboard

Tanques

Bombas

Fincas

Piscinas

Corridas

Aireadores

Horarios globales

Alertas

Algas

Medidores/Actuadores

Trackers GPS

Manuales

Horarios globales

Horarios Globales

+ Agregar nueva horario global

Eliminar horario global

	Nombre	Fecha creación	Opciones
<input type="radio"/>	Aireación Semana 1 de crianza	6/6/2024	<div><div></div><div></div></div>
<input type="radio"/>	Aireación Semana 2 de crianza	6/6/2024	<div><div></div><div></div></div>
<input type="radio"/>	Aireación Semana 5 de crianza	7/6/2024	<div><div></div><div></div></div>
<input type="radio"/>	Aireación Semana 3 de crianza	10/6/2024	<div><div></div><div></div></div>

i

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 Camaron

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

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

Todos los días

Hora encendido

14:30:00

Duración

02:45:00

Agregar

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

Guardar

Cerrar

Opciones

Aireación Semana 3 de crianza

10/6/2024

i

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

Administración de Camaron

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 CAMASIGPiscina (todas las piscinas)



















+ Agregar aireador

Asignar horario

Eliminar aireador

MAC Relé deadbeef1234

Filtrar

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

i

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

es

Administración de Camaron

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: dea

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

Horario de aireadores

(horario local a cada aireador)

Aireación Semana 1 de crianza

Aireación Semana 2 de crianza



















Aireación Semana 5 de crianza


Aireación Semana 3 de crianza

+ Agregar aireador

Asignar horario

Eliminar aireador

Ubicación	Aireador	MAC	Horario	Estado	Opciones
Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1	AIREADOR 1	ecda3b620708-1	HORARIO AIREADOR (local a aireador)	APAGADO Últ. act.: 10/6/2024, 1:38:27 p. m. SINCRONIZADO	 
Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1	AIREADOR 3	ecda3b620708-3	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	 
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.	 



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.

Administración de Camarone

10 de jun 13:42

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

Para un acceso rápido, ubique sus marcadores aquí en la barra de herramientas de marcadores. Administrar marcadores...

yuboxAQUA

Dashboard

Tanques

Bombas

Fincas

Piscinas

Corridas

Aireadores

Horarios globales

Alertas

Algas

Medidores/Actuadores

Trackers GPS

Manuales

Aireadores

Finca CAMASIGPiscina (todas las piscinas)MAC Relé deadbeef1234Filtrar

+ Agregar aireador

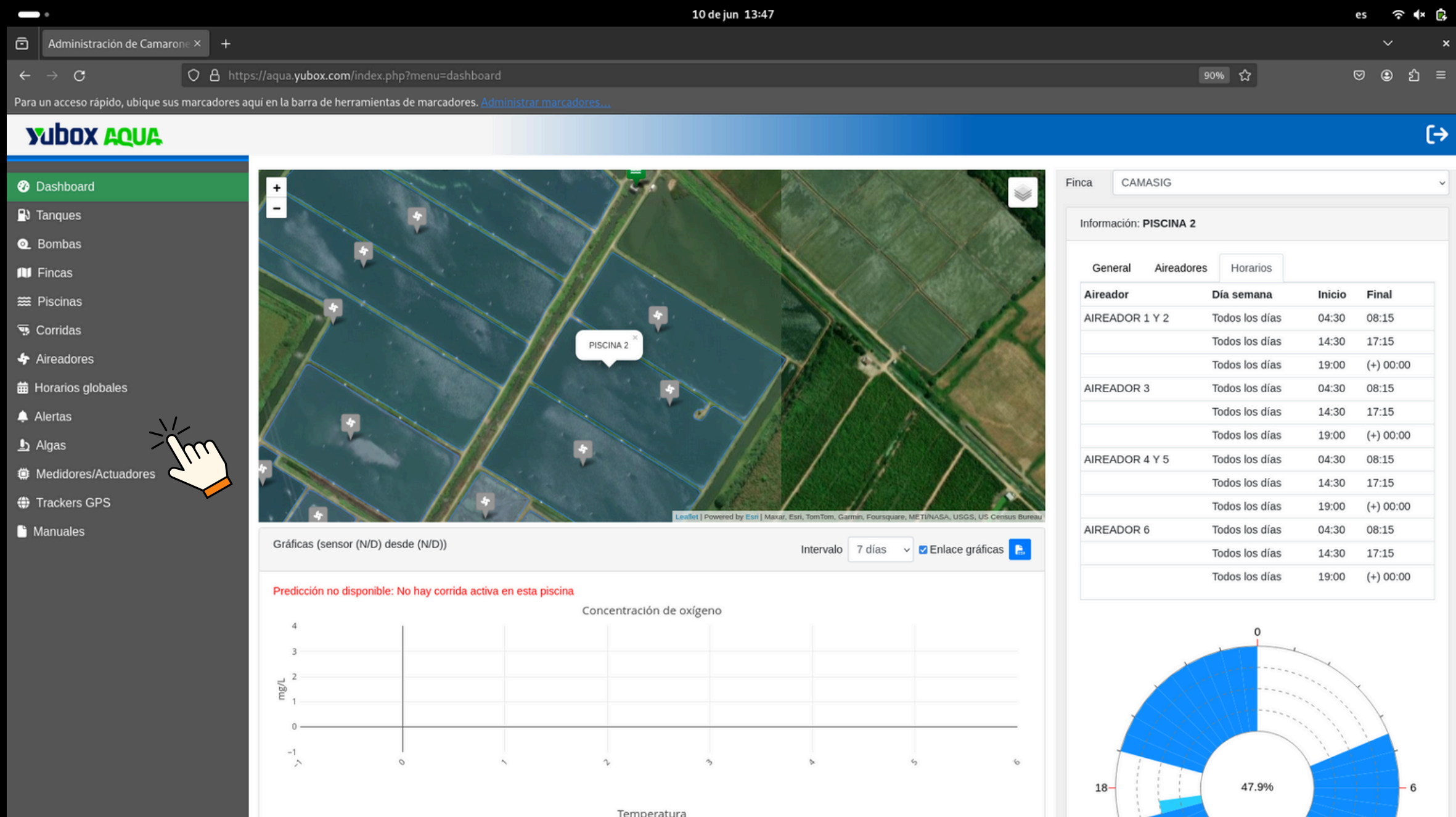
Asignar horario

Eliminar aireador

Ubicación	Nombre	Puerto relé control	Operación	Estado	Opciones
<input type="checkbox"/> Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1	AIREADOR 1 Y 2	ecda3b620384-1	HORARIO AIREADOR Aireación Semana 3 de crianza	<div>APAGADO</div> <div>Últ. act.: 10/6/2024, 1:42:07 p. m.</div> <div>SINCRONIZADO</div>	<div>Editar</div> <div>Calendario</div>
<input type="checkbox"/> Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1	AIREADOR 3	ecda3b620384-2	HORARIO AIREADOR Aireación Semana 3 de crianza	<div>APAGADO</div> <div>Últ. act.: 10/6/2024, 1:42:07 p. m.</div> <div>SINCRONIZADO</div>	<div>Editar</div> <div>Calendario</div>
<input type="checkbox"/> Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 2	AIREADOR 1 Y 2	ecda3b620384-3	HORARIO AIREADOR Aireación Semana 3 de crianza	<div>APAGADO</div> <div>Últ. act.: 10/6/2024, 1:42:07 p. m.</div> <div>SINCRONIZADO</div>	<div>Editar</div> <div>Calendario</div>
<input type="checkbox"/> Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 2	AIREADOR 3	ecda3b620384-4	HORARIO AIREADOR Aireación Semana 3 de crianza	<div>APAGADO</div> <div>Últ. act.: 10/6/2024, 1:42:07 p. m.</div> <div>SINCRONIZADO</div>	<div>Editar</div> <div>Calendario</div>
<input type="checkbox"/> Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1	AIREADOR 4	ecda3b620708-1	HORARIO AIREADOR Aireación Semana 3 de crianza	<div>APAGADO</div> <div>Últ. act.: 10/6/2024, 1:40:46 p. m.</div> <div>SINCRONIZADO</div>	<div>Editar</div> <div>Calendario</div>
<input type="checkbox"/> Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1	AIREADOR 5 Y 6	ecda3b620708-2	HORARIO AIREADOR Aireación Semana 3 de crianza	<div>APAGADO</div> <div>Últ. act.: 10/6/2024, 1:40:46 p. m.</div> <div>SINCRONIZADO</div>	<div>Editar</div> <div>Calendario</div>
<input type="checkbox"/> Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 2	AIREADOR 4 Y 5	ecda3b620708-3	HORARIO AIREADOR Aireación Semana 3 de crianza	<div>APAGADO</div> <div>Últ. act.: 10/6/2024, 1:40:46 p. m.</div> <div>SINCRONIZADO</div>	<div>Editar</div> <div>Calendario</div>
<input type="checkbox"/> Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 2	AIREADOR 6	ecda3b620708-4	HORARIO AIREADOR Aireación Semana 3 de crianza	<div>APAGADO</div> <div>Últ. act.: 10/6/2024, 1:40:46 p. m.</div> <div>SINCRONIZADO</div>	<div>Editar</div> <div>Calendario</div>
<input type="checkbox"/> Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 3	AIREADOR 1 Y 2	ecda3b65d6e4-1	HORARIO AIREADOR (local a aireador)	<div>APAGADO</div> <div>Últ. act.: 10/6/2024, 1:41:57 p. m.</div> <div>SINCRONIZADO</div>	<div>Editar</div> <div>Calendario</div>

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.



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 Camaron

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: dea

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

Horario de aireadores

(horario local a cada aireador)

(horario local a cada aireador)

Aireación Semana 1 de crianza

Aireación Semana 2 de crianza

Aireación Semana 5 de crianza

Aireación Semana 3 de crianza

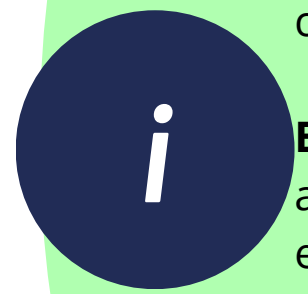
+ Agregar aireador

Asignar horario

Eliminar aireador

Ubicación				Estado	Opciones
<input checked="" type="checkbox"/> Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1	AIREADOR 1	ecda3b620384-2	HORARIO AIREADOR (local a aireador)	APAGADO ✓ Últ. act.: 10/6/2024, 1:38:27 p. m. ✓ SINCRONIZADO	<div></div> <div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> 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	<div></div> <div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> 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	<div></div> <div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> 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	<div></div> <div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> 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	<div></div> <div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> Finca: CAMASIG Piscina: PISCINA 1	AIREADOR 5 Y 6	ecda3b620708-2	HORARIO AIREADOR (local a aireador)	APAGADO ✓ Últ. act.: 10/6/2024, 1:38:16 p. m. ✓ SINCRONIZADO	<div></div> <div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> 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	<div></div> <div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> 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	<div></div> <div></div>
<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.	<div></div> <div></div>

La utilidad de la asignación de horarios globales es de tener predefinidos horarios que se puedan selección 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).

10 de jun 13:51

Administración de Camaron

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 AIREADOR

Horario de aireadores: (horario sólo para este aireador)

- (horario sólo para este aireador)
- Aireación Semana 1 de crianza
- Aireación Semana 2 de crianza
- Aireación Semana 5 de crianza
- Aireación Semana 3 de crianza



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.

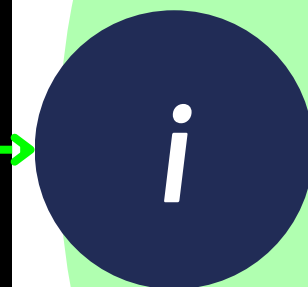
Guardar Cerrar

Asignar horario Eliminar aireador

Opciones

ADO	10/6/2024, 1:50:47 p. m.	ONIZADO
ADO	10/6/2024, 1:50:47 p. m.	ONIZADO
ADO	10/6/2024, 1:48:16 p. m.	ONIZADO
ADO	10/6/2024, 1:48:16 p. m.	ONIZADO

✓ SINCRONIZADO

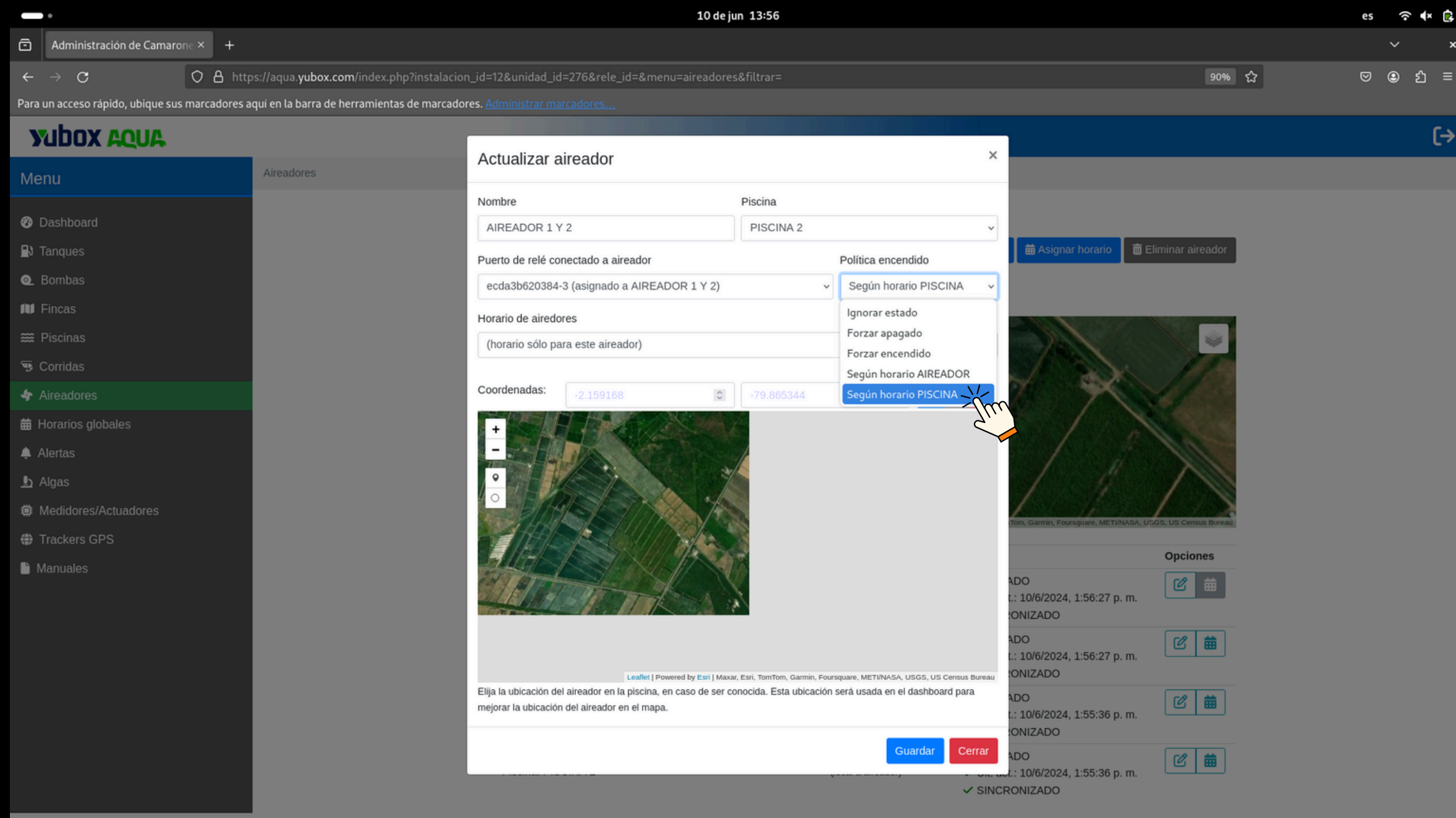


Aunque no es su finalidad debido a que se demostró como hay una manera más rápida de establecer el horario global, si se elige la opción de **“Actualización”** se puede establecer el horario global.



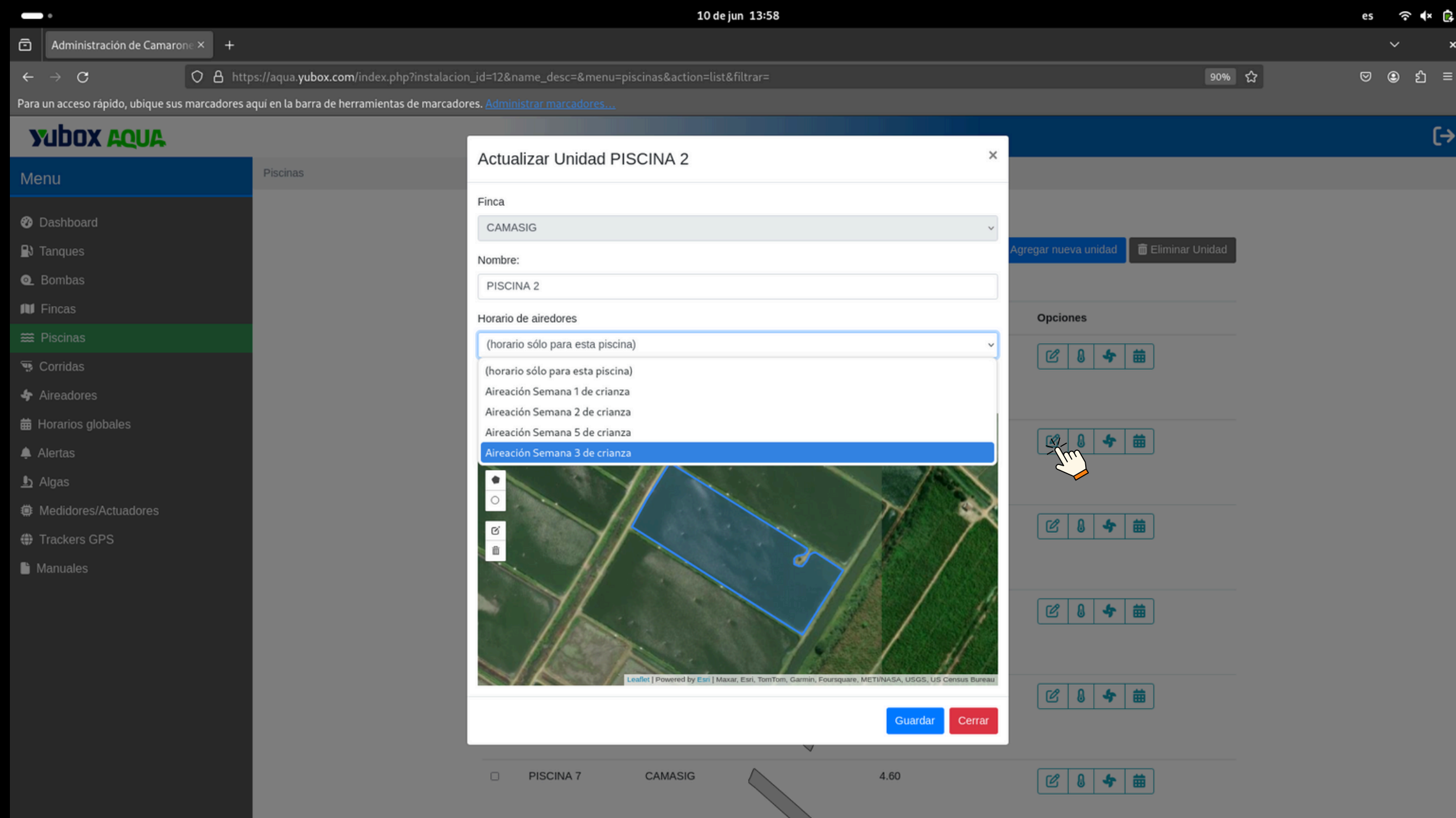
Modo de operación:

Horario de Piscina

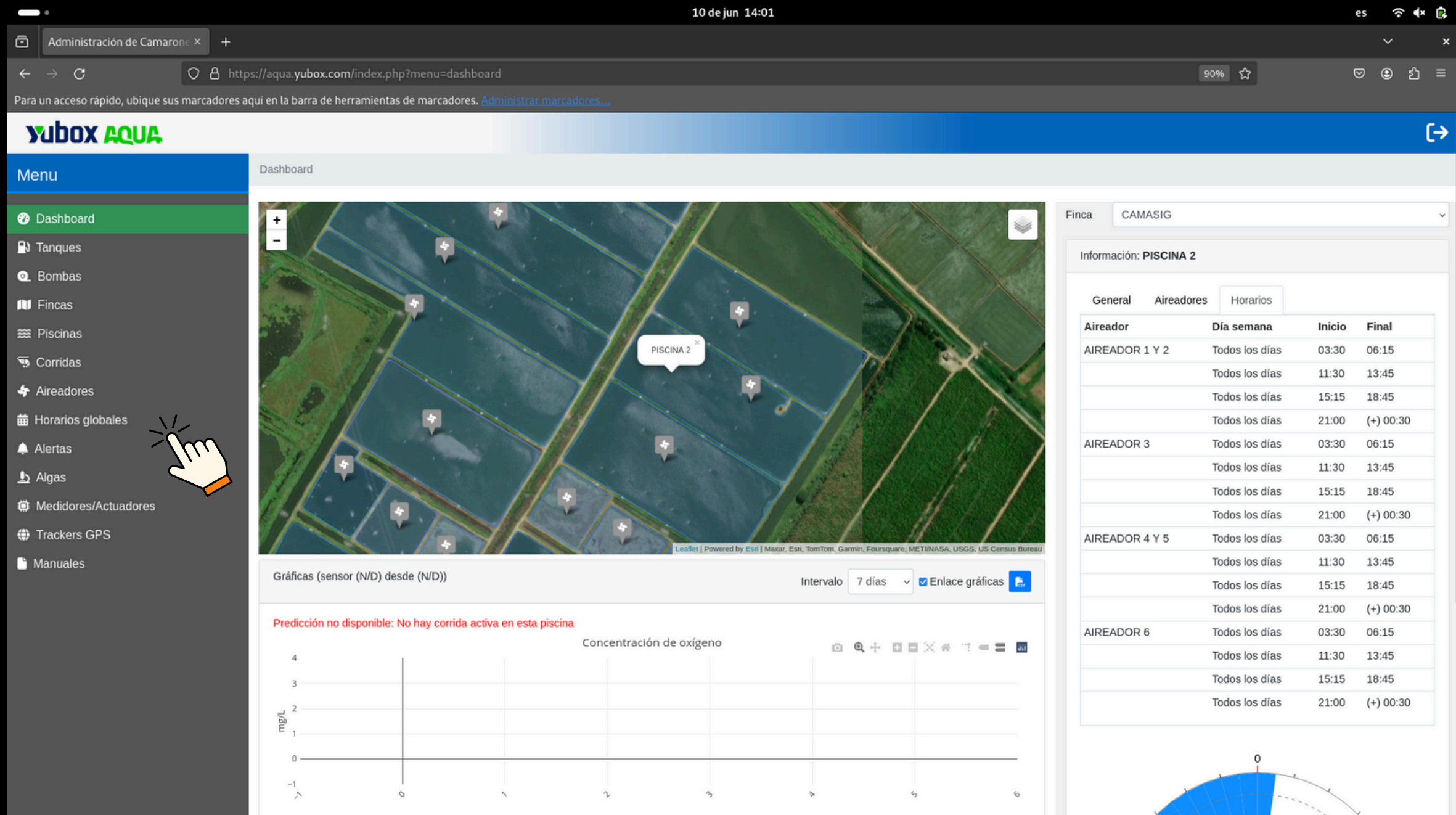


Para establecer el tipo de operación mediante el establecimiento de horario por piscina ,lo podemos hacer ingresando a la opción **“Actualizacion...”** de cada puerto de relé.

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

*i*

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.



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

i

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.

