

MANUAL DEL USUARIO

SIAHR

Sistema de Información para determinar zonas actuales y potenciales de cultivos de aguacate (*Persea americana* Mill) variedad Hass, en el departamento de Risaralda, con base en variables edafoclimáticas y de calidad del fruto.

Este manual de usuario contiene todos los elementos de las funcionalidades que posee SIAHR, sistema de información para determinar zonas actuales y potenciales de cultivos de aguacate (*Persea americana* Mill) variedad Hass, en el departamento de Risaralda, con base en variables edafoclimáticas y de calidad del fruto.

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	3
INTRODUCCIÓN AL SISTEMA DE INFORMACIÓN	3
PRESENTACIÓN DE LA APLICACIÓN.....	4
REQUERIMIENTOS BÁSICOS	4
PERFILES DE USUARIO	4
FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA.....	5
FUNCIONES USUARIO ADMINISTRADOR	8
FUNCIONES USUARIO PRODUCTOR	10
FUNCIONES USUARIO PUBLICO.....	17

Introducción

Este documento se presenta como manual de referencia de la implementación de un aplicativo que se emplea para determinar zonas actuales y potenciales de cultivos de aguacate (*Persea americana* Mill) variedad Hass, en el departamento de Risaralda, con base en variables edafoclimáticas y de calidad del fruto.

En él se recogen las características fundamentales del Sistema de Información y se analizan las funcionalidades principales desarrolladas.

El manual va dirigido a los Productores de aguacate (*Persea americana* Mill) variedad Hass de diferentes municipios del departamento de Risaralda, también está dirigido a el público interesado en el cultivo de aguacate variedad Hass en este departamento, para aprovechar sus funcionalidades.

Introducción al Sistema de Información

Esta aplicación Web permite la gestión de datos acerca del seguimiento de zonas actuales y potenciales con base en variables edafoclimáticas y de calidad del fruto, sus principales funcionalidades son:

- Agregar productores: Se registran datos generales acerca de los productores.
- Agregar fincas: Se registran datos acerca las fincas, asociadas a cada productor asociado al Sistema de Información.
- Consulta de datos edafoclimáticas y de calidad del fruto por cada finca asociada al Sistema de Información.
- Generar sugerencia de zona promisorias de cultivo de aguacate variedad Hass por cada finca del productor.
- Ingreso a área para público interesado donde podrá consultar de forma general los datos de las variables edafoclimáticas y de calidad del fruto.
- Generar sugerencia de zonas promisorias de cultivo de aguacate variedad Hass en el departamento de Risaralda.

Presentación de la aplicación

Requerimientos básicos

Para utilizar el entorno de trabajo se necesita cumplir las siguientes condiciones:

- Un computador con cualquier sistema operativo.
- Acceso a internet.
- Navegador de Internet como Chrome, Firefox, Opera o Safari.

Perfiles de usuario

Usuarios que pueden acceder al aplicativo:

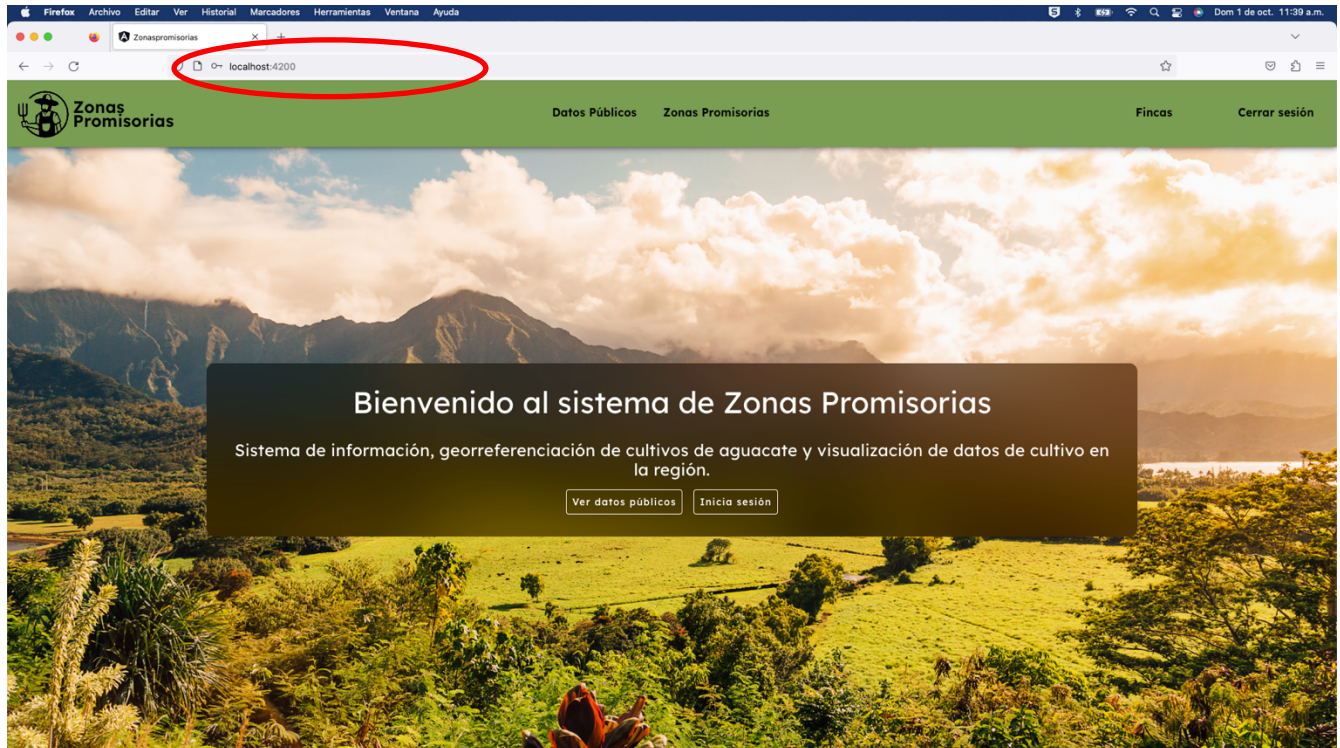
Usuario Administrador: Con un nombre de usuario y una contraseña, con estas credenciales puede tener acceso a todos los componentes del Sistema de Información.

Usuario Productor: Con un nombre de usuario y una contraseña, tendrá acceso a los módulos de productores, fincas y sugerencias de zonas promisorias del aplicativo Web.

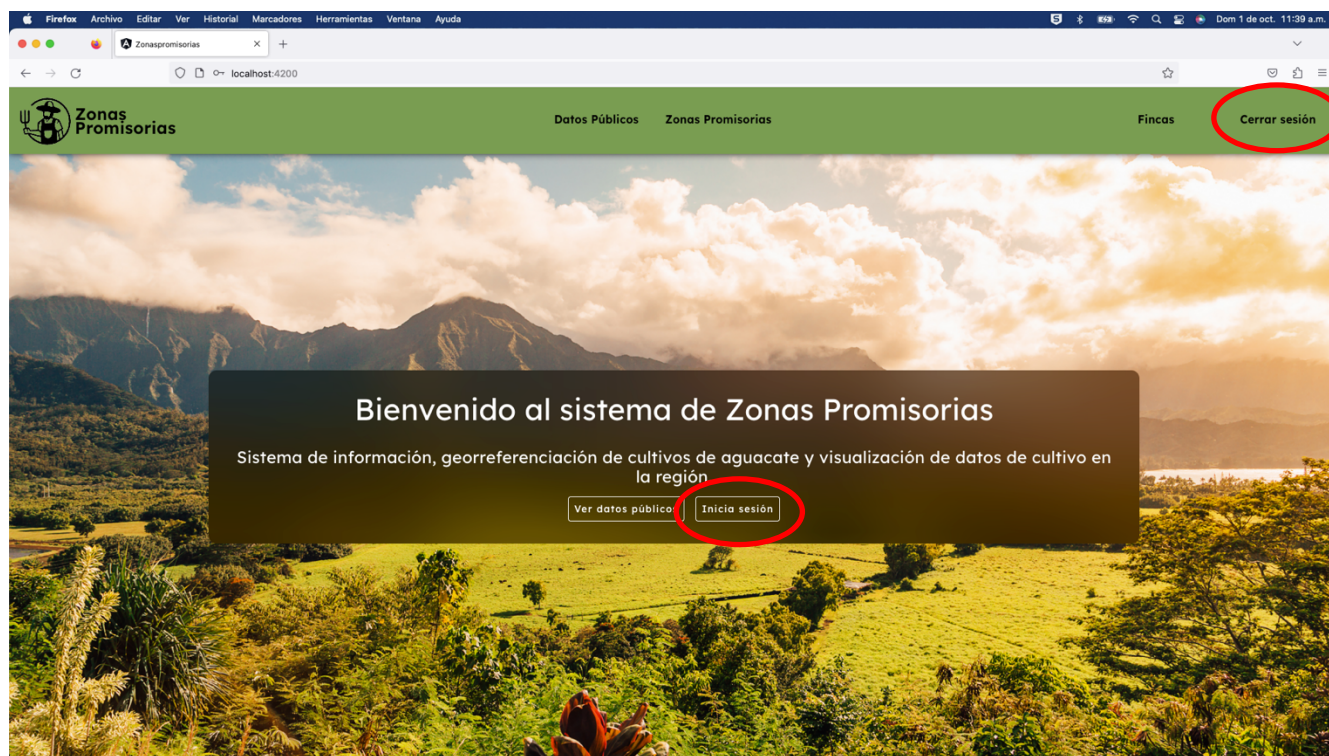
Usuario Publico: Tendrá acceso a los módulos de datos generales del departamento y a sugerencia de zonas promisorias del aplicativo Web.

Funcionamiento del sistema

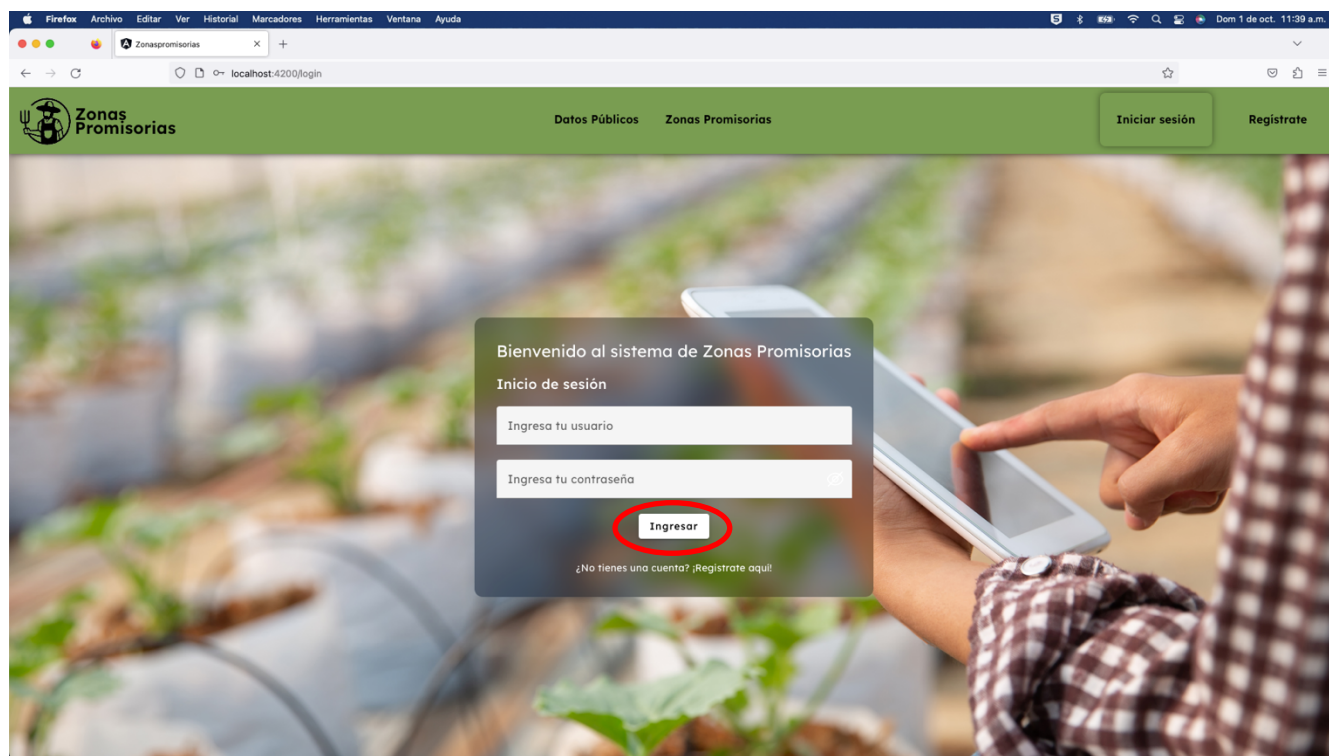
Para el ingreso al aplicativo Web, todos los usuarios deben ingresar la dirección URL de dominio donde está alojado el Sistema de Información, que será digitada en la barra de direcciones del navegador de internet.



Para los usuarios administradores y productores deben seleccionar el botón “Inicio Sesión” para Ingresar al Sistema de Información.

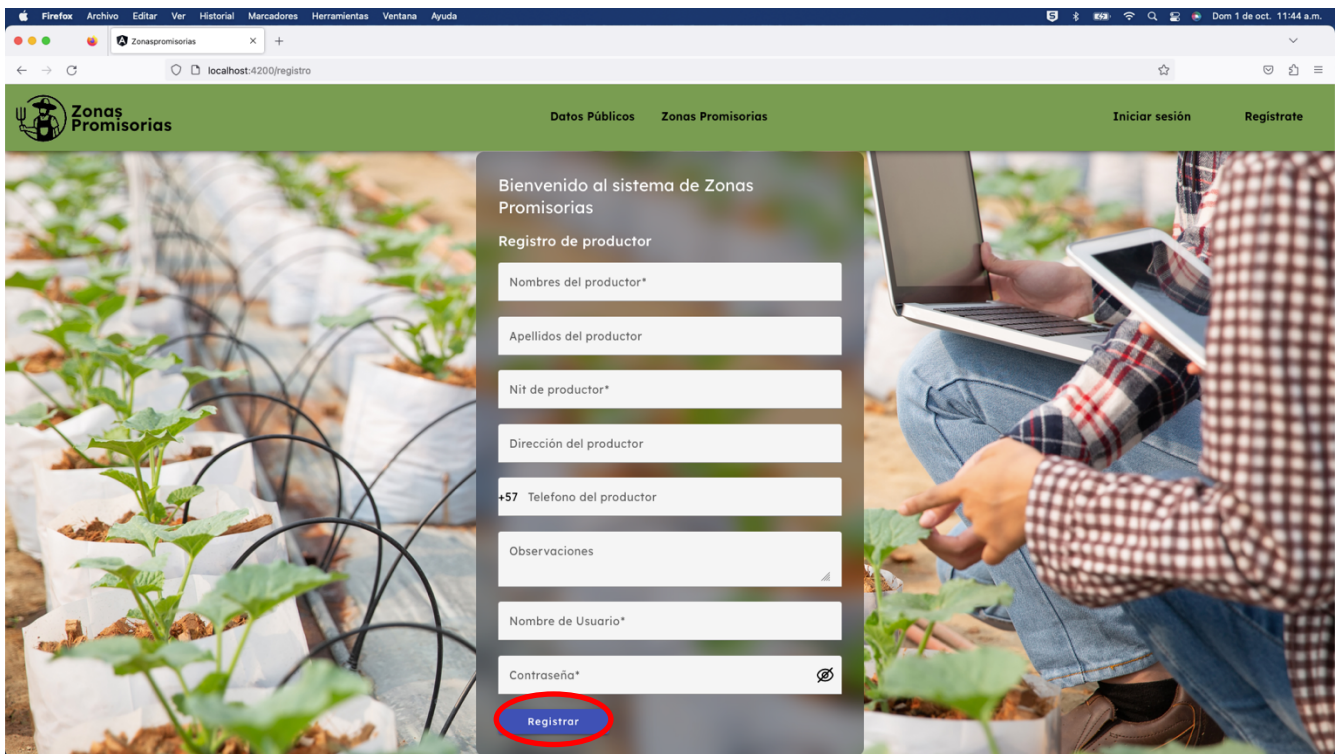


Para Ingresar al aplicativo Web, el usuario administrador o el usuario productor debe digitar el nombre de usuario y la contraseña, luego dar clic en el botón ingresar.

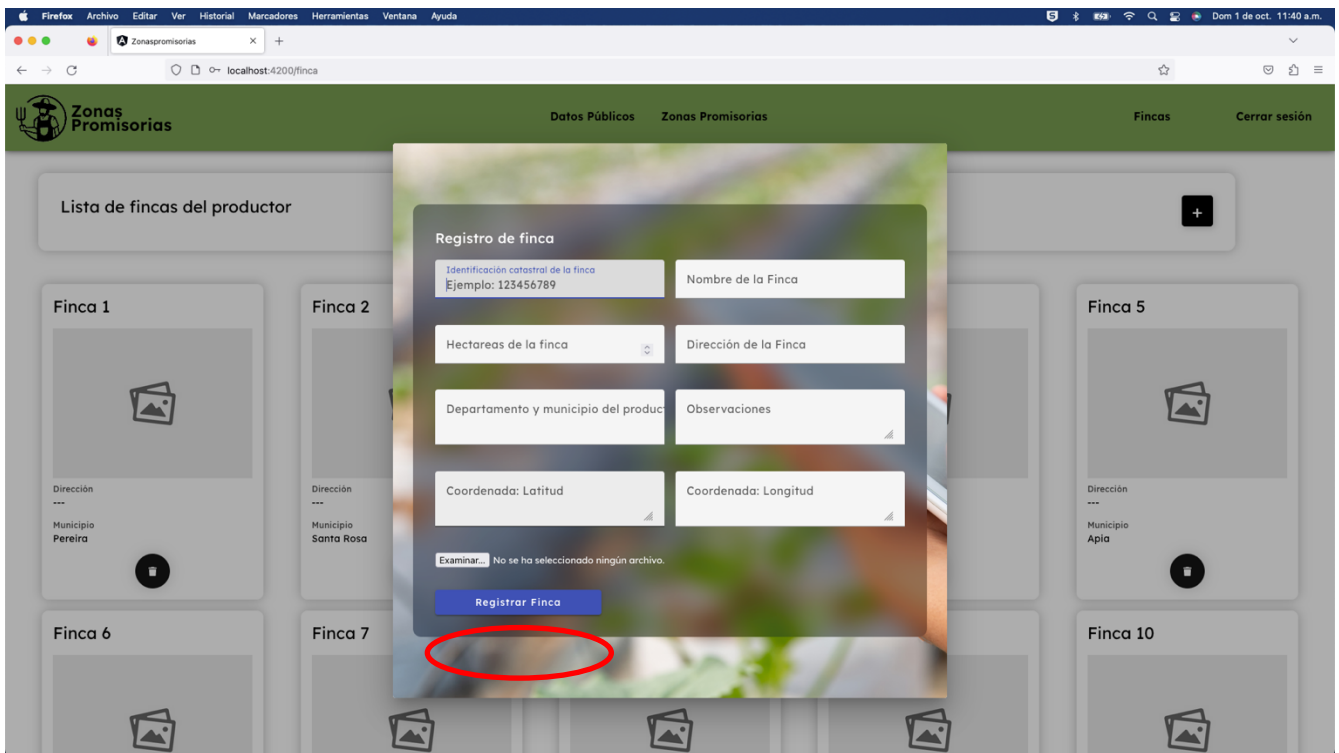
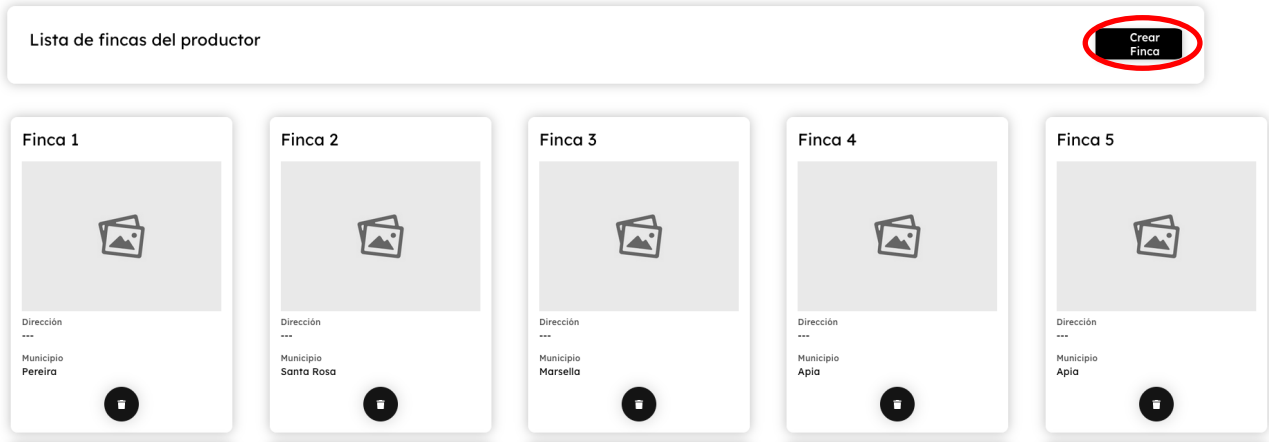
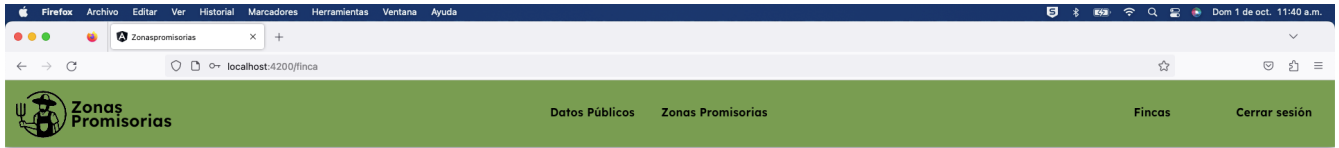


Funciones Usuario Administrador

A parte de tener acceso a todos los módulos del Sistema de Información, adicionalmente el usuario administrador podrá ingresar los datos de nuevos usuarios productores en la opción “Registro de Productores”, para guardarlo dará un clic sobre el botón “Registrar”.

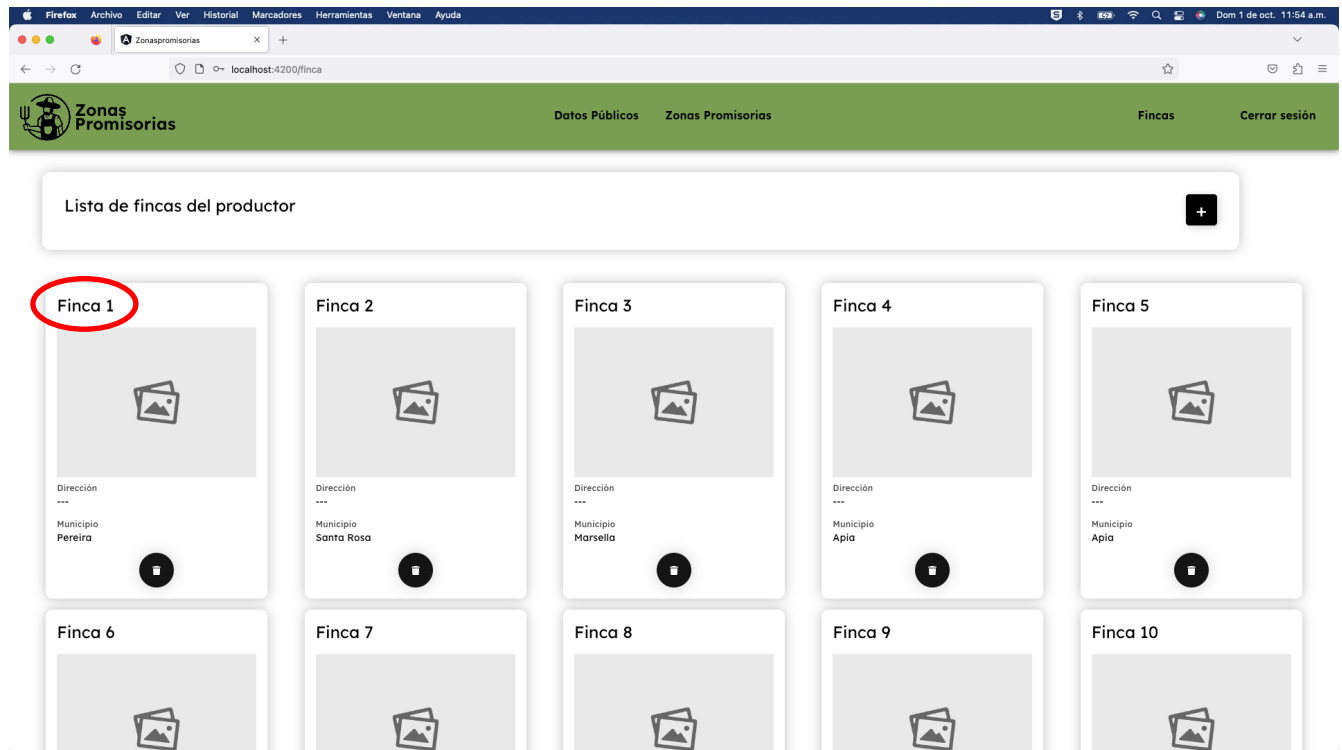


El usuario administrador podrá ingresar los datos de nuevas fincas de los usuarios productores en la opción “Crear Finca”, luego en la ventana resultante, para guardar la nueva finca dará un clic sobre el botón “Registrar Finca”.

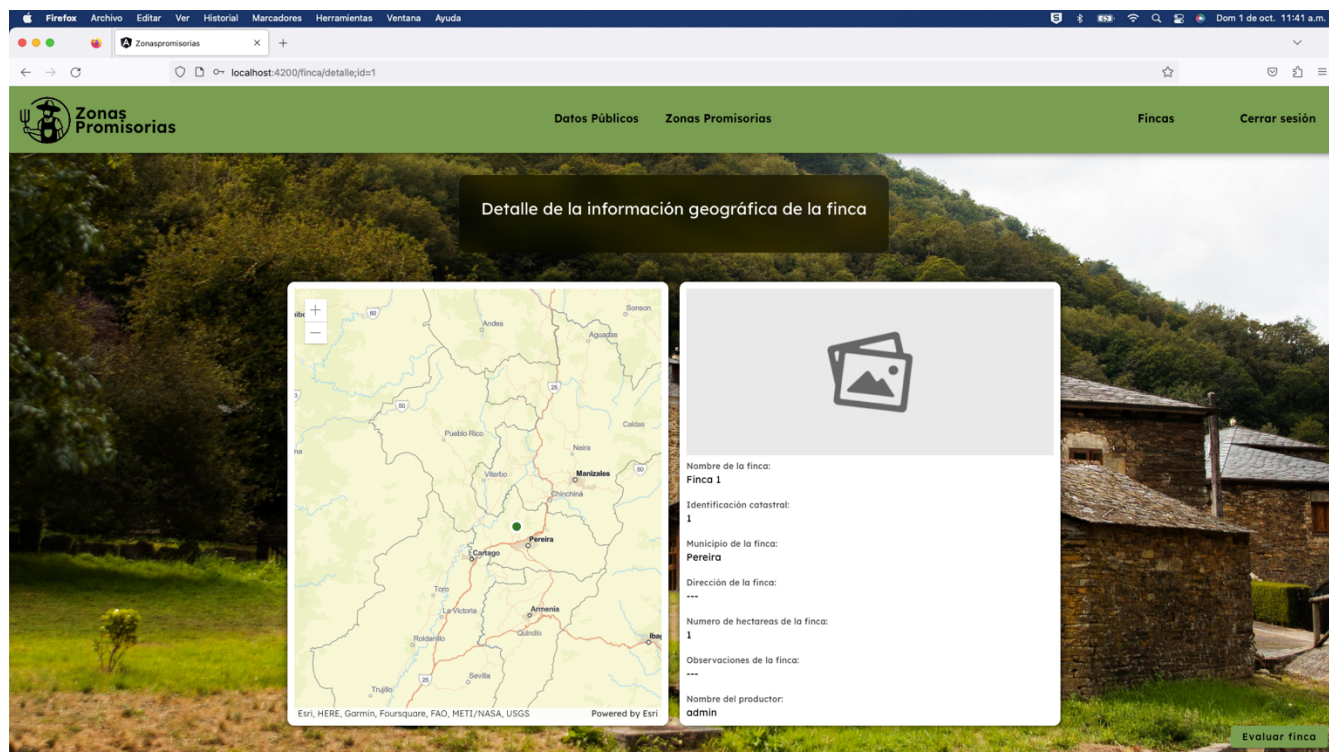


Funciones Usuario Productor

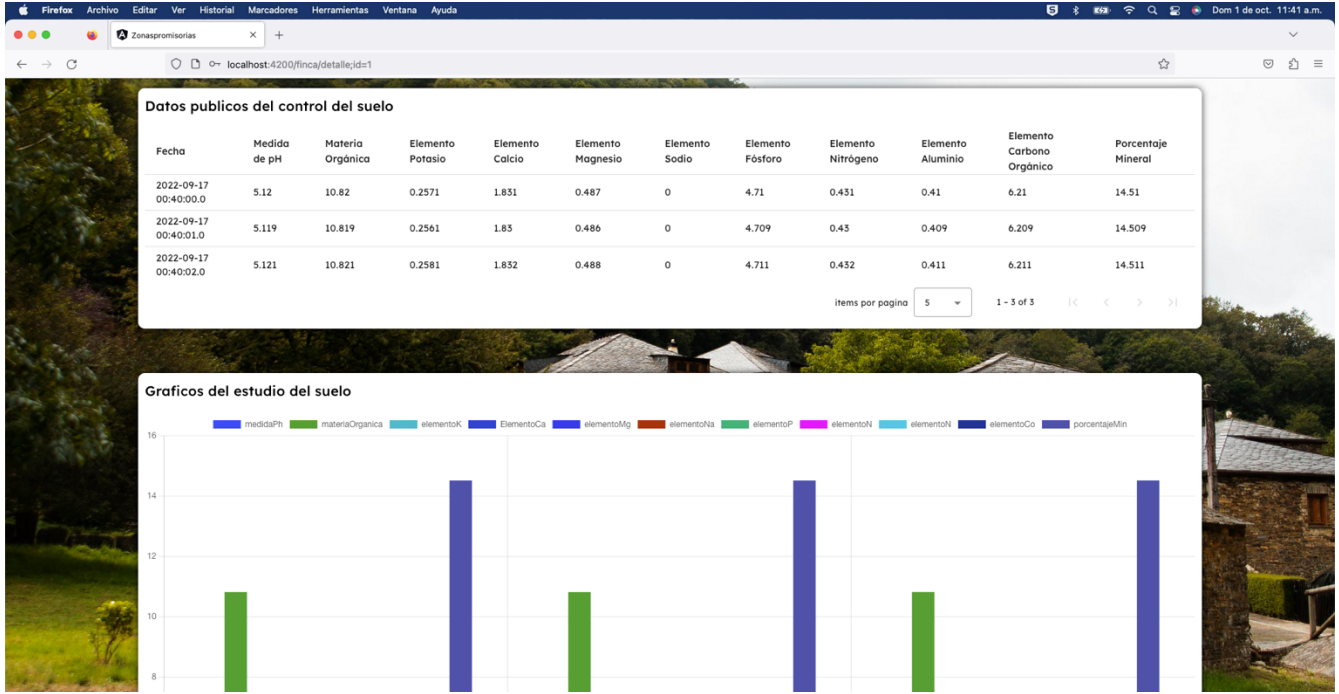
Luego de ingresar al aplicativo Web con su nombre de usuario y contraseña, el usuario productor será dirigido al módulo de fincas, donde aparecerán las fincas que este tenga asociadas; el usuario procederá a seleccionar la finca a analizar, dando clic sobre el nombre de la finca.

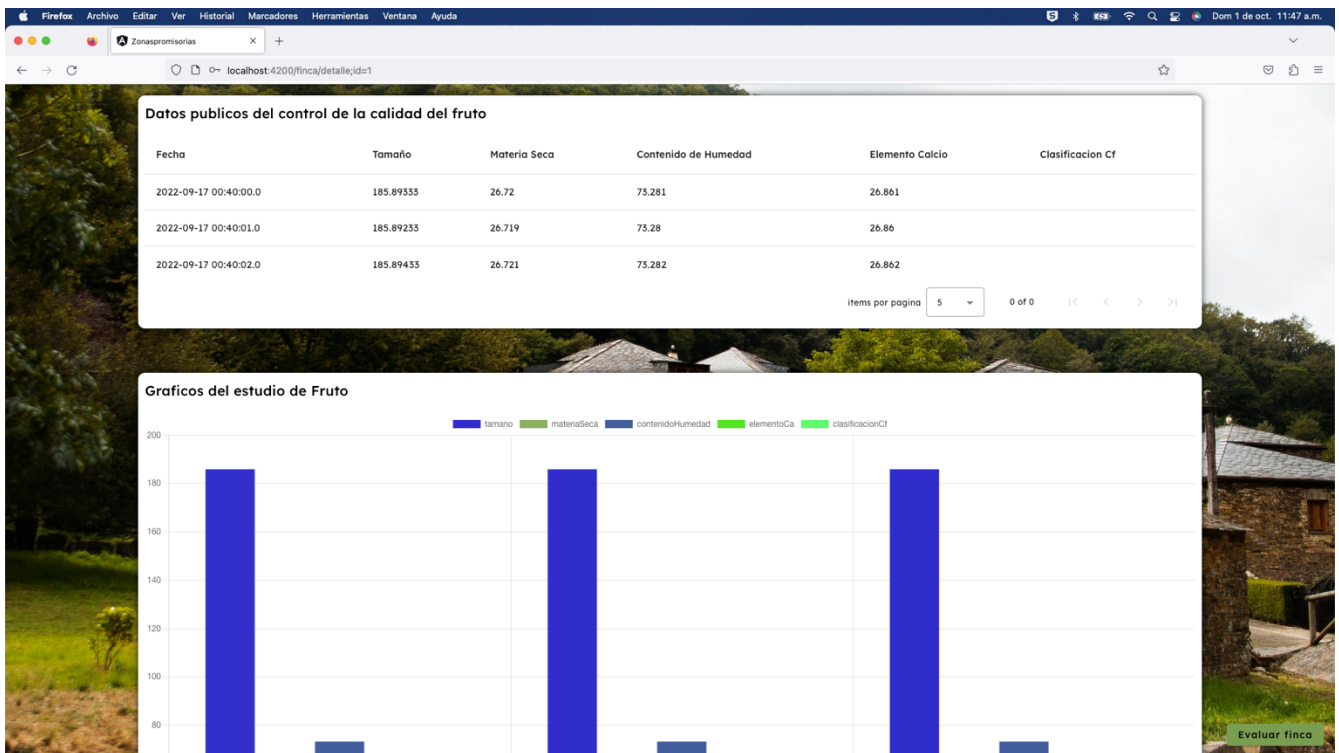
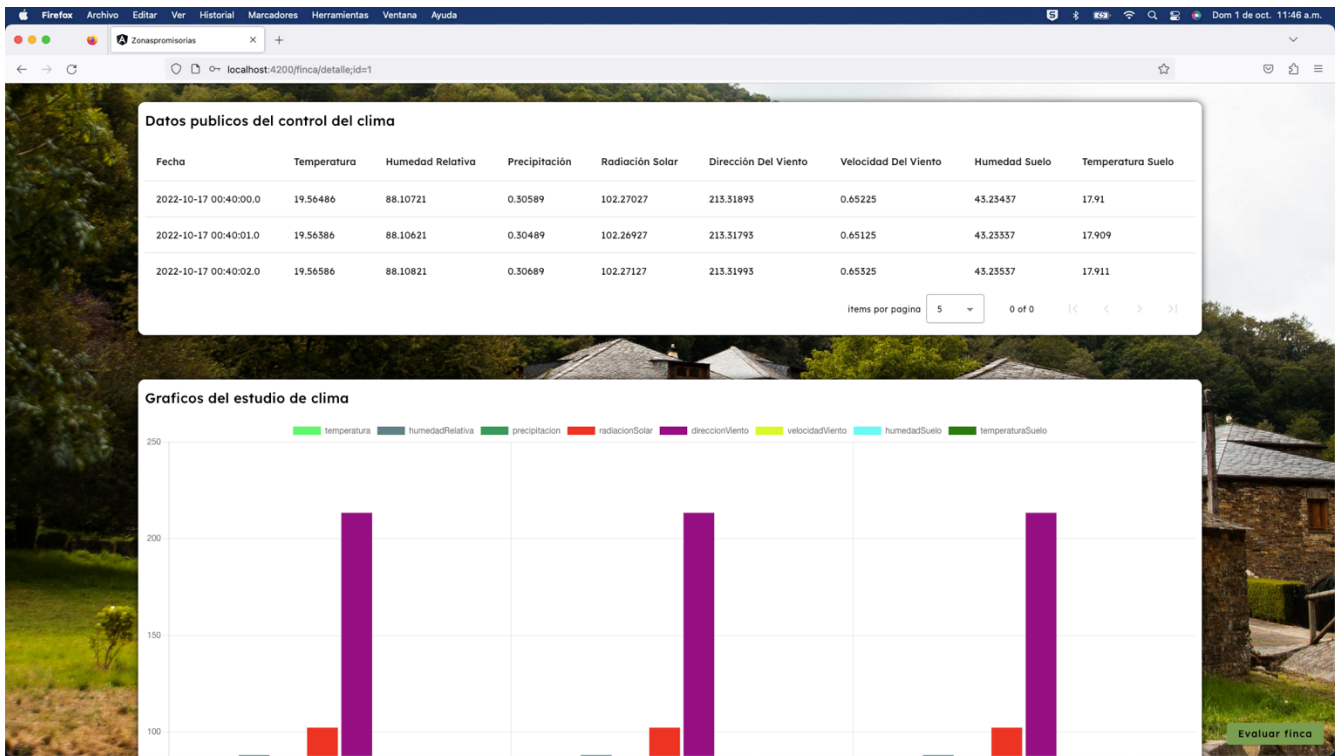


El usuario productor será dirigido a la finca que quiere analizar, donde encontrara la posición geográfica de la finca, el detalle de su información, sus datos generales como su nombre, identificación catastral, dirección, municipio.

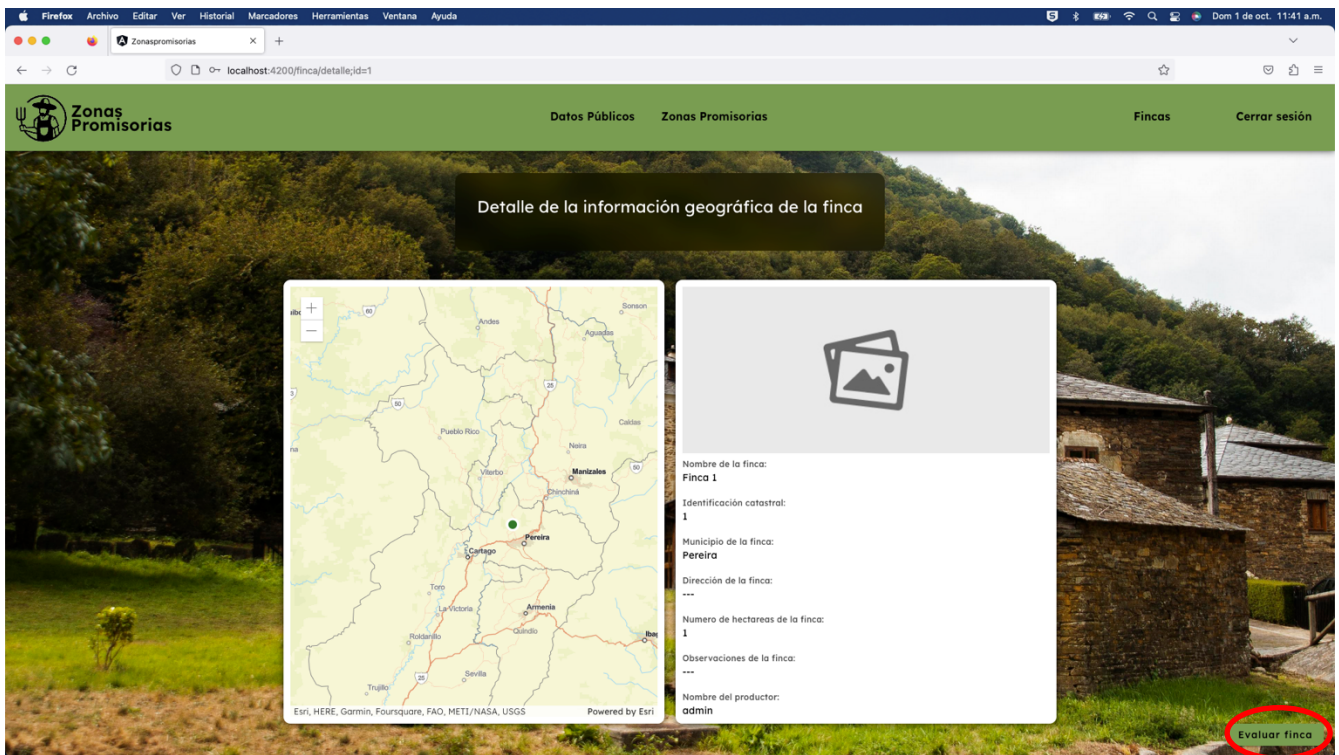


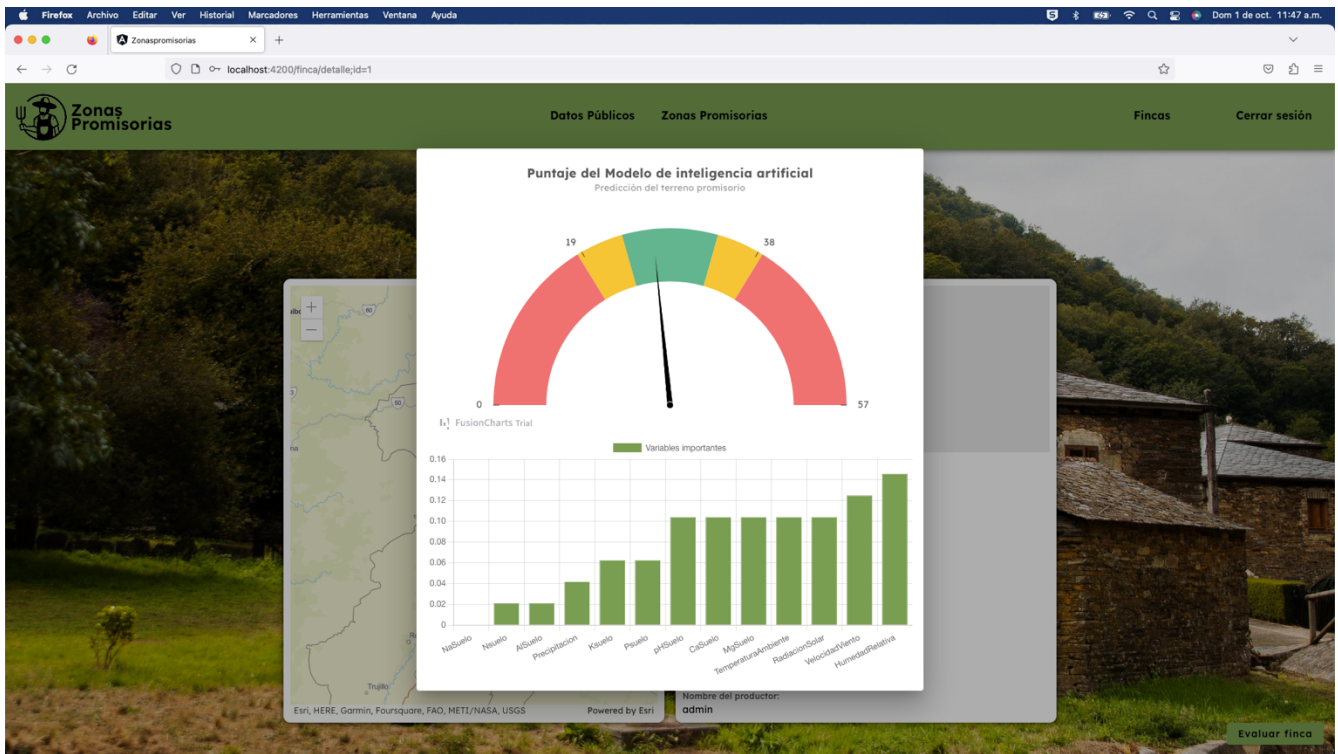
Continuando en la misma página, desplazándose hacia abajo, encontrara los datos discriminados de las variables edafoclimáticas y de calidad del fruto que corresponden a la finca en cuestión; también encontrara herramientas graficas que diferencian las variables observadas, para determinar comportamientos de las mismas.



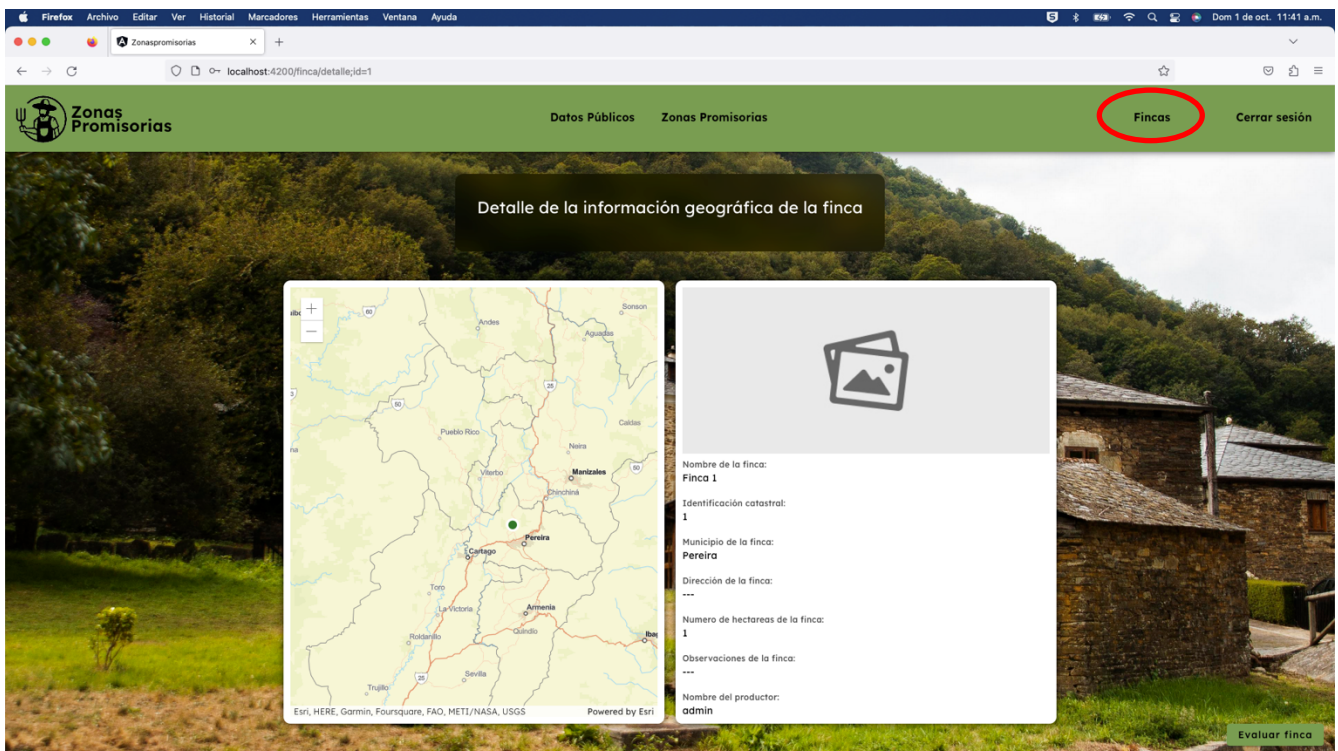


En la misma página de la finca, en la parte inferior derecha de la pantalla, el usuario productor encontrara el botón “Evaluar Finca”, donde gracias al análisis de los datos de la finca, el productor podrá observar la sugerencia sobre si la zona es promisoría, con una calificación sobre una banda de tres colores, donde el color verde indica que es una buena zona promisoría, el color amarillo indica que es una media zona promisoría, y el color rojo, indica que es una baja zona promisoría; adicional a esto, aparecerán las variables más representativas del análisis de datos efectuado.

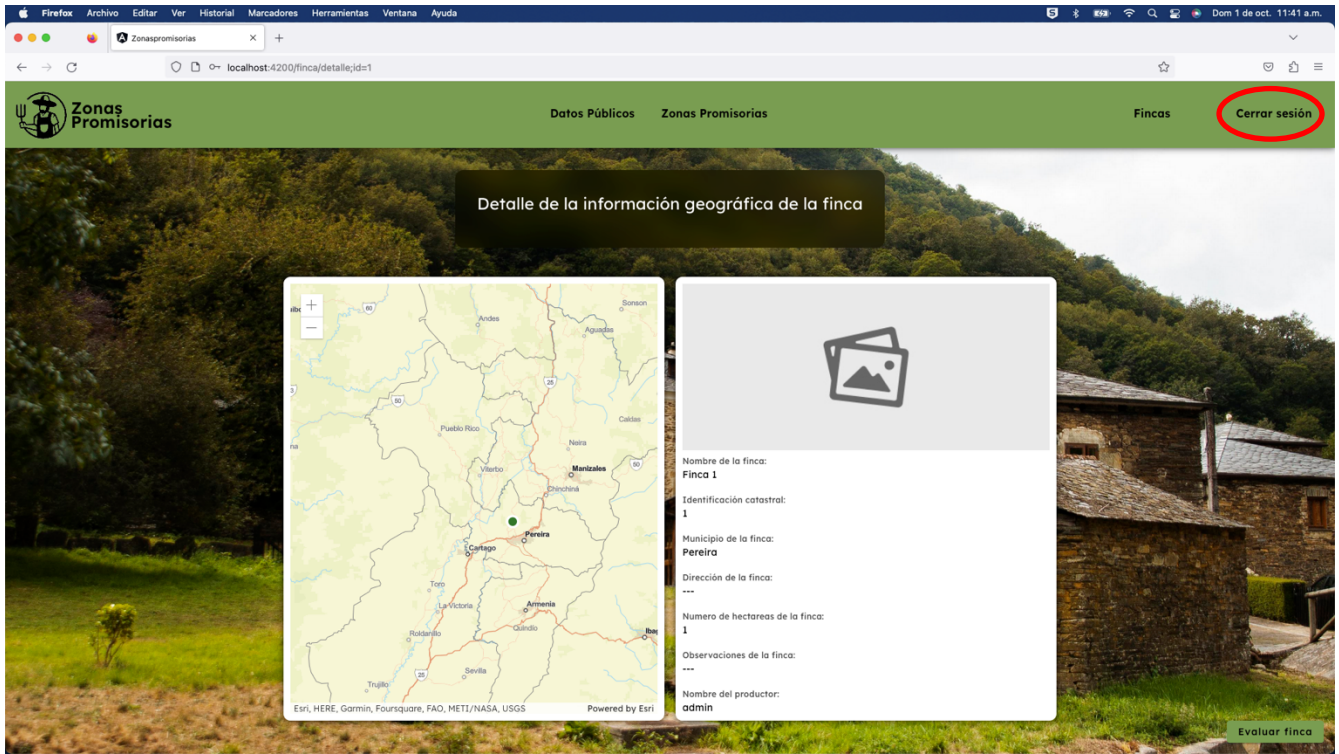




Luego el usuario productor dará clic por fuera del cuadro de visualización del análisis de datos, para cerrarlo, y podrá regresar a sus fincas asociadas dando clic en el botón “Fincas”.

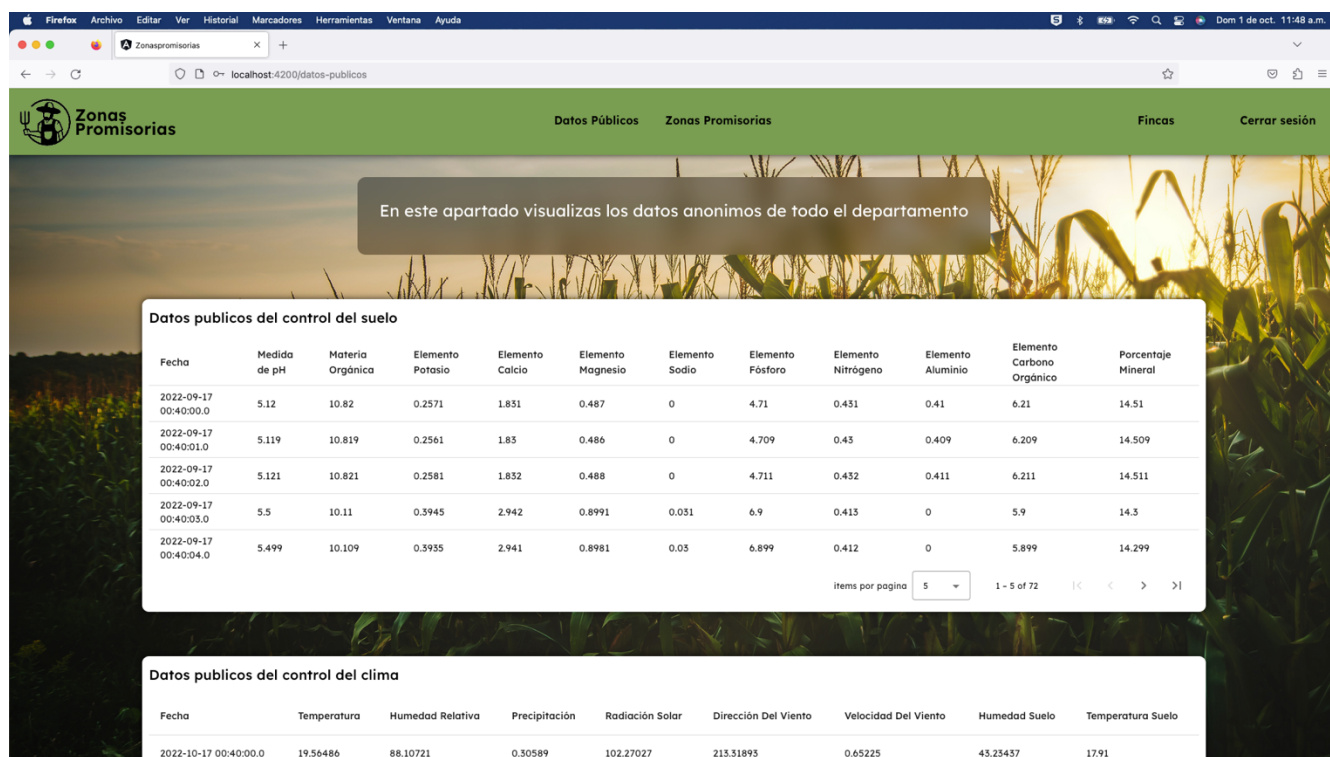
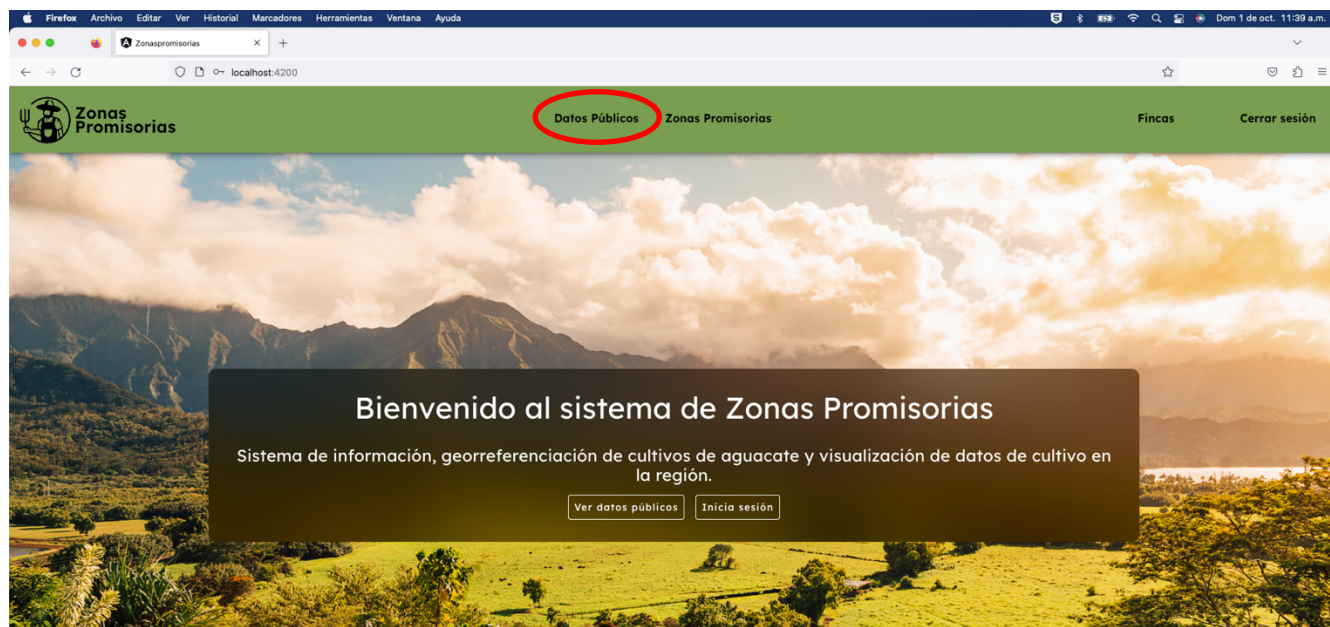


Cuando el usuario productor termina el análisis de sus fincas debe finalizar su interacción con el sistema de información, dando clic en la opción “Cerrar Sesión”.



Funciones Usuario Publico

El usuario público que está interesado en el Sistema de Información, tendrá dos alternativas de interacción con el aplicativo Web, la primera opción está disponible en el botón datos públicos, donde podrá observar el discriminado general de las variables edafoclimáticas y de calidad del fruto del departamento de Risaralda, que se utilizaron en el análisis de datos.



La otra opción que el usuario público tiene disponible, es dando clic en el botón “Zonas Promisorias”, donde podrá observar las diferentes zonas promisorias del departamento de Risaralda, por medio de puntos de tres posibles colores, donde el color verde indica que es una buena zona promisorias, el color amarillo indica que es una media zona promisorias, y el color rojo, indica que es una baja zona promisorias.

