


In-View 1.0

Manual de Usuario



19 de noviembre de 2025

An illustration of a man and a woman standing in a field of green bushes with purple berries. The man is on the right, wearing a red shirt and a straw hat. The woman is on the left, wearing a yellow shirt. A speech bubble from the woman contains the text. The background features rolling green hills, a bright yellow sun, and stylized orange clouds.

Le quiero presentar una
herramienta poderosa que puede
ayudarle a un monitoreo más
exacto en su cultivo

In-View

¡De tus datos a tus decisiones!

In-View es una plataforma digital de monitoreo agrícola especializada en la gestión del cultivo de mora, con el objetivo primordial de mitigar el riesgo asociado a la enfermedad fúngica Botrytis Cinerea.

La herramienta opera como un Sistema de Soporte a la decisión para el productor, centralizando la información clave.

En resumen, In-View integra la recolección de datos de campo con el análisis especializado, transformando mediciones complejas en indicadores visuales y accionables que optimizan la gestión agronómica y la prevención fitosanitaria.



Índice

1. Descripción de la Obra.....	5
2 Características.....	6
2.1 Ingreso a la aplicación.....	6
2.2 ¿Cómo consultar en la aplicación?.....	9
2.2.1 Tablero de control (Dashboard).....	9
2.2.2 Generar reportes.....	11
2.2.3 Formulario de Subida de Archivo Excel.....	11
3 Solución de problemas.....	13
3.1 Problemas comunes.....	13
4 Información de contacto y soporte.....	13

1. Descripción de la Obra

In-View 1.0 es una herramienta de monitoreo y análisis de datos para el cultivo de mora, enfocada en proporcionar información clave para la gestión del cultivo y reducir el impacto de *Botrytis cinerea*. Posee un tablero de control que permite analizar el comportamiento de diversas variables edáficas, así como la humedad y la temperatura a lo largo del tiempo, además de mostrar el estado actual del cultivo mediante un medidor que indica el Índice de Severidad de *Botrytis cinerea*. También ofrece la visualización de los valores promedio, máximos y mínimos de las variables pH, nitrógeno, fósforo, potasio, temperatura (°C) y humedad, a través de una tabla resumen. Esta información se carga en el sistema por medio de un formulario para la subida de archivos y se almacena en una base de datos que recopila los datos históricos capturados por las estaciones climáticas. El tablero de control y el formulario de carga de archivos interactúan con la base de datos para recuperar y almacenar información, respectivamente.



2 Características

2.1 Ingreso a la aplicación

Abra su navegador web e ingrese al aplicativo. *In-View 1.0* ofrece al usuario un formulario de acceso (Figure 1) donde el Usuario (*Username*) y Contraseña (*Password*) por defecto es *admin/admin*.

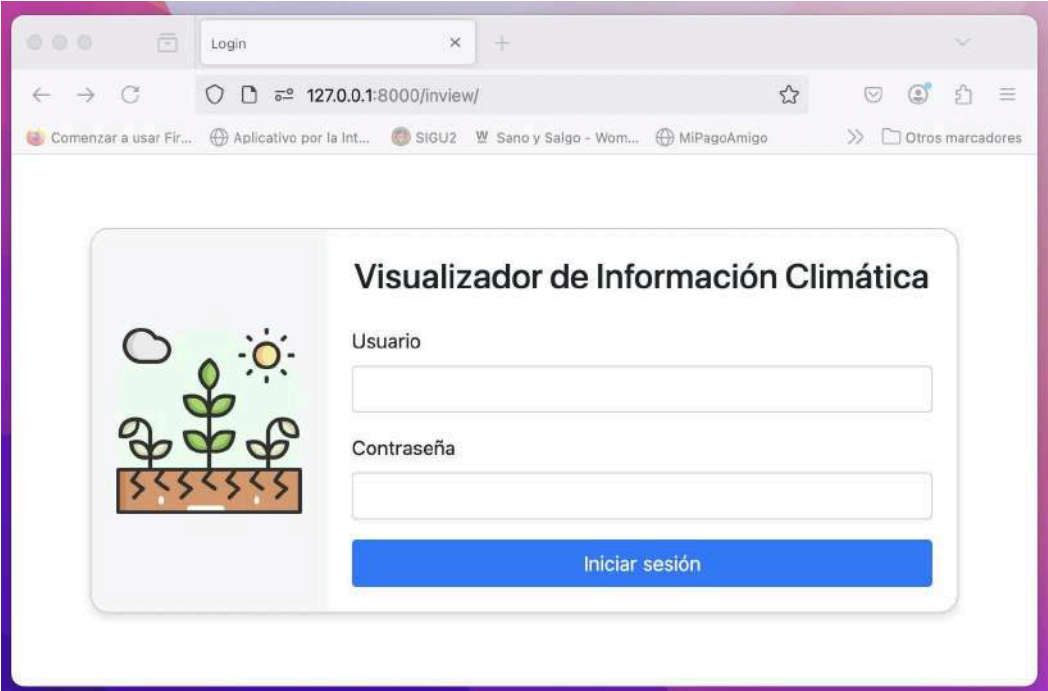
The image shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1:8000/inview/'. The page title is 'Login'. The main content area features a login form titled 'Visualizador de Información Climática'. On the left side of the form is an illustration of a small green plant with three leaves growing out of a brown soil patch, with a sun and a cloud in the background. To the right of the illustration are two input fields: 'Usuario' and 'Contraseña'. Below these fields is a blue button labeled 'Iniciar sesión'.

Figura 1: Formulario de ingreso

Al ingresar un Usuario y Contraseña no válidos se podrá observar el mensaje de Error (Figure 2).

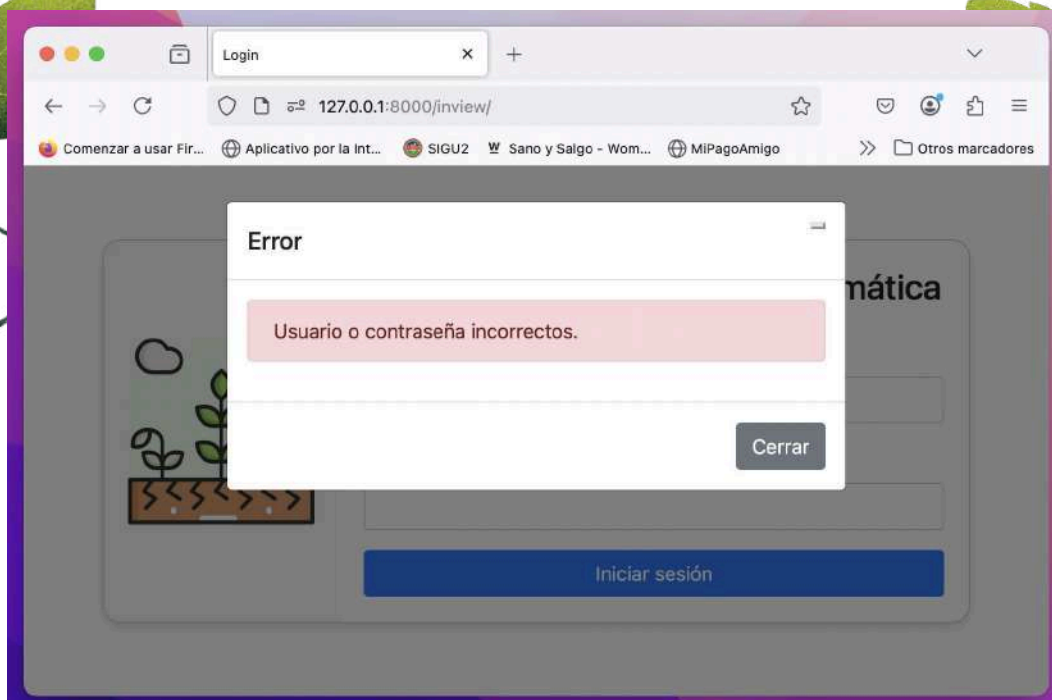



Figura 2: Error en el Usuario y Contraseña

An illustration of a man and a woman standing in a field of green bushes with purple berries. The man, on the right, has a mustache and wears a straw hat and a red button-down shirt. The woman, on the left, has dark hair and wears a yellow short-sleeved button-down shirt. A speech bubble from the woman contains the text. The background features rolling green hills, a bright yellow sun, and stylized yellow clouds.

Ahora le mostraré cómo se
visualizan los datos en la
aplicación

2.2 ¿Cómo consultar en la aplicación?

2.2.1 Tablero de control (Dashboard)

La Figura 3 muestra el formulario por el cual el usuario ingresa los valores edáficos del suelo que desea consultar la compatibilidad que este posee con respecto a los valores que se presentan en cultivos de plátano ya establecidos. Posteriormente, el usuario debe de dar *click* en el botón *Go*.



Figura 3: Formulario de consulta

Una vez realizado este procedimiento, el aplicativo muestra el tablero de la Figure 4.

Esta interfaz ayuda para la toma de decisiones.

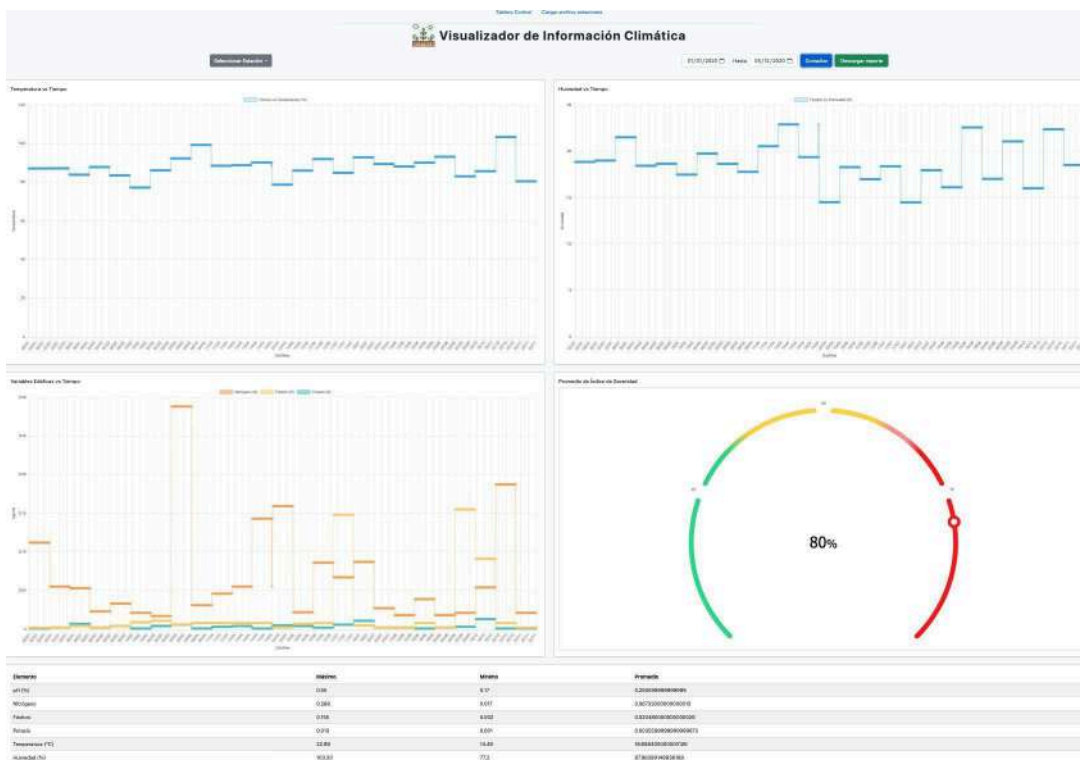


Figura 4: Tabla de control

En la parte superior puedes visualizar las gráficas (de izquierda a derecha) *Temperatura vs Tiempo*, *Humedad vs Tiempo*, *Variables Edáficas vs Tiempo* y *Promedio de Índice de Severidad* (Figure 5).



Figura 5: Tablero de control - vista superior

En la parte inferior se observa la tabla de resumen de las variables *pH*, *Nitrógeno*, *Fósforo*, *Potasio*, *Temperatura* y *Humedad* (Figure 6).

Elemento	Máximo	Mínimo	Promedio
pH (%)	0.55	0.17	0.2935999999999999
Nitrógeno	0.288	0.017	0.067320000000000013
Fósforo	0.155	0.002	0.0204800000000000026
Potasio	0.013	0.001	0.00355999999999999673
Temperatura (°C)	22.89	14.49	18.6884000000000126
Humedad (%)	103.33	77.2	87.98399148936188

Figura 6: Tablero de control - vista inferior

2.2.2 Generar reportes

La aplicación también permite extraer la información de las recomendaciones realizadas mediante la generación de un reporte mediante el botón *Descargar reporte* (Figure 7).



Figura 7: Generar reportes

2.2.3 Formulario de Subida de Archivo Excel

En la opción *Cargar archivo estaciones* se mostrará la siguiente vista (Figure 8).



Figura 8: Subir archivo excel

Allí usted podrá mediante el botón *Examinar* seleccionar el archivo excel que desea cargar en el sistema (Figure 9).

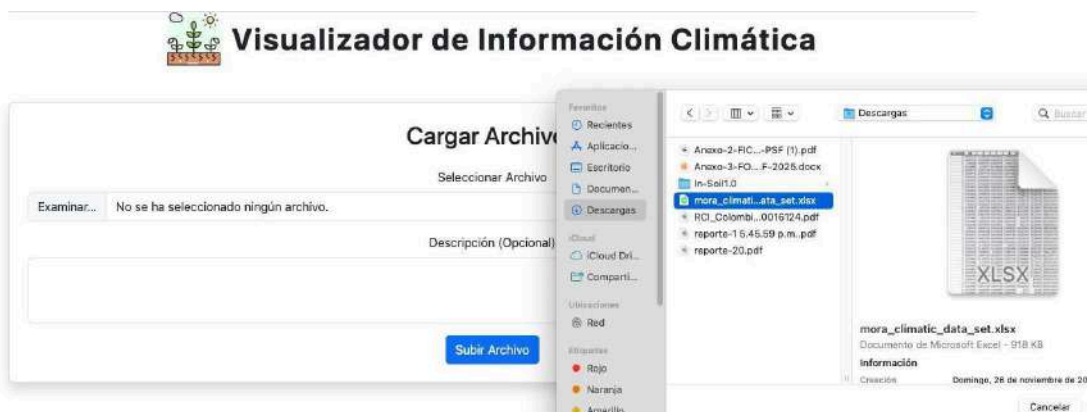


Figura 9: Seleccione archivo excel

Así mismo puede agregar una descripción del archivo (Figure 10) y posteriormente dar *click* en *Subir Archivo*. Usted podrá visualizar el mensaje *Archivo subido correctamente* (Figure 11).



Visualizador de Información Climática

Cargar Archivos

Seleccionar Archivo

Examinar... mora_climatic_data_set.xlsx

Descripción (Opcional)

reporte variables - Estacion 2

Subir Archivo

Figura 10: Descripción del archivo y botón *Subir Archivo*



Visualizador de Información Climática

Cargar Archivos

Seleccionar Archivo

Examinar... No se ha seleccionado ningún archivo.

Descripción (Opcional)

Subir Archivo

Archivo subido correctamente.

Figura 11: Carga exitosa de archivo




3 Solución de problemas

3.1 *Problemas comunes*

- **Problemas de instalación:** Asegúrese de contar con una conexión a Internet aceptable.
- **La aplicación falla:** Asegúrese de contar con una versión actualizada de su navegador web y contar con un software de lectura de archivos en PDF.

4 Información de contacto y soporte

Para soporte, comuníquese con el equipo de In-SoilForPlantain al correo alejorodasvasquez@utp.edu.co



Contactos:

PhD Gloria Edith Guerra Álvarez -

Directora Grupo de Investigación en Oleoquímica - gguerrero@utp.edu.co

Msc Alejandro Rodas Vásquez -

Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial - alejorodasvasquez@utp.edu.co

Msc César Manuel Castillo Rodríguez -

Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial - cesar.castillo@utp.edu.co

