

In-View 1.0

Manual de Usuario



19 de noviembre de 2025



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*.



Figura 1: Formulario de ingreso

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

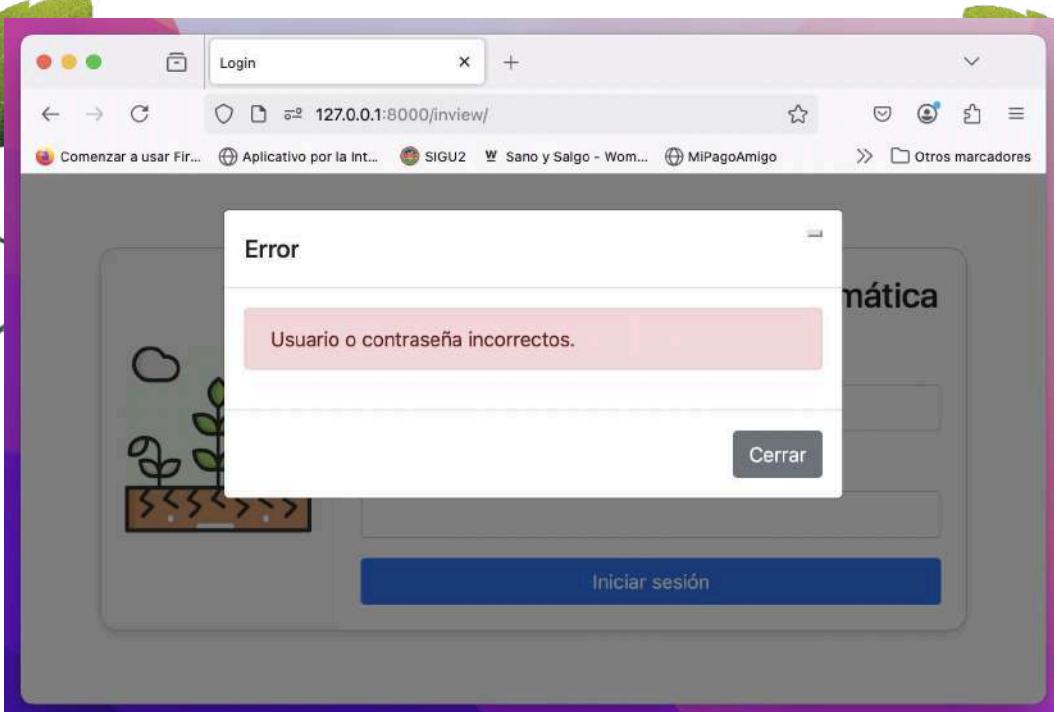


Figura 2: Error en el Usuario y Contraseña



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*.



The screenshot shows a web-based dashboard titled "Visualizador de Información Climática". At the top, there are buttons for "Tablero Control" and "Cargar archivo estaciones". Below the title is a small icon of a plant. A dropdown menu labeled "Seleccionar Estación" is open. There are two date input fields: "dd/mm/aaaa" followed by a calendar icon, and "Hasta dd/mm/aaaa" followed by another calendar icon. To the right of these are a "Consultar" button and a "Descargar reporte" button.

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.

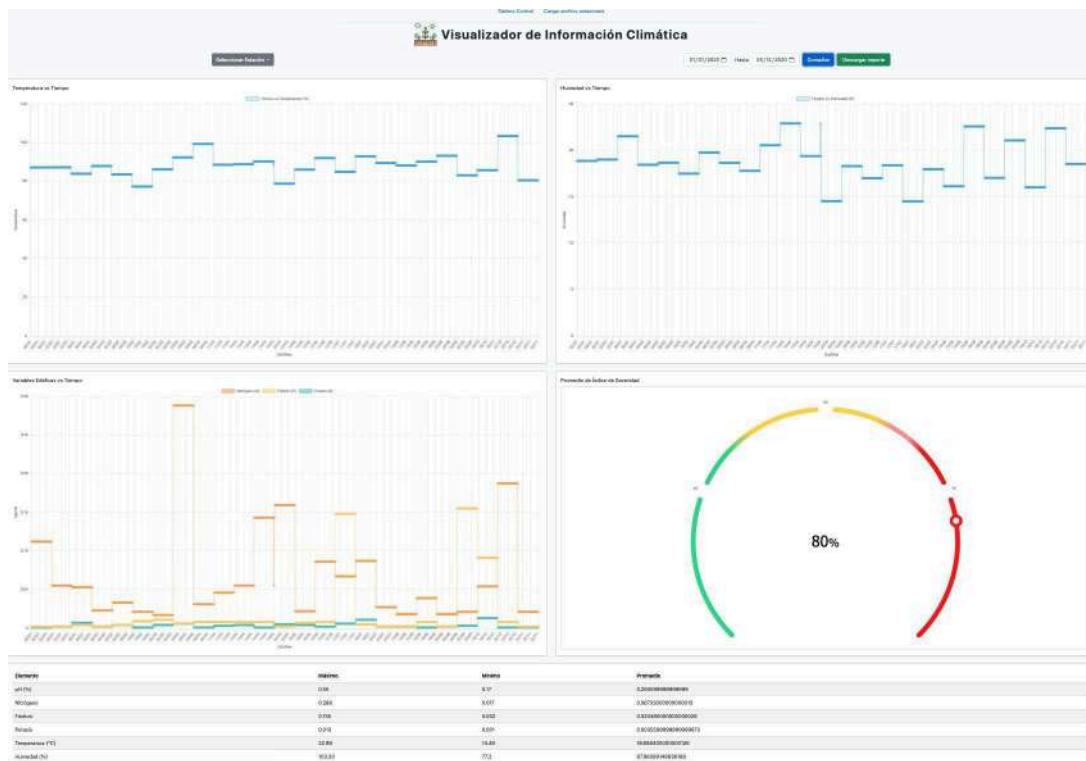


Figura 4: Tabla de control

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	0.0673200000000013
Fósforo	0.155	0.002	0.0204800000000026
Potasio	0.013	0.001	0.00355999999999673
Temperatura (°C)	22.89	14.49	18.688400000000126
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).

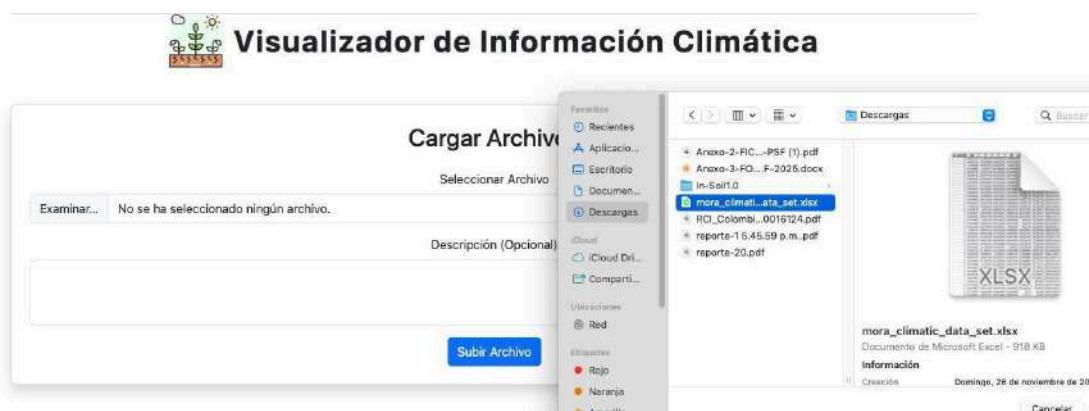


Figura 9: Seleccione archivo excel

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 - Estación 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 Guerro 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 Rodriguez -

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

