



CARTILLA INFORMATIVA

PLATAFORMA WEB PARA EL SEGUIMIENTO DE VARIABLES AGROCLIMÁTICAS EN LA CUENCA ALTA DEL RÍO CAUCA Y SOPORTE A LA TOMA DE DECISIONES DEL SECTOR CAFETERO COLOMBIANO



¿Qué es AgroCloud?

Plataforma web para el seguimiento de variables agroclimáticas en la cuenca alta del Río Cauca y soporte a la toma de decisiones del sector cafetero colombiano, como herramienta para ayudar a reducir la vulnerabilidad del sector ante fenómenos de variabilidad y cambio climático. Las principales herramientas de AgroCloud están clasificadas en 4 secciones: Servicios Agroclimáticos, Enfermedades, Toma de decisiones, Reportes Agroclimáticos.

¿Qué hacemos?

Estamos enfocados en el fortalecimiento de la gestión de información y del conocimiento frente al riesgo climático; es decir, planteamos la información que existe a nivel nacional y dentro de la cuenca alta del río Cauca, la forma en que se puede articular, la manera como se puede compartir, el modo en que esa información se puede acoplar a los sistemas de producción, los desarrollos tecnológicos que habría que llevar a cabo para que eso pueda facilitarse y las dificultades que existen frente a esos procesos para que puedan ser implementados.



¿Qué es Agroclimatología?

Es el estudio del clima y sus variaciones, con relación a su impacto en actividades agrícolas.

¿Qué es una Plataforma Web?

Es un conjunto de herramientas disponibles para su uso desde cualquier parte del mundo a través de internet.

La Cuenca Alta del Río Cauca (CARC) tiene un área aproximada de 23.000 Km² de los cuales el 32% se encuentra en el departamento del Cauca, 47% en el Valle, 13% en Risaralda, y 8% en Quindío. En el presente proyecto se trabaja sobre un total de 100 municipios que cuentan con una población aproximada de 7'122.518 habitantes y se ubican sobre un área correspondiente a 8'147.046 hectáreas.

TABLA DE CONTENIDO

	1. Cómo acceder a Agrocloud	4
	2. Servicios Agroclimáticos	5
	3. Condiciones para enfermedades y plagas	7
	4. Soporte a la toma de decisiones	9
	5. Reportes Agroclimáticos	14
	6. Red Social	14



1

CÓMO ACCEDER A AGROCLOUD



AgroCloud puede ser accedido a través de:



Un navegador en un computador o móvil



Accede al navegador de internet de tu computador o dispositivo generalmente representado por un ícono similar a este: 

En la barra de direcciones escribe el nombre de la página:

agrocloudcolombia.com



Una aplicación móvil

Busca en tu móvil un ícono como este: 

Busca y descarga totalmente gratis la aplicación de AgroCloud que se identifica con este ícono:



➔ AgroCloud mostrará información sobre sus servicios (Servicios agroclimáticos, enfermedades, toma de decisiones y reportes agroclimáticos) y un acceso directo a ellos.

- Busca el menú de navegación en la parte superior de tu computador y/o móvil representado mediante este ícono: 
- En todas las secciones de AgroCloud existe este botón que contiene una ayuda para usar cada una de las herramientas ofrecidas. **No olvides consultarlo.**





Consulta el registro actual e histórico de variables climáticas en los municipios de la cuenca alta del Río Cauca mediante las siguientes opciones:



Condiciones recientes

Mira las últimas condiciones climáticas y eventos significativos (mínimos, medios y máximos) registradas en los municipios de la cuenca alta del Río Cauca. *Conoce las condiciones de tu zona en las últimas horas.*



Históricos

Explora las condiciones climáticas a diferentes escalas de tiempo como horaria, diaria, mensual, anual. Además realiza comparaciones de la evolución climática entre distintos años. *Consulta la evolución del clima en tu zona en los últimos años. Sería interesante compararlos con el rendimiento de tus cultivos.*



Pronósticos

Consulta las condiciones climáticas previstas para el día actual y 4 días en adelante para los municipios de la cuenca alta del Río Cauca. *Planifica tus labores agrícolas basado en la tendencia climática de los próximos días.*



Cantidad de luz

Consulta el tiempo de luz directa del sol en diferentes escalas de tiempo para un municipio de la cuenca alta del río Cauca. *El brillo solar puede tener efectos positivos o negativos para las plantas.*

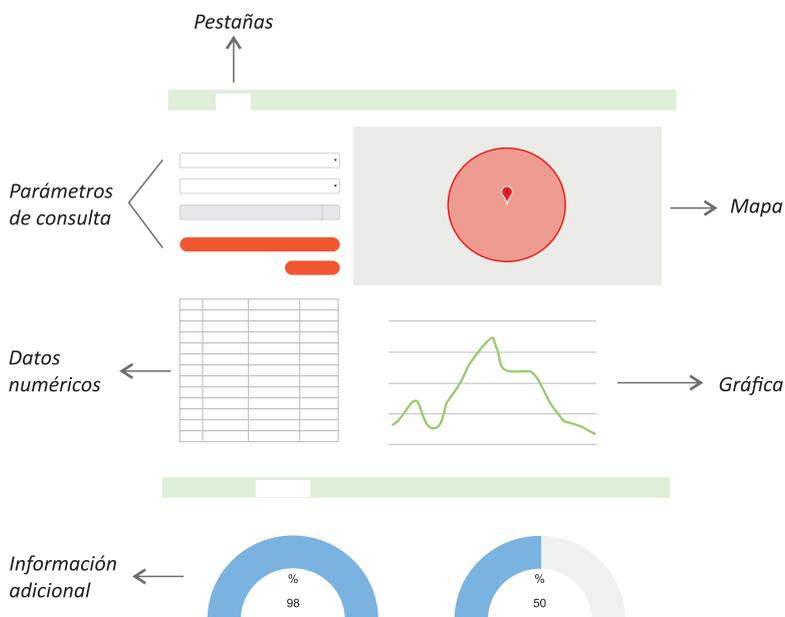


Distribución de lluvia

Visualiza la distribución de pluviosidad histórica y pronosticada en los municipios de la cuenca alta del río Cauca a partir de celdas alrededor de una localización. *La lluvia afecta los cultivos y labores agrícolas. Mira cómo se ha comportado alrededor de tu zona.*



Cada opción de Servicios Agroclimáticos tienen una estructura similar para su consulta. En ellas puedes encontrar:



- **Pestañas** para escoger las características relacionadas con la escala de tiempo de la consulta (Aplica en algunas herramientas)
- Los **parámetros de consulta** son la información que usted debe ingresar, según su necesidad de información.
- El **mapa** muestra la zona que se está consultando y el área donde la información brindada es válida.
- Los **datos numéricos** en respuesta a su consulta.
- **Gráficas** que relacionan las variables consultadas.
- **Información adicional** relacionadas con la consulta (aplica en algunas herramientas)

CONDICIONES PARA ROYA DEL CAFÉ

La sección de condiciones favorables para roya tiene un elemento adicional a la clasificación de las condiciones día a día. En este caso, en el calendario se podrán ver los reportes semanales de condiciones para la enfermedad, generados cada LUNES.



Las condiciones están divididas en tres posibles estados o riesgos: Nulo, medio y alto.



Qué hacer en cada caso?

RIESGO NULO

Mantenga el control con buena fertilización y siguiendo la recomendación basada en calendario (ver sección Soporte a toma de decisiones)

RIESGO MEDIO

Se recomienda mantener las medidas de control que puede obtener desde el sistema de gestión de control (ver sección Soporte a toma de decisiones) y realizar la evaluación de la incidencia de la enfermedad de manera periódica.

RIESGO ALTO

Evalúe lo antes posible el porcentaje de incidencia de la enfermedad en sus cultivos. Acceda al sistema de gestión de control (ver sección Soporte a toma de decisiones) de acuerdo a los porcentajes de incidencia obtenidos.



Recuerde que esta es una herramienta informativa. Para cualquier decisión primero evalúe el estado de sus cultivos.



Este servicio está dividido en:

➔ **Gestión de control**

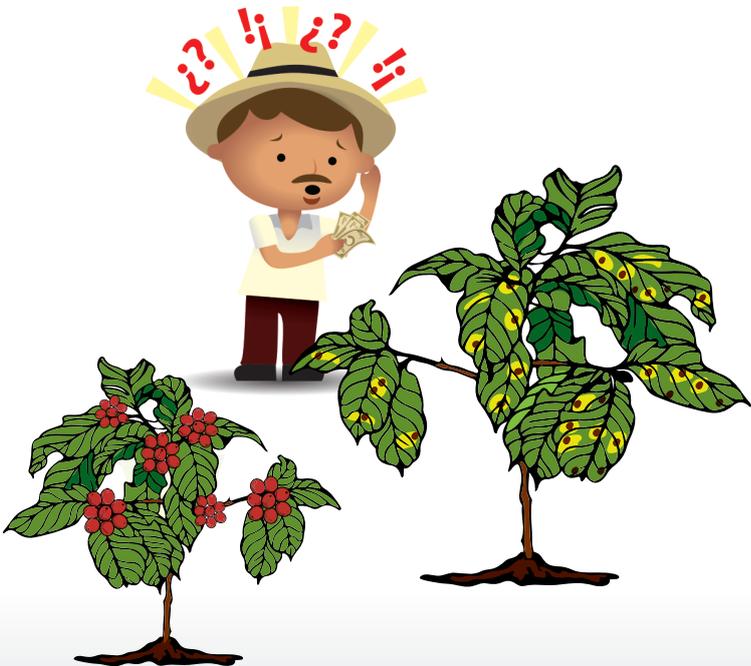
Recomendaciones para control de roya. Está compuesto por sugerencias como tipo de fungicida más adecuado; determinar el momento oportuno de la aplicación con base en las propiedades del cultivo y realizar la aspersion con una adecuada tecnología de aplicación. *Además, puedes encontrar recomendaciones sobre tipos de control orgánico.*

➔ **Gestión de costos**

Valor aproximado para llevar a cabo el control de roya.

➔ **Nutrición**

Recomendaciones para mantener su cultivo en buenas condiciones a partir del análisis de suelos.



➔ GESTIÓN DE CONTROL

Compuesto por 3 recomendaciones que pueden hacerse en orden o por aparte. Selecciona en el menú superior la opción que desees consultar.



↳ *Tipo de fungicida*

Recomendación del tipo de fungicida que debe aplicarse para el control de la Roya. Depende de la etapa de la enfermedad y las condiciones de climáticas en la zona del cultivo.



↳ *Momento de aplicación*

El momento de iniciar el control químico de la roya del cafeto puede determinarse con base en tres criterios:

- **Calendario fijo:** Cuando se emplea el criterio de manejo de la enfermedad con calendario fijo, el número de aspersiones siempre será el mismo, efectuando unas aplicaciones en fechas fijas.



- **Fecha de floración:** El conocimiento del período de floración principal permite iniciar las aplicaciones más temprano y ajustar el inicio con las variaciones que puedan presentarse en la fenología del cultivo y en el clima, en cada zona de producción de café.

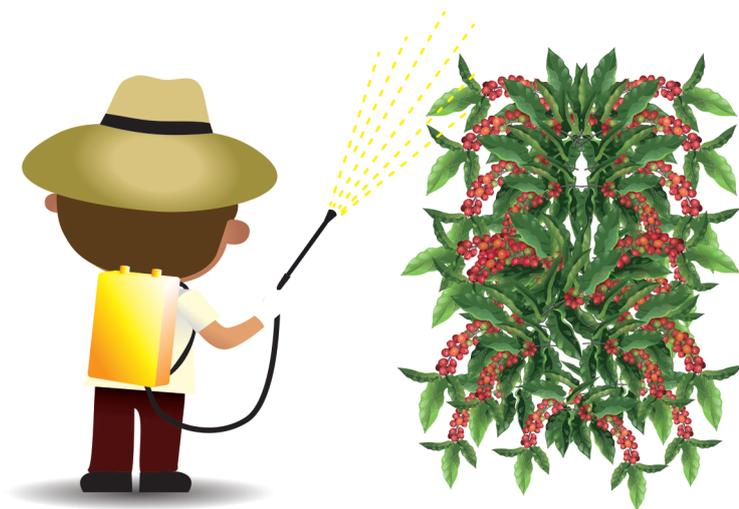
- **Nivel de incidencia de la enfermedad:** El manejo de la enfermedad empleando niveles de infección, permite que el número de aspersiones pueda variar en función de la evolución de la enfermedad.

↳ **Tecnología de aplicación**

Ayuda en el proceso por medio del cual se determinan y relacionan los factores para la ejecución correcta de una aplicación de fungicida en tus cultivos.

A partir de la información de tu cultivo como: edad, densidad, tipo de terreno, características del sembrado y el tipo de fungicida que vas a usar te recomendamos:

- Volumen de aspersión
- Dosis del fungicida
- Equipo de aspersión
- Sistema de aspersión



➔ GESTIÓN DE COSTOS

El objetivo de este módulo es orientar sobre los costos del control químico de la roya, mostrar la variación y el impacto económico según un tipo de control, fungicida y equipo de aspersión específicos, que facilite la alternativa más adecuada con base en las condiciones de cada caficultor.

Tienes dos opciones:

- Calcular costos para Sistema de Control (fungicida, sistema y tecnología de aplicación). *Conozca cuánta sería su inversión por aplicación y al año.*
- Comparar costos de distintas opciones de Control para cada fungicida. *Tome una decisión basado en su economía.*



➔ NUTRICIÓN

Esta herramienta tiene como propósito brindarte una guía para el uso de fertilizantes en tu cultivo de manera racional, con el fin de satisfacer la demanda de nutrientes del mismo, a partir del análisis de suelo que posee. Esto permite reducir los costos de fertilización y la presión que se ejerce sobre el medio.



Para usarla debes conocer la fecha de siembra de tu cultivo (momento de traslado de la chapola de almácigo al campo), fecha de renovación por zoca (si la haz realizado), así como el análisis de suelo y propiedades como densidad y sombra. Como resultado obtendrás las cantidades de cada nutriente y las fechas en que debes aplicarlos.

5

REPORTES AGROCLIMÁTICOS



Recibe en tu correo electrónico información sobre clima y/o enfermedades de forma periódica. La información puede ser de tipo:

- Clima Semanal
- Clima Mensual
- Clima Anual
- Condiciones para Roya



También puedes descargar un documento con información sobre clima y/o enfermedades.

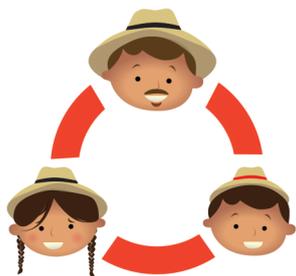
Busca el reporte del municipio de la Cuenca Alta del Río Cauca de tu interés.

6

RED SOCIAL



AgroCloud dispone de una red social en línea para todos los actores involucrados con la agricultura en la CARC. Esta red es una comunidad en internet donde podrás:



- Compartir información de tus cultivos
- Obtener información personalizada de clima y enfermedades
- Conocer gente
- Encontrar respuestas a tus dudas

Para acceder a la red, en tu navegador ingresa a: agrocloudcolombia.com/social y sigue las instrucciones.

Ten en cuenta que para poder usar la aplicación móvil debes estar registrado en la red social.

La plataforma AgroCloud es el principal resultado del proyecto WP2 - Servicios de generación de alertas agroclimáticas como soporte a la toma de decisiones del sector Cafetero Colombiano, perteneciente a la Red Interinstitucional de Cambio Climático y Seguridad Alimentaria, RICCLISA

Juan Carlos Corrales
Gesitón y Dirección

Emmanuel Lasso
Investigador

Óscar Valencia
Investigador

Para cualquier inquietud o sugerencia por favor contáctanos a:
administrador@agrocloudcolombia.com

Agradecimientos,





www.ricclisa.org