



**COFFEE
CLOUD**
ANACAFÉ

MANUAL DE **COFFEE CLOUD**

2023

REQUERIMIENTOS DE INSTALACIÓN



Android 4.4 en adelante



iOS 5.1.1 en adelante



Conexión a internet



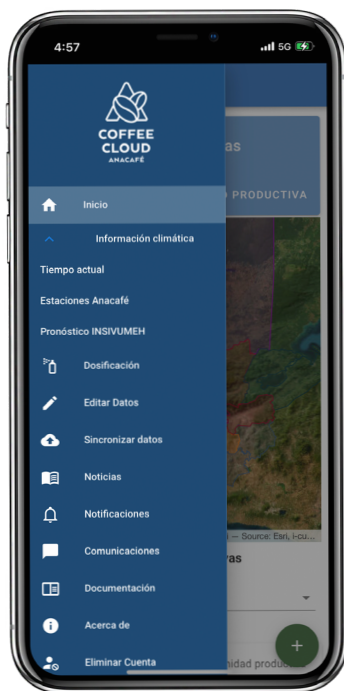
100 MB disponibles

¿QUÉ ES COFFEE CLOUD?

CoffeeCloud es una aplicación desarrollada para la **vigilancia y monitoreo de plagas y enfermedades del café** como:

- La Roya
- La Broca
- Ojo de gallo

Dirigida a los productores de café en Guatemala brindando a los usuarios información climática (En tiempo actual, estaciones meteorológicas de Anacafé y pronósticos del INSIVUMEH), módulo de dosificación, noticias, comunicaciones y documentación relacionadas al cultivo de café.



Coffe Cloud inició su desarrollo en el 2016, como una iniciativa de ANACAFÉ y del Programa Regional de Cambio Climático (PRCC).

En su primera versión resaltan aspectos de usabilidad enfocados en facilitar la experiencia del usuario; logrando que esta versión fuese ampliamente utilizada en Guatemala.

En el 2020, con el apoyo de Rainforest Alliance, se lanza una nueva versión de Coffee Cloud, como parte del establecimiento del Sistema de Alerta Temprana (SAT) para el sector del café en Guatemala; incorporando la interoperabilidad de nuevas tecnologías para escalar y mejorar su desempeño en el futuro.

La aplicación cuenta con una interfaz de uso intuitivo para productores y técnicos; así como un tablero de control de datos administrado por el Centro de Investigaciones en Café (CEDICAFÉ).

En el 2023 con el apoyo de Hanns R. Neumann Stiftung, la aplicación Coffee Cloud lanza una nueva versión mejorando con la adición de un botón de sincronización para trabajar offline, mensajería push y un cambio en su imagen. Estas mejoras aumentan la usabilidad y el atractivo de la aplicación, contribuyendo a su mejora continua.

INSTALACIÓN Y REGISTRO

(Requiere conexión a internet)

1. **Descarga la aplicación:** ingresar a Play Store o App Store y busque la aplicación CoffeeCloud.
2. **Crear una cuenta:** cree una cuenta utilizando su correo electrónico (se recomienda usar la dirección de correo electrónico que tiene configurado en su teléfono).
3. **Revisar correo electrónico:** recibirá un correo electrónico para validar la cuenta (si no lo encuentra en la bandeja principal, revise la bandeja de correo no deseado o spam).
4. **Validar cuenta:** seguir las instrucciones para validar la cuenta desde el navegador de internet en su dispositivo
5. **Coffee Cloud:** luego de validar la cuenta, está listo para ingresar a la aplicación ingresando el correo y su contraseña.

Configuración de **UNIDAD PRODUCTIVA Y LOTE**

1. **Abrir la aplicación:** ingrese a la aplicación desde su celular.
2. **Activar el GPS:** las coordenadas y la altura aparecerán de manera automática en la aplicación. Para ello debe asegurarse de tener el GPS activo.
3. **Crear unidad productiva:** seleccione la opción que dice “Nueva Unidad Productiva” y complete la información solicitada en el formulario; no dejando campos vacíos.
4. **Guardar la información:** guarde los datos y proceda con el lote.
5. **Crear el lote:** ingrese la información específica del lote a evaluar. Recuerde que puede tener múltiples unidades productivas y lotes.
6. **Datos ingresados:** Las características de los lotes son definidas por la información provista en la sección de unidad productiva. (Ej. No podrá ingresar variedades de café que no estén ingresadas previamente).
7. **Información completa:** Al completar la información de la unidad productiva y el lote, podrá utilizar las herramientas de muestreo.

MONITOREO DE ROYA

Básico y avanzado

1. **Identificación:** Seleccionar la unidad productiva y el lote en los que realizará el muestreo e ingrese a la opción básico (para incidencia) o avanzado (para severidad).
2. **Seleccione la fenología:** Seleccione la etapa fenológica en la que se encuentra la Unidad Productiva donde va a realizar el muestreo.
3. **Muestreo:** Seleccione 30 plantas de manera aleatoria en el lote a evaluar, seleccionando 2 bandolas en cada planta. A continuación, aplique el monitoreo deseado:
 - **Básico:** cuantifique el total de hojas presentes y el número de hojas afectadas por bandola.
 - **Avanzado:** cuantifique el número de hojas presentes en la bandola y agrupe las hojas afectadas, según el nivel de severidad de la enfermedad; de acuerdo con las imágenes de referencia en la aplicación.
4. **Historial de comportamiento:** Podrá consultar un gráfico del comportamiento de la enfermedad, según su historial de muestreo.
5. **Resultado:** Al completar el monitoreo, podrá visualizar el gráfico del resultado en la pantalla principal de la aplicación.
6. **Recuerde:** La aplicación realiza validaciones del proceso. Las cuales no permitirán realizar el monitoreo si deja espacios vacíos o la cantidad de las hojas para evaluar no cumple los requisitos.

MUESTREO DE BROCA

Básico y avanzado

1. **Identificación:** seleccionar la unidad productiva y el lote en los que realizará el muestreo.
2. **Muestreo:** seleccione 30 plantas en el lote a evaluar, escogiendo 2 bandolas en cada planta. A continuación, aplique el monitoreo deseado:
 - **Básico:** cuantifique el número de frutos presentes y el número de frutos afectados.
 - **Avanzado:** identifique 20 sitios en el lote a evaluar. En el centro de cada sitio seleccione 5 plantas. En cada planta corte 20 frutos al azar. Por cada sitio debería tener 100 frutos.
3. **Recuerde:** la aplicación no le permitirá continuar con el muestreo si no cumple con las validaciones del proceso. Por ejemplo: si selecciona mayor cantidad de frutos brocados o deja espacios vacíos.
4. **Resultado de la prueba:** al completar el muestreo, podrá visualizar el gráfico del resultado en la pantalla principal de la aplicación.
5. **Historial de resultados:** podrá consultar un gráfico del comportamiento de la plaga; según su historial de muestreo.

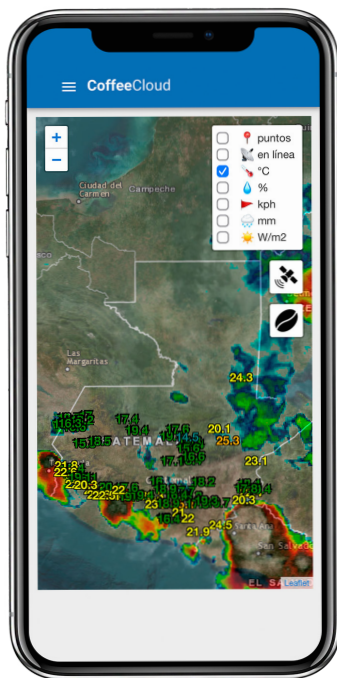
MUESTREO DE OJO DE GALLO

1. **Identificación:** seleccionar la unidad productiva y el lote en el que realizará el muestreo.
2. **Muestreo:**
 - **Básico:** seleccione 30 plantas en el lote a evaluar, escogiendo 2 bandolas en cada planta.
 - **Avanzado:** cuantifique el número de hojas presentes y el número de hojas afectadas.
3. **Resultado:** al completar el muestreo podrá visualizar el gráfico del resultado en la sección principal de pruebas.
4. **Historial de resultados:** podrá consultar un gráfico del comportamiento de la enfermedad; según su historial de muestreo.

MÓDULO DE INFORMACIÓN CLIMÁTICA

En este módulo se brinda información meteorológica para uso de los productores de café de Guatemala y personas vinculadas al sector.

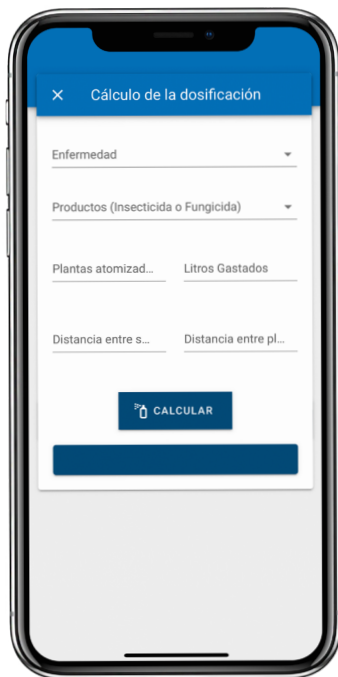
La información proviene principalmente de la Red de Estaciones Meteorológicas de Anacafé -REMA- integrada por **más de 100 estaciones de monitoreo**, también se disponen otros recursos externos entre estos imágenes satelitales y pronósticos de INSIVUMEH. Estos insumos son de utilidad para la planificación e implementación de estrategias que permiten la mitigación y adaptación al cambio climático, el desarrollo de investigaciones de interés para el sector y el fortalecimiento del sistema de monitoreo de plagas y enfermedades que afectan al cultivo.



DOSIFICACIÓN

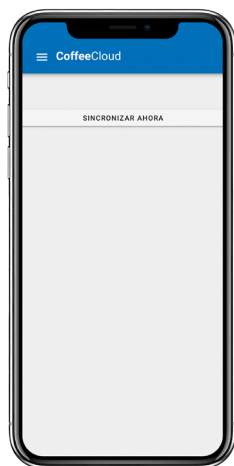
El módulo de dosificación le ayuda a hacer el cálculo de dilución de productos para plagas y/o enfermedades en 6 simples pasos.

1. Utilice la bomba de espalda o el atomizador que utiliza a la hora de realizar las aplicaciones y aplique agua a 20 plantas o más.
2. Mida la cantidad de agua que gastó en la aplicación de la muestra de plantas.
3. Ingrese a la aplicación y seleccione el tipo de enfermedad que va a tratar.
4. Ingrese la cantidad de litros gastados y plantas atomizadas.
5. Ingrese el distanciamiento que tienen entre surcos y plantas que tiene su cafetal.
6. Por último, presione la opción calcular.



SINCRONIZACIÓN

Este módulo brinda a los usuarios la posibilidad de sincronizar sus datos después de haber realizado monitoreos sin acceso a Internet en su dispositivo móvil.



MÓDULO DE NOTICIAS

En este módulo podrá visualizar las noticias más relevantes que emita el Centro de Investigaciones en Café de Guatemala. Recuerde que necesita conexión a internet para sincronizar las noticias.

NOTIFICACIONES

El módulo de notificación o mensajería push tiene como objetivo principal enviar mensajes de actualizaciones o noticias a los usuarios de Coffee Cloud. Esto permite que los usuarios estén al tanto de las últimas novedades, eventos o cualquier otra información relevante relacionada con Coffee Cloud. Las notificaciones push son una forma efectiva de mantener a los usuarios informados.

MÓDULO DE COMUNICACIONES

Es un espacio donde el usuario podrá recibir asistencia técnica, por medio del intercambio de mensajes con los consultores técnicos.



NOTIFICACIONES



MÓDULO DE
COMUNICACIONES

ANACAFÉ

GUATEMALA



Con el apoyo de

Hanns R. Neumann Stiftung



Tim Hortons®