



**MANUAL DE USUARIO
APLICATIVO MÓVIL
AMMGeCCA**

Aplicativo móvil para la gestión de cultivos, monitoreo de cosechas, identificación de plagas y Chatbot integrado para mejores recomendaciones con IA.

Elaborado por:

Castillo Linares, José Alexis

Hernandez Contreras, Abraham Orlando

Núñez Sánchez, Billie Mark

Vásquez Narva, Edilmer Eli

Vásquez Saldaña, Franco Arón

Versión 1.0



Índice

Índice	2
Introducción.....	3
Reconocimiento y apertura de la aplicación	4
Nuevo Usuario	5
Llenado de Datos	6
Inicio de Sesión	7
Pantalla Inicial.....	8
Ajustes	8
Ventas	9
Inventario.....	10
Ayuda	11
Cultivos	12
Clima	13
Recomendaciones IA	14
AMMGeCCA IA.....	15
Chatbot	16



Introducción

El siguiente manual se elabora con el fin de poder brindar al usuario final un manejo y conocimiento adecuado del aplicativo móvil, facilitando la navegación dentro de sus funciones con capturas de pantalla intuitivos para una mejor comprensión.



Reconocimiento y apertura de la aplicación

La aplicación se identifica con el ícono que se muestra a continuación, en el cual debe estar previamente instalado en el dispositivo móvil.



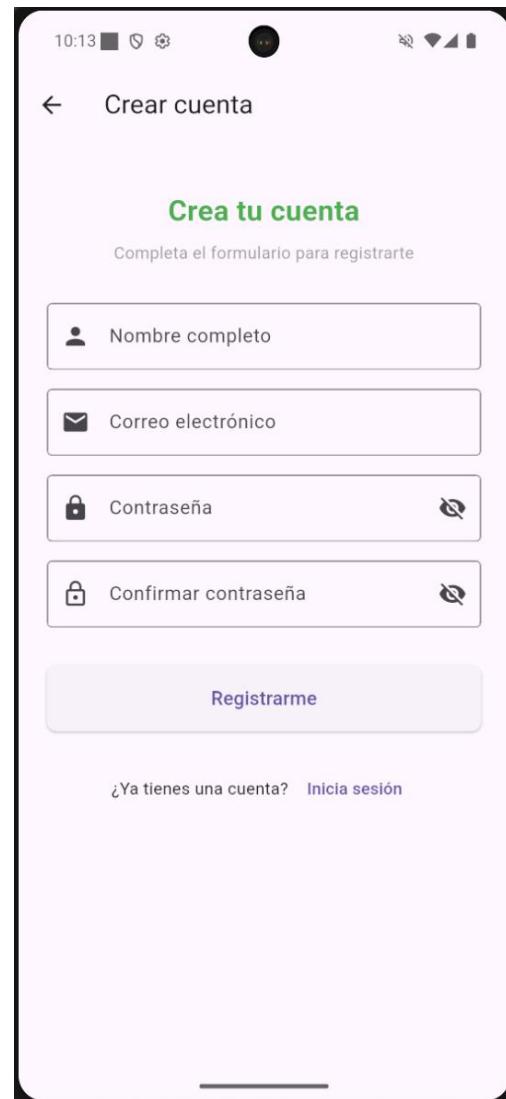
Al tocar el ícono, se abrirá la pantalla para continuar con el inicio de sesión si ya se encuentra previamente registrado y también con la opción de registro si es un usuario nuevo.





Nuevo Usuario

Regístrate: Para el registro como usuario nuevo se debe ingresar a la opción “Regístrate” que aparece en la pantalla de inicio luego de abrir la aplicación.





Llenado de Datos

Se ingresa los datos solicitados como el Nombre completo, correo electrónico y la contraseña no menos a 6 caracteres y su respectiva confirmación de contraseña.

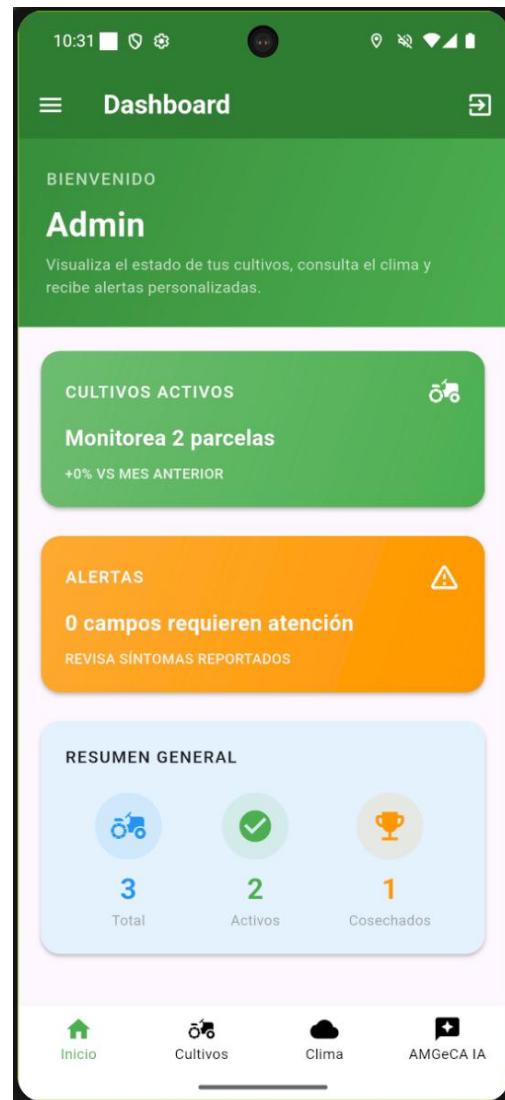
The image consists of two side-by-side screenshots of a mobile application interface. The left screenshot shows the 'Crear cuenta' (Create account) screen. It features a title 'Crea tu cuenta' and a subtitle 'Completa el formulario para registrarte'. Below these are four input fields: 'Nombre completo' (with a person icon), 'Correo electrónico' (with an envelope icon), 'Contraseña' (with a lock icon), and 'Confirmar contraseña' (with a lock icon). A large blue button labeled 'Registrarme' (Register) is at the bottom. Below it, a link says '¿Ya tienes una cuenta? Inicia sesión' (Do you have an account? Log in). The right screenshot shows the login screen with the title 'AMGeCCA' and subtitle 'Gestión de Cultivos Agrícolas'. It has two input fields: 'Correo electrónico' (with an envelope icon) and 'Contraseña' (with a lock icon). Below these are links for password recovery ('¿Olvidaste tu contraseña?') and logging in ('Iniciar sesión'). At the bottom, a link says '¿No tienes una cuenta? Regístrate' (Do you not have an account? Register). A green bar at the very bottom contains the text '¡Registro exitoso! Por favor inicia sesión.' (Registration successful! Please log in), which is circled in red.

Al ya estar registrado, se podrán introducir las credenciales del usuario para iniciar sesión.



Inicio de Sesión

Si el usuario ya se encuentra registrado, se procederá a introducir sus credenciales de acceso e iniciar sesión. Mostrando el aplicativo su pantalla inicial.

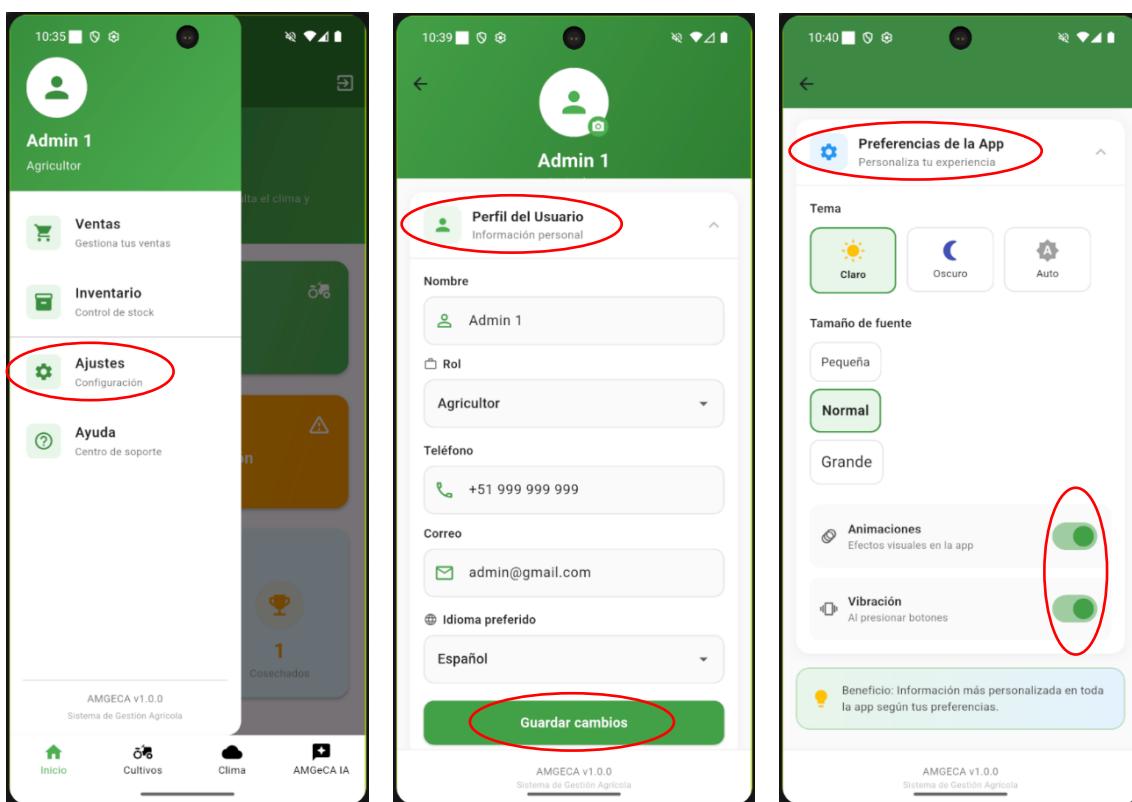




Pantalla Inicial

Una vez en la pantalla inicial del aplicativo, el usuario podrá acceder a todas las funciones integradas, incluyendo a Configuración < Perfil de Usuario, Personalizar el tema y tamaño de fuente.

Ajustes



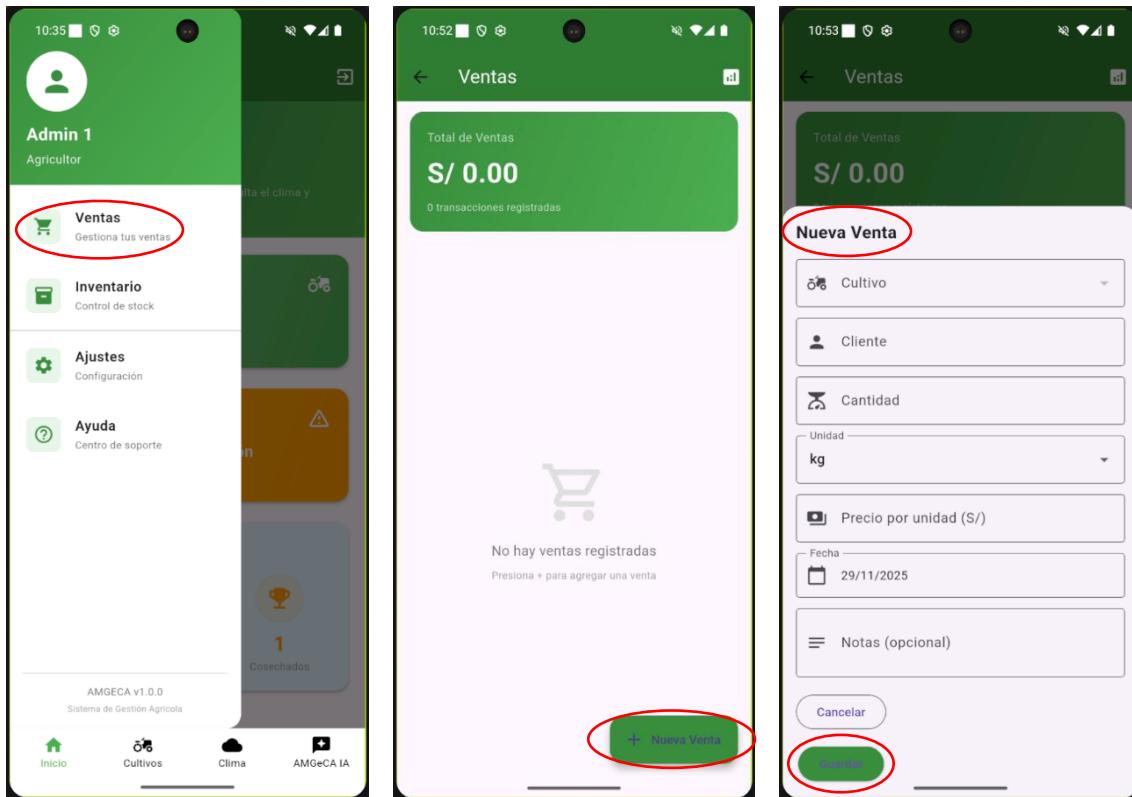
En Perfil de Usuario se podrá editar el nombre del Usuario, definir el rol del Usuario, Añadir un número telefónico, Editar el correo del Usuario y Cambiar la preferencia del Idioma del aplicativo.

En Preferencias de la App se podrá cambiar el tema del aplicativo y el tamaño de la fuente, así como desactivar los efectos visuales y/ vibraciones.



Ventas

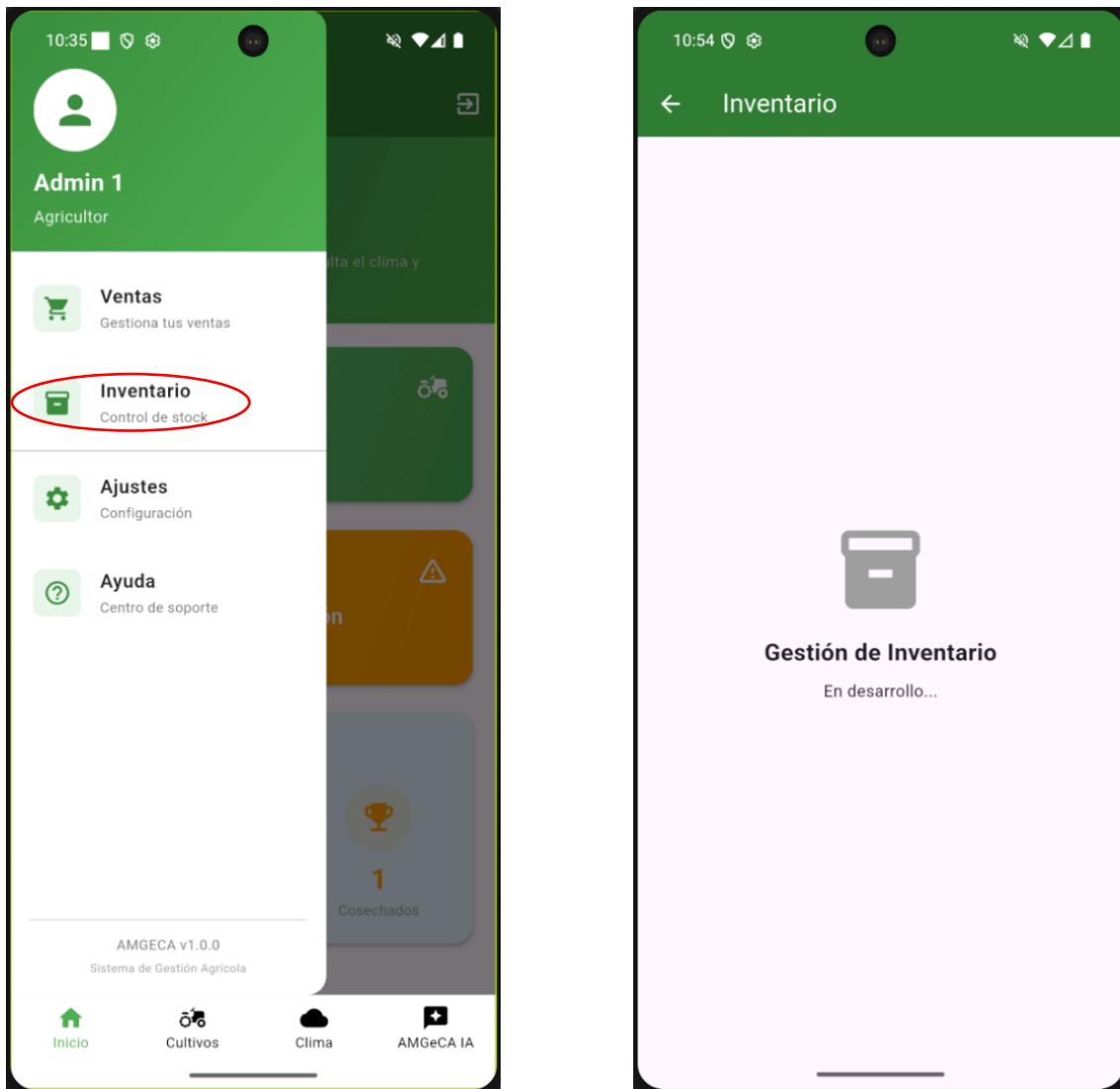
De la misma manera que en Ajustes, dentro de la pantalla inicial se podrá acceder a Ventas, en donde se podrá seleccionar el cultivo, cliente, cantidad, unidades de la venta, fecha y notas adicionales.





Inventario

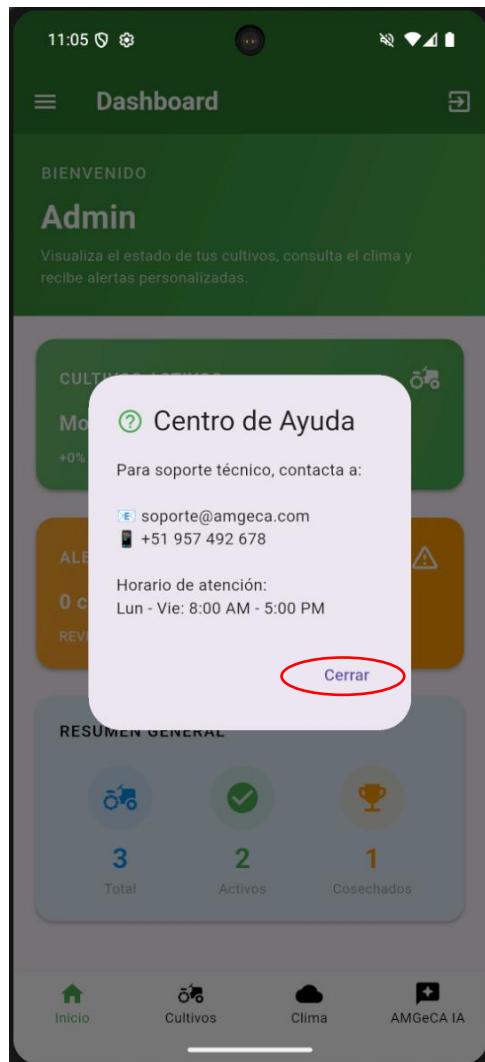
Como siguiente opción rápida de la pantalla inicial tenemos a Inventario en donde se podrá ver los productos con los que se disponen.





Ayuda

Por último, como opción rápida en la pantalla inicial tenemos a Ayuda, la cual nos proporciona datos del soporte, así como el horario de atención del equipo de ayuda.



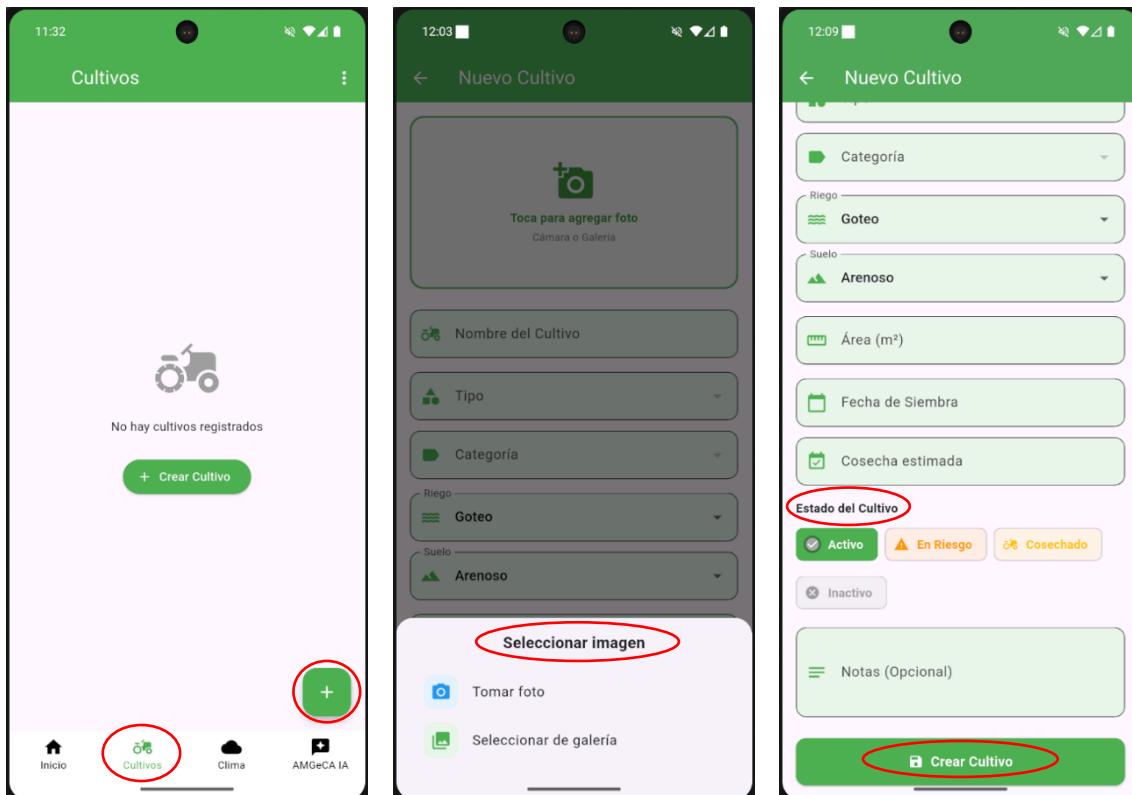


Cultivos

Como función del aplicativo tenemos a Cultivos en donde se podrá registrar y gestionar cultivos y parcelas.

Al crear un nuevo cultivo se deberá introducir los datos requeridos, así como Nombre, Tipo, Categoría, Tipo de Riego, Tipo de Suelo, Área del cultivo, Fecha de siembra y fecha de cosecha estimada. Por último estado del cultivo y notas adicionales.

También tenemos la opción de subir o tomar una imagen del cultivo al crear el registro.





Clima

A continuación, tenemos la función Clima, en donde se tomará la ubicación del dispositivo en el que se encuentre abierto el aplicativo móvil.

En esta función del aplicativo obtendremos el clima local, así como una recomendación general de los parámetros óptimos para el cultivo, seguido de un pronóstico diario del clima, humedad y viento.

The screenshots show the 'Clima' screen for Mountain View, California. The left screenshot displays the main weather summary: a sun icon, the temperature of 12.2°C, the condition 'Despejado' (Clear), humidity at 84%, and wind speed at 5.8 km/h. It also shows a section titled 'Condiciones para Pulverización' (Spraying Conditions) with a warning icon, stating 'No recomendado: Temperatura muy baja, Humedad muy alta' (Not recommended: very low temperature, very high humidity). The right screenshot provides more detailed meteorological information: current conditions (Temperatura: 18-28°C, Humedad: 50-80%, Viento: < 15 km/h), a 24-hour forecast for the next four hours (00:00 to 03:00), and a 'Detalles Meteorológicos' (Weather Details) section with tables for UV index, humidity, wind, dew point, pressure, and visibility. Both screens include a purple button labeled 'Obtener Recomendaciones IA' (Get AI Recommendations) and a bottom navigation bar with icons for Inicio, Cultivos, Clima, and AMGeCA IA.

Junto a detalles meteorológicos en donde se indique el índice UV, nivel de presión, visibilidad, humedad y punto de rocío.



Recomendaciones IA

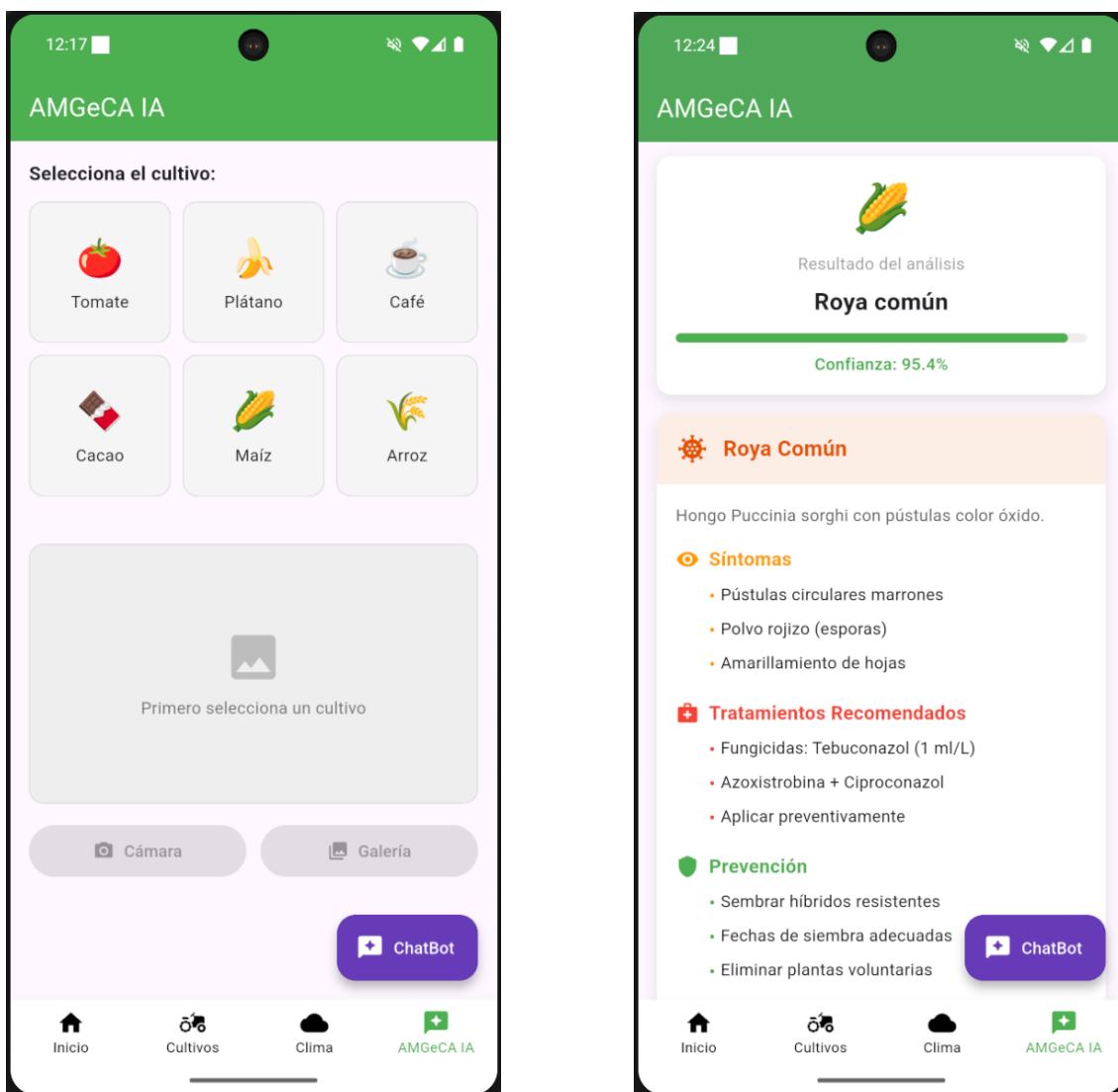
Como extensión de la función Clima, tenemos a Recomendaciones con IA, en donde una inteligencia artificial nos dará precauciones a tomar en cuenta sobre el cultivo con referencia al clima, humedad, viento y pronóstico; así como el momento oportuno de una mejor siembra.





AMMGCCA IA

Como siguiente función tenemos a la IA integrada en el aplicativo, la cual nos permitirá seleccionar el tipo de cultivo que necesitemos para la identificación de plagas, luego de seleccionar el tipo de cultivo se deberá tomar o subir la foto de la unidad del cultivo para obtener el diagnóstico.



Una vez se haya subido la imagen, la IA entrenada previamente hará las comparaciones necesarias y nos dará un diagnóstico. En el cual se mostrarán los síntomas visibles, tratamientos recomendados y prevención a tener en cuenta.



Chatbot

Como una extensión de la IA integrada, tenemos un Chatbot con el que podremos hacer consultas sobre los cultivos registrados y no registrados. Aunque es limitada, es de ayuda valiosa para comprender más sobre temas relacionados.

Los chats se guardarán automáticamente en una lista de registro y se podrán eliminar.

The image contains two screenshots of a mobile application interface. The left screenshot shows a conversation with the AI assistant, with the user asking about mango cultivation and the AI responding with general information and requesting specific symptoms. The right screenshot shows the history of conversations, listing a new conversation and one related to mango cultivation, with options to rename or delete the latter.

AMGeCA IA

Selección del cultivo:

Asistente IA
AMGeCCA

Quiero registrar un cultivo de mango para que me analices las plagas.

¡Hola! Me encanta saber que estás cultivando mango, es una fruta deliciosa y valiosa. 🍌

Para poder analizar las plagas que podrían estar afectando tu cultivo, necesito que me proporciones la siguiente información:

información necesaria:

1. **Síntomas específicos:**

- ¿Qué estás observando en las hojas? (manchas, decoloración, agujeros, etc.)
- ¿Hay daños en los frutos? (puntos, manchas, deformaciones)
- ¿Cómo están las ramas y el tronco?
- ¿Has visto insectos? ¿Cómo son?

Escribe tu consulta... ➤

Historial de Conversaciones

Nueva conversación
Hace 1 min 0 mensajes

Quiero registrar un cultivo de mango para que
¡Hola! Me encanta ; Renombrar
Hace 7 min 2 mensajes

Eliminar