

Manual de usuario para el uso de la aplicación Cacao Poda para iOS y Android.



Elaborado por SIMAS



Tabla de contenido

1. Instructivos	3
2. Mis fincas y mis parcelas.....	3
3. Tomar datos y decisiones.....	6
4. Consultar registros	10
5. Imágenes	10

Cacao Poda, es una aplicación que facilita la toma de datos sobre estado de plantas de cacao, análisis de datos y toma de decisión sobre manejo de poda de cacao.

Pantalla de inicio

En la pantalla de inicio se encuentra el menú principal de la aplicación enumerado en orden lógico de navegación.

1. Instructivos

En esta sección encontraremos una lista con los documentos necesarios para la el uso, manejo y metodología que se requieren para comprender y usar la aplicación Cacao Poda.



2. Mis fincas y mis parcelas

En esta sección se ingresa la información de la finca y de las parcelas. Al ingresar por primera vez se mostrará una lista vacía con el mensaje que indica que ingrese los datos de finca.

Para ingresar los datos de la finca toque el botón **Agregar finca** el cual mostrará un formulario; al tocar los diferentes enunciados del formulario podrá ingresar y editar los siguientes campos:



9:44

< Agregar nueva finca

Nombre de la finca
Cacaotal

Área de la finca
2

Unidad
Mz

Nombre de productor
Pablo Garcia Murillo

Nombre del Técnico
Pablo Garcia Murillo

Guardar

Nombre de la finca: ingrese mediante el teclado de su dispositivo el nombre de la finca, campo limitado de 30 caracteres.

Área de la finca: ingrese mediante el teclado de su dispositivo el tamaño del área total de la finca, campo limitado de 5 cifras.

Unidad: se mostrará una pequeña lista con las unidades de medidas, seleccione la unidad de medida deseada y esta será unidad base para los demás datos.

Nombre del productor: Ingrese mediante el teclado de su dispositivo el nombre del productor, campo limitado de 30 caracteres.

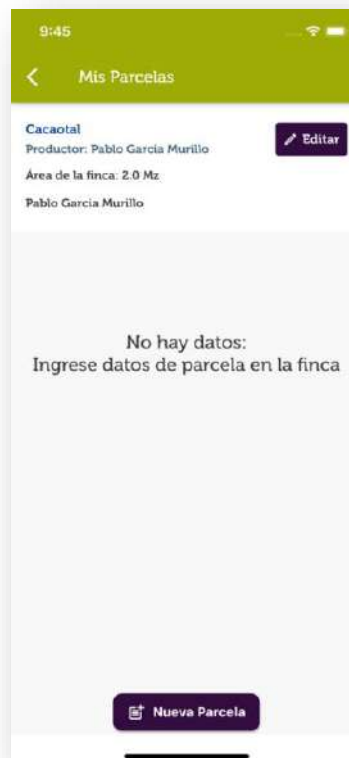
Nombre del técnico: Ingrese mediante el teclado de su dispositivo el nombre del técnico en caso de ser necesario o puede dejarlo vacío, campo limitado de 30 caracteres.

Toque el botón **Guardar** al final del formulario, al finalizar el guardado regresará a la lista de fincas donde ya podrá ver los datos de la finca recién ingresada.

Al tocar sobre los datos de la finca se mostrará una pantalla donde muestra una lista de las parcelas pertenecientes a esa finca. Al ingresar por primera vez se mostrará una lista vacía con el mensaje que indica que ingrese los datos de la o las parcelas.

Para ingresar los datos de la parcela toque el botón **Nueva Parcela** el cual mostrará un formulario, al tocar los diferentes enunciados del formulario podrá ingresar y editar los siguientes campos:

Nombre de la parcela: ingrese mediante el teclado de su dispositivo un nombre identificativo para el área de parcela, campo limitado de 30 caracteres.



Área de la parcela: ingrese mediante el teclado de su dispositivo el tamaño del área de la parcela, campo limitado de 5 cifras y no puede ser mayor al total del área de la finca de lo contrario mostrara un error.

Variedad: se mostrará una pequeña lista con los tipos de variedades de cacao, seleccione la variedad de la siembra.

No de Plantas por (Mz o ha): Ingrese mediante el teclado de su dispositivo el número de plantas en el área de la parcela.

Toque el botón **Guardar** al final del formulario, al finalizar el guardado regresara a la lista de parcelas donde ya podrá ver los datos de la parcela recién ingresada.

3. Tomar datos y decisiones.

En esta sección se ingresa la información del área y la fecha para la toma de datos. Al ingresar por primera vez se mostrará una lista vacía con el mensaje que indica que ingrese toma de datos.

Para iniciar la toma de datos toque el botón **Escoger parcelas** el cual mostrará un formulario, es importante haber ingresado los datos de la finca y las parcelas para poder seleccionar datos en esta sección, al tocar cada enunciado del formulario podrá ingresar y editar los siguientes campos:

Seleccioné la finca: Se mostrará una lista con los nombres de finca registrados, seleccione la finca a tomar datos.

Seleccioné la parcela: Se mostrará una lista con nombres de las parcelas asociada a la finca seleccionada, si el campo no muestra una lista revise que la finca tenga una parcela asociada.

Fecha: Muestra un calendario donde se debe seleccione la fecha cuando se realice la toma de datos.

Toque el botón **Guardar** al final del formulario, al finalizar el guardado regresara a la lista de toma de datos donde ya podrá ver los datos recién ingresada.

Una vez ingresada la información sobre el área y la fecha del levantamiento de los datos, toque sobre este para completar los datos. En la siguiente pantalla podrá ver un resumen de los datos de la finca y parcela, una lista de 3 sitios en los que se realizarán la toma de datos de cada planta y un texto al final de la pantalla que indica que **complete los sitios**.

Cada sitio contiene una lista donde se tomarán los datos planta por planta para un total de 10 plantas por sitio. Toque el sitio correspondiente y se mostrara por primera vez una pantalla donde se le solicitara ingresar los datos de la planta.

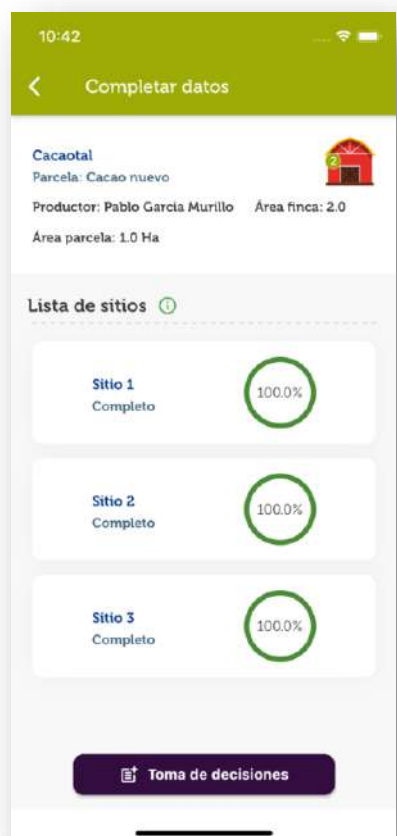
Toque sobre el botón **Agregar Planta** el cual mostrará un formulario, con los datos a tomar de la planta.

Deberá ingresar **la altura de la planta**, el **ancho de la planta** y el **largo de la madera productiva** en metros, en cualquiera de los tres ítems no puede ingresar más de 5 caracteres.

Luego debe seleccionar la opción adecuada para cada ítem: **Buena Arquitectura**, **Ramas en contacto**, **Ramas entrecruzados**, **Ramas cercanas al suelo**, **Chupones** y **Entrada de luz**, puede seleccionar SI o NO.

Producción: Identifique el nivel de productividad de la planta y seleccione entre ALTA, MEDIA o BAJA.

Toque el botón **Guardar** al final del formulario, al finalizar el guardado regresara a la lista de plantas y repita el proceso hasta haber ingresado los datos de las 10 correspondientes del sitio.



Al terminar un sitio el botón **Agregar Planta** cambiará a **Siguiente sitio** donde tendrá que repetir nuevamente el levantamiento de los datos de 10 plantas. Al finalizar de ingresar las 10 plantas en los 3 sitio regresé con el botón atrás de su dispositivo o con el botón **lista de sitios** al final de la pantalla en el sitio 3.

En la lista de sitios se puede observar un pequeño grafico circular que muestra el progreso del levantamiento de los datos. Al finalizar el texto **complete los sitios**, este, cambiará por un botón **Tomar decisión**.

El botón te mostrará un análisis sobre el promedio de dimensiones de la planta por sitio y análisis de la arquitectura de la planta, al deslizar sobre la pantalla hacia la izquierda podrá navegar hacia la siguiente pantalla que muestra una estimación de cosecha del área en análisis.

10:42

< Toma de Decisiones

Deslice hacia la izquierda para continuar con el formulario

Cacaotal
Parcela: Cacao nuevo
Productor: Pablo García Murillo
Técnico: Pablo García Murillo
Variedad: Mezcla patrones y clones
Área Finca: 2.0 (Ha) Área Parcela: 1.0 (Ha)
N de plantas: 600

Datos consolidados

Sitios	1	2	3	Total
Altura mt	3.15	3.10	3.10	3.12
Ancho mt	3.15	3.30	3.10	3.18
Largo mt	3.50	3.50	3.73	3.58
Buena arquitectura	10%	0%	0%	3%
Ramas en contacto	10%	0%	0%	3%
Ramas entrecruzadas	10%	10%	10%	10%
Ramas cercanas al suelo	20%	40%	10%	23%
Chupones	30%	40%	40%	37%
Entrada de luz	20%	20%	20%	20%

10:43

< Toma de Decisiones

Deslice hacia la izquierda para continuar con el formulario

Problemas de poda

- Altura ☐
- Ancho ☐
- Ramas ☐
- Arquitectura ☐
- Chupones ☒
- Poca entrada de luz ☐
- Baja productividad ☐
- Ninguno ☐

10:43

< Toma de Decisiones

Deslice hacia la izquierda para continuar con el formulario

¿Cuándo vamos a realizar las podas?

- Enero ☒
- Febrero ☐
- Marzo ☐
- Abril ☐
- Mayo ☐
- Junio ☒
- Julio ☐
- Agosto ☐
- Septiembre ☐

Continúe deslizando la pantalla hacia la izquierda y se mostrara una serie de preguntas para tomar decisiones en base al análisis de la parcela. Para responder a estas preguntas toque sobre el ítem para realizar la selección.

En la última pantalla se mostrará un botón **Guardar** donde podrá finalizar de tomar la decisión. Una vez guardado el registro podrá consultarlo en la sección correspondiente de Consultar Registros.

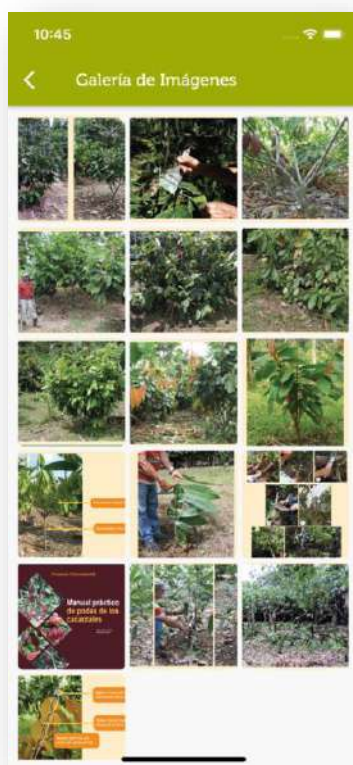
4. Consultar registros

En esta Sección podrá consultar los registros de cada toma de decisión que se haya realizado al tomar datos, si se encuentra vacía la lista se debe a que no se ha tomado ninguna decisión previamente.

Para consultar un registro solamente toque el registro en la lista y se mostrará el informe correspondiente. En este informe puede navegar por las diferentes pantallas deslizando hacia la izquierda.

Estos registros pueden exportarse con el botón **PDF** ubicado la barra superior al lado derecho de la aplicación, al tocar se creará un informe en PDF que podrá guardar en el dispositivo o compartirlo por donde lo permita su dispositivo.

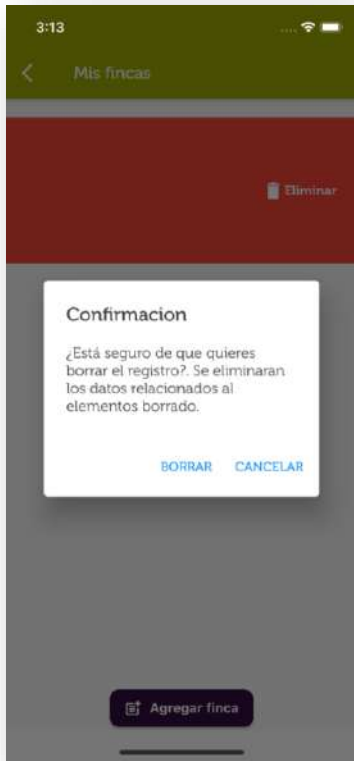
Sitios	1	2	3	Total
Altura mt	3.15	3.10	3.10	3.12
Ancho mt	3.15	3.30	3.10	3.18
Largo mt	3.50	3.50	3.73	3.58
Buena arquitectura	10%	0%	0%	3%
Ramas en contacto	10%	0%	0%	3%
Ramas entrecruzados	10%	10%	10%	10%
Ramas cercanas al suelo	20%	40%	10%	23%
Chupones	30%	40%	40%	37%
Entrada de luz	20%	20%	20%	20%



5. Imágenes

Esta sección es una galería de imágenes donde se encuentran algunas ilustraciones e imágenes que alimentaran sobre el conocimiento de la poda de cacao.

Para observar una imagen toque sobre ella y podrá navegar por el carrusel de imágenes deslizando sobre la pantalla hacia la derecha o izquierda.



Eliminación de datos: en la aplicación se pueden eliminar varios datos desde las listas correspondientes deslizando el ítem correspondiente hacia la izquierda y te mostrará el mensaje de confirmación que evita la eliminación por descuido, al confirmar este mensaje se eliminará dicho ítem y cualquier ítem relacionado con él.

La base de datos en esta aplicación es relacional lo que hace que los datos ingresados estén relacionados unos con otros, por esta razón borrar algún dato borrará todos los datos que dependan de este por ejemplo:

Al eliminar una finca, que es la base de relación para la toma de todos los datos, se borrarán las parcelas que pertenecen a esa finca, se eliminarán la toma de datos, decisiones y registros que deriven de la finca eliminada. ****Estos datos eliminados no se pueden recuperar por ningún método****.