

Manual de usuario para el uso de la aplicación Cacao Piso 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 Piso, es una aplicación que facilita la toma de datos sobre estado del piso de cacao, análisis de datos y toma de decisión sobre manejo de malezas y cobertura.

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 Piso.



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
8/30

Área de la finca
2
1/5

Unidad
Mz
Ha

Nombre de productor
Pablo Garcia Murillo
20/30

Nombre del Técnico
Pablo Garcia Murillo
20/30

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.

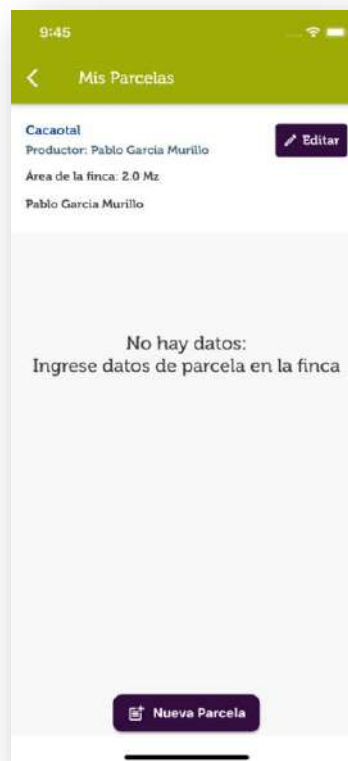
Nombre del técnico: Ingrese mediante el teclado de su dispositivo el nombre del técnico en caso de ser necesario o puede dejarlo vacío, campo limitado de 30 caracteres.

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.

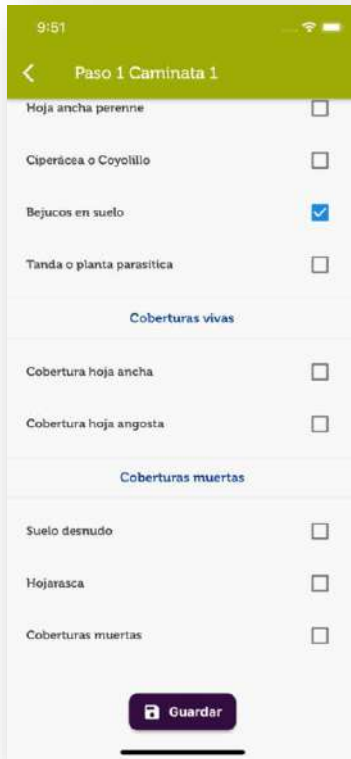
Seleccione la parcela: Se mostrará una lista con nombres de las parcelas asociada a la finca seleccionada, si el campo no muestra una lista revise que la finca tenga una parcela asociada.

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 caminatas en los que se realizaran la toma de datos de cada paso y un texto al final de la pantalla que indica que **complete las caminatas**.

Cada caminata contiene una lista donde se tomarán los datos pasos por paso para un total de 20 pasos por caminata. Toque la caminata correspondiente y se mostrara por primera vez una pantalla donde se le solicitara ingresar los datos del paso.



Toque sobre el botón **Agregar Paso** el cual mostrará un formulario, con una lista de malezas y coberturas que se pueden encontrar en la parcela de cacao.

Lista de malezas y coberturas: De la lista seleccioné con el dedo sobre el cuadrado correspondiente para identificar la **Maleza dañina**, **Cobertura viva** o **Cobertura muerta** que se encuentra en contacto con la punta de zapado. Deslizando con el dedo hacia abajo podrá ver el resto de ítems de la lista.

Toque el botón **Guardar** al final del formulario, al finalizar el guardado regresara a la lista de pasos y repita el proceso hasta haber ingresado los datos de los 20 pasos correspondientes de la caminata.

Al terminar una caminata el botón **Agregar Paso** cambiará a **Siguiente caminata** donde tendrá que repetir nuevamente el levantamiento de los datos de 20 pasos. Al finalizar de ingresar de los 20 pasos en las 3 caminatas regresé con el botón atrás de su dispositivo o con el botón **lista de caminatas** al final de la pantalla en caminata 3.

En la lista de caminatas se puede observar un pequeño grafico circular que muestra el progreso del



levantamiento de los datos. Al finalizar el texto **complete las caminatas**, este cambiará por un botón **Tomar decisión**.

El botón te mostrará un análisis sobre los porcentajes de **Malezas dañinas**, **Coberturas vivas** y **Coberturas muertas** de la parcela de cacao.

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 penúltima pantalla se preguntará **¿Qué acciones vamos a realizar y cuándo?**, es esta pantalla podremos responder cada ítem con una selección de meses cada ítem, toque sobre la acción correspondiente y seleccione los meses en que se realizara dicha acción.

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.



10:18 Reporte de Decisiones PDF

Deslice hacia la izquierda para continuar con el reporte

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

Datos consolidados

Malezas dañinas	Cobertura
Zacate anual	0.00%
Zacate perenne	0.00%
Hoja ancha anual	11.67%
Hoja ancha perenne	28.33%
Ciperácea o Coyolillo	23.33%
Bejuco en suelo	6.67%
Tanda o planta parasítica	6.67%
Total	76.67%

Coberturas vivas Cobertura

5. Imágenes

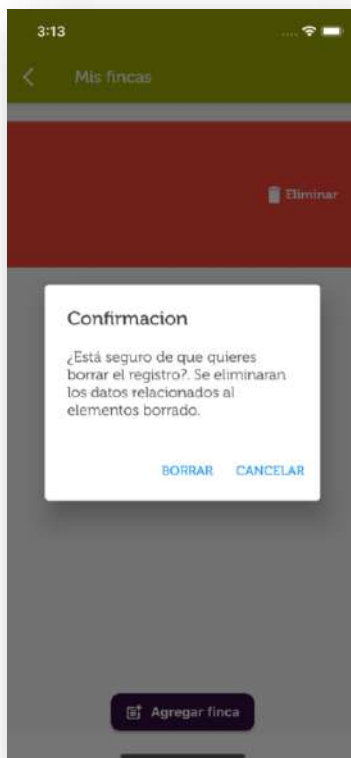
Esta sección es una galería de imágenes donde se encuentran algunas ilustraciones e imágenes que alimentaran sobre el conocimiento de las malezas y coberturas en los cultivos de cacao.



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******.