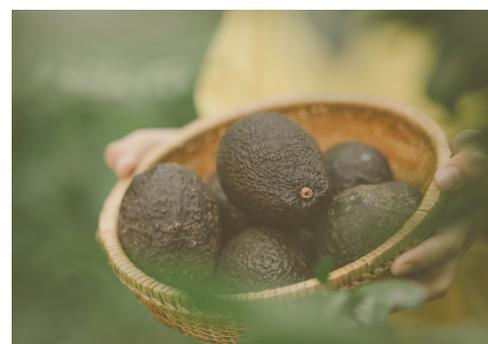


SIMA

APLICACIÓN MÓVIL

LO QUE ENCONTRARÁS EN ESTE BOLETÍN:

MEJORAR EL USO DEL
NUEVO APLICATIVO MÓVIL
SIMA



SISTEMA DE INFORMACIÓN Y MONITOREO CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO

GUÍA RÁPIDA

POR:
SISTEMA DE ALERTA FITOSANITARIA DEL
ESTADO DE SONORA
COMITÉ DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO
DE SONORA

BIENVENIDO A LA PORTABILIDAD DE LA APP MÓVIL SIMA

POR SIAFESON

Esta guía le proporciona los aspectos más importantes a considerar, brindando asistencia al usuario para mejorar el uso de la aplicación móvil SIMA en su nueva versión.

REQUISITOS

Los requisitos para que el aplicativo móvil SIMA funcione correctamente son los siguientes:

- Sistema operativo Android 6 o mayor.
- Procesador de 2.3 GHz.
- Memoria RAM 4 GB.
- Chip de Geo posicionamiento autónomo (Sensor de ubicación).
- Conectividad de 3G y / o wifi.

DESCARGA APP MÓVIL

El aplicación móvil se encuentra disponible Google Play Store en la siguiente dirección:

- Haz clic en el enlace **instalar**.
- Sigue las instrucciones que aparecen en pantalla para completar la descarga.
- La descarga de la aplicación móvil carga una nueva pantalla, donde será necesario confirmar su instalación haciendo clic en el botón que se visualiza como aceptar.



APLICACIÓN DE CAPTURA EN CAMPO DESARROLLADA POR EL SISTEMA DE ALERTA FITOSANITARIA DEL ESTADO DE SONORA (SIAFESON) ORIENTADA A FACILITAR Y AGILIZAR LA CAPTURA DE DATOS EN EL SISTEMA DE MONITOREO DE PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO.

CONFIGURACIONES PREVIAS

Es muy importante asegurarse que se cumplan con estas condiciones:

- Una vez que la aplicación se ha instalado correctamente es recomendado ubicar el icono ejecutable de la aplicación instalada dentro del menú principal del teléfono, para asegurarse que esta se instaló con éxito.
- Aceptar todos los permisos que requiere la aplicación móvil para su correcto funcionamiento.
- Asegurarse que el teléfono cuente con conexión WIFI o datos móviles.
- Activar el sensor de ubicación (GPS) y se encuentre encendido en todo momento.
- Si el sistema operativo (Android) de su teléfono móvil es menor a 6, es necesario instalar el complemento WebView del Sistema Android en su teléfono móvil (Disponible en Google Play Store).
- Es muy importante efectuar la sincronización de tablas y ubicaciones antes de comenzar a trabajar en la aplicación móvil.



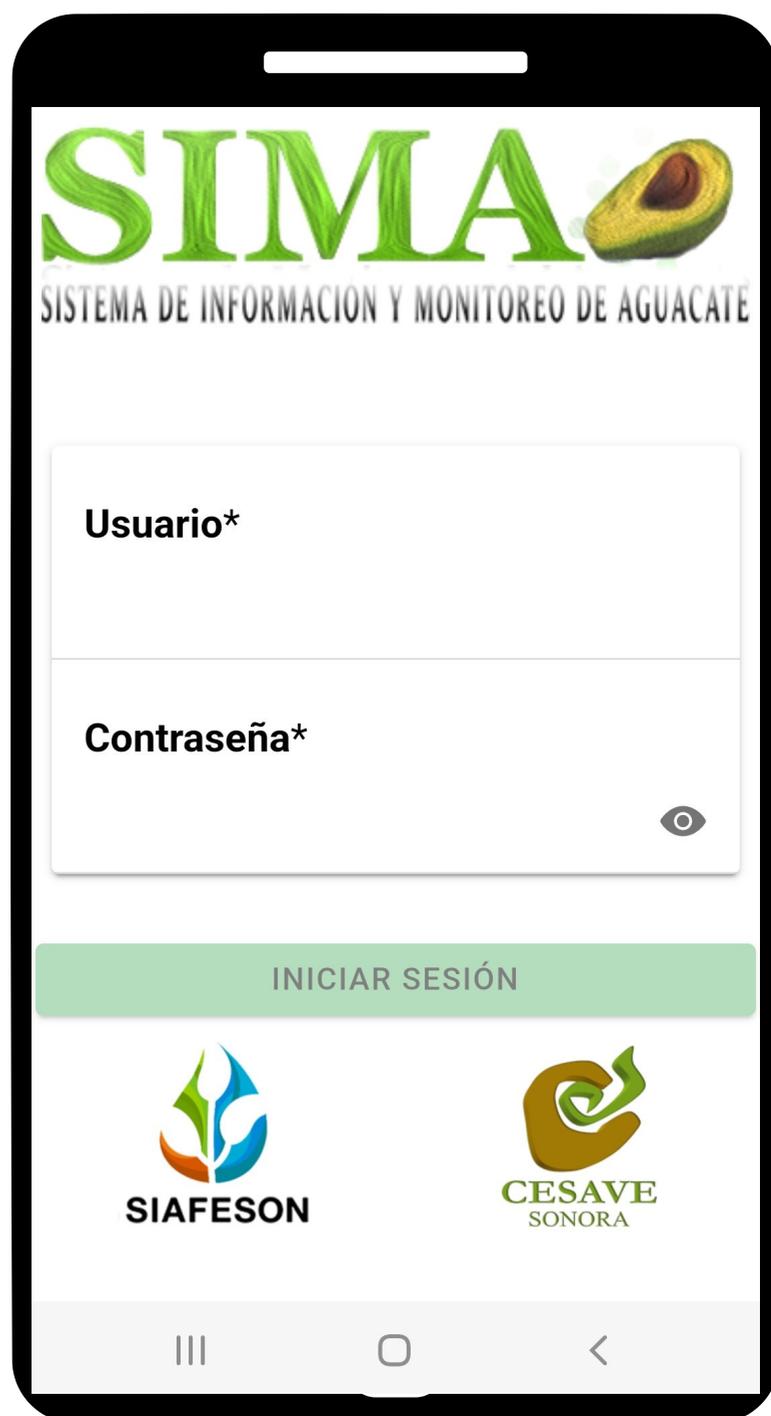
APLICACIÓN DE CAPTURA EN CAMPO DESARROLLADA POR EL SISTEMA DE ALERTA FITOSANITARIA DEL ESTADO DE SONORA (SIAFESON) ORIENTADA A FACILITAR Y AGILIZAR LA CAPTURA DE DATOS EN EL SISTEMA DE MONITOREO DE PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATEO.

ACCEDER AL APLICATIVO MÓVIL

El acceso a la app móvil es muy sencillo, únicamente debes digitar tu nombre de usuario e indicar tu contraseña, y por último tocar el botón INICIAR SESIÓN.

En caso de no recordar su información de acceso, favor de contactarse con el personal de soporte técnico (soporte@siafeson.com).

El acceso al aplicativo le muestra la información que se encuentra asignada al usuario, mostrando el nombre del técnico, personal ID, SIMID, la Junta a la que pertenece y así como el correo electrónico.

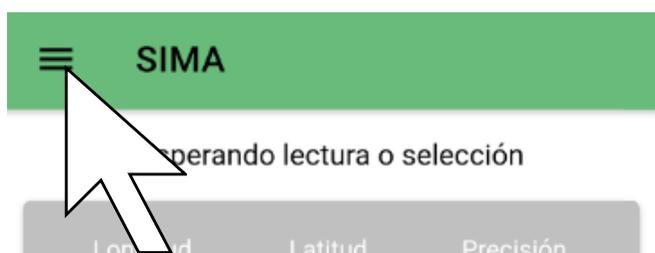


APLICACIÓN DE CAPTURA EN CAMPO DESARROLLADA POR EL SISTEMA DE ALERTA FITOSANITARIA DEL ESTADO DE SONORA (SIAFESON) ORIENTADA A FACILITAR Y AGILIZAR LA CAPTURA DE DATOS EN EL SISTEMA DE MONITOREO DE PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO.

MENÚ DE NAVEGACIÓN APP MÓVIL

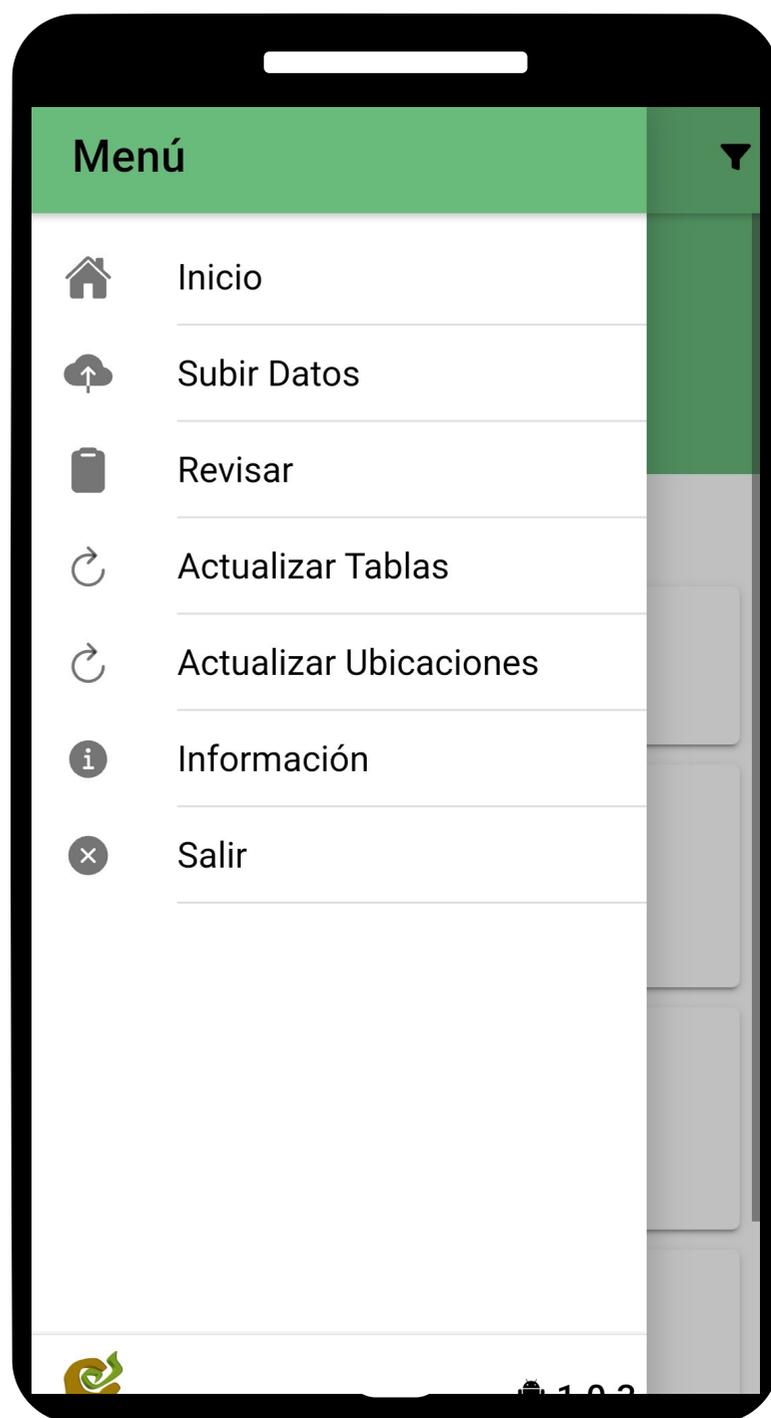
La aplicación móvil SIMA cuenta con un fácil menú de navegación para gestionar la información.

Para acceder al menú de navegación presiona sobre el icono superior izquierdo, tal como se muestra en la imagen.



El menú de navegación muestra en pantalla los siguientes botones de acceso:

- Inicio
- Subir datos
- Revisar
- Actualizar tablas
- Actualizar ubicaciones
- Información
- Salir



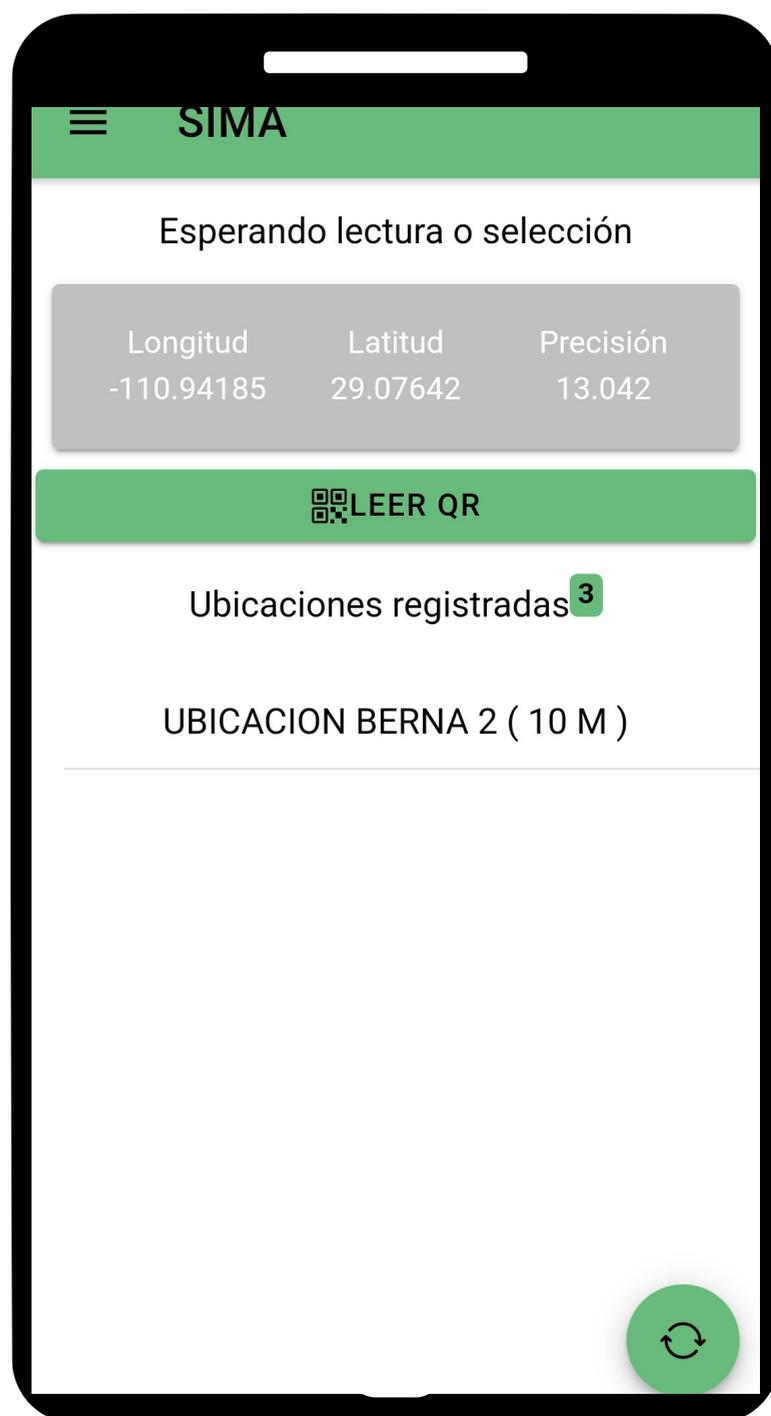
APLICACIÓN DE CAPTURA EN CAMPO DESARROLLADA POR EL SISTEMA DE ALERTA FITOSANITARIA DEL ESTADO DE SONORA (SIAFESON) ORIENTADA A FACILITAR Y AGILIZAR LA CAPTURA DE DATOS EN EL SISTEMA DE MONITOREO DE PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO.

REGISTRO ACTIVIDAD

SIMA móvil tiene disponible dos opciones para el registro de actividad:

- **Ubicaciones cercanas registradas:** Estos se muestran según las coordenadas con las que fueron dados de alta los campos que se encuentran cerca de tu ubicación (la cual se obtiene gracias al GPS del teléfono móvil, mostrando un listado de campos sugeridos).
- **Lectura Códigos QR:** El aplicativo permite la lectura de los códigos QR que se generan en el sitio web, esta se realiza mediante la cámara del dispositivo, esto para asignar así la información al campo correspondiente.

NOTA: Para comenzar seleccione el nombre de la ubicación una única vez, o bien, realice la lectura del código QR para mostrar el formulario para el registro de actividad



APLICACIÓN DE CAPTURA EN CAMPO DESARROLLADA POR EL SISTEMA DE ALERTA FITOSANITARIA DEL ESTADO DE SONORA (SIAFESON) ORIENTADA A FACILITAR Y AGILIZAR LA CAPTURA DE DATOS EN EL SISTEMA DE MONITOREO DE PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO.

REGISTRO ACTIVIDAD

La selección de ubicación o lectura del código QR despliega la información principal del predio dentro de la cual se ejecutará el registro de actividad, mostrando el nombre del predio, y cultivo asignado, así como el registro de fecha que ha sido detectado al momento de acceder al formulario de registro, y por último las coordenadas y el registro de precisión que el GPS del teléfono está calculando en el momento.

Es muy importante indicar de manera precisa la información obtenida en la actividad realizada, primeramente se especifica el tipo de fenología detectada, seleccionando una de las posibles opciones disponibles en la lista desplegable en este campo, así mismo, seleccione los días de vigencia, que correspondan a la actividad realizada.

The screenshot shows the SIMA application interface. At the top, there is a green header with a back arrow and the text 'SIMA'. Below the header, the following information is displayed:

- Predio:** UBICACION BERNA 2
- Cultivo:** AGUACATE
- Posición:** (29.07629, -110.94169)
- Fecha:** 13/may./2022 9:17 a. m.

Below this information is a grey box containing a table of coordinates and a refresh button:

Longitud	Latitud	Precisión
-110.94184	29.07643	8.4

To the right of the table is a green circular button with a refresh icon.

Below the table are two dropdown menus:

- Fenología** with the text 'Seleccione' and a downward arrow.
- Vigencia** with the text 'Seleccione' and a downward arrow.

At the bottom, there is a section titled 'Barrenadores' with three radio button options:

- Del hueso
- De las ramas
- Ambos

APLICACIÓN DE CAPTURA EN CAMPO DESARROLLADA POR EL SISTEMA DE ALERTA FITOSANITARIA DEL ESTADO DE SONORA (SIAFESON) ORIENTADA A FACILITAR Y AGILIZAR LA CAPTURA DE DATOS EN EL SISTEMA DE MONITOREO DE PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATEO.

REGISTRO DE MUESTREO

La aplicación móvil SIMA cuenta con tres opciones para el registro de muestreo, dependiendo del tipo de barrenador; ya sea hueso, de la rama o bien, ambos se despliega en pantalla las casillas que correspondan para cada tipo de barrenador, solicitando por cada registro la siguiente información:

- Del hueso: Especie detectada, frutos (muestreados, disectados y positivos).
- De la rama: Ramas (muestreadas y positivas)
- Ambos: Especie detectada, frutos y ramas.

Es necesario ingresar de manera exacta el número de muestreos percibidos, cada punto se almacena presionando el botón GUARDAR de manera individual, es decir, cada vez que se captura un nuevo registro dentro de la tabla de muestreos es muy importante guardarlos individualmente.

Los puntos muestreados se irán almacenando dentro de una tabla, la cual se visualiza presionando sobre el icono VER.

Nota: Se debe monitorear al menos el 10% del total de árboles.

The screenshot shows the SIMA mobile application interface. At the top, there is a green header with a back arrow and the text "SIMA". Below the header, there are three radio button options: "Del hueso", "De las ramas", and "Ambos". The "Ambos" option is selected. Below the options, there is a section for recording data. It starts with "Especie detectada" followed by a dropdown menu labeled "Seleccione". Below this, there is a table with two columns: "Frutos" and "Ramas". The table has three rows: "Muestreados" with a value of 0, "Disectados" with a value of 0, and "Positivos" with a value of 0. Below the table, there is a green button labeled "GUARDAR". At the bottom of the screen, there is a white box containing the text "1 Puntos" and a green button labeled "VER". Below this box, there is a yellow warning message: "-- Debes monitorear el 10% del total de árboles --". At the very bottom, there is a green button labeled "FINALIZAR".

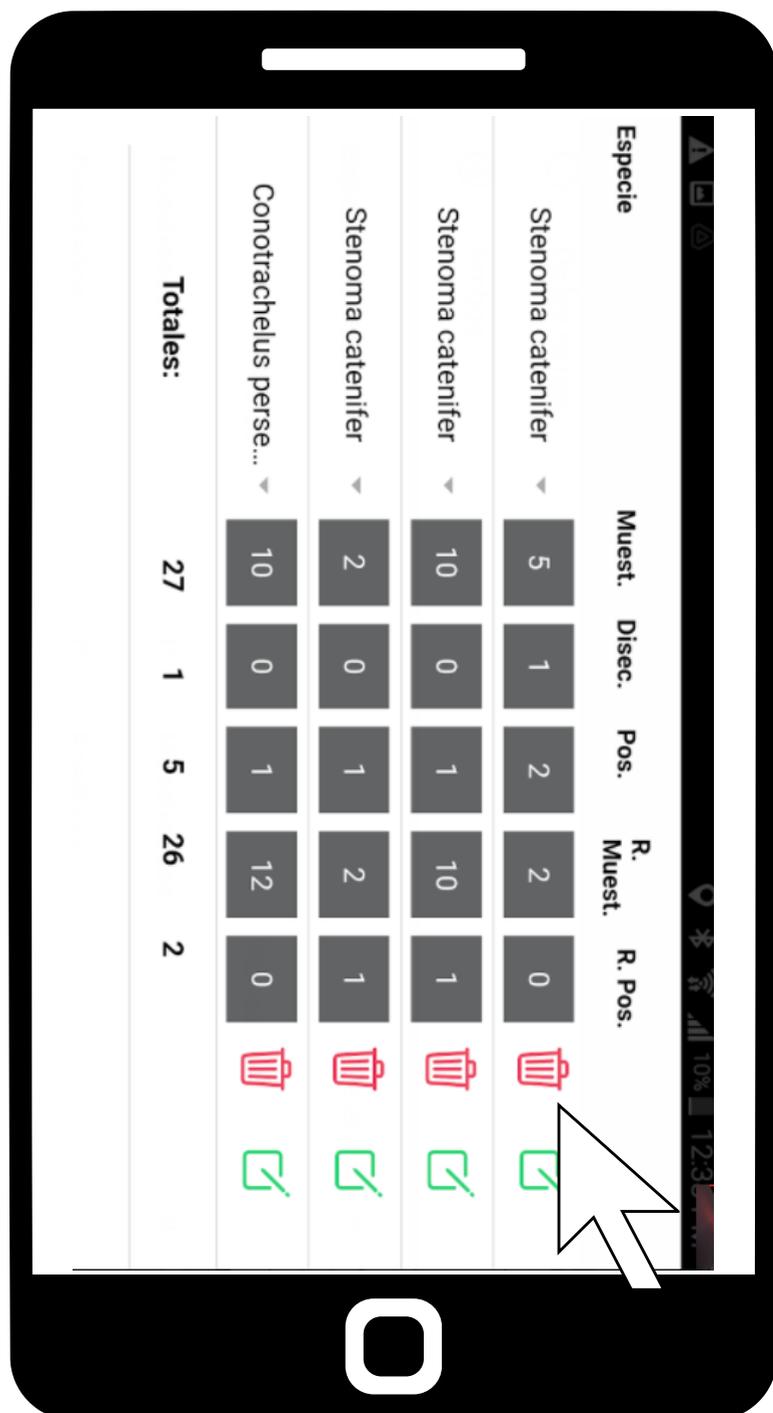
APLICACIÓN DE CAPTURA EN CAMPO DESARROLLADA POR EL SISTEMA DE ALERTA FITOSANITARIA DEL ESTADO DE SONORA (SIAFESON) ORIENTADA A FACILITAR Y AGILIZAR LA CAPTURA DE DATOS EN EL SISTEMA DE MONITOREO DE PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO.

ELIMINAR PUNTOS DE MUESTREO

Si tuviste un error en la captura de algún punto muestreado, la aplicación cuenta con la opción para eliminar de manera permanente un punto capturado, solo es necesario mantener presionado el icono que se muestra como bote de basura asignado en cada uno de los puntos registrados.

La selección de este punto genera una ventana alterna para confirmar la eliminación del punto, es necesario confirmar para continuar.

Una vez de confirmar se elimina el punto muestreado y se visualiza en pantalla un mensaje de alerta notificando la eliminación del punto.

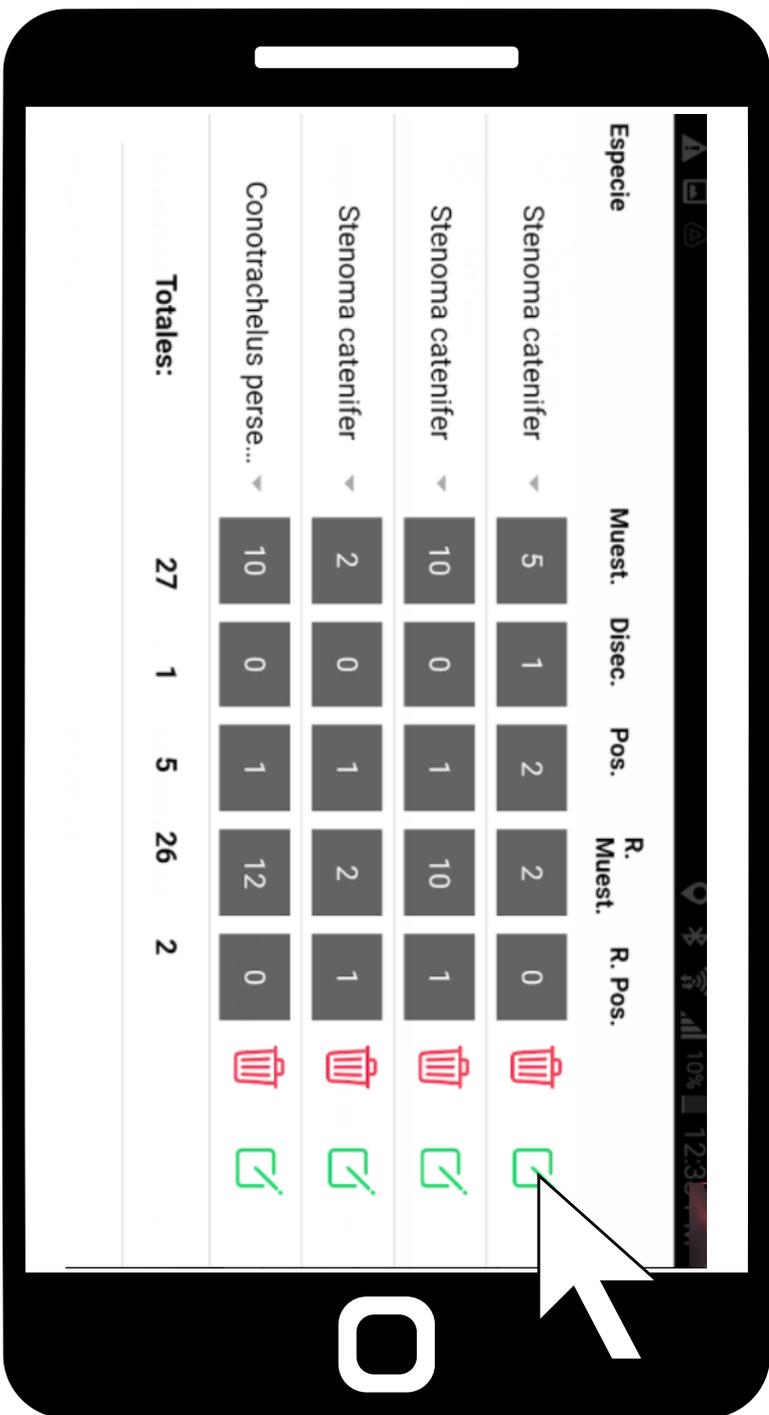


APLICACIÓN DE CAPTURA EN CAMPO DESARROLLADA POR EL SISTEMA DE ALERTA FITOSANITARIA DEL ESTADO DE SONORA (SIAFESON) ORIENTADA A FACILITAR Y AGILIZAR LA CAPTURA DE DATOS EN EL SISTEMA DE MONITOREO DE PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO.

MODIFICAR PUNTOS DE MUESTREO

La edición de información se realiza dentro de la casilla activa la cual muestra la información de los puntos registrados, para almacenar presione el icono que se muestra de color verde en el apartado derecho.

La actualización genera una ventana alterna para notificar que el registro se modifico de manera correcta.



Especie	Muest.	Disec.	Pos.	R. Muest.	R. Pos.		
Stenomoma catenifer	5	1	2	2	0		
Stenomoma catenifer	10	0	1	10	1		
Stenomoma catenifer	2	0	1	2	1		
Conotrachelus perse...	10	0	1	12	0		
Totales:	27	1	5	26	2		

APLICACIÓN DE CAPTURA EN CAMPO DESARROLLADA POR EL SISTEMA DE ALERTA FITOSANITARIA DEL ESTADO DE SONORA (SIAFESON) ORIENTADA A FACILITAR Y AGILIZAR LA CAPTURA DE DATOS EN EL SISTEMA DE MONITOREO DE PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO.

ALMACENAR REGISTRO DE ACTIVIDAD

Una vez de finalizar con el registro de actividad almacena presionando el boton finalizar que se muestra al final del formulario de registro, para guardar la actividad correctamente.

Cuando el aplicativo cuenta con señal de datos móviles o se encuentra conectado al WIFI se envía la información hacia el sistema web de manera automática generando una notificación en la parte centro de la pantalla de inicio, mostrándose como registro insertado local y en linea, de lo contrario, si no se cuenta con acceso a internet al momento de realizar la actividad, el registro se almacena dentro del teléfono móvil para después ser enviado al sitio web correctamente.

Una vez que el aplicativo nos muestre la notificación que el registro fue guardado localmente y en línea, significa que el dato se envió correctamente, por lo que podemos proceder con el siguiente campo, siguiendo los pasos mencionados anteriormente.

The screenshot shows the SIMA mobile application interface. At the top, there is a green header with a back arrow and the text 'SIMA'. Below the header, there are three radio button options: 'Del hueso', 'De las ramas', and 'Ambos', with 'Ambos' selected. A green horizontal line separates this section from the next. Below the line, there is a section titled 'Especie detectada' with a dropdown menu labeled 'Seleccione'. Underneath, there is a table with two columns: 'Frutos' and 'Ramas'. The table has three rows: 'Muestreadas' with values 'Guardando' and '0'; 'Disectados' with values '0' and '0'; and 'Positivos' with values '0' and '0'. A green 'GUARDAR' button is positioned below the table. Below the button, the text '4 Puntos' is displayed next to a green 'VER' button. At the bottom, there is a green bar with the text '--- Debes monitorear el 10% del total de árboles ---' and a green 'FINALIZAR' button.

APLICACIÓN DE CAPTURA EN CAMPO DESARROLLADA POR EL SISTEMA DE ALERTA FITOSANITARIA DEL ESTADO DE SONORA (SIAFESON) ORIENTADA A FACILITAR Y AGILIZAR LA CAPTURA DE DATOS EN EL SISTEMA DE MONITOREO DE PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO.

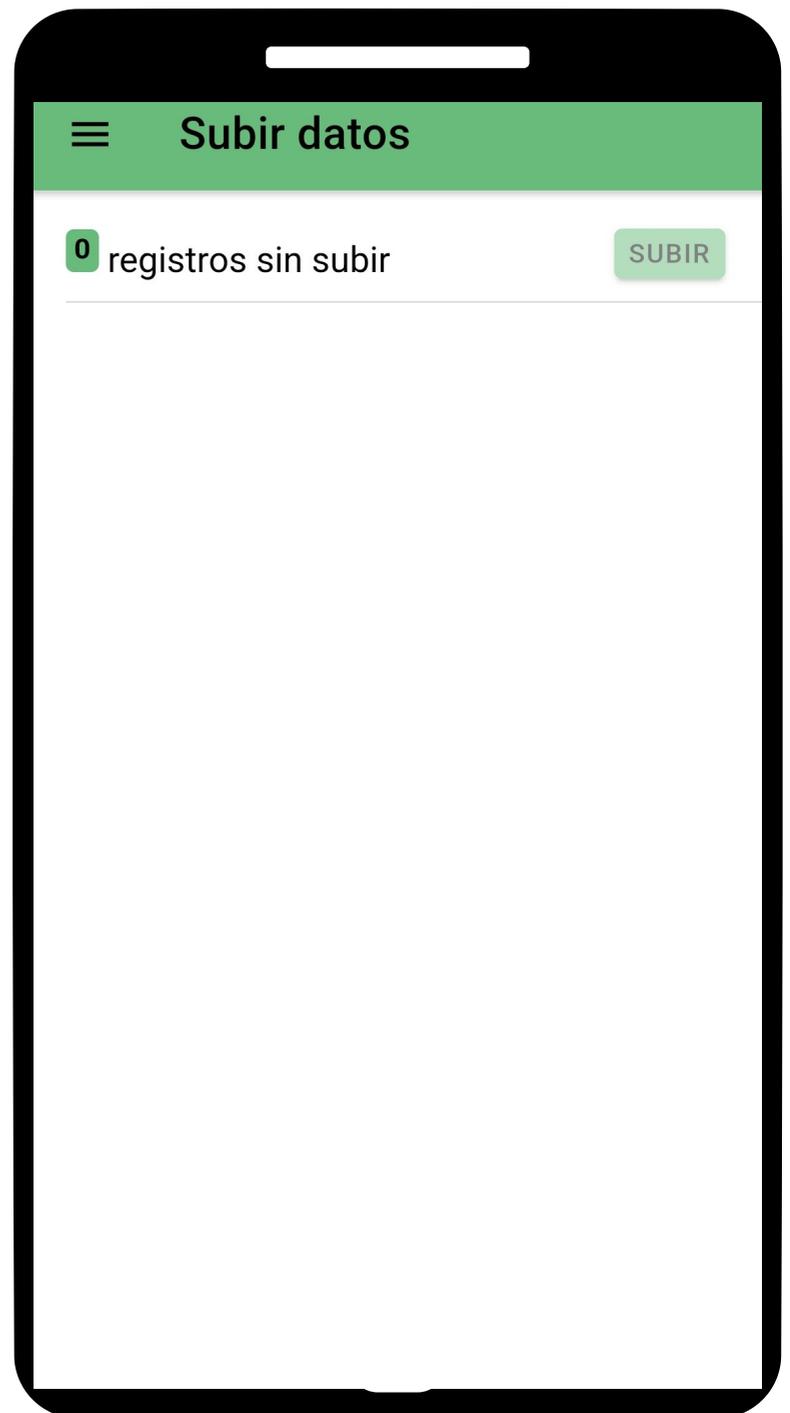
SUBIR DATOS

Esta sección se encarga de realizar el envío de datos hacia el servidor WEB, cuando por problemas de conexión no fueron enviados al finalizar el registro de actividad correctamente.

Para acceder presiona el módulo **Subir Datos** desde el menú de navegación, el ingreso a esta sección le muestra el total de registros que se quedaron guardados en la base de datos de la app móvil y se encuentran pendientes de envío.

Una vez de verificar el total de registros por cargar presione el botón que se visualiza como **Subir** para que estos sean enviados de manera correcta.

Los datos se envían de manera automática hacia el sitio web correspondiente, así mismo, se genera un mensaje que confirma la inserción de datos de manera local y en línea.



APLICACIÓN DE CAPTURA EN CAMPO DESARROLLADA POR EL SISTEMA DE ALERTA FITOSANITARIA DEL ESTADO DE SONORA (SIAFESON) ORIENTADA A FACILITAR Y AGILIZAR LA CAPTURA DE DATOS EN EL SISTEMA DE MONITOREO DE PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO.

REVISAR INFORMACIÓN

Los registros de información que se muestran para la revisión de datos se generan a partir de los registros de actividad que han sido realizados y se visualizan dentro del módulo **Revisar**.

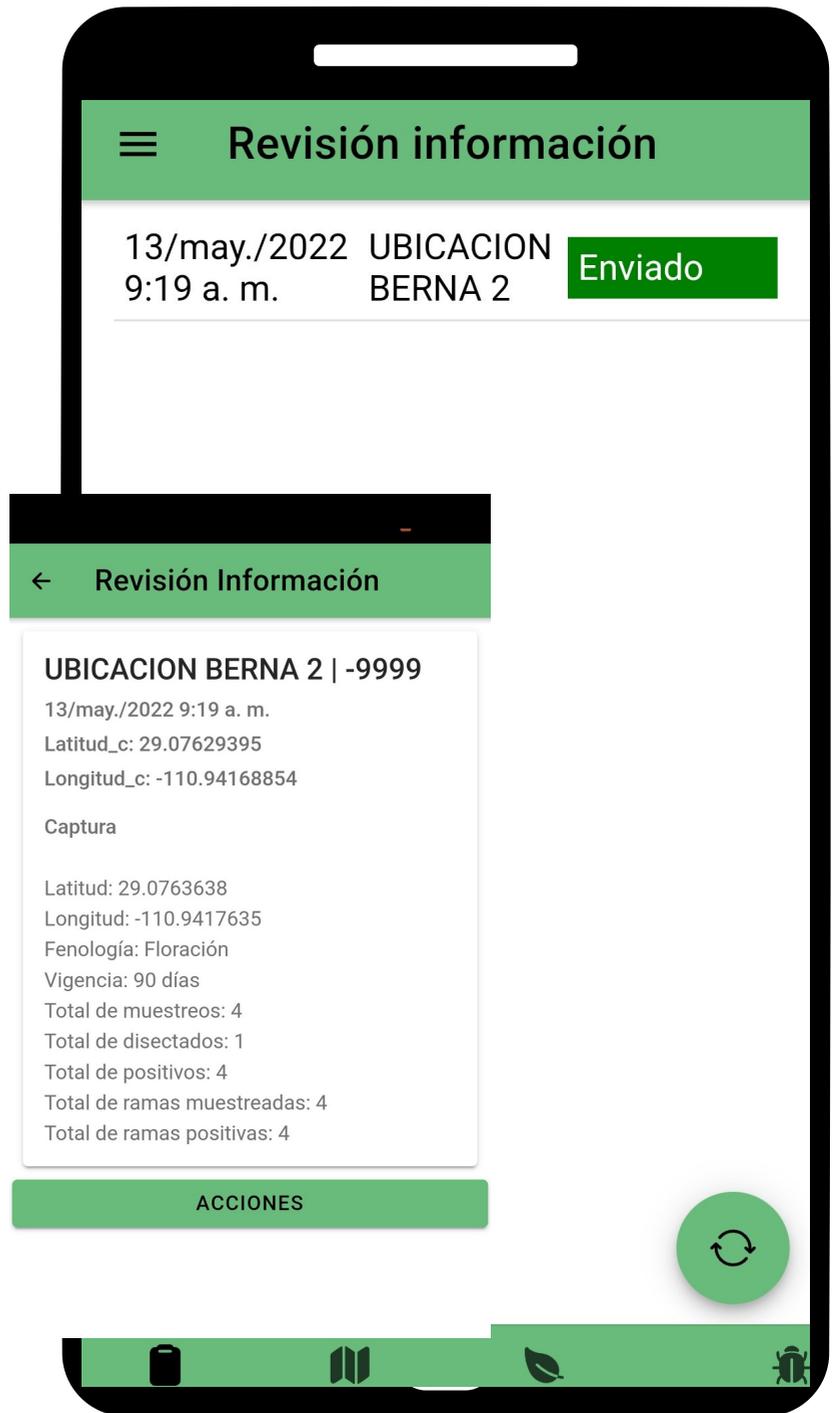
Esta sección permite acceder a los datos registrados, mostrando la información por filtro de catálogos, en donde, además, es posible ver a detalle la información del registro, Status y reenviar la información desde la base de datos del móvil hacia el servidor web cuando por problemas de conexión este no se muestra reflejado en el sitio, para reenviar solo basta con presionar el registro deseado y dar clic en el enlace disponible como Reenviar.

Longitud: -110.9417635
Fenología: Floración
Vigencia: 90 días
Total de muestreos: 4
Total de disectados: 1
Total de positivos: 4
Total de ramas muestreadas: 4
Total de ramas positivas: 4

Acciones

-  Reenviar
-  Continuar
-  Cancel

||| ○ <



APLICACIÓN DE CAPTURA EN CAMPO DESARROLLADA POR EL SISTEMA DE ALERTA FITOSANITARIA DEL ESTADO DE SONORA (SIAFESON) ORIENTADA A FACILITAR Y AGILIZAR LA CAPTURA DE DATOS EN EL SISTEMA DE MONITOREO DE PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO.

CERRAR LA SESIÓN DE USUARIO

Esta acción se realiza únicamente cuando el aplicativo móvil será utilizado por otro usuario, ya que desloguearse implica la eliminación de toda la información que ha sido ingresada.

Para cerrar sesión es preciso acceder al módulo donde se visualiza la información de usuario, esta sección muestra en la esquina superior derecha un icono el cual es necesario hacer clic para activar el enlace de "Cerrar Sesión".

Una vez de presionar esta opción la aplicación genera una ventana alterna en donde es necesario confirmar para finalizar su sesión.

Para asegurarse que se ha cerrado sesión de forma correcta el aplicativo muestra el formulario de inicio de sesión nuevamente.



APLICACIÓN DE CAPTURA EN CAMPO DESARROLLADA POR EL SISTEMA DE ALERTA FITOSANITARIA DEL ESTADO DE SONORA (SIAFESON) ORIENTADA A FACILITAR Y AGILIZAR LA CAPTURA DE DATOS EN EL SISTEMA DE MONITOREO DE PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO.