

MANUAL DE USUARIO
APLICATIVO MÓVIL
SATCACAO

**Asesoría y Servicios Especializados en las tecnologías
de Información**

CONTENIDO

PRESENTACIÓN DE LA APP MÓVIL SATCACAO.....	1
BIENVENIDO A LA PORTABILIDAD SATCACAO	2
REQUISITOS.....	2
¿DÓNDE PUEDO DESCARGARLA?.....	3
CONFIGURACIONES PREVIAS.....	4
ACTIVAR SENSOR DE UBICACIÓN DESDE CONFIGURACIONES MÓVIL	4
ACTIVAR SENSOR DE UBICACIÓN DESDE BARRA NOTIFICACIONES	5
YA DENTRO DE LA APP	6
SINCRONIZAR SITIOS MUESTREO.....	7
ACTUALIZAR TABLAS	8
REGISTRO DE ACTIVIDAD	9
REGISTRO DE VISITAS.....	11
CARGAR REGISTROS.....	17
RECUPERAR REGISTRO	18
REVISAR DATOS	19
CERRAR SESIÓN	19

PRESENTACIÓN DE LA APP MÓVIL SATCACAO

La aplicación de tecnologías de la información y comunicación en todos los sectores en los últimos años se ha incrementado de manera constante. Los aplicativos móviles han demostrado su eficiencia al facilitar las tareas de digitalización y disminución del error para la disposición del dato de manera eficaz y oportuna.

El Instituto de Protección y Sanidad Agropecuaria pone a su disposición una plataforma digital móvil que permitirá el almacenamiento ordenado de los datos, así como el tratamiento de los mismos para fortalecer las actividades fitosanitarias que se realizan en Nicaragua. SATCACAO móvil cuenta con especialistas que han diseñado una serie de reportes que buscan mostrar información para apoyar la toma de decisiones del personal responsable de mantener el estatus fitosanitario deseado por cada productor.

El aplicativo móvil brinda la oportunidad de contar con los datos fitosanitarios en el momento oportuno y su procesamiento permite el seguimiento del comportamiento de la plaga en el momento en que se levanta el dato en la finca.

Creada para ofrecer a sus usuarios una solución tecnológica a sus necesidades con una herramienta de consulta de información, esta plataforma se compone de un sitio web para el análisis e interpretación de datos, de los campos procesados para brindar información respecto al levantamiento de registros de Monilia, Phytophthora y escoba de bruja, y está diseñada para que los técnicos fitosanitarios y productores den seguimiento puntual a las plagas mencionadas anteriormente y detectar oportunamente la introducción de plagas y o enfermedades que podrían afectar sus cultivos.

El uso de un dispositivo móvil (Smartphone) tiene como beneficio la georreferenciación automática del lugar donde se toma el dato, por lo que la toma de decisiones se puede hacer de manera focalizada. El aplicativo móvil incluye mecanismos de seguridad que garantizan el resguardo y calidad de los datos ingresados.

BIENVENIDO A LA PORTABILIDAD SATCACAO

El presente manual facilita la descripción de los procedimientos utilizados para el registro de actividad en la certificación de semillas y consulta de datos, ayudando a una mejor comprensión en el manejo de las herramientas para el registro de capturas, este manual proporciona una guía con los aspectos más importantes a considerar, brindando asistencia al usuario para mejorar el uso de la aplicación.

El aplicativo móvil **SATCACAO** brinda la oportunidad de contar con los datos fitosanitarios en el momento oportuno y su procesamiento permite el seguimiento del comportamiento en el momento en que se levanta el dato en campo. Este incluye mecanismos de seguridad que garantizan el resguardo y calidad de los datos ingresados.



REQUISITOS

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

1. Sistema operativo Android 5.1 o mayor.
2. Procesador de 2.3 GHz.
3. Memoria RAM 4 GB.
4. Chip de Geo posicionamiento autónomo (*Sensor de Ubicación*). Con soporte A-GPS y GLONASS.
5. Conectividad de 3G y / o WIFI.
6. Aplicación de terceros: Lector de códigos QR BarcodeScanner (Desarrollado por zxing team; disponible en Google Play Store).

¿DÓNDE PUEDO DESCARGARLA?

La aplicación se encuentra disponible en el sistema web de SATCACAO: <https://sistemas.ipsa.gob.ni/ipsa/index.php/home/movil>.

1. Seleccione el módulo **Aplicación móvil**.
2. Haz clic en el enlace vinculado con el nombre de la aplicación móvil **Aplicación Móvil SATCACAO**.
3. Sigue las instrucciones que aparecen en pantalla para completar la descarga.
4. 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 Instalar, (la ubicación del botón se muestra en la figura 1.)

Nota:

Es importante aceptar los permisos que requiere la aplicación móvil para su correcto funcionamiento. Tras hacerlo, la instalación se realiza automáticamente.

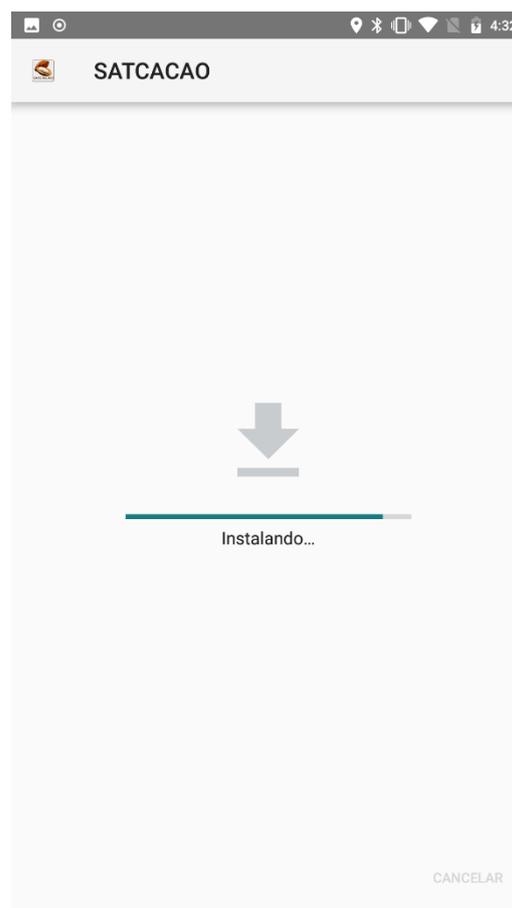


Fig. 1. Pantalla del proceso de instalación de la aplicación móvil SATCACAO.

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, tal como se visualiza en la fig. 2.

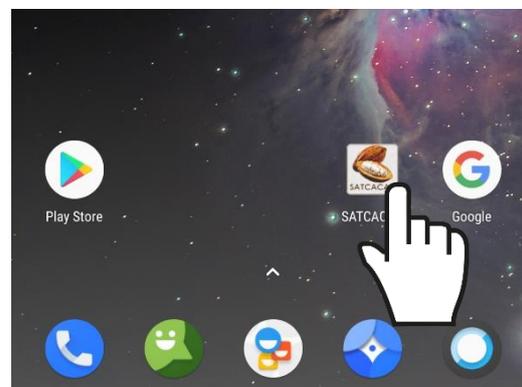


Fig. 2. Visualización del icono de ejecución del aplicativo móvil.

CONFIGURACIONES PREVIAS

Para hacer uso de la aplicación móvil sin problema, es necesario realizar un conjunto de configuraciones previas, las cuales se describen a continuación.

ACTIVAR SENSOR DE UBICACIÓN DESDE CONFIGURACIONES MÓVIL

La aplicación móvil SATCACAO está creada para aprovechar las funcionalidades de geoposicionamiento del dispositivo, por lo tanto, para que la aplicación móvil funcione correctamente es importante configurar el sensor de ubicación previamente.

El sensor de ubicación se puede activar en las configuraciones del teléfono móvil, siguiendo las instrucciones:

1. En el menú principal, pulse la opción **Ajustes**.
2. Ingresar a la sección disponible como **Personal** seguido de la opción de **privacidad y seguridad**.
3. Seleccionar la opción de **Ubicación**, tal como se indica en la *fig. 3*.
4. Activar el **sensor de ubicación**.

Una vez realizadas las especificaciones señaladas, el sensor de ubicación se activa.

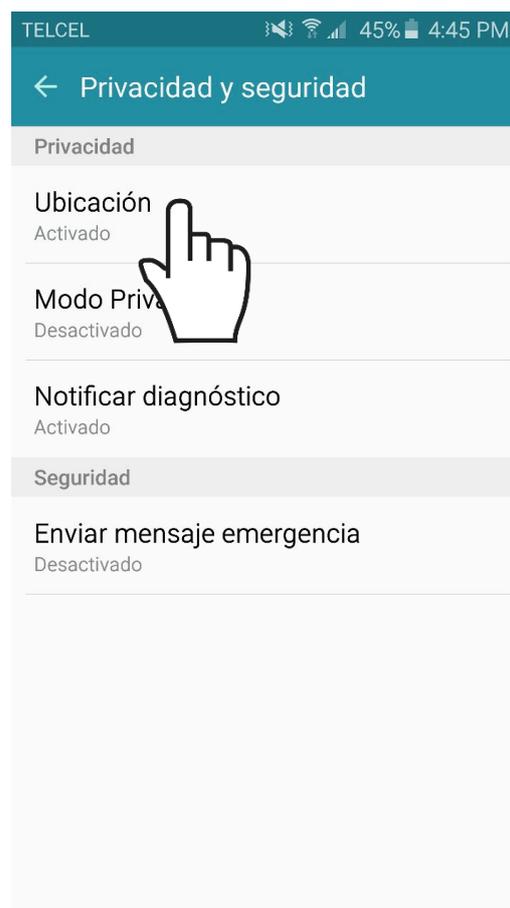


Fig. 3. Ubicación en el dispositivo móvil para habilitar el sensor de ubicación (GPS).

ACTIVAR SENSOR DE UBICACIÓN DESDE BARRA NOTIFICACIONES

También es posible activarlo desde la barra de estado del dispositivo, tal como se describe a continuación:

1. Deslice la **barra de estado** desde el borde superior de la pantalla hacia abajo.
2. Pulse el **icono de ubicación** para activarlo (*ver fig.4*), si es necesario deslice los iconos de izquierda a derecha en el área de botones para *ver más*.

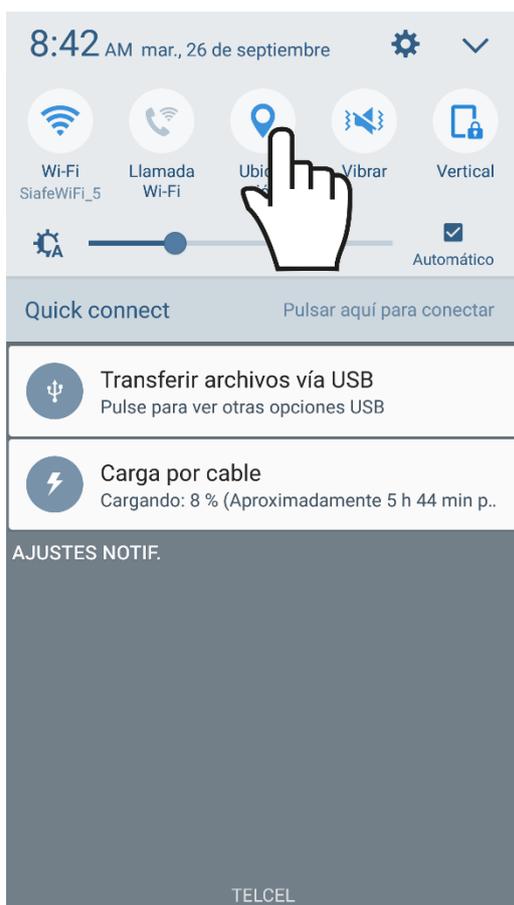


Fig. 4. Localización para habilitar el sensor de ubicación en el panel de notificaciones del dispositivo móvil.

Puedes activar o desactivar el modo de ubicación o solo cambiar el tipo de precisión de la ubicación del dispositivo (cada una usa distintas fuentes para calcular la ubicación del dispositivo).

Este tipo de validación es necesaria ya que para trabajar con el sistema de captura es preciso tener encendido el sensor de ubicación.

La recomendación para el personal técnico es que al momento de iniciar sus actividades se habilite el sensor de ubicación para que se encuentre activo en todo momento.

Cuando el sensor de ubicación se encuentra encendido, se observará el icono de color verde, así mismo genera una notificación la cual le informa que se activó.

¡Recuerda que es importante encender tu dispositivo y habilitar el sensor de ubicación al iniciar tus actividades!

YA DENTRO DE LA APP

La aplicación móvil SATCACAO cuenta con un menú de navegación para administrar y gestionar la información.

El menú de navegación muestra en su pantalla 4 enlaces para el acceso y manejo de información:

1. **Sitios de Muestreo**
2. **Formularios**
3. **Envío de datos**
4. **Generar Reportes**

Puede acceder a ellos con tan solo tocarlos, estos le llevarán a las opciones para cada servicio en particular.



Fig. 5. Vista previa del aplicativo móvil con las opciones permitidas.

SINCRONIZAR SITIOS MUESTREO

Para comenzar con el registro de actividad, la aplicación móvil solicita efectuar la sincronización total de sitios que han sido asignadas desde el sistema web.

Para realizar esta configuración seleccione el enlace “**Sincronizar sitios de muestreo**”, el cual se encuentra disponible en el menú principal de la aplicación móvil, ver *fig. 6*.



Fig. 6. Ubicación del enlace disponible para actualizar los sitios de muestreo asignados.

A continuación, se describen las instrucciones para realizar la sincronización de las inspecciones:

1. Abrir el menú principal de la aplicación móvil:
2. Oprimir la opción “**Actualizar Sitios Muestreo**”.
3. La aplicación actualiza las inspecciones asignadas de manera automática, mostrando una notificación de éxito en la pantalla principal, ver *fig. 7*.



ESPERANDO OBTENER POSICIÓN

Fig. 7. La aplicación genera un mensaje de éxito una vez de actualizar los sitios asignados.

Este tipo de validación es necesaria ya que para trabajar con la aplicación móvil SATCACAO es preciso mantener sincronizadas las

inspecciones una vez de asignarlas mediante el sistema web, esto para realizar el registro de actividad de manera correcta.

ACTUALIZAR TABLAS

El aplicativo móvil SATCACAO solicita también sincronizar el total de tablas antes de comenzar con la actividad de registro.

Para realizar este tipo de actualización seleccione el enlace “**Actualizar tablas**”, el cual se encuentra disponible en el apartado del menú principal de la aplicación móvil, ver fig. 8.



1 SITIOS REGISTRADOS

Sitios de muestreo cercanos



ESPERANDO OBTENER POSICIÓN

Fig. 8. Ubicación del enlace para actualizar las tablas dentro del aplicativo móvil.

La aplicación actualiza las tablas de manera automática, mostrando una notificación de éxito en la pantalla principal.



1 SITIOS REGISTRADOS

Sitios de muestreo cercanos



ESPERANDO OBTENER POSICIÓN

Fig. 9. Notificación que se genera una vez de actualizar las tablas disponibles.

Este tipo de validación es necesaria ya que para trabajar con la aplicación móvil SATCACAO es preciso configurar algunas acciones previas para utilizarla de manera correcta.

En este momento la aplicación se encuentra lista para usarse y poder así comenzar con la captura de registros y envío de información hacia el portal web.

REGISTRO DE ACTIVIDAD

La aplicación móvil SATCACAO tiene disponible el apartado para la captura de datos de las visitas realizadas en campo para cada una de las actividades asignadas al personal. El registro de actividad puede ser ingresada mediante sitios de muestreo que se visualizan como cercanos, o bien mediante los códigos QR que han sido asignados al sitio correspondiente, así mismo tiene disponible la opción para realizar el registro de traspatio / silvestre dentro de un campo que no se encuentre dado de alta en el sistema.

1. Sitios muestreo cercanos sugeridas: Según las coordenadas con las que fue dada de alta el sitio de muestreo en el sistema, el sistema detecta los sitios que se encuentran cercanos a la ubicación que se obtiene gracias al teléfono mostrándole una lista de sitios sugeridos, *ver fig. 10*.

1 SITIOS REGISTRADOS

Sitios de muestreo cercanos

FINCA NUEVA [2017-000001-000001] (1,934,623.9 m Dir: N)
LOTE 34 [2017-000006-000001] (3,171,543.5 m Dir: SE)
LOTE 1 [2017-000003-000001] (3,200,566.2 m Dir: SE)



Fig. 10. Pantalla de inicio donde se muestran los sitios de muestreo cercanos detectados por la aplicación.

2. Listar todas: La aplicación móvil enlista todos los sitios de muestreo que se tienen asignados y por las cuales, también es posible iniciar la captura de la visita que corresponda.

Para comenzar con el registro de la visita seleccione el nombre del sitio deseado y el formulario se genera automáticamente para comenzar con el registro de información.



Fig. 11. Lista donde se visualiza el total de sitios asignados al técnico.

Es necesario seleccionar el sitio correspondiente una sola vez para comenzar con el registro de actividad.

3. Lectura Código QR: La aplicación móvil Barcode Scanner permite la lectura de códigos QR mediante la cámara del dispositivo para comenzar con el registro de actividad y asignar así la información a la inspección correspondiente.

La ubicación de esta opción se muestra en el apartado centro de la pantalla de inicio, ver fig. 12.



Fig. 12. Ubicación del enlace para leer códigos QR.

Una vez de activar la cámara del dispositivo mediante la aplicación móvil *Barcode Scanner* es necesario colocar el código QR en el interior del rectángulo del visor para escanearlo, manteniéndolo inmóvil hasta hacer coincidir los puntos de seguridad,

esto para registrar dentro de la inspección correcta la información correspondiente.

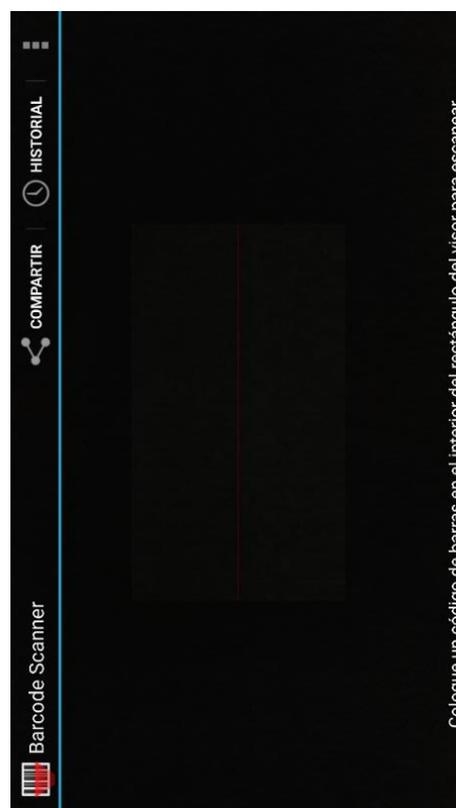


Fig. 13. Vista previa de la aplicación BarcodeScanner activa.

Una vez que la aplicación realizó el escaneo completo del código, se escuchará en el teléfono un sonido similar a cuando se toma una fotografía y en la pantalla se observará un texto que muestra la notificación "Texto Encontrado", lo cual indica que el código ha sido leído satisfactoriamente.

Cuando la lectura del código QR haya finalizado podrás visualizar en pantalla la información del registro de inspección asignada al QR leído anteriormente.

REGISTRO DE VISITAS

La aplicación móvil de SATCACAO cuenta con formularios diseñados con una estructura estándar que facilita la captura de datos y proporciona una forma cómoda para escribir los datos, convirtiéndola en una forma más sencilla de utilizar dependiendo del tipo de actividad seleccionada, la cual agiliza el proceso de registro y mejora la calidad de estos para que las capturas realizadas sean confiables para su análisis posterior.

Para comenzar con el registro de actividad, es necesario especificar qué tipo de actividad se realizará, dependiendo de esto el formulario despliega las casillas correspondientes para cada registro de actividad, a continuación, se describen los tipos de actividades disponibles

REGISTRO TRASPATIO / SILVESTRE

Cuando un traspatio no se encuentra dado de alta dentro del sistema, la aplicación móvil cuenta con la opción disponible para realizar la captura de actividad dentro de un campo nuevo. Esta opción se encuentra disponible únicamente para el registro de actividad de traspatio / silvestre y se muestra seleccionando el signo el botón  que se encuentra en la sección inferior de la pantalla, tal como lo indica la fig. 10.



Fig. 14. Ubicación del botón para dar de alta un registro de traspatio / silvestre.

La aplicación genera el formulario para el registro de actividad, la selección de cada casilla permite activar el catálogo disponible para facilitar el registro de actividad, basta con presionar la casilla una sola vez.

Es muy importante definir el tipo de fenología en la cual se encuentra el registro a ingresar, así mismo es necesario definir la detección de escoba de bruja dentro del muestreo realizado, para activar esta casilla es preciso seleccionarla una sola vez y elegir la opción correspondiente.

El formulario para este tipo de registro se visualiza en la fig. 15

Fig. 15. Vista previa del formulario para registro de traspatio / Silvestre en un campo nuevo.

Una vez de finalizar con la captura de actividad, es necesario presionar el botón **Completar**, la información es almacenada dentro del teléfono móvil en una base de datos, para posteriormente enviarla al sistema web mediante la señal de datos móviles, así mismo, el campo registrado se da de alta de manera automática dentro del sistema.

REGISTRO MEDIANTE SELECCIONADA ACTIVIDAD UBICACIÓN

Esta actividad se realiza mediante la selección de sitios cercanos

detectados, los cuales se muestran según las coordenadas con las que fue dada de alta el campo dentro del sitio web.

En la pantalla de inicio se podrán observar el total de sitios de muestreo cercanos que le han sido asignadas al técnico, estas se visualizan cuando el técnico se encuentra cerca o dentro de la ubicación cercana asignada. La lista de ubicaciones cercanas se muestra a continuación en la **fig. 12**.

LONGITUD	LATITUD	PRECISIÓN
1 SITIOS REGISTRADOS		
Sitios de muestreo cercanos		
FINCA NUEVA [2017-000001-000001] (1,934,623.9 m Dir: SE)		
LOTE 34 [2017-000006-000006] (3,171,543.5 m Dir: SE)		
LOTE 1 [2017-000003-000001] (3,200,566.2 m Dir: SE)		

Fig. 16. Visualización del registro total de sitios de muestreo asignados.

Es muy importante verificar que la precisión del teléfono baje hasta

menos 20m para poder comenzar con el registro de captura.

Para comenzar con el registro de actividad, seleccione el nombre de la ubicación que se muestra como cercana una sola vez, seguido de esta acción la aplicación muestra el formulario en el cual se ejecutará el registro de información.

El formulario de registro muestra la información general de la ubicación elegida dentro de la cual se ejecutará el registro de actividad, tal como el nombre de la finca asignada, las coordenadas de la posición geográfica de la ubicación y la distancia aproximada en metros de la próxima ubicación cercana. Así mismo, muestra las casillas activas para el registro de actividad correspondiente:

El primer registro a ingresar es el tipo de **fenología** detectada, selecciona la casilla presionándola una sola vez, esta activa el listado del catálogo con los tipos de fenología que se muestran disponibles, basta son seleccionar una sola vez el tipo correspondiente.



Fig. 17. Vista previa del catálogo de fenologías disponibles.

Mazorcas totales: seleccione la casilla para activar el teclado numérico correspondiente, al activar el teclado para registrar el número de mazorcas totales se muestra por default un número "0" que aparece automáticamente para ingresar la información correcta.

Una vez de haber ingresado el registro oprima el botón sig. Para activar la siguiente casilla.

Monilia: De la misma forma, se activa el teclado numérico para el registro de captura con monilia requerido, es necesario ingresar el número exacto y una vez capturado, oprima el botón sig. Para continuar con la siguiente casilla.

Phytophthora: al presionar el botón “sig” se activa la casilla para ingresar la captura de registro con Phytophthora, o bien, será necesario oprimir sobre la casilla seleccionando solamente una vez para activar el teclado numérico.

Una vez activo es capture el número exacto de capturas con phytophthora.

Escoba de bruja: Presione sobre la casilla una sola vez para activar el teclado numérico correspondiente. El formulario para registro de actividad se muestra en la fig. 18.

Fig. 18. Vista previa del formulario para registro de actividad.

Para cada muestreo realizado es necesario ingresar un total de 30 puntos, para almacenar el registro de un punto muestreado es necesario

presionar el botón que se muestra como **Guardar**, el cual es únicamente para guardar la información de los puntos ingresados, el botón lo indica la fig. 18.

#	TOTAL	MONILIA	PHYTOPHTH...	ESCOBA DE BRUJA	
1	5	2	0	0	<input type="checkbox"/>

Fig. 19. Botón disponible para almacenar punto muestreado.

Cada punto registrado deberá ser almacenado de manera individual por lo que hay que presionar el botón verde **Guardar Planta** cada vez que se captura un nuevo punto dentro de la tabla de muestreo.

Los puntos guardados se irán almacenando dentro de una tabla, en la parte inferior de la aplicación móvil. cada vez que guardamos un punto el sistema envía el mensaje

de “Actualizado” y registra la información en la tabla de muestreos ubicada en la sección inferior del formulario de registro.

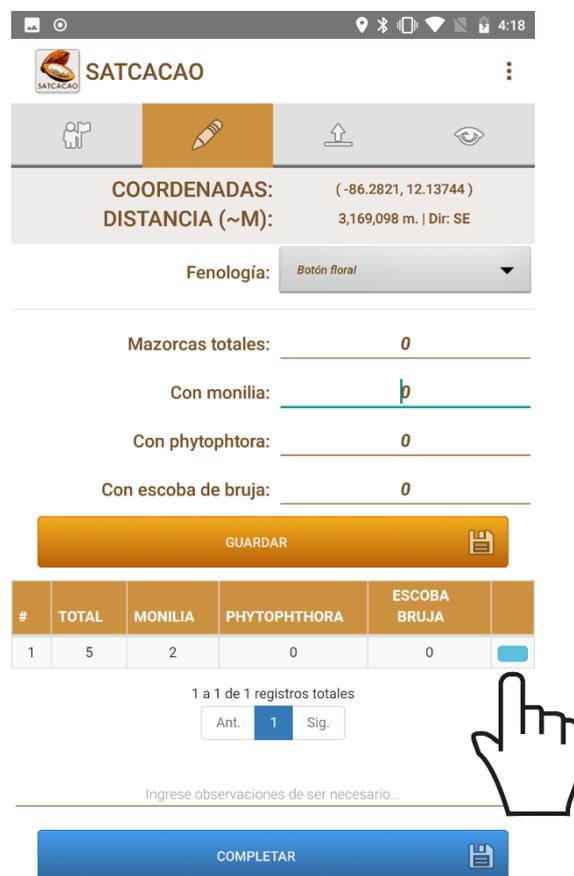
Durante la captura de datos, el sistema validará en la medida posible, que el punto ingresado en el sistema no tenga la misma ubicación del punto guardado anteriormente, de ser así, la aplicación móvil mostrará el mensaje “Esperando cambios en la posición”.

ELIMINAR REGISTRO MUESTREO

Si tuviste un error en la captura de puntos muestreados, la aplicación cuenta con la opción disponible para eliminar un registro dentro de la tabla de puntos muestreados antes de realizar el envío de información hacia el sistema web, solo es necesario dar clic sobre un punto registrado y presionar sobre el icono , una vez de seleccionar el botón para eliminar un punto de registro se mostrará una notificación que se visualiza como actualizado, esto para notificar que los datos del punto deseado se han eliminado de forma correcta.

Es muy importante cuando se decida eliminar un registro tomar en cuenta la ubicación exacta de la finca ya que por cada dato capturado la aplicación almacena las coordenadas exactas de cada punto que fue registrado dentro de la tabla. Es por eso que será necesario ubicarse dentro del

punto exacto en donde se realizó el registro que fue eliminado para generar el nuevo registro de muestreo con la ubicación correcta.



COORDENADAS: (-86.2821, 12.13744)
 DISTANCIA (~M): 3,169,098 m. | Dir: SE

Fenología: Botón floral

Mazorcas totales: 0
 Con monilia: 2
 Con phytophthora: 0
 Con escoba de bruja: 0

GUARDAR

#	TOTAL	MONILIA	PHYTOPHTHORA	ESCOBA BRUJA	
1	5	2	0	0	

1 a 1 de 1 registros totales
 Ant. 1 Sig.

Ingrese observaciones de ser necesario...

COMPLETAR

Fig. 20. Ubicación del enlace para eliminar punto muestreado.

Una vez de almacenar los puntos, no significa que los puntos muestreados se van a enviar al sistema web automáticamente, esta acción solo guardará los datos monitoreados dentro del teléfono (mostrándolos en una tabla en la parte inferior del formulario de captura), es decir, los dejará listos para que posteriormente sean enviados al sistema web correctamente.

ENVIO DE REGISTROS DE MUESTREO

Una vez de finalizar con la actividad de muestreo, es necesario enviar los datos capturados al sistema web.

Para realizar el envío de datos es importante ubicar y presionar el botón azul que se visualiza como **Completar** el cual se encuentra ubicado en la parte inferior del formulario que muestra la aplicación móvil (si el botón de envío de información no se visualiza a simple vista será necesario tocar la pantalla y deslizarla hacia la parte de arriba para mostrar el botón requerido).

Una vez de guardar el registro de actividad, la información almacenada dentro de la base de datos del teléfono móvil comenzará con el envío de información hacia el sistema web mediante señal de datos móviles.

Cuando la aplicación móvil cuenta con señal de datos al momento de enviar el registro del muestreo realizado, la información se enviará directamente hacia el sistema web SIMSORGO, de ser así la aplicación mostrará el mensaje **Insertado local y en línea** para indicar que el registro fue enviado con éxito al portal web.



Fig. 21. Ubicación del botón para completar la actividad realizada.

CARGAR REGISTROS

Esta sección se encuentra disponible para el envío de datos desde la aplicación móvil hacia el servidor web, esto cuando por problemas de conexión no fueron enviados al portal web.

Para acceder a este apartado presiona el enlace **Cargar registros** dentro del menú de navegación, como se indica en la *fig. 22*.



Fig. 22. Ubicación del botón disponible para cargar registros.

Dentro de este apartado se visualiza el total de registros que se quedaron guardados en la base de datos local y que se encuentran listos para ser

enviados hacia el portal web, esta información se visualiza en la parte superior de la sección de envíos.

Una vez de verificar a detalle los registros que se encuentran como pendientes de envío presione el botón que se visualiza como **cargar registros** para que sean enviados de manera correcta.

Si los datos se envían de manera correcta hacia la plataforma web, se muestra en pantalla una barra indicando el proceso de envío, así mismo se genera un mensaje el cual indica el número total de registros que se enviaron con éxito hacia la base de datos del portal web.

RECUPERAR REGISTRO

En el módulo para cargar registros se encuentra disponible la herramienta para recuperar los registros de la base de datos del móvil que no se ven reflejados en el portal web.

Para acceder a esta herramienta presiona el enlace **Cargar registros** dentro del menú de navegación, la ubicación se muestra en la *fig. 23*.



Fig. 23. Ubicación del botón disponible para recuperar registros.

A continuación, se muestra en pantalla la herramienta para realizar el envío de datos hacia el portal web, es necesario asegurarse que no haya ningún registro pendiente sin subir.

El mensaje se visualiza de la siguiente manera:

HAY UN TOTAL DE 0 REGISTROS POR CARGAR

Una vez de verificar esta indicación, presioné el botón **Subir BD local** y esperé que el archivo se envié correctamente, así mismo, la aplicación móvil le informará el número total de registros que fueron enviados con éxito.

REVISAR DATOS

Las tablas que se muestran para revisión de información se generan a partir de los registros de actividad realizados.

Para acceder a esta información presione sobre el enlace **Revisar datos** (fig. 24) ubicado dentro del menú de navegación de la aplicación móvil.



Fig. 24. Ubicación del apartado disponible para revisión de actividad registrada.

Esta sección le permite acceder a los datos, mostrando la información por filtro de registros de actividad, categorías, ciclos, etc. para poder inspeccionar diversas acciones.

Es importante especificar el tipo de información que se desea visualizar, para generar el reporte deseado.

Para crear una tabla de revisión sigue las siguientes instrucciones:

1. Seleccione la casilla **Generar** y elija los registros de información que desee visualizar. (La selección de este catálogo despliega un menú con un registro de opciones). La aplicación genera de manera automática el reporte de información solicitado, mostrando la tabla con la información de datos requerida.



Fig. 25. Casilla disponible para definir el tipo de información que desee visualizar.

La Información se genera a partir de los registros de actividad ingresados mediante las actividades realizadas.

CERRAR SESIÓN

Es muy importante salir del aplicativo una vez de finalizar con las actividades correspondientes. Para esto es preciso **Salir** para finalizar su actividad.

Al cerrar la aplicación asegura que se ha cerrado de forma correcta.