



MANUAL DE USUARIO APLICATIVO MÓVIL SIMSORGO CONTROL

Sistema de Alerta Fitosanitaria del Estado de
Sonora

Descripción breve

Guía de instrucciones que sirve para el uso correcto del dispositivo móvil, creado para establecer el procedimiento de trabajo.

Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora

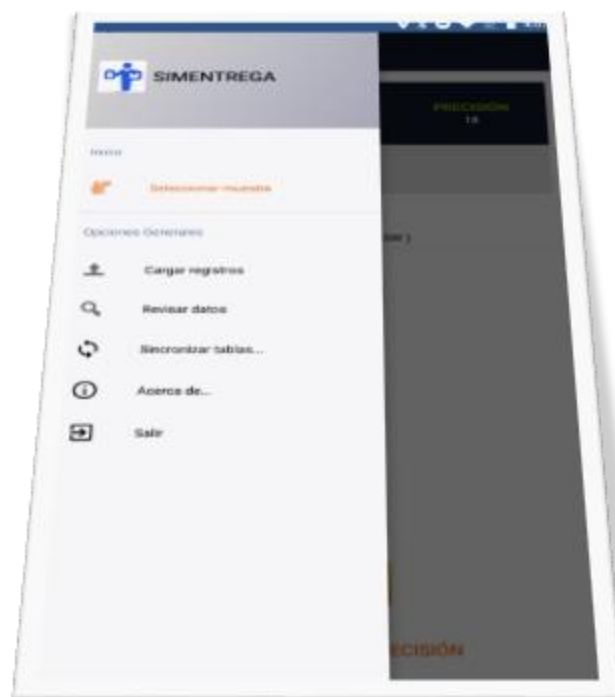
Contenido

BIENVENIDO A LA PORTABILIDAD SIMSORGO CONTROL	1
REQUISITOS.....	1
¿DÓNDE PUEDO DESCARGARLA?.....	2
CONFIGURACIONES PREVIAS.....	3
ACTIVAR SENSOR GPS DESDE CONFIGURACIONES	3
ACTIVAR SENSOR GPS DESDE BARRA NOTIFICACIONES	4
YA DENTRO DE LA APP	5
SINCRONIZAR TABLAS	6
REGISTRO DE ACTIVIDAD	7
REGISTRO CAPTURA.....	8
CARGAR REGISTROS.....	12
RECUPERAR REGISTRO	13
REVISAR DATOS	14
CERRAR SESIÓN	15

BIENVENIDO A LA PORTABILIDAD SIMSORGO CONTROL

El presente manual facilita la descripción de los procedimientos utilizados para la actividad de control y consulta de datos, ayudando a una mejor comprensión en el manejo de las herramientas para el registro de datos. 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 **SIMSORGO Control** brinda la oportunidad de contar con la información 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.

¿DÓNDE PUEDO DESCARGARLA?

La aplicación se encuentra disponible en el sistema web SIMSORGO:

<http://www.siafeson.com/simsorgo2.php/home/apks>

1. Seleccione el módulo Aplicaciones.
2. Haz clic en el enlace vinculado con el nombre de la aplicación móvil **SIMSORGO Control v1.0.0**.
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.

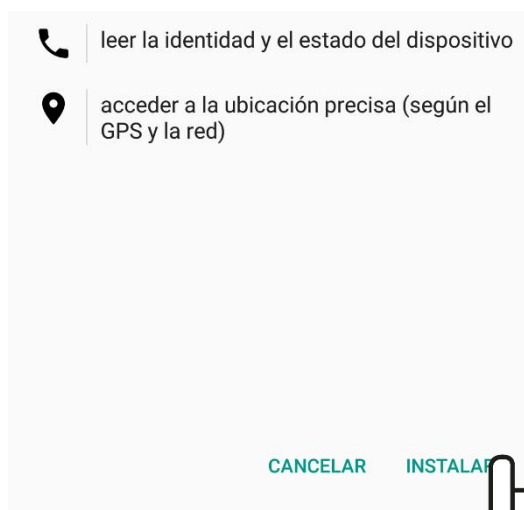


Fig. 1. Proceso de instalación de aplicación móvil SIMSORGO Control.

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.

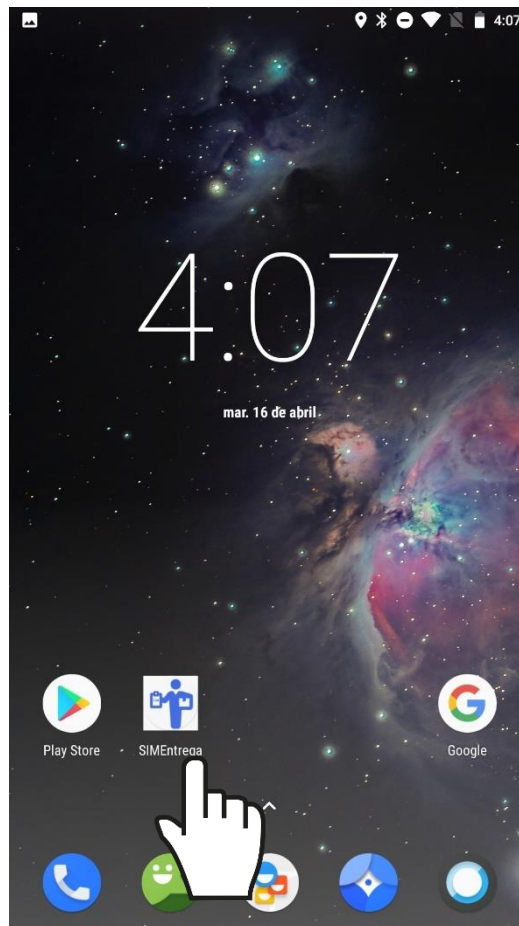


Fig. 2. Visualización del icono de ejecución del aplicativo móvil.

CONFIGURACIONES PREVIAS

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

ACTIVAR SENSOR GPS DESDE CONFIGURACIONES

La aplicación móvil 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.

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**.
4. Activar el sensor de ubicación.

Una vez realizadas las especificaciones señaladas, el sensor de ubicación se activa. También es posible activarlo desde la barra de estado del dispositivo.

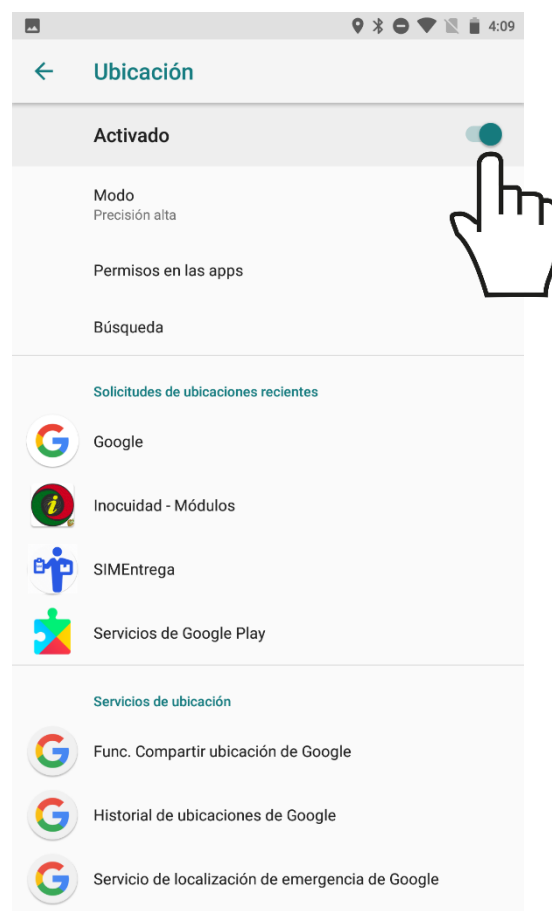


Fig. 3. Ubicación en el dispositivo móvil para habilitar el sensor GPS.

ACTIVAR SENSOR GPS DESDE BARRA NOTIFICACIONES

Para activar el sensor GPS desde la barra de notificaciones del móvil realice lo siguiente:

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

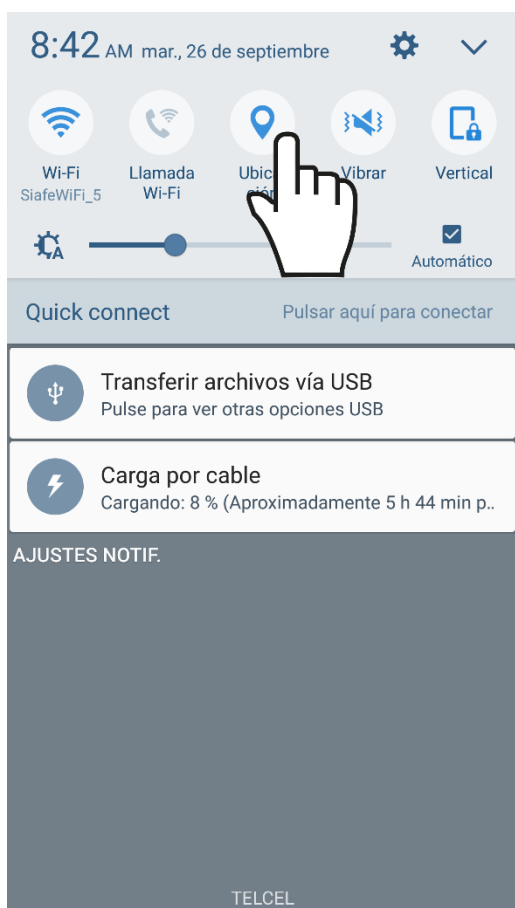


Fig. 4. Localización para habilitar el sensor de ubicación en el panel de notificaciones del dispositivo.

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 en todo momento.

La recomendación para el personal técnico es que al momento de iniciar sus actividades se habilite el sensor de ubicación para estar 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 SIMSORGO Control cuenta con un menú de navegación para la administración y gestión de la información registrada.

El menú de navegación muestra en su pantalla 6 botones de acceso:

1. **Seleccionar muestra**
2. **Cargar registros**
3. **Revisar datos**
4. **Sincronizar tablas**
5. **Acerca de...**
6. **Salir**

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

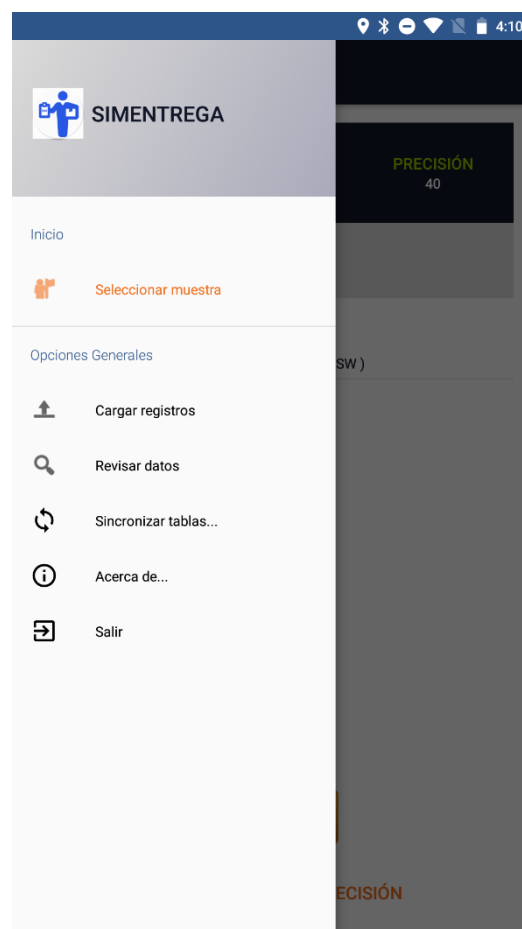
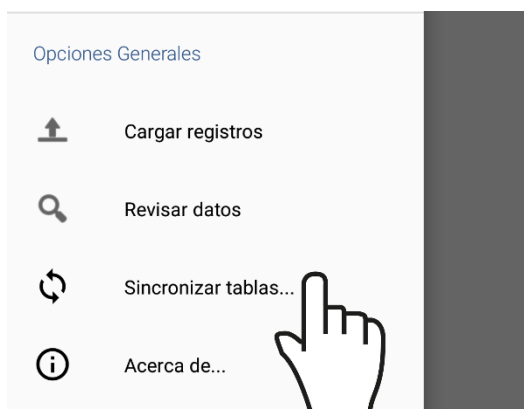


Fig. 5. Menú de navegación de las opciones permitidas.

SINCRONIZAR TABLAS

La aplicación móvil solicita efectuar la sincronización de los catálogos.

Para realizar esta configuración seleccione el enlace “Sincronizar tablas”, el cual se encuentra disponible en el apartado del menú principal de la aplicación móvil.



A continuación, se describen las instrucciones para realizar la configuración correspondiente:

1. Abrir el menú principal de la aplicación móvil:
2. Oprimir la opción “**Sincronizar tablas**”.
3. Seleccione las tablas que desee sincronizar y posteriormente haga clic en el botón “**Sincronizar**” para iniciar el proceso.
4. La aplicación actualiza las solicitudes asignadas de manera automática, mostrando una notificación de éxito en la pantalla principal.

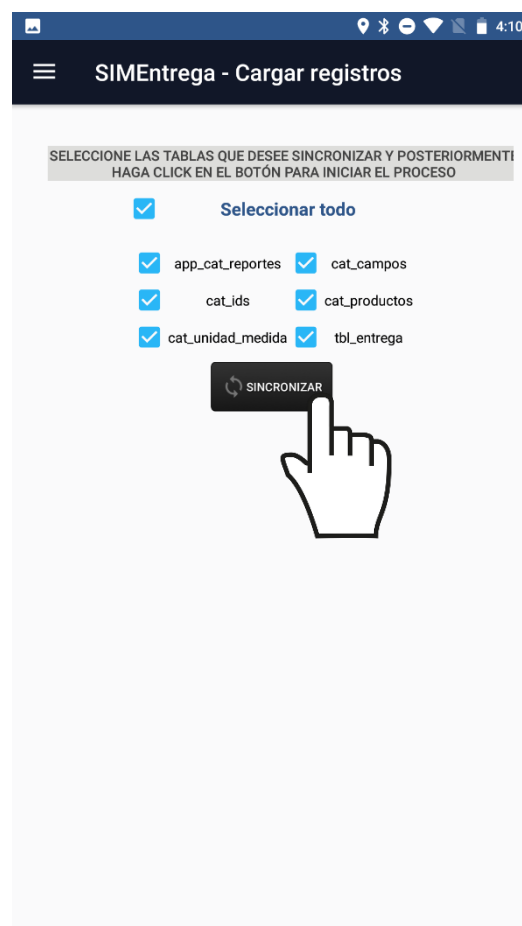


Fig. 6. Vista previa de la opción disponible para sincronizar tablas.

Este tipo de validaciones es necesario ya que para trabajar con la aplicación móvil Control 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 Control tiene disponible el apartado para capturar el registro de actividades realizadas en campo.

1 Campos cercanos sugeridos: Según las coordenadas con las que fue dada de alta el campo en el sistema, el sistema detecta los campos que se encuentran cerca de la ubicación que se obtiene gracias al teléfono mostrándole un listado de los campos sugeridos.

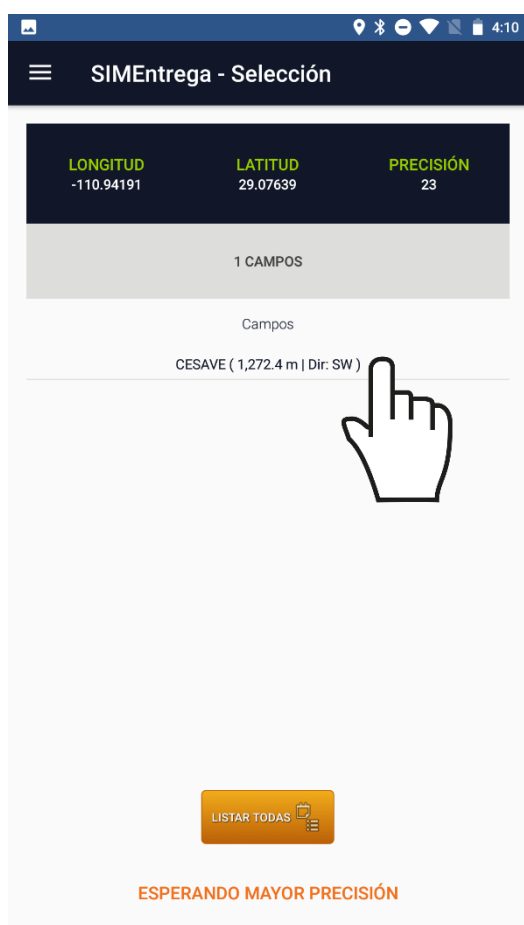


Fig. 7. Pantalla de inicio donde se muestran los campos cercanos detectados por la aplicación.

2 Listar todas: La aplicación móvil enumera todos los campos que se tienen asignados y por las cuales también es posible iniciar la captura de una visita.

Para comenzar con el registro de actividad seleccione el nombre del campo deseado, el cual genera automáticamente el formulario para registro de información.

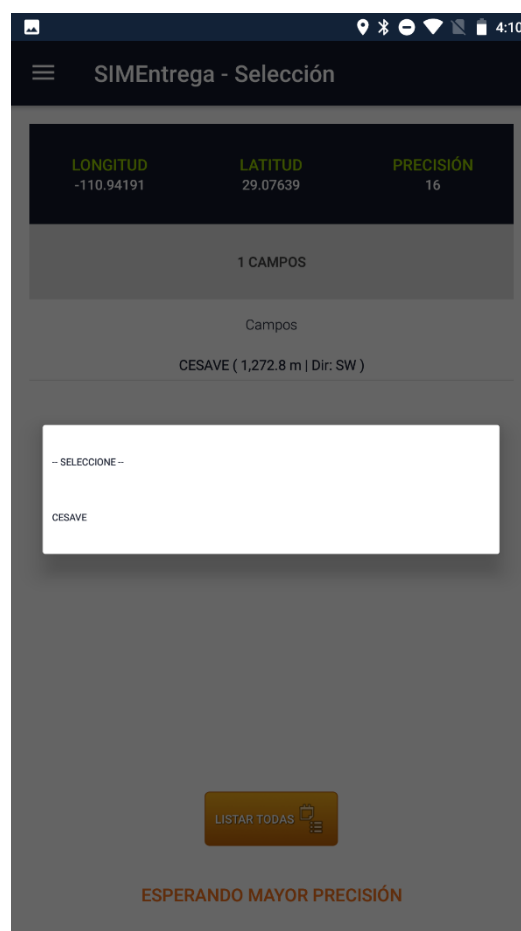


Fig. 8. Lista donde se visualiza el total de campos asignados al técnico.

REGISTRO CAPTURA

SIMSORGO Control cuenta con un formulario diseñado con una estructura estándar que facilita la captura de datos y proporciona una forma cómoda para escribir la entrada de datos convirtiéndola en una forma más sencilla de utilizar, este agiliza el proceso de registro y mejora la calidad de estos para que las capturas realizadas sean confiables para su análisis posterior.

El formulario de registro cuenta con diferentes tipos de casillas para registro de información, estas se describen a continuación:

Campo de selección o combo de selección: Esta casilla despliega en pantalla la lista de registros que se muestran disponibles, el menú desplegable para visualizar la información asignada se activa utilizando la flecha que se muestra dentro de la casilla para elegir la opción correspondiente.

Campo numérico: Esta casilla captura el número exacto de manera manual, la información se ingresa tecleando el número exacto.

Campo de texto: Esta casilla se activa únicamente para capturar información tipo texto según sea necesario.

PRODUCTO

Para seleccionar el tipo de producto presiona la flecha hacia abajo que se muestra en el extremo derecho de la casilla, esto para activar el catálogo, así mismo seleccione del listado el producto que corresponde con el producto utilizado.

Fig. 9. Ubicación de la casilla disponible para la selección del tipo de producto.

La figura 10 muestra el catálogo de productos disponibles:

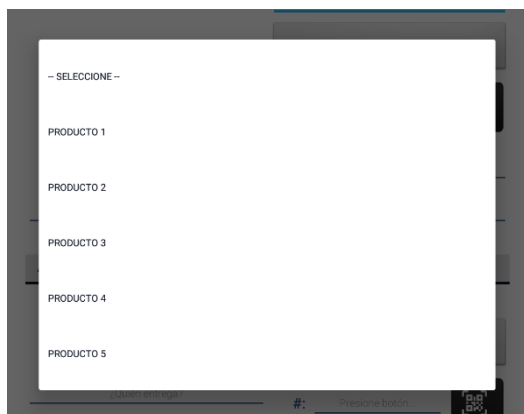


Fig. 10. Vista previa del listado de productos disponibles para selección.

El formulario para registro de actividad solicita indicar la cantidad de uso que ha sido utilizado, así como el registro de unidad de medida, nombre de etiqueta y productores beneficiados.

Para especificar el nombre de etiqueta del producto, el registro de inserción puede ser mediante la lectura de un código QR o bien, la inserción manual de información,

Registro etiqueta mediante código QR: para el proceso de registro mediante el código QR es necesario escanear el código desde nuestro dispositivo, la ubicación del botón para la lectura del código lo indica la siguiente figura:



Fig. 11. Ubicación de la casilla disponible para ingresar el nombre de la etiqueta.

El proceso comienza cuando se toma una fotografía del código QR con la cámara del teléfono y la aplicación se encarga de leerlo para obtener la información deseada, esta acción permite la lectura del código a través de la cámara para registrar la información correspondiente.

Cuando la lectura del código QR haya finalizado, podrás visualizar en el formulario la información que ha sido asignada al QR leído.

Registro etiqueta manual: para el proceso de registro manual es necesario mantener presionado el botón hasta hacer activar la casilla mostrando el teclado alfanumérico y registrar así la información correspondiente.

Fig. 12. Es necesario mantener presionada la casilla para activarla.

Acuse de Recibo

Una vez de capturar los datos de entrega, la aplicación móvil solicita firmar el acuse de recibido, en donde es posible crear una firma digital y indicar el nombre de la persona que entrego el registro de actividad.

Registro firma: Una firma digital garantiza la autenticidad, integridad

y el origen del registro de actividad. La aplicación incluye el botón de firmas en la parte inferior del formulario, para agregar la firma digital realice lo siguiente:


1. Mantener presionado el recuadro de firma para activar el cuadro de dialogo correspondiente .
2. Inserte la firma.
3. Una vez insertada la firma digital en el archivo, presione el botón guardar para almacenar la firma deseada.

Fig. 13. Visualización del cuadro de dialogo activo para firma digital.

Registro nombre manual: para el registro del nombre del técnico que entrega es necesario mantener presionado el botón hasta hacer activar la casilla mostrando el teclado alfanumérico y registrar así la información correspondiente.

El registro de firma y el nombre agregado se visualiza de la siguiente manera, ver fig.14.

Fig. 14. Vista previa de las firmas digitales agregadas.

La aplicación solicita especificar el tipo de identificación del técnico que entrega el registro de actividad, para esto es necesario seleccionar del catalogo desplegable la opción correspondiente.

Tras finalizar con el registro de información de la visita realizada, presione el botón guardar para almacenar el registro de actividad, el sistema envía la información hacia el portal web para analizar a detalle las actividades de la visita realizada, para determinar el marco de referencia en la cual se encuentra el registro.

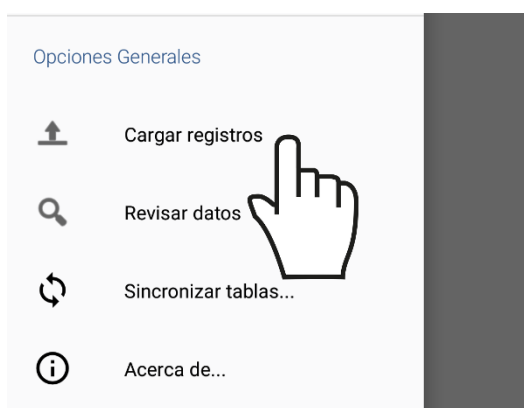
Una vez de almacenar la información, la aplicación muestra el mensaje de insertado local y en línea, el cual indica que se guardó correctamente en el sistema web.

Fig. 15. Notificación que indica que el registro fue insertado local y en línea dentro del sistema web.

CARGAR REGISTROS

En esta sección se encuentra disponible para el envío de datos hacia el servidor web, este se utiliza cuando por problemas de conexión no fueron enviados al portal web.

Para acceder a este módulo presiona el enlace **Cargar registros** dentro del menú de navegación.



La selección del módulo muestra el total de registros que se quedaron guardados en la base de datos del aplicativo móvil 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 pendientes de envío presione el botón que se visualiza como **cargar registros** para que los

registros sean enviados de manera correcta.

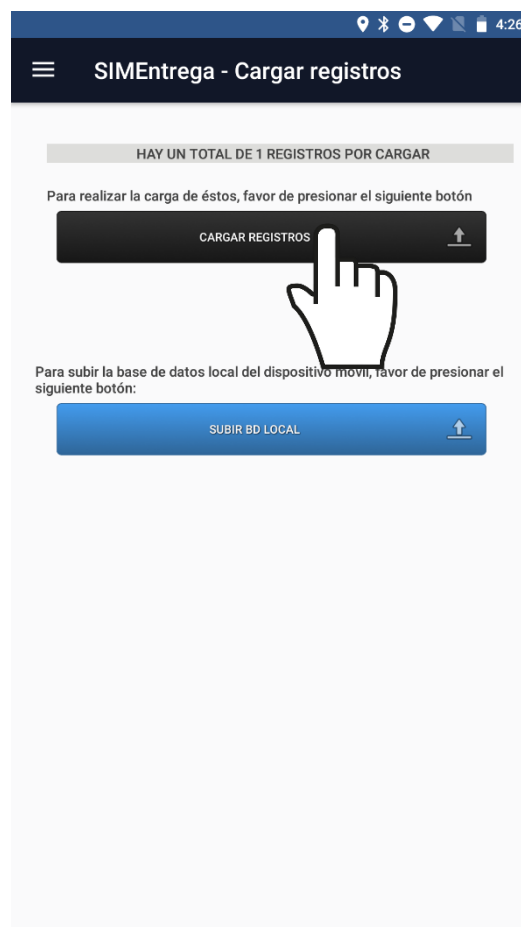


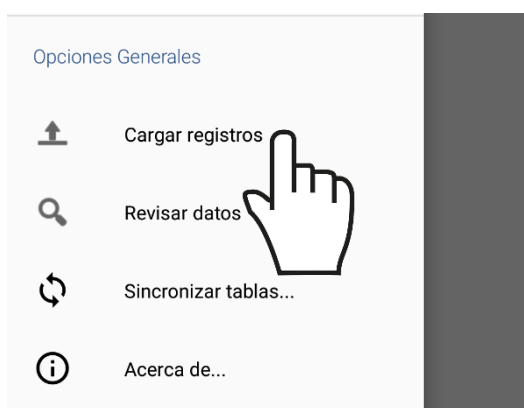
Fig. 16. Ubicación del botón para el envío de registros de la aplicación móvil al sitio web.

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

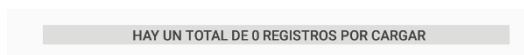
RECUPERAR REGISTRO

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

Para acceder a esta información presiona el enlace **Cargar registros** dentro del menú de navegación.



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



Una vez de verificar esta indicación, es necesario presionar el botón **Subir BD local** y esperar que el archivo se envíe correctamente, así mismo, la aplicación le informará el número total de registros que fueron enviados con éxito.

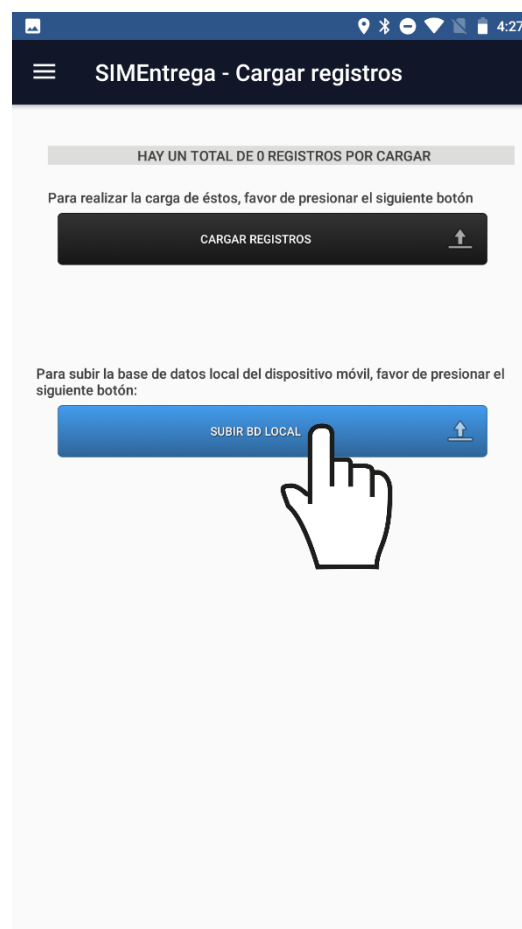
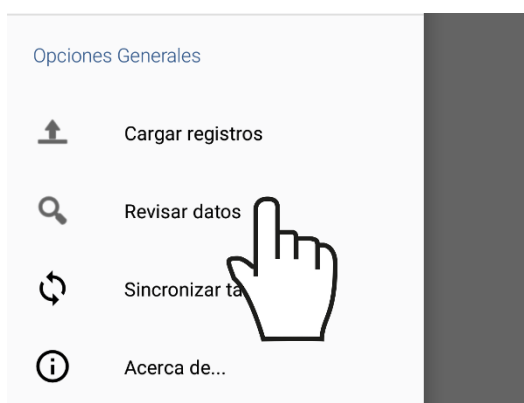


Fig. 17. Visualización del botón disponible para recuperar registros que no pudieron ser enviados al portal web.

REVISAR DATOS

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

Para acceder a esta información presiona el enlace **Revisar datos** dentro del menú de navegación de la aplicación móvil.



Esta sección permite acceder a los datos, mostrando la información por filtro de registros de actividad. Además, es posible revisar diversas acciones.

Es importante especificar el tipo de información que se desea visualizar, para generar un reporte, sigue las siguientes instrucciones:

1. Seleccione la casilla **Mostrar** y elija los registros de información que desee visualizar. (la selección de este catálogo despliega un menú con un registro de opciones).

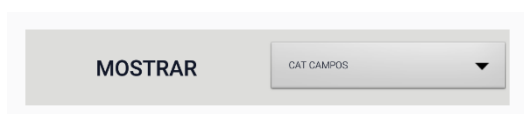


Fig. 18. Selección del tipo de plaga para visualizar la gráfica.

La aplicación genera de manera automática el reporte de información solicitado, donde se visualiza la tabla con la información de datos requerida.

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

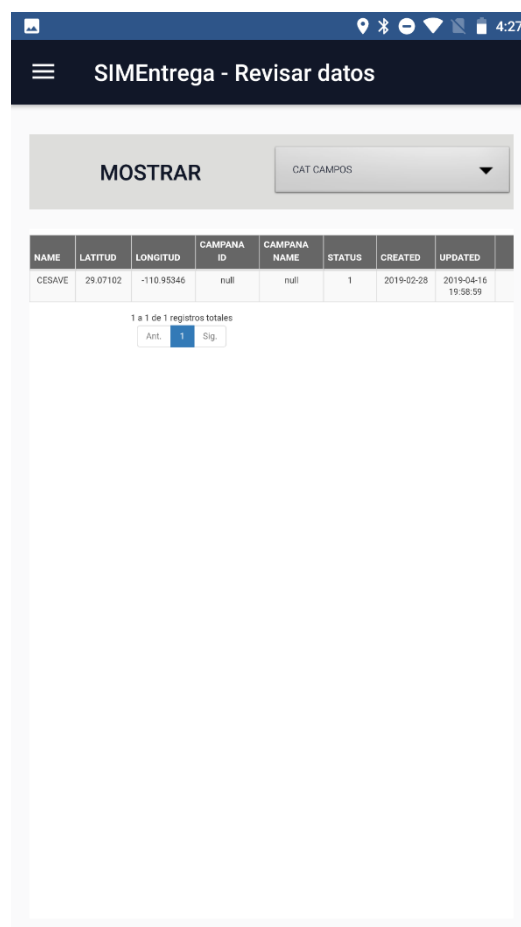


Fig. 19. Pantalla donde se visualiza la tabla para la revisión de registros.

CERRAR SESIÓN

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

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

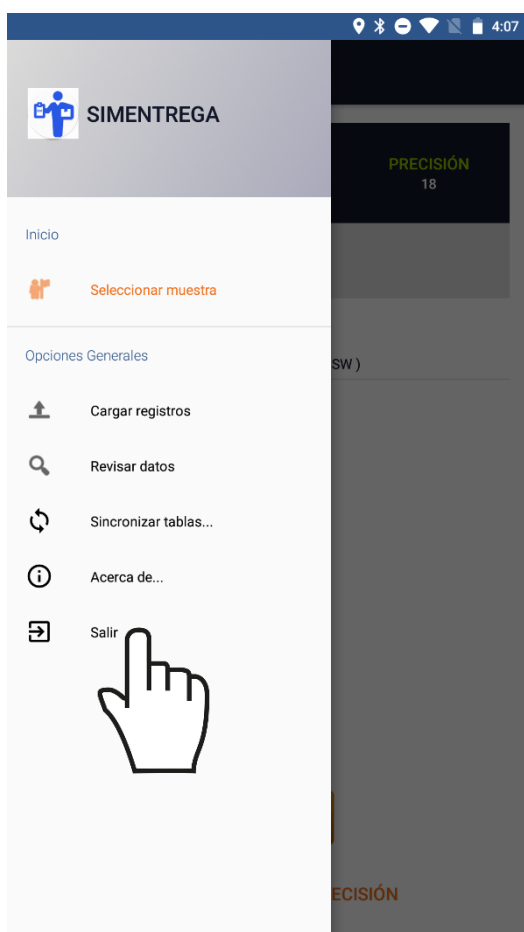


Fig. 20. Ubicación del botón para salir del aplicativo móvil.