

# SIMPLICUDO MUESTREO MÓVIL

Guía Rápida

Por:

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

# CONTENIDO

BIENVENIDO A SIMPICUDO MUESTREO.....	2
REQUISITOS.....	2
¿DONDE PUEDO DESCARGARLA?.....	2
CONFIGURACIONES PREVIAS .....	2
ACTIVAR SENSOR DE UBICACIÓN DESDE CONFIGURACIONES.....	2
YA DENTRO DE LA APP SIMPICUDO MUESTREO.....	2
SINCRONIZAR TABLAS Y UBICACIONES.....	2
PREDIOS ASIGNADOS .....	2
VER MAPA.....	2
REGISTRO ACTIVIDAD.....	2
VER MUESTREOS.....	2
ELIMINAR REGISTRO .....	2
SUBIR DATOS.....	2
REVISAR DATOS.....	219
REENVIO DE DATOS.....	21
CERRAR SESIÓN DE USUARIO .....	22

# BIENVENIDO A SIMPICUDO MUESTREO

El presente manual facilita la descripción de los procedimientos utilizados para la actividad de captura de muestreo y consulta de datos, ayudando a una mejor comprensión en el manejo de las herramientas para el registro de actividad.

La aplicación móvil SIMPICUDO Muestreo 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 el campo. Este incluye mecanismos de seguridad que garantizan el resguardo y la calidad de los datos ingresados.



# REQUISITOS

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

1. Sistema operativo Android 6.0 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.



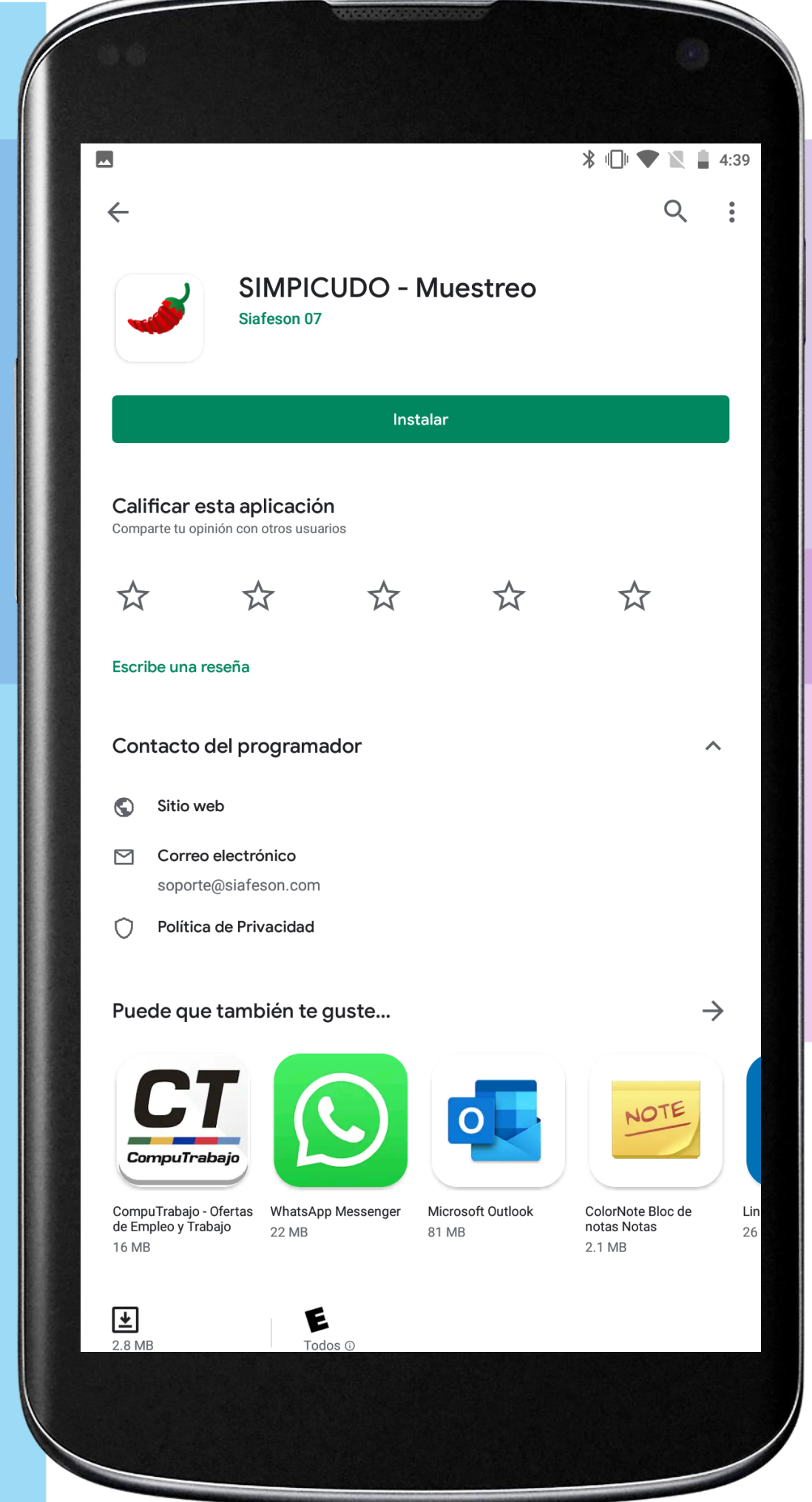
# ¿DONDE PUEDO DESCARGARLA?

La aplicación móvil se encuentra disponible en Play Store:

1. Busque la aplicación con el nombre **SIMPICUDO - Muestreo**.
2. Haz clic en el enlace **Instalar**.
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 aceptar.

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

**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.**

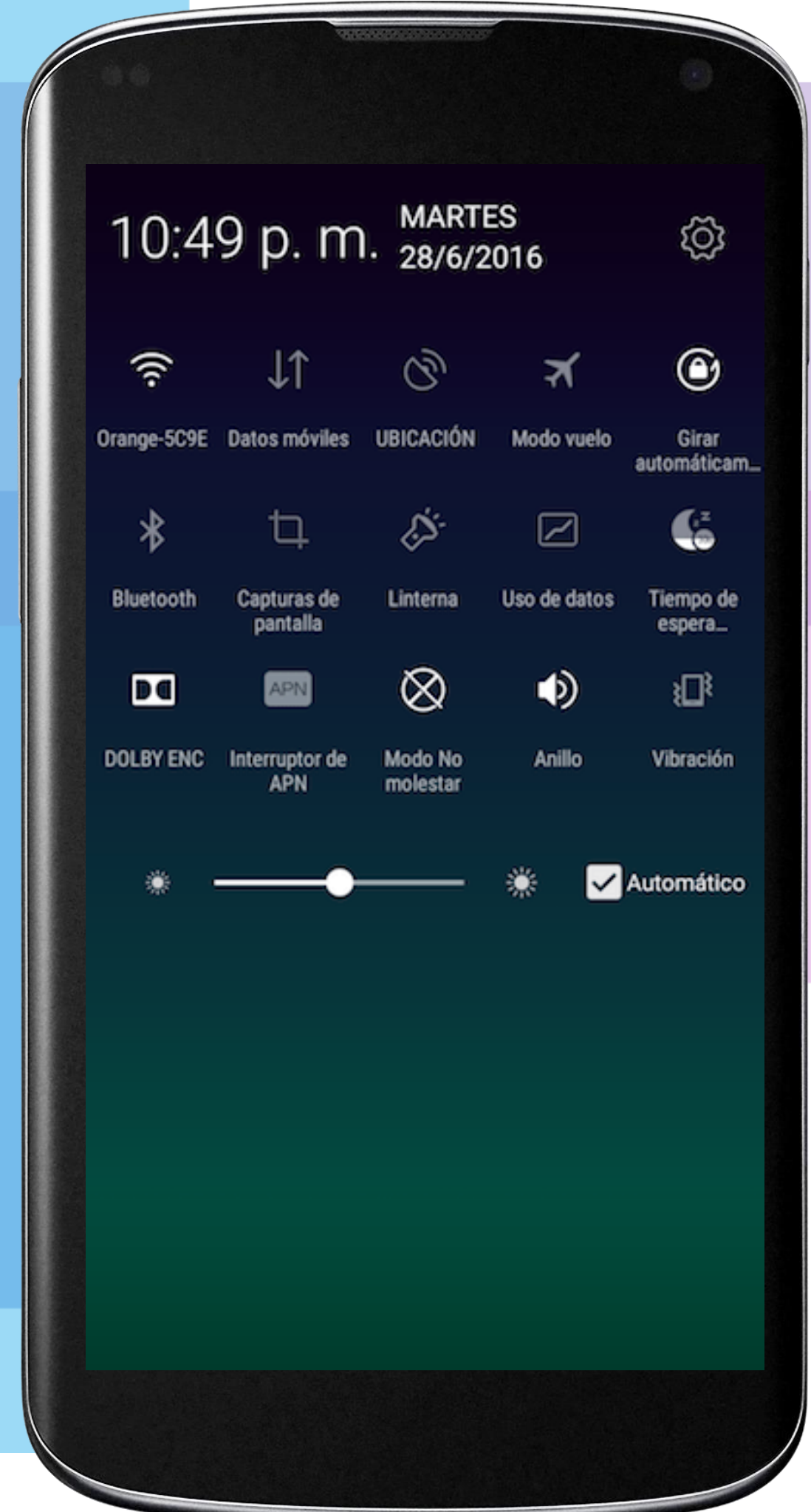


# CONFIGURACIONES PREVIAS

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

Es muy importante asegurarse que el número IMEI del teléfono se encuentre registrado a nombre del técnico que realizará la actividad en campo, una vez registrado el teléfono, debe asegurarse que el teléfono cuente con conexión WIFI o datos móviles y proceder con la actualización de ubicaciones.

*Nota: Es muy importante asegurarse que el técnico tenga ubicaciones asignadas en el sistema web.*



# ACTIVAR SENSOR DE UBICACIÓN DESDE CONFIGURACIONES

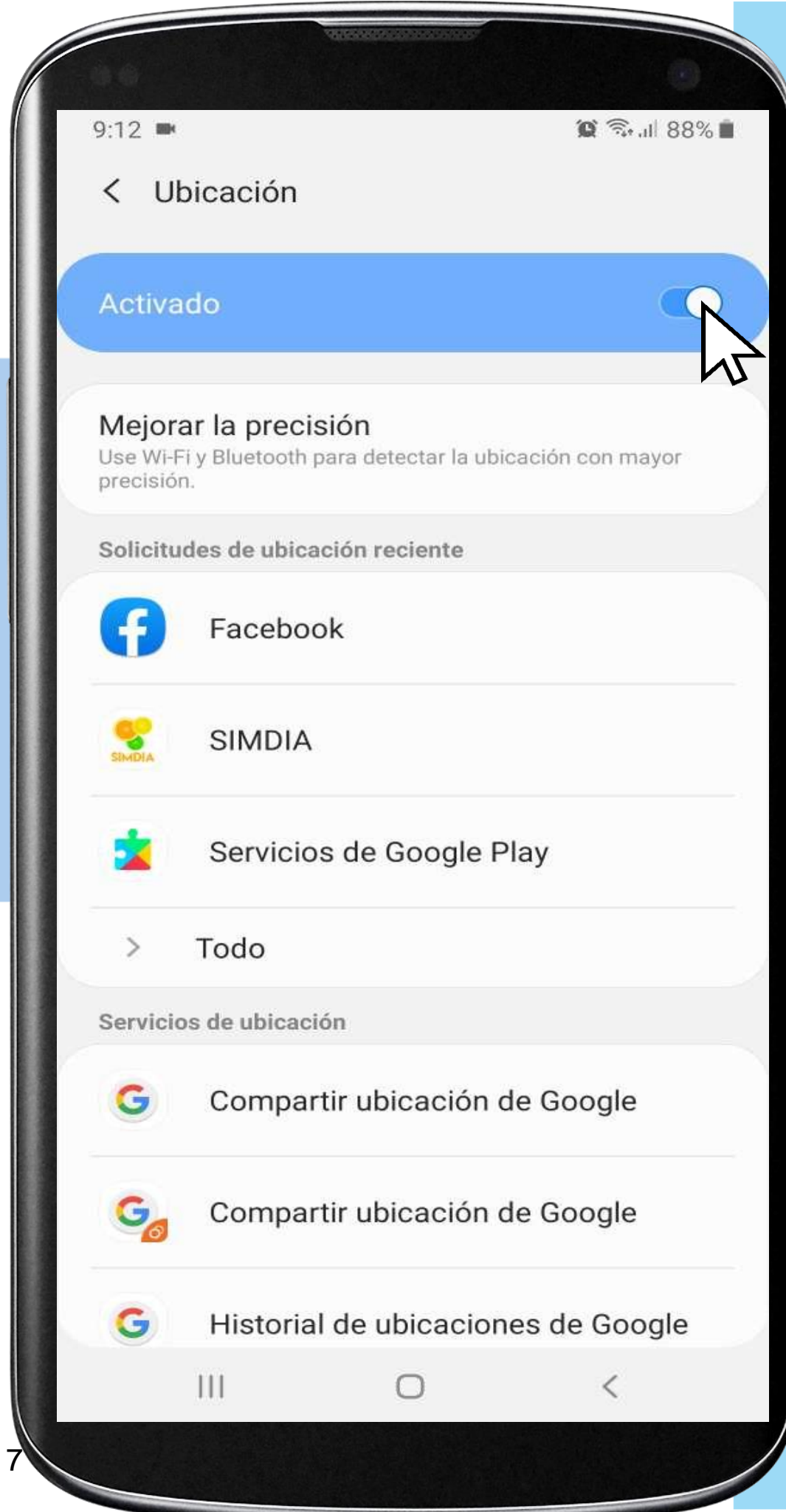
La aplicación móvil de SIMPICUDO muestreo está creada para aprovechar las funcionalidades de geoposicionamiento del dispositivo móvil, por lo tanto, para que la aplicación funcione correctamente es importante configurar el sensor GPS.

El sensor GPS se puede activar en las configuraciones del teléfono siguiendo las instrucciones:

1. Abre la aplicación **Ajustes** de tu dispositivo.
2. Toca **seguridad y ubicación**. Nota: Si no aparece Seguridad y ubicación toca **Ubicación**.
3. Activa la opción para utilizar la ubicación.

*Esto puede variar dependiendo del modelo de tu teléfono móvil.*

También es posible activarlo desde la barra de estado del dispositivo de la siguiente manera: 1. Deslice la barra de estado desde el borde superior de la pantalla hacia abajo y 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.



# YA DENTRO DE LA APP SIMPICUDO MUESTREO

La aplicación móvil cuenta con un fácil menú de navegación para la administración y gestión de información. El menú de navegación muestra en pantalla los siguientes botones de acceso:



INICIO



SUBIR DATOS Y REVISAR

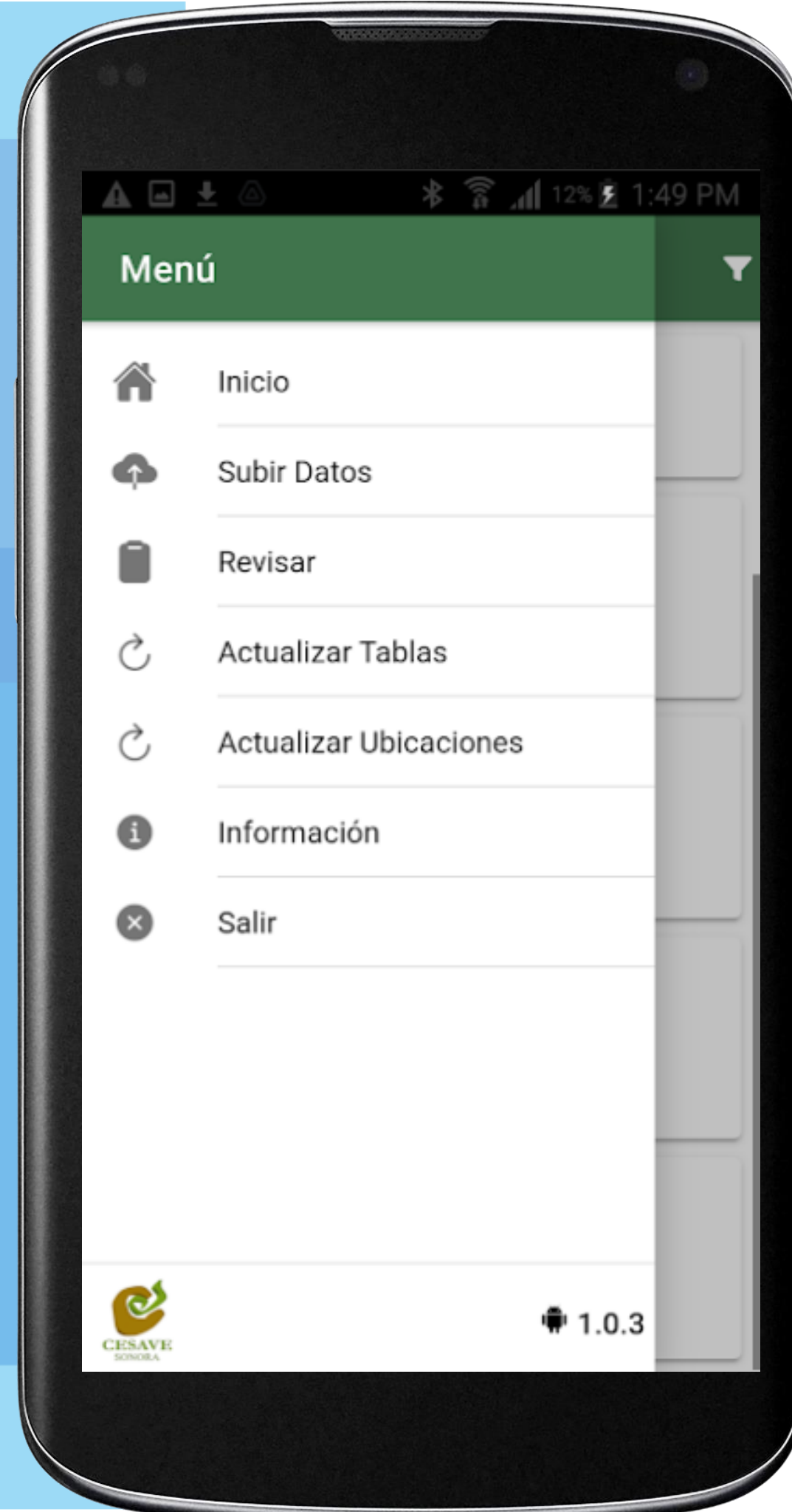


SINCRONIZAR TABLAS Y UBICACIONES



INFORMACIÓN...

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





# SINCRONIZAR TABLAS Y UBICACIONES

Es muy importante realizar la sincronización de los catálogos para comenzar a trabajar en la aplicación móvil.

Para realizar esta configuración seleccione los enlaces **Actualizar Tablas** y **Actualizar Ubicaciones** los cuales se encuentran disponibles en el apartado del menú principal de la aplicación móvil.

La actualización se realiza de la siguiente manera:

1. Es muy importante asegurarse que se tenga acceso a internet (ya sean datos móviles o WIFI).
2. Accede al menú desplegable y haz clic en el botón **Actualizar tablas y Actualizar Ubicaciones** para iniciar el proceso.
4. La aplicación actualiza los catálogos de manera automática, mostrando una notificación de éxito en la pantalla principal.

**Nota:** Es muy importante recordar que esta actualización se realiza una única vez antes de utilizar la app, o bien, cuando existe algún cambio dentro del catálogo de campos (cambios de coordenadas o se realizan altas de ubicaciones o bajas).

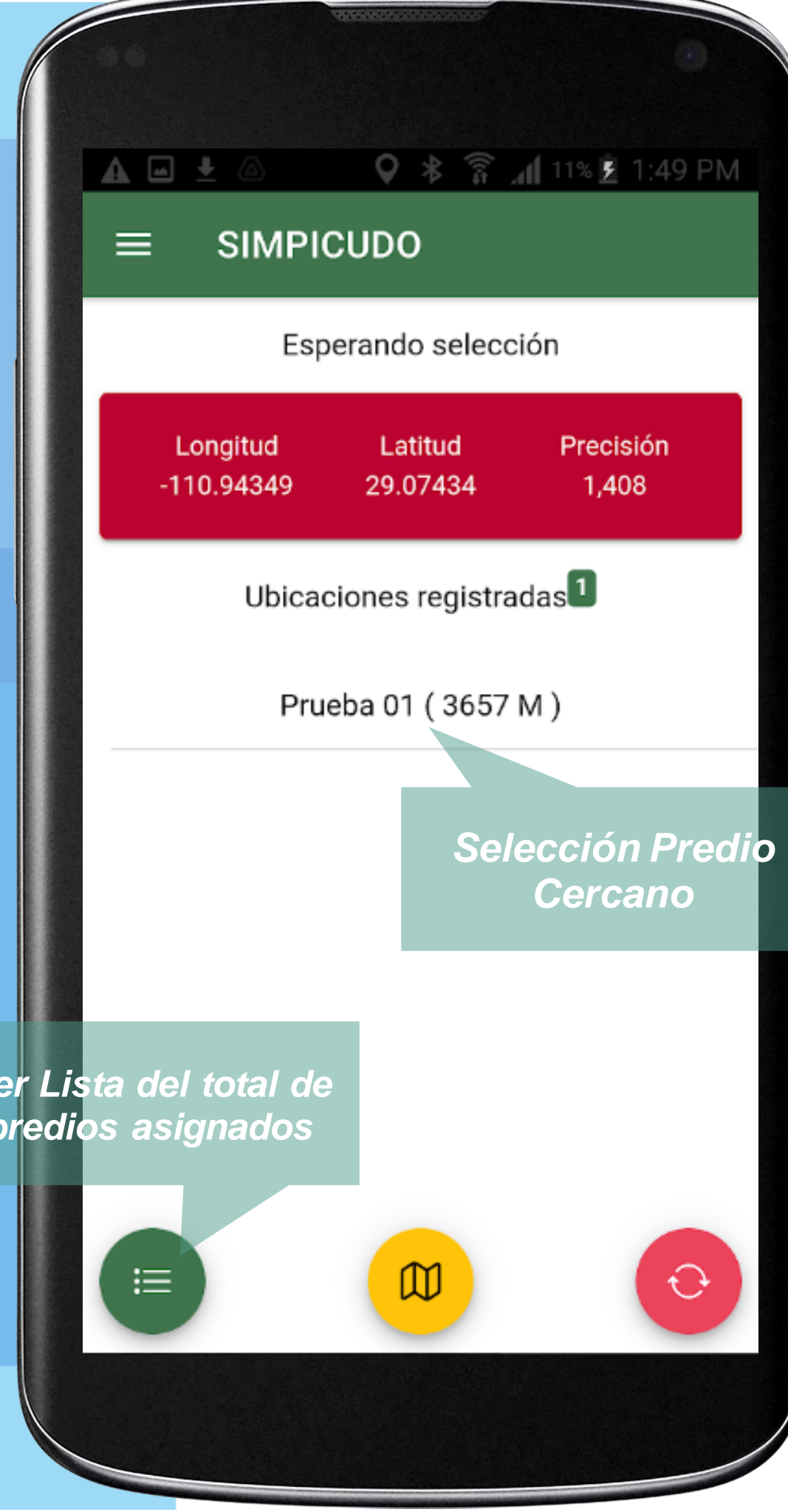


# PREDIOS ASIGNADOS

La aplicación móvil SIMPICUDO Muestreo tiene disponible la opción para seleccionar el predio y comenzar así el registro de actividad, las opciones se muestran como:

1. **Listar todas:** Esta opción enlista todos los predios que se tienen asignados y por los cuales también es posible iniciar la captura de actividad.
2. **Predios cercanos:** Al momento de abrir la aplicación se observa en la parte superior, el total de ubicaciones asignadas a nombre del técnico, un poco más abajo aparecerán las ubicaciones que se encuentran cercanas al lugar donde se encuentra parado actualmente el técnico y que arroja el GPS como su posición actual, esto; siempre y cuando la coordenada de la ubicación se encuentre actualizada.

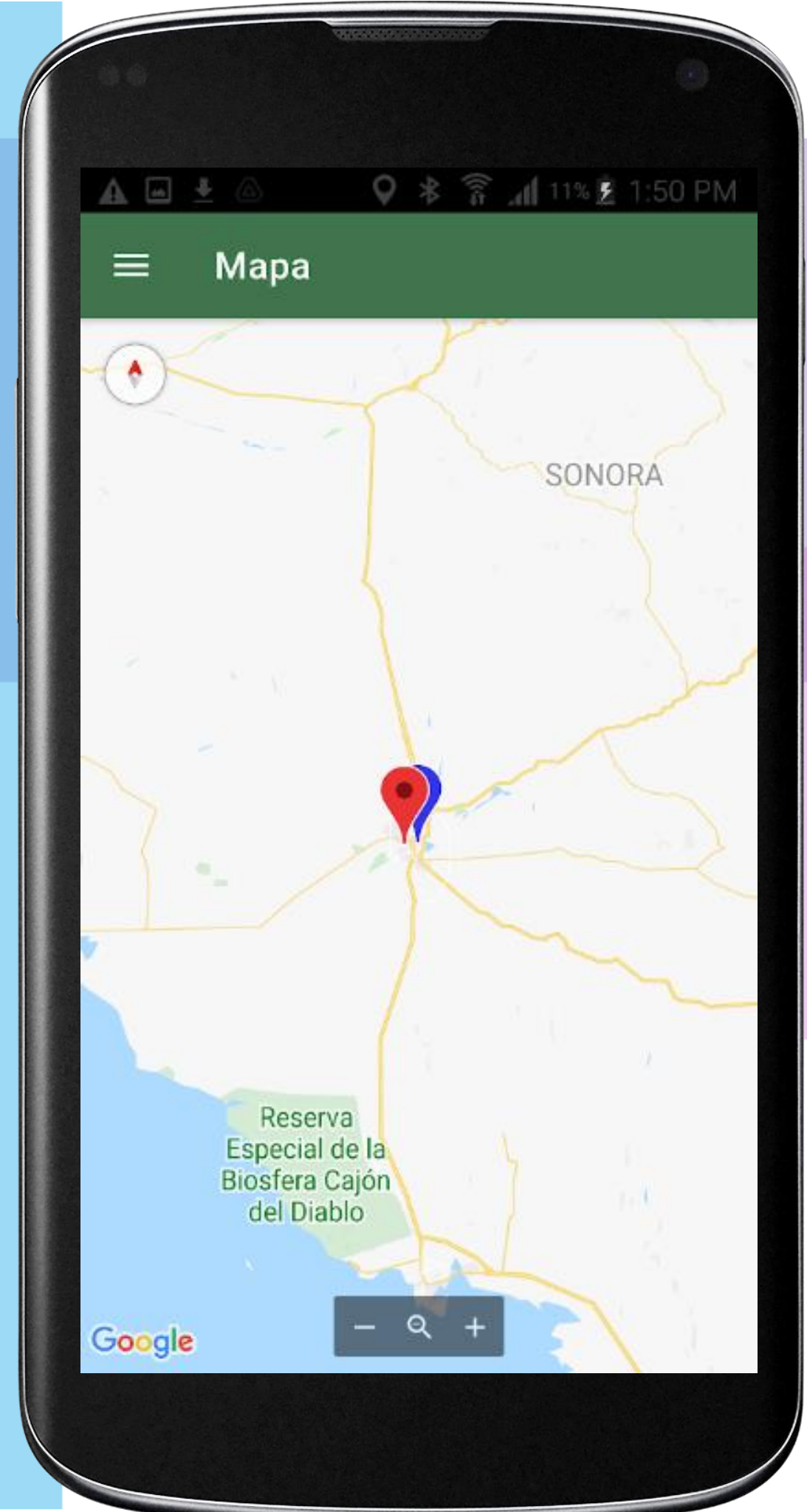
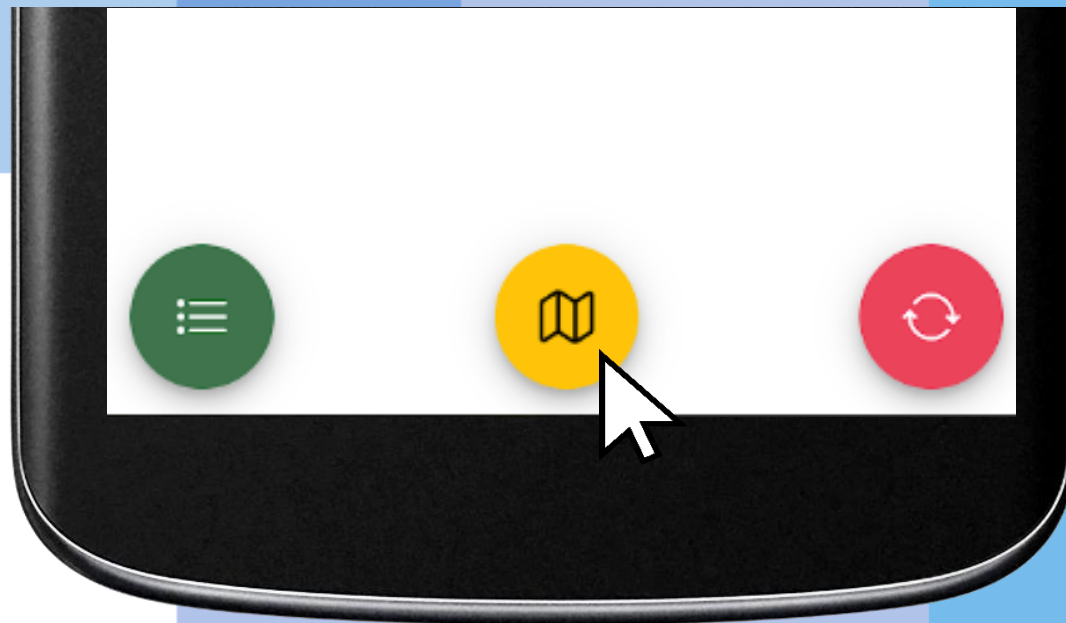
Para comenzar con el registro de actividad seleccione el nombre del predio una sola vez, y así mismo se genera automáticamente el formulario correspondiente para el registro de actividad.



# VER MAPA

La aplicación móvil le facilita la visibilidad geográfica de los predios que se encuentran cercanos al lugar donde se encuentra parado actualmente y que arroja el GPS como su posición actual (los predios se visualizan según las coordenadas con las que se dieron de alta en el sistema) detectando el punto exacto que se encuentre cerca del predio, el cual se obtiene gracias al teléfono, mostrándolas dentro del mapa que se genera.

Para la visualización del mapa presiona sobre el botón amarillo y así mismo la aplicación muestra en el mapa el total de predios que se encuentran cercanos.



# REGISTRO ACTIVIDAD

El formulario para registro de actividad facilita la captura de datos, proporcionando una forma cómoda para escribir la entrada de datos convirtiendo su uso en una forma más sencilla de utilizar, el proceso de captura agiliza el registro y mejora la calidad de datos para que las capturas realizadas sean confiables para su análisis posterior.

El formulario muestra en pantalla la siguiente información: Información del campo al que pertenece el predio seleccionado, el geoposicionamiento donde se encuentra ubicada, fecha y por último las coordenadas y registro de precisión que el GPS del teléfono está calculando en el momento.

Para comenzar con el registro de actividad, se solicita especificar el tipo de fenología detectado, seleccionando una de las posibles opciones disponibles de la lista desplegable, además es necesario capturar el número de individuos por cada planta muestreada.

**Es muy importante indicar de manera precisa la información obtenida en la actividad realizada.**

The image shows a smartphone screen displaying a data entry form. The form is titled 'SIMPICUDO' and contains the following information:

- Predio:** Prueba 01
- Posición:** ( 29.07175, -110.98119 )
- Fecha:** 09/mar./2022 1:50 p. m.

Below this information is a red box containing a table of coordinates and precision:

Longitud	Latitud	Precisión
-110.94176	29.07648	14.537

Underneath the table is a dropdown menu for 'Fenología' with the current selection 'Seleccione'.

Below the dropdown is a field for 'No. Individuos' with the value '0'.

At the bottom of the form is a green 'GUARDAR' button.

Below the 'GUARDAR' button is a field for '0 Puntos' with a green 'VER' button next to it.

At the very bottom of the screen, there are two red error messages:

- Tienes que seleccionar fenología ---
- Son necesarios 100 registros para continuar el proceso ---



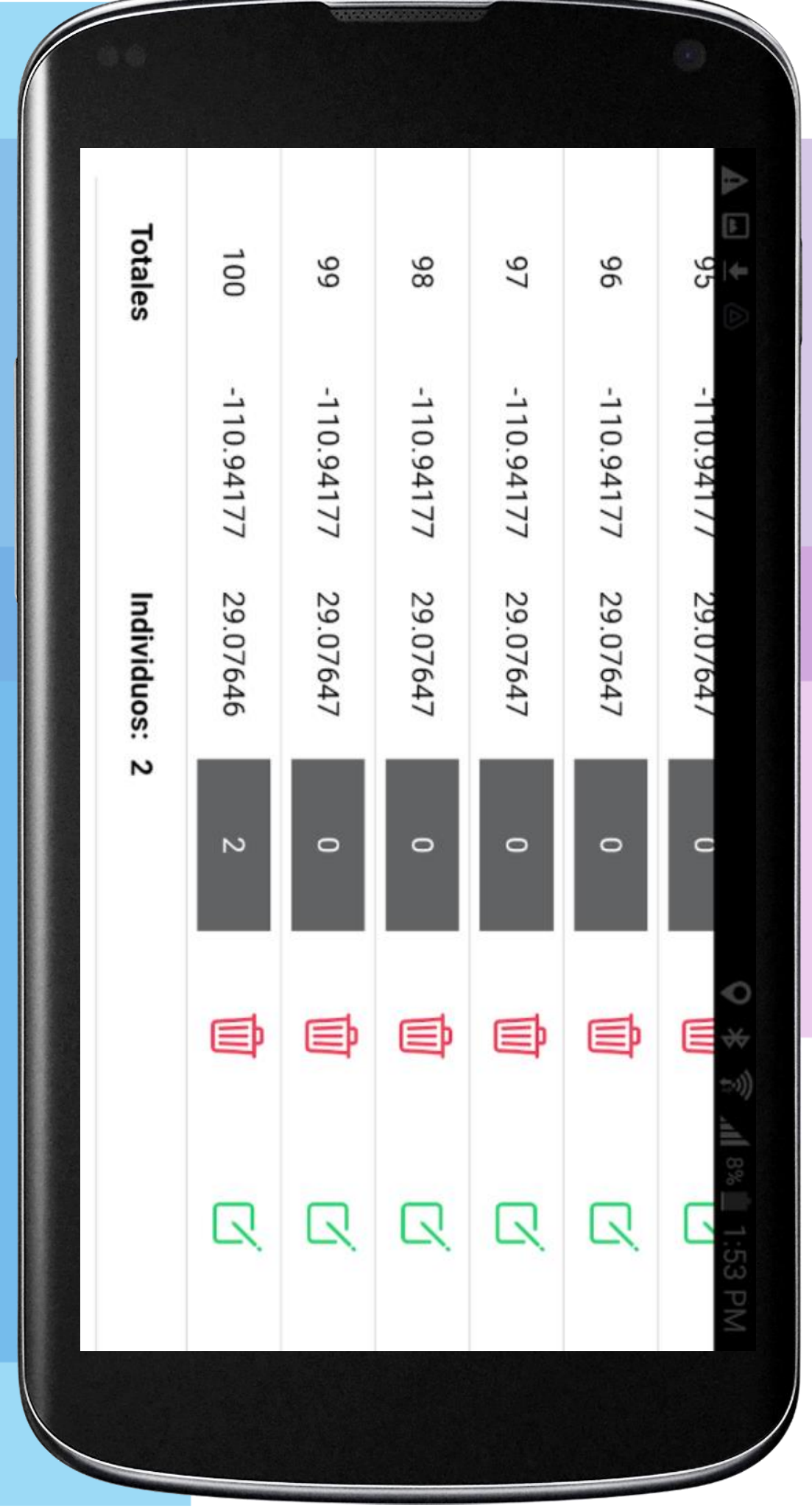
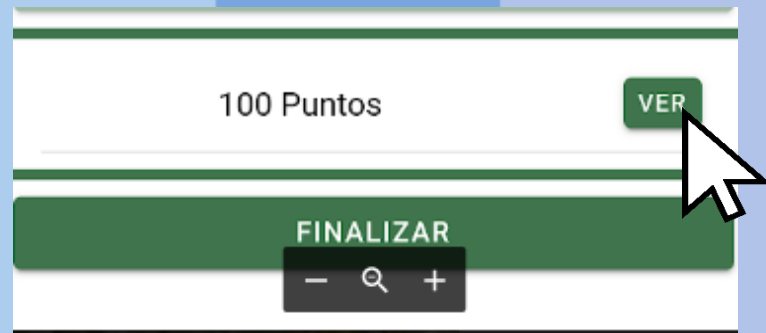
Cada punto del muestreo deberá ser almacenado de manera individual por lo que hay que presionar el botón verde Guardar cada vez que se captura un nuevo punto, así mismo, cada punto capturado se insertará en la tabla que se visualiza en el apartado inferior del aplicativo.

El tipo de muestreo a realizar es en zigzag, se revisan dos terminales por planta y se revisan 50 plantas por cada uno de los extremos del predio.

Una vez de finalizar con el registro de actividad presione la opción **Finalizar** para almacenarlo correctamente.

# VER MUESTREOS

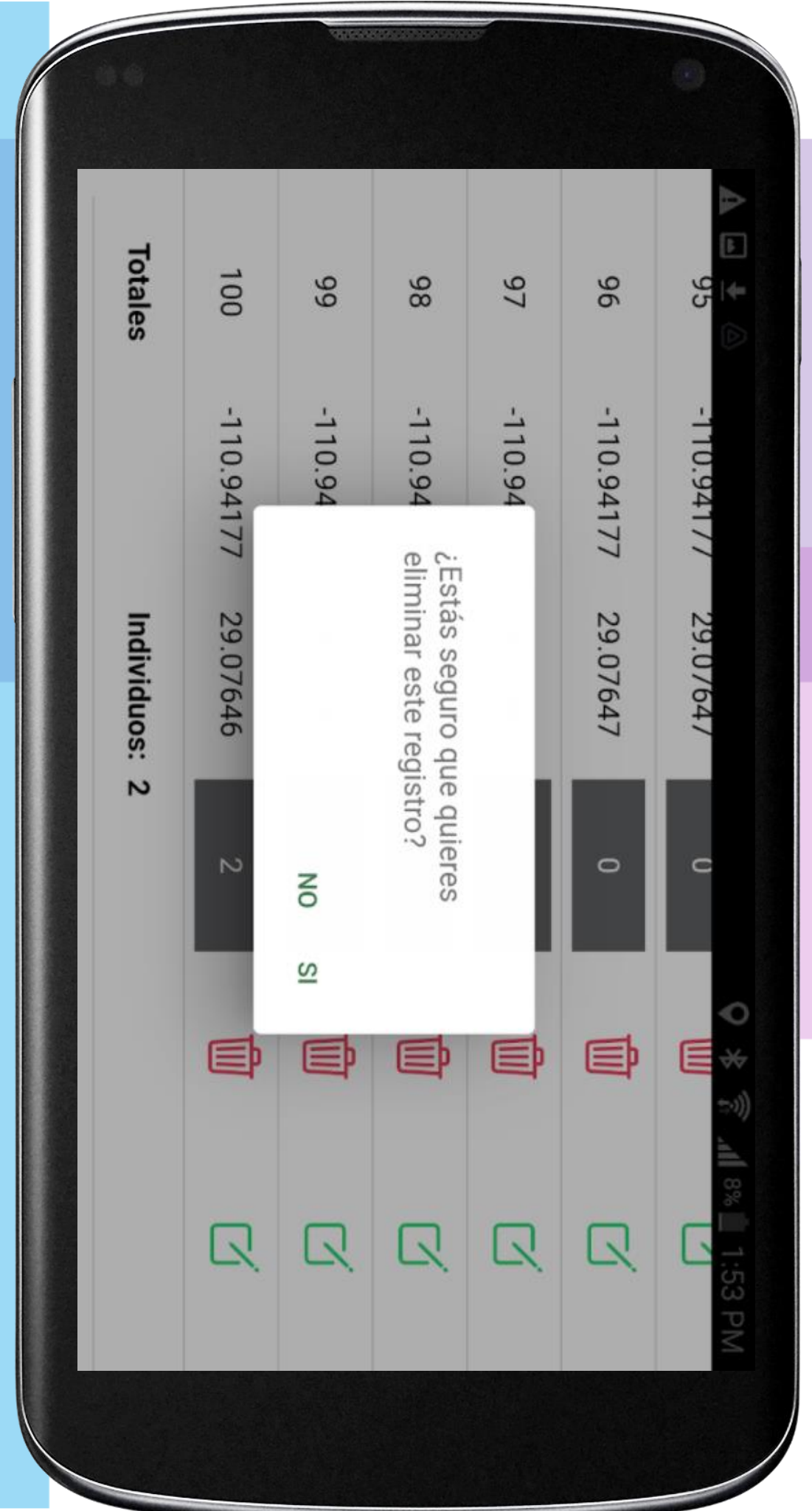
Si desea asegurarse que la información se registró de manera correcta, los puntos de muestreos cuentan con la opción disponible para ver el detalle de cada registro, basta con presionar el botón VER para desplegar el detalle de muestreos realizados.



# ELIMINAR REGISTRO

Si tuviste un error en la captura de puntos muestreados, la aplicación cuenta con la opción para eliminar un registro dentro de la tabla antes de realizar el envío de información hacia el sistema web, solo es necesario presionar sobre el icono rojo, así mismo la aplicación activa en pantalla la opción para confirmar la eliminación solicitada.

Una vez de confirmar, se realiza la eliminación del registro de manera automática, mostrando en la tabla los demás registros.



Una vez de finalizar con el registro de actividad realizada presione la opción **Finalizar** para almacenar el muestreo correctamente.

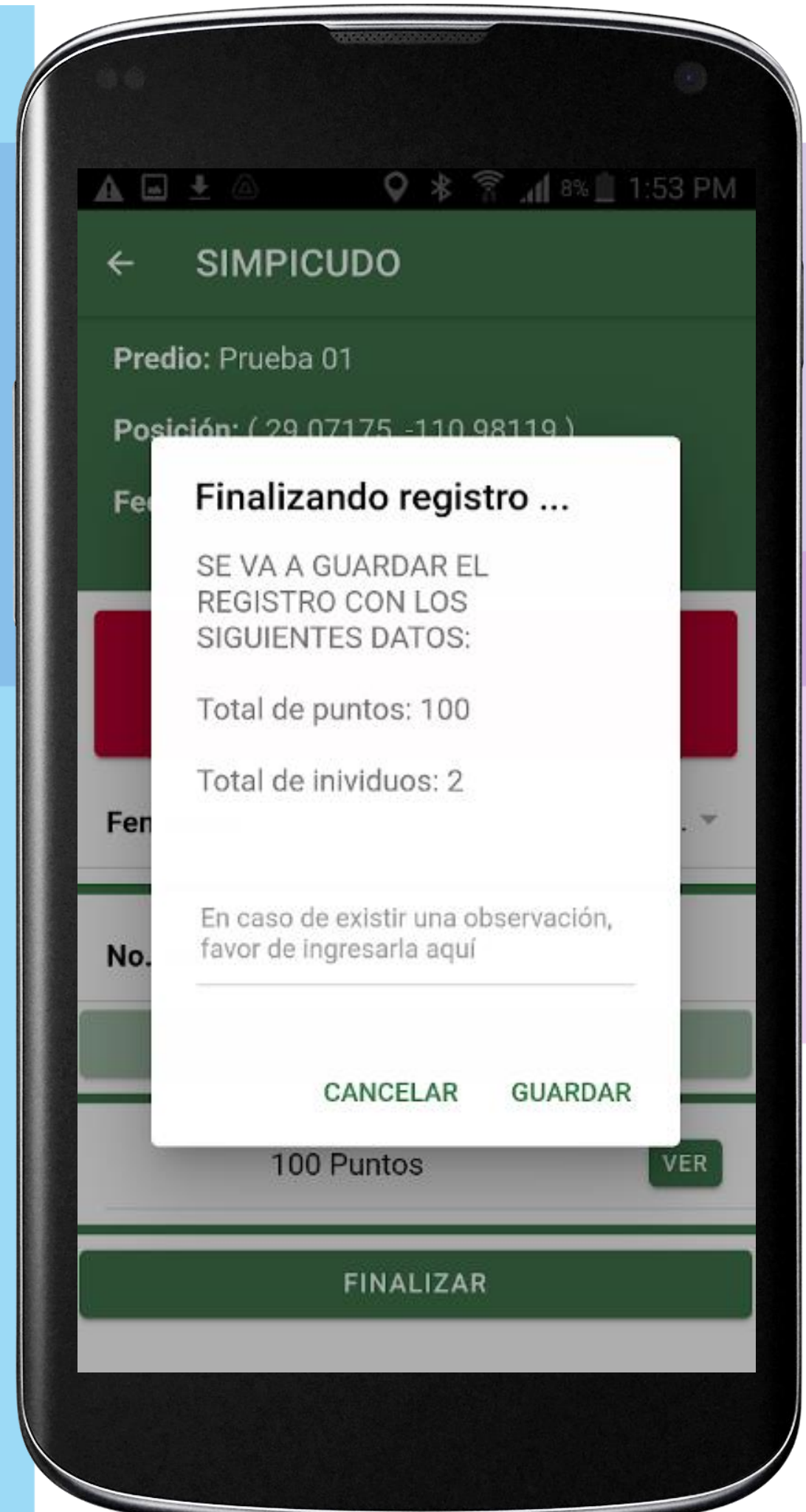
Para finalizar el registro de muestreo la aplicación móvil le indica el número total de puntos que se registraron en la actividad realizada, así como el número total de individuos capturados, además el aplicativo móvil solicita especificar si existe una observación antes de almacenar el registro de actividad.





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 línea, 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 este último mensaje significa que el dato se envió correctamente, por lo que podemos proceder con el siguiente predio para el registro de actividad, siguiendo los pasos mencionados anteriormente.

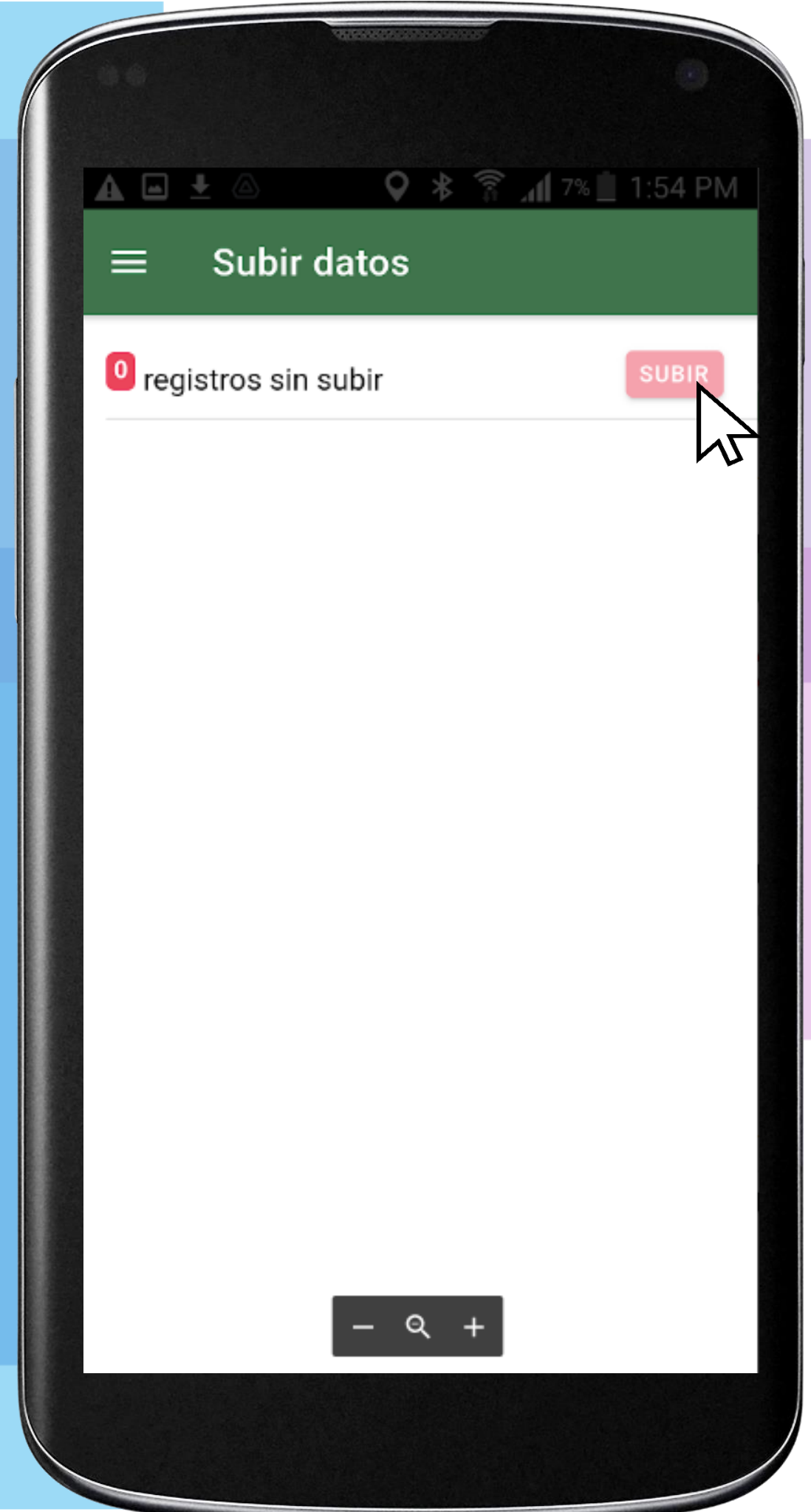


# SUBIR DATOS

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

1. Para acceder presiona el enlace **Subir Datos** desde el **menú de navegación**.
2. El ingreso a esta sección muestra el total de registros que se quedaron guardados en la base de datos de la app móvil y se encuentran pendientes de envío, listos para ser enviados. El total de registros se visualizan en la parte superior de la sección de envíos.
3. 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, así mismo se genera un mensaje que confirma la inserción de datos de manera local y en línea.

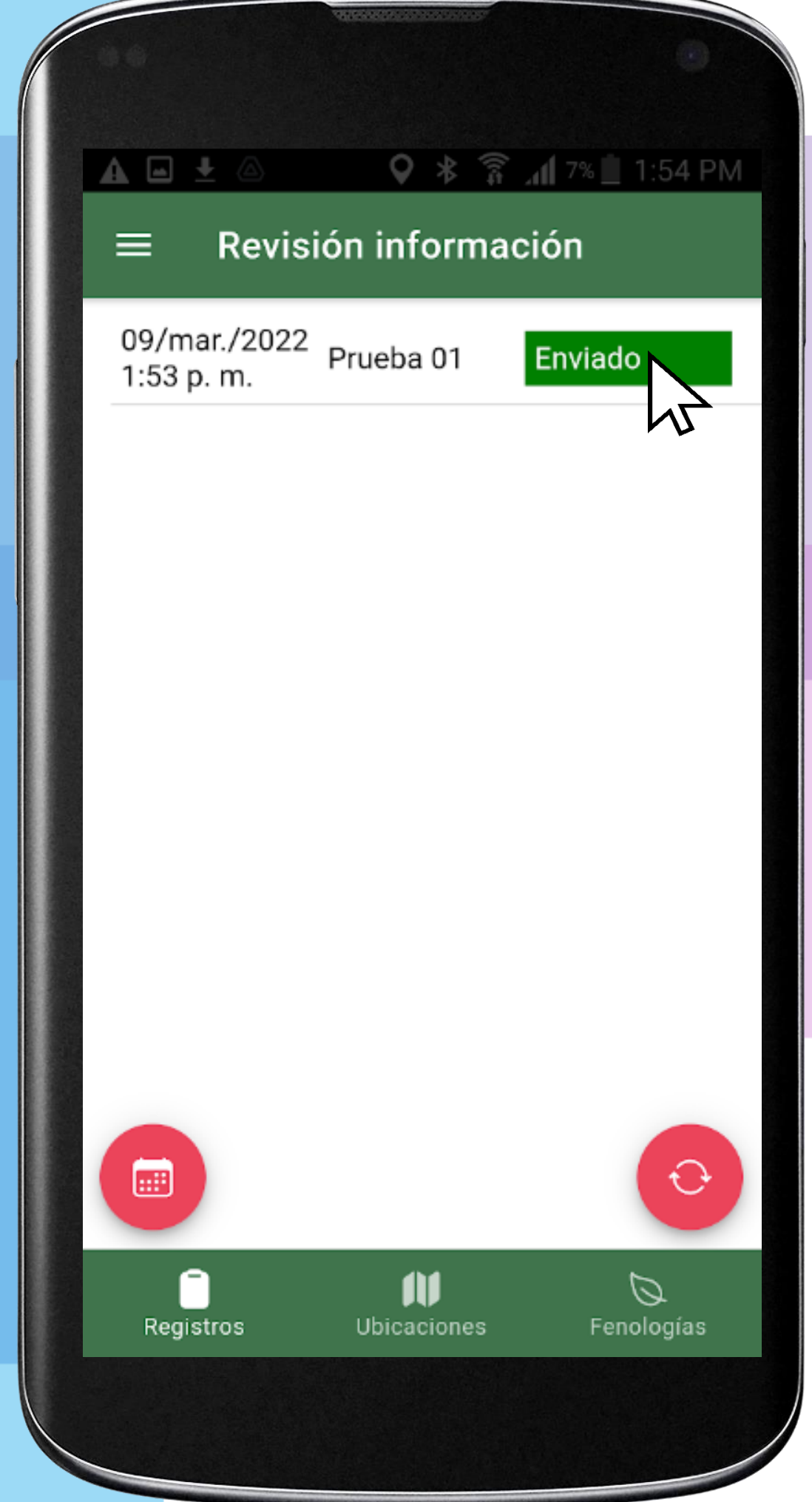


# REVISAR DATOS

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.

1. Para acceder a los reportes presiona el enlace **Revisión de Información** del **menú de navegación** de la aplicación móvil.
2. Esta sección permite acceder a los datos registrados, mostrando la información por filtro de fechas, así mismo es posible ver el detalle de la información registrada, eliminar o bien, reenviar registros.

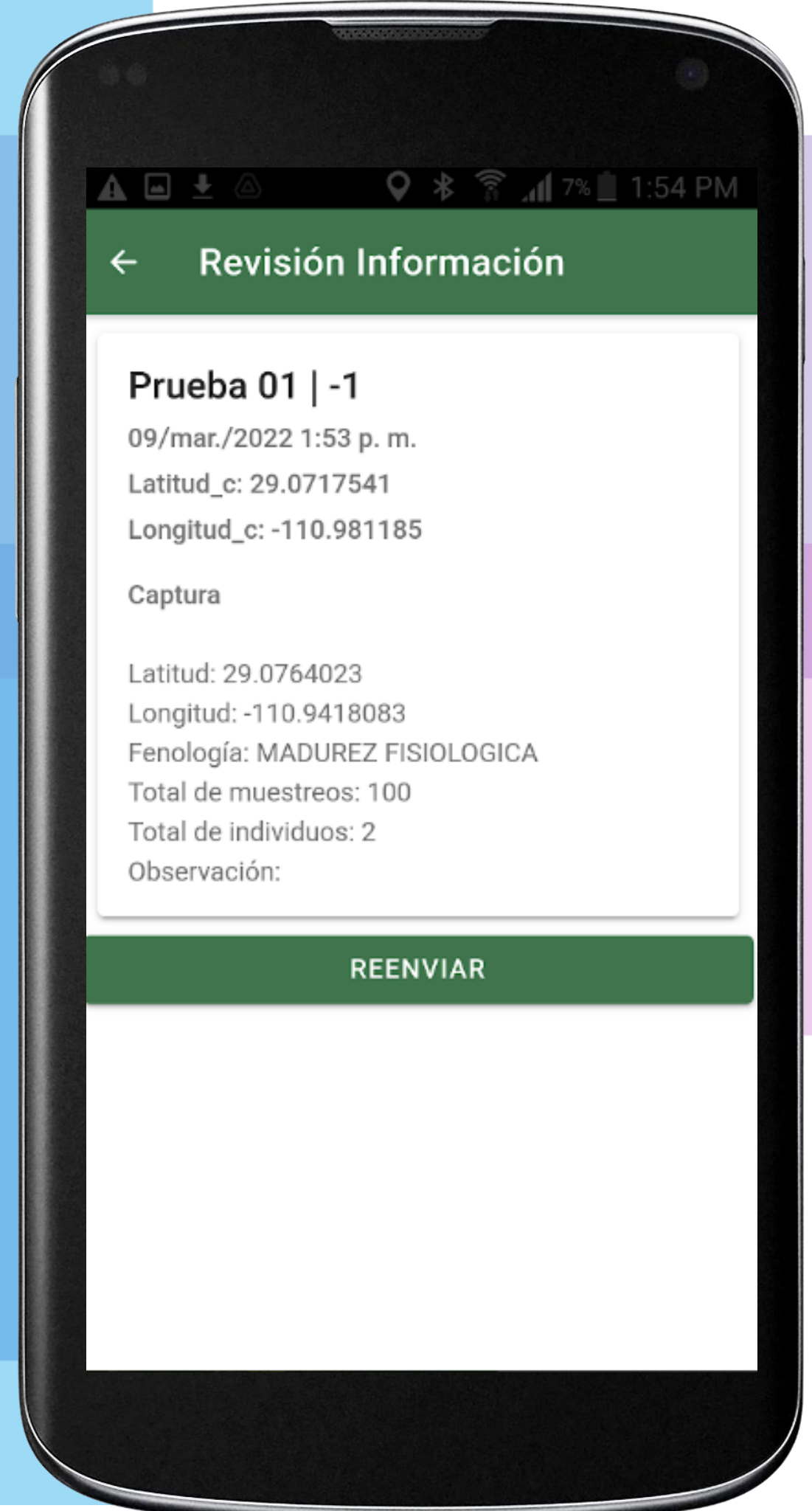
**La Información de muestreos se genera a partir de los registros de actividad ingresados mediante las actividades realizadas.**



Dentro de la tabla generada se visualiza el estatus con el cual se encuentran los muestreos realizados, tales como:

**Por enviar:** Cuando un registro de actividad fue generado correctamente, pero por problemas de conexión no se ve reflejado en el sitio web, este se visualiza con estatus “Por enviar”.

**Enviado:** Cuando un registro de muestreo se encuentra registrado correctamente dentro de la aplicación móvil y fue enviado con éxito hacia la base de datos de SICAFI, se visualiza con estatus “enviado” dentro de la tabla de revisión de la información.



# REENVIO DE DATOS

Los registros que se muestran como enviados tienen disponible la opción para ver detalles del registro o bien, reenviar el registro de la base de datos del móvil que no se ve reflejados en la web.

Para realizar esta acción, seleccione el icono disponible para marcar como reenvió de información.

Una vez de confirmar esta indicación presionando la opción *sí*, esperamos a que la aplicación confirme que podemos realizar el envío de datos nuevamente.



# CERRAR 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.

