

Sistema de Alerta Fitosanitaria del  
Estado de Sonora

---

# MANUAL DE USUARIO SIMPREGA

Comité de Sanidad Vegetal del  
Estado de Sonora

---

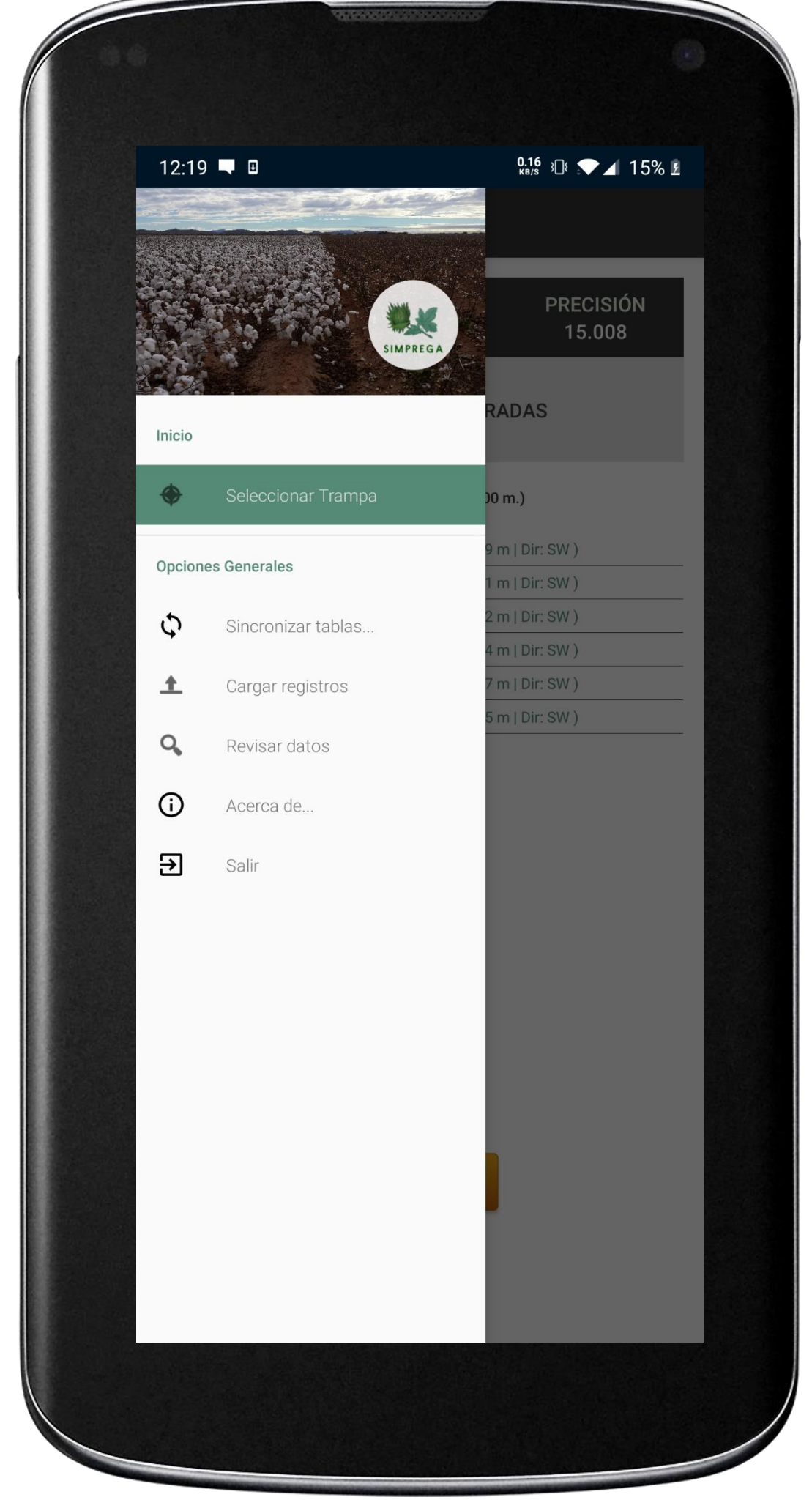
# CONTENIDO

BIENVENIDO A LA PORTABILIDAD SIMPREGA.....	3
REQUISITOS.....	4
¿DONDE PUEDO DESCARGARLA?.....	5
CONFIGURACIONES PREVIAS.....	6
ACTIVAR SENSOR DE UBICACIÓN DESDE CONFIGURACIONES.....	7
¿CÓMO INGRESAR?.....	8
YA DENTRO DE LA APP SIMPREGA.....	9
SINCRONIZAR TABLAS.....	10
PREDIOS ASIGNADOS.....	11
REGISTRO ACTIVIDAD.....	12
CARGAR REGISTROS.....	18
RECUPERAR REGISTROS.....	19
REVISAR DATOS.....	20
REENVIO DE DATOS.....	22
CERRAR SESIÓN.....	23

# BIENVENIDO A LA PORTABILIDAD SIMPREGA

El presente manual facilita la descripción de los procedimientos utilizados para la actividad de captura y consulta de datos, creado para establecer el procedimiento de trabajo para dar de alta los registros de la actividad realizada en SIMPREGA, y ayudando a una mejor comprensión en el manejo de las herramientas para el registro de actividad.

La aplicación brinda con 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.



# 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.



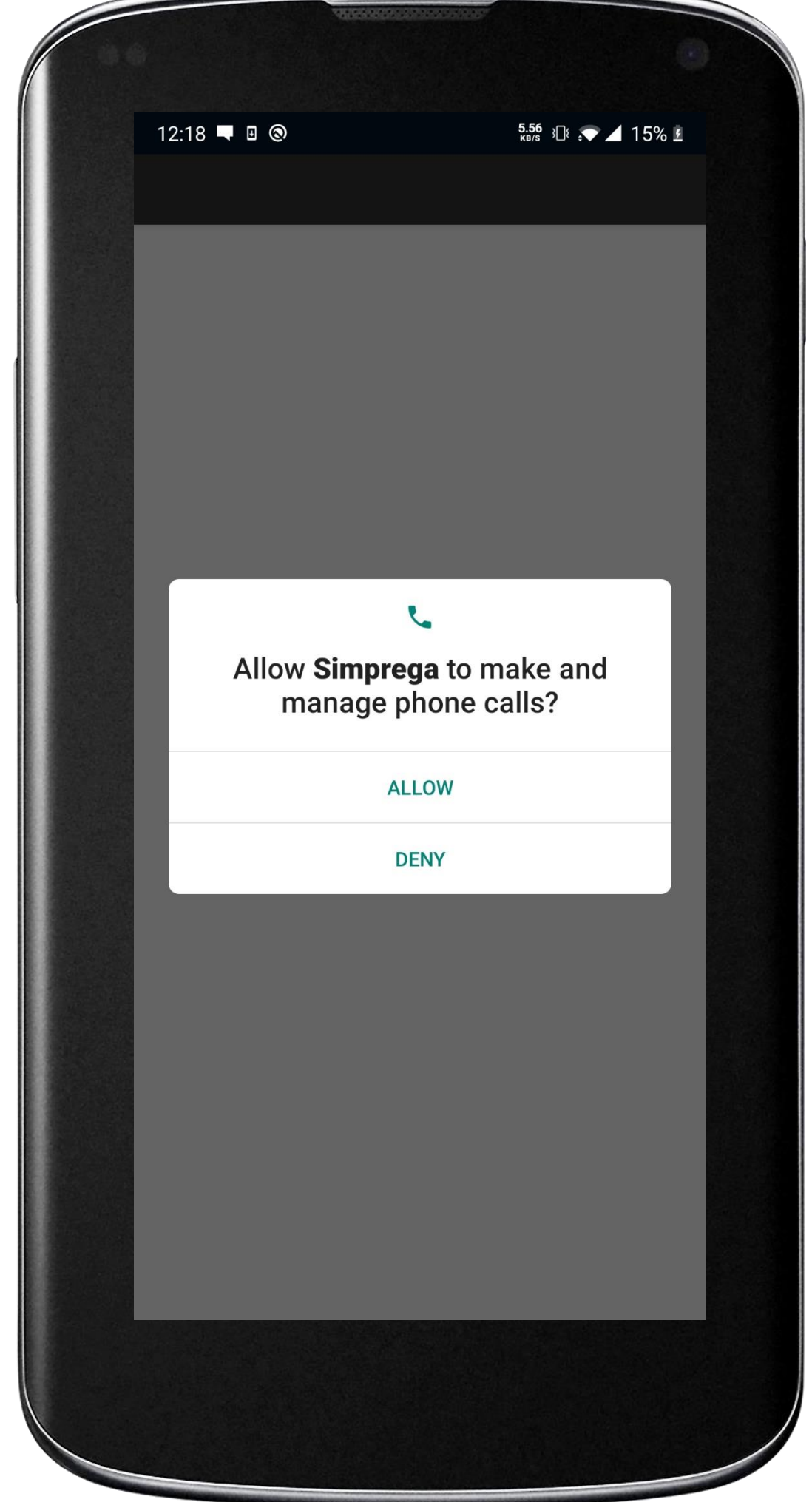
# ¿DONDE PUEDO DESCARGARLA?

La aplicación móvil se encuentra disponible en Play Store:

1. Busque la aplicación con el nombre **SIMPREGA**.
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.**

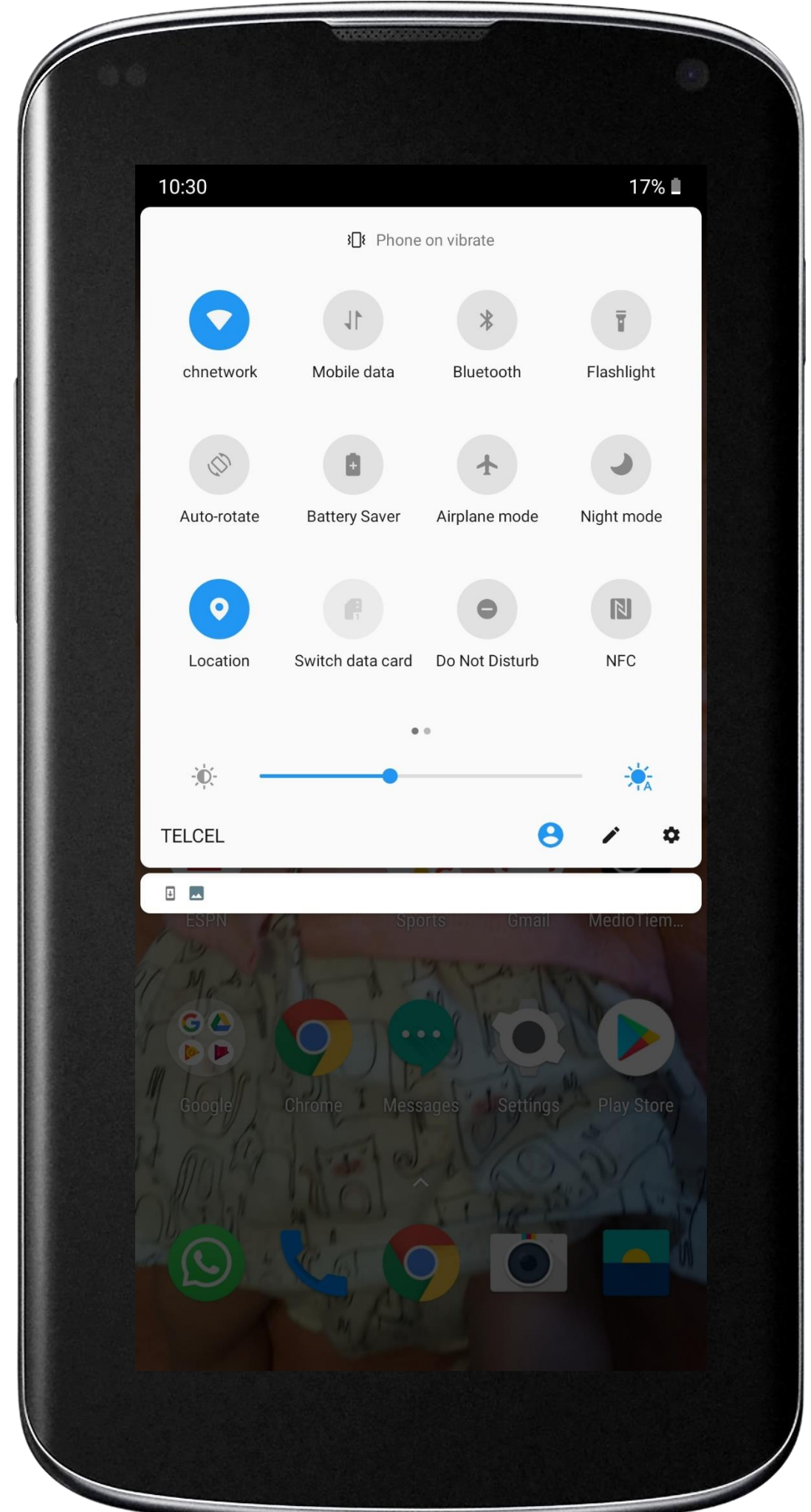


# CONFIGURACIONES PREVIAS

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

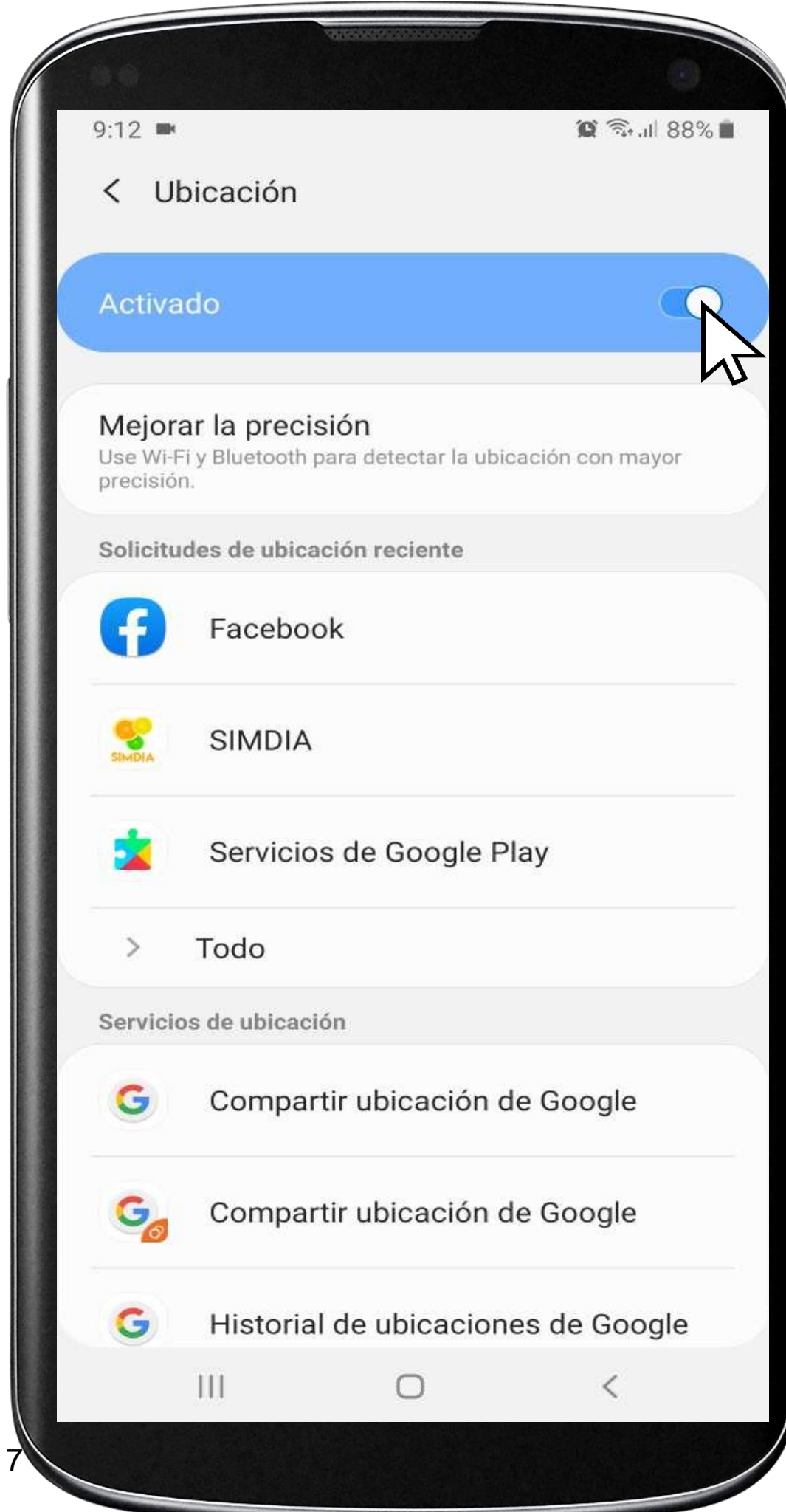
La aplicación móvil de SIMPREGA está creada para aprovechar las funcionalidades de geoposicionamiento del dispositivo móvil, por lo tanto, para que la aplicación funcione correctamente es importante configurar el sensor GPS.

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.

*Esta configuración 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.



# ¿CÓMO INGRESAR?

Ingresar a la App móvil SIMPREGA es muy sencillo, únicamente debe digitar su nombre de usuario e indicar su contraseña, y por último tocar el botón INGRESAR.

En caso de no recordar su información de acceso, favor de contactarse con el personal de **soporte técnico**.



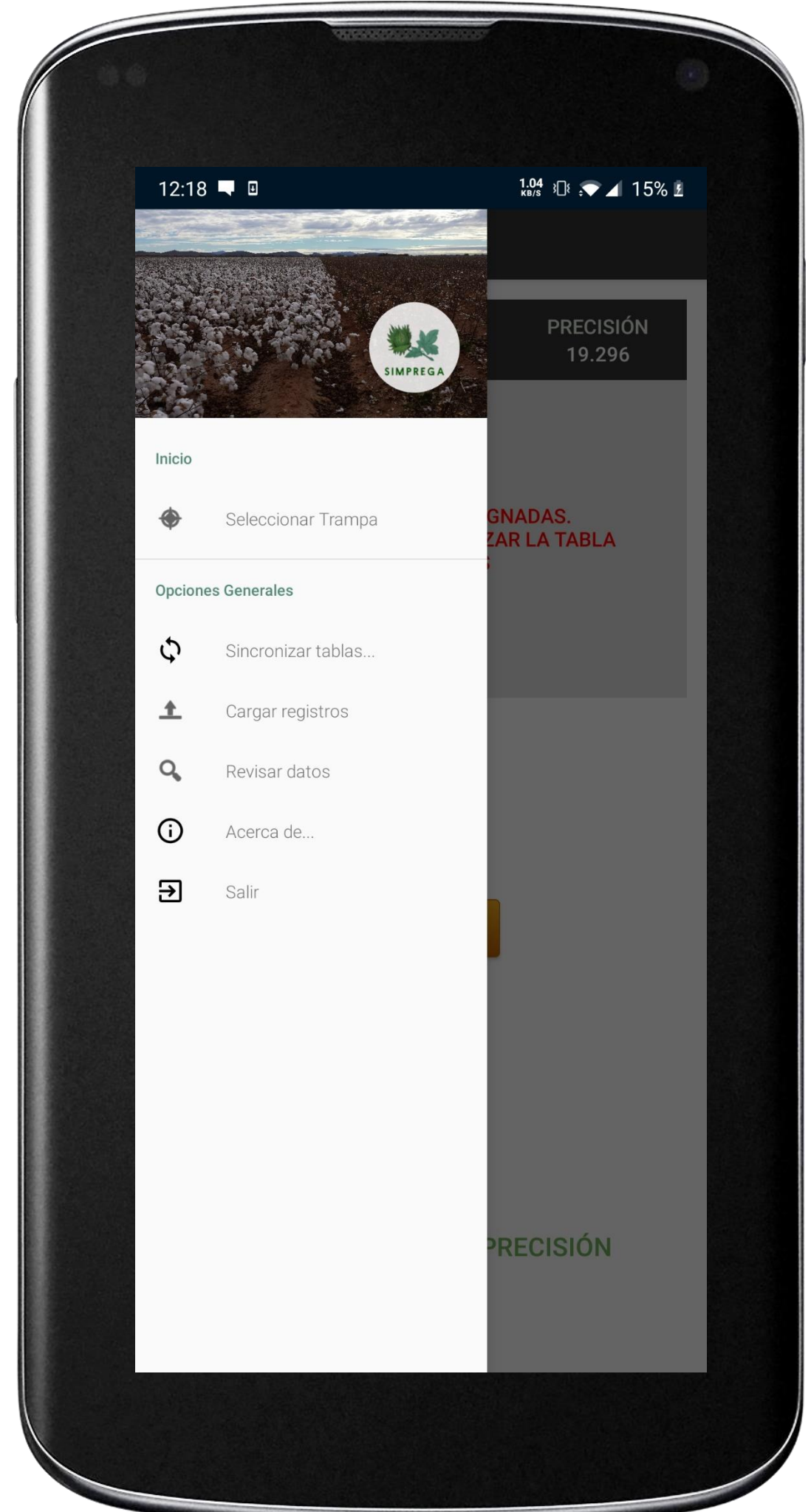


# YA DENTRO DE LA APP SIMPREGA

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:

- Seleccionar trampa
- Sincronizar tablas
- Cargar registros
- Revisar datos
- Acerca de
- Salir

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



# SINCRONIZAR TABLAS

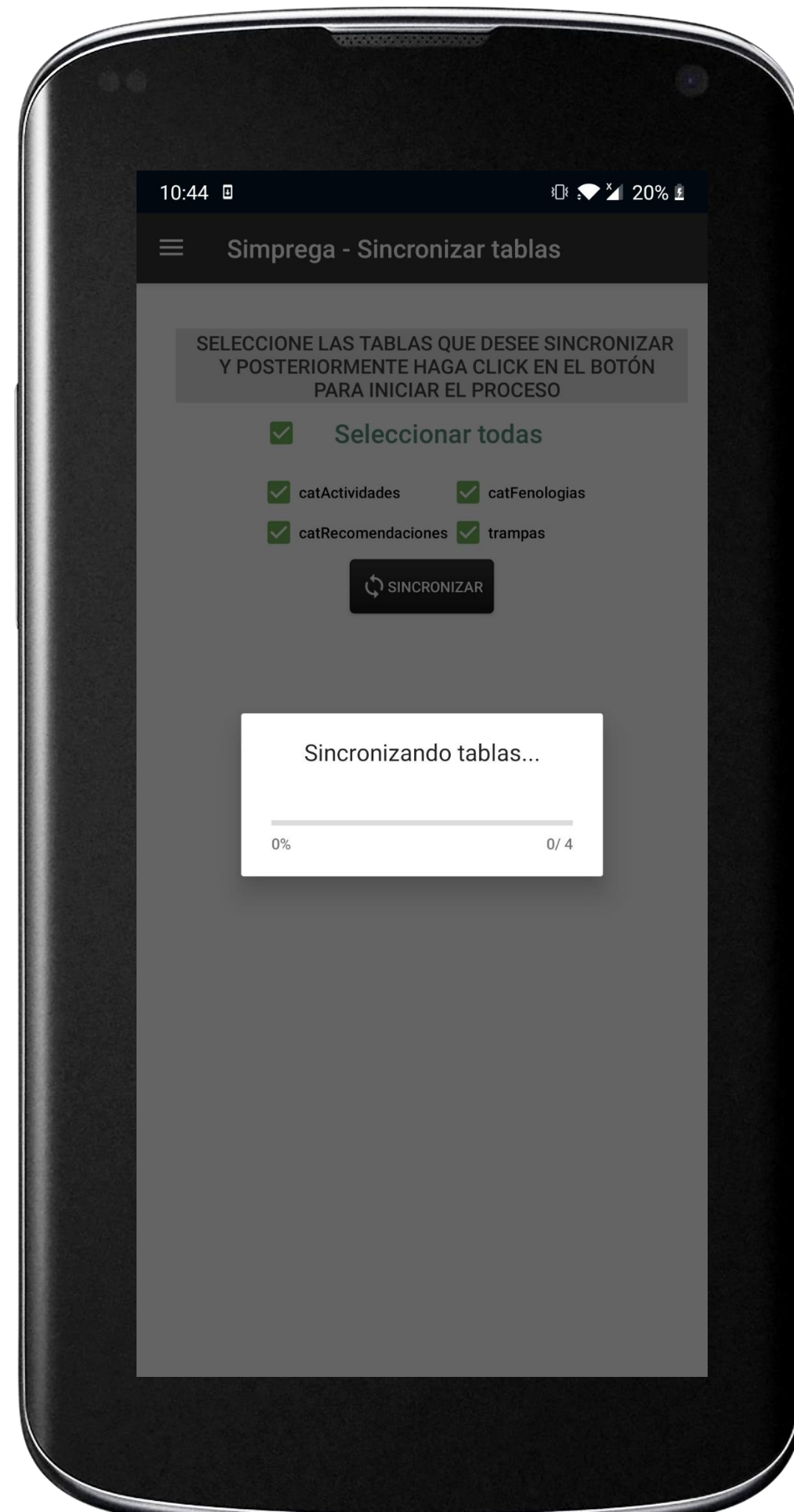
Es muy importante efectuar la sincronización de los catálogos antes de comenzar a trabajar en la aplicación móvil.

Para esta configuración seleccione el enlace **Sincronizar Tablas** el cual se encuentra disponible en el 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. Seleccionar las tablas que desee sincronizar y posteriormente haga clic en el botón **Sincronizar** 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 comenzar a utilizar la app, o bien, cuando existe algún cambio dentro del catálogo de campos (cambios de coordenadas, etc.) o se realizan altas o se dan de baja.



# TRAMPAS ASIGNADOS

La aplicación móvil SIMPREGA tiene disponible la opción para seleccionar una de las trampas asignadas para comenzar el registro de actividad, las opciones se muestran como:

1. **Listar todas:** Esta opción enlista todas las trampas que se tienen asignadas y por los cuales también es posible iniciar la captura de actividad.
2. **Trampas cercanas:** Al momento de abrir la aplicación se observa en la parte superior, el total de trampas 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 seleccione el nombre de la trampa una sola vez, y así mismo se genera automáticamente el formulario correspondiente para el registro de actividad.



# REGISTRO ACTIVIDAD

El formulario para registro de actividad facilita la captura de los datos a ingresar, proporcionando una forma cómoda para escribir la entrada de estos convirtiendo su uso en una forma más sencilla de utilizar para agilizar el proceso de registro y mejorando 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 la trampa seleccionada, el geoposicionamiento donde se encuentra ubicada, y por último las coordenadas y registro de precisión que el GPS del teléfono está calculando en el momento.

Para comenzar especifica 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:

12:19 0.41 KB/S 15%

☰ Simprega - Registro de actividad

TRAMPA: PHUE03-05-033-6027T01  
PREDIO: 992060688 / THUE03-05-033-6027  
POSICIÓN: (-110.9813, 29.07258)  
DISTANCIA: 4,335.27 m. | Dir: SW

LONGITUD	LATITUD	PRECISIÓN
-110.96263	29.10809	15.008

TRAMPEO:

Actividad: - A1 - Inspección

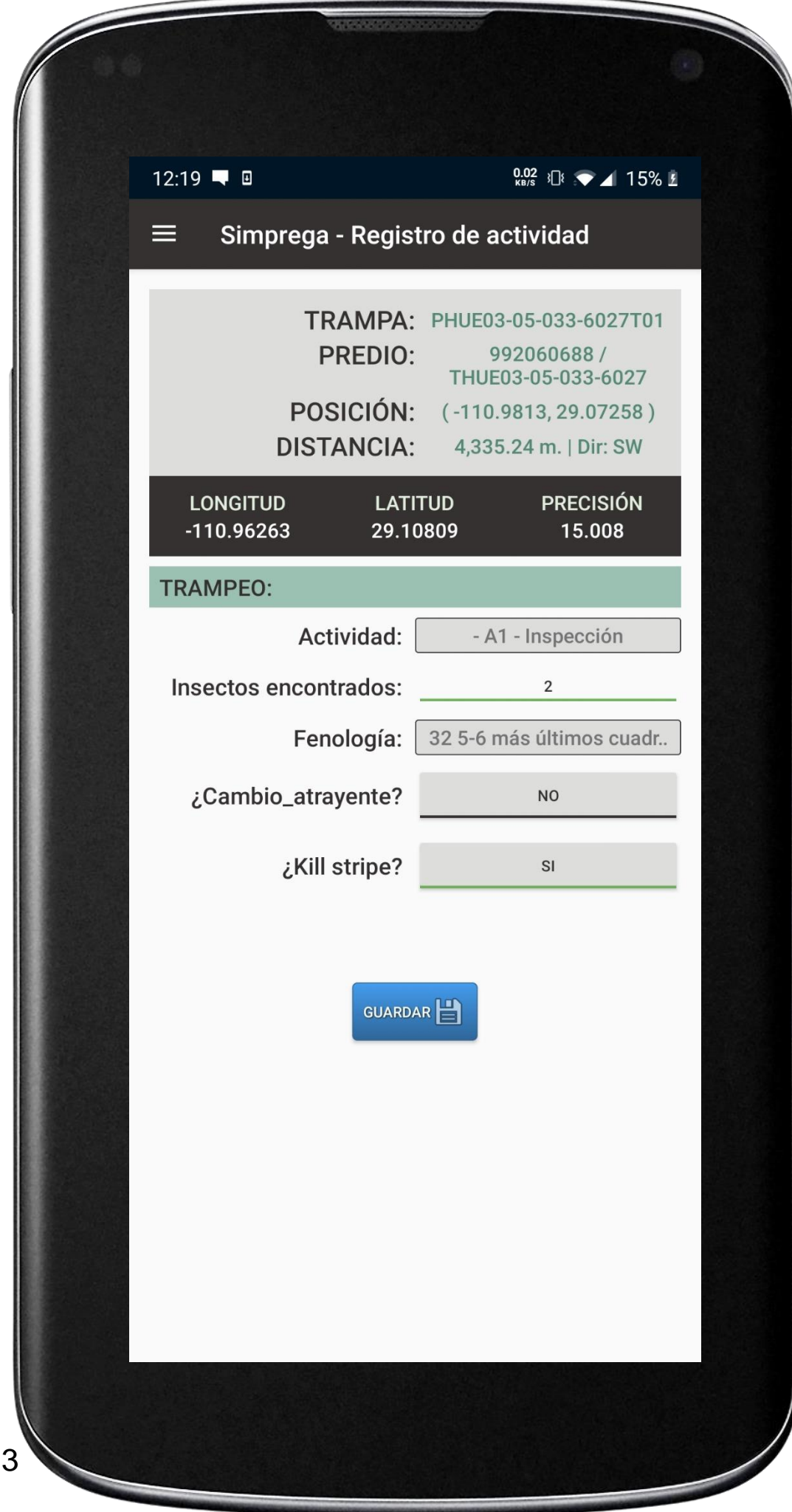
Insectos encontrados: 0

Fenología: -- Seleccione --

¿Cambio\_atrayente? NO

¿Kill stripe? NO

GUARDAR



**Inspección:** una vez de seleccionar la actividad de inspección ingrese de manera exacta el número de insectos que fueron encontrados durante la actividad realizada.

Así mismo, define el tipo de fenología detectado, seleccionando una de las posibles opciones disponibles de la lista desplegable en el campo que corresponda, además es necesario especificar si hubo cambio de atrayente.

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

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

**Remover:** Este tipo de actividad solicita ingresar de manera exacta el número de insectos que fueron encontrados durante la actividad realizada.

Así mismo, define el tipo de fenología detectado, seleccionando una de las posibles opciones disponibles de la lista desplegable en el campo que corresponda.

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



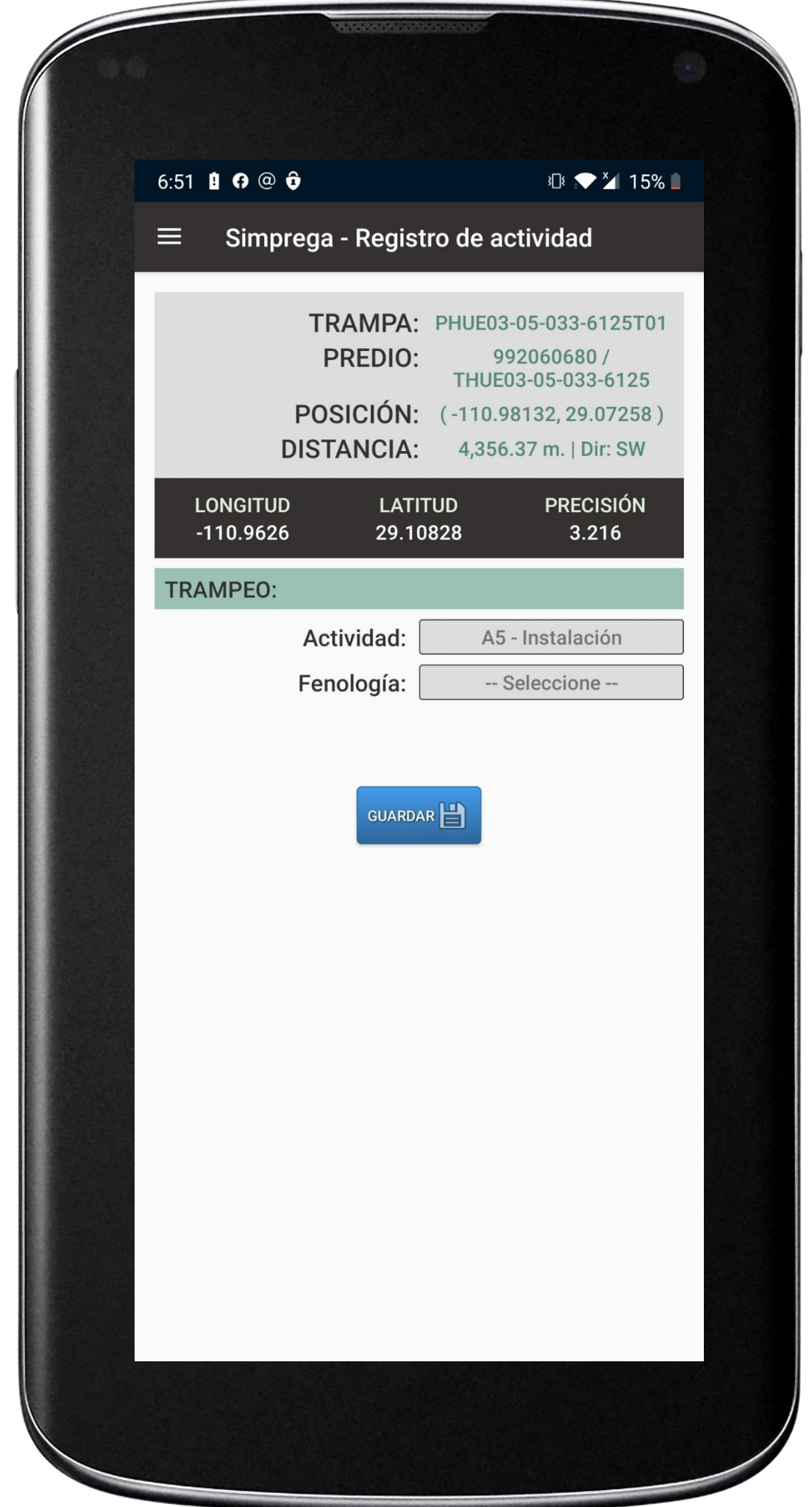
**Reemplazar:** Esta actividad solicita especificar el tipo de fenología detectado, seleccionando una de las posibles opciones disponibles de la lista desplegable en el campo que corresponda.

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



**Instalación:** Esta actividad solicita especificar el tipo de fenología detectado, seleccionando una de las posibles opciones disponibles de la lista desplegable en el campo que corresponda.

Una vez de finalizar con el registro de actividad realizada presione la opción **Guardar** para almacenar 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”, para analizar a detalle la actividad de la visita realizada y determinar el marco de referencia en la cual se encuentra el registro.

Una vez que el aplicativo nos muestre este 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.



# CARGAR REGISTROS

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.

1. Para acceder presiona el enlace **Cargar Registros** 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. 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 **Cargar Registros** para que estos sean enviados de manera correcta hacia SICAFI.

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



# RECUPERAR REGISTROS

Dentro de 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 SICAFI, aun cuando el proceso de envío se realizó correctamente, esta acción se realiza de la siguiente manera:

1. Ingresa al enlace **Cargar Registros** del **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. **Es muy importante asegurarse que no haya ningún registro pendiente sin subir.**
3. Una vez de verificar esta indicación, presionar el botón **Subir BD Local**, así mismo es necesario esperar que el archivo se envíe correctamente, eventualmente la aplicación le informará mediante una notificación que el archivo fue enviado con éxito.



# REVISAR DATOS

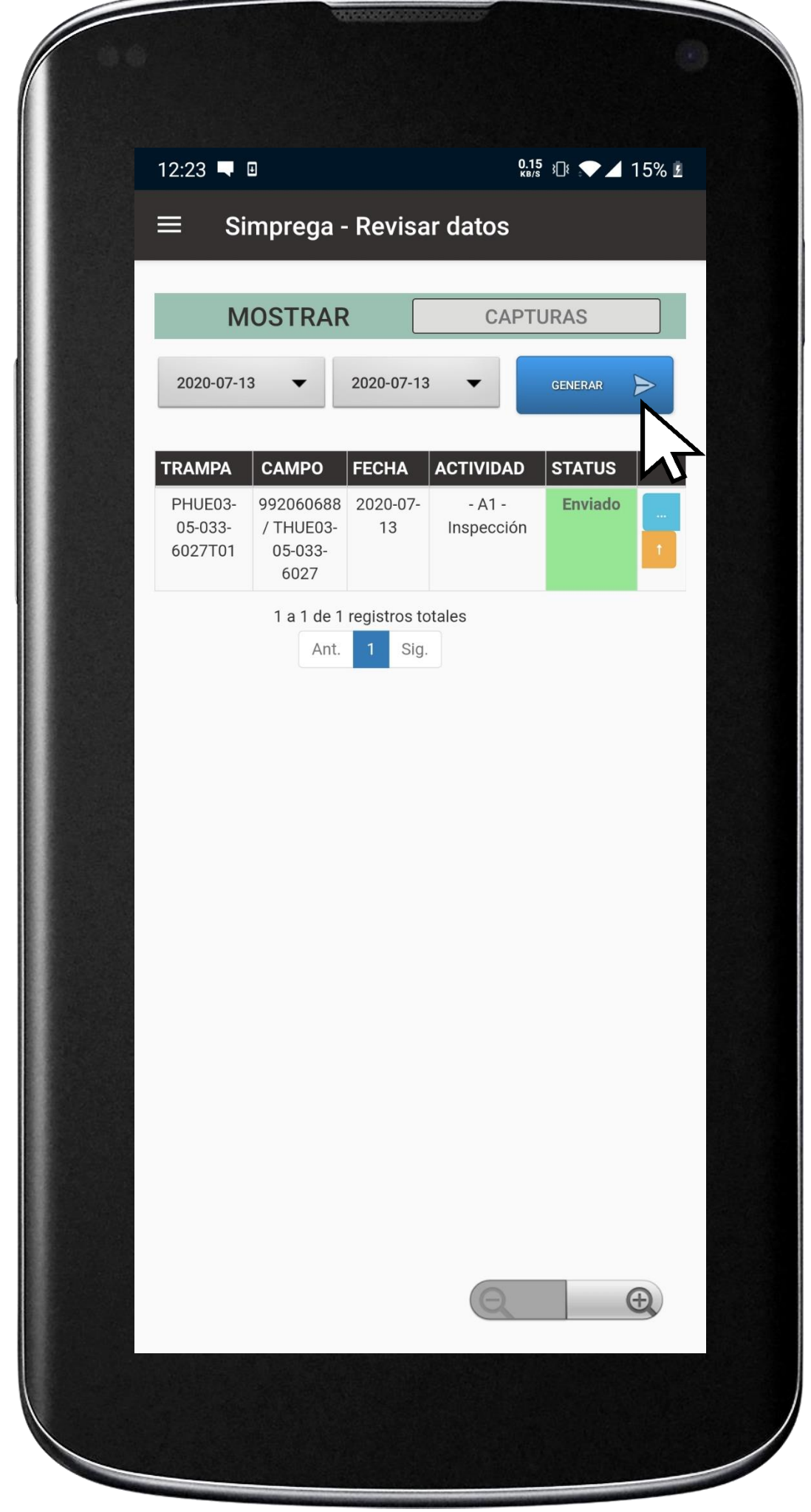
Los registros de información que se muestran para la revisión de datos se generan a partir de los registros de actividad que han sido realizados.

1. Para acceder a los reportes presiona el enlace **Revisar Datos** 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.

**Es importante especificar el tipo de información que se desea visualizar dentro de la casilla "Mostrar" y el filtro de las fechas requeridas.**

Una vez de especificar la información se genera de manera automática el reporte de información solicitado, mostrando la tabla con la información de datos requerida a partir de las fechas especificadas.

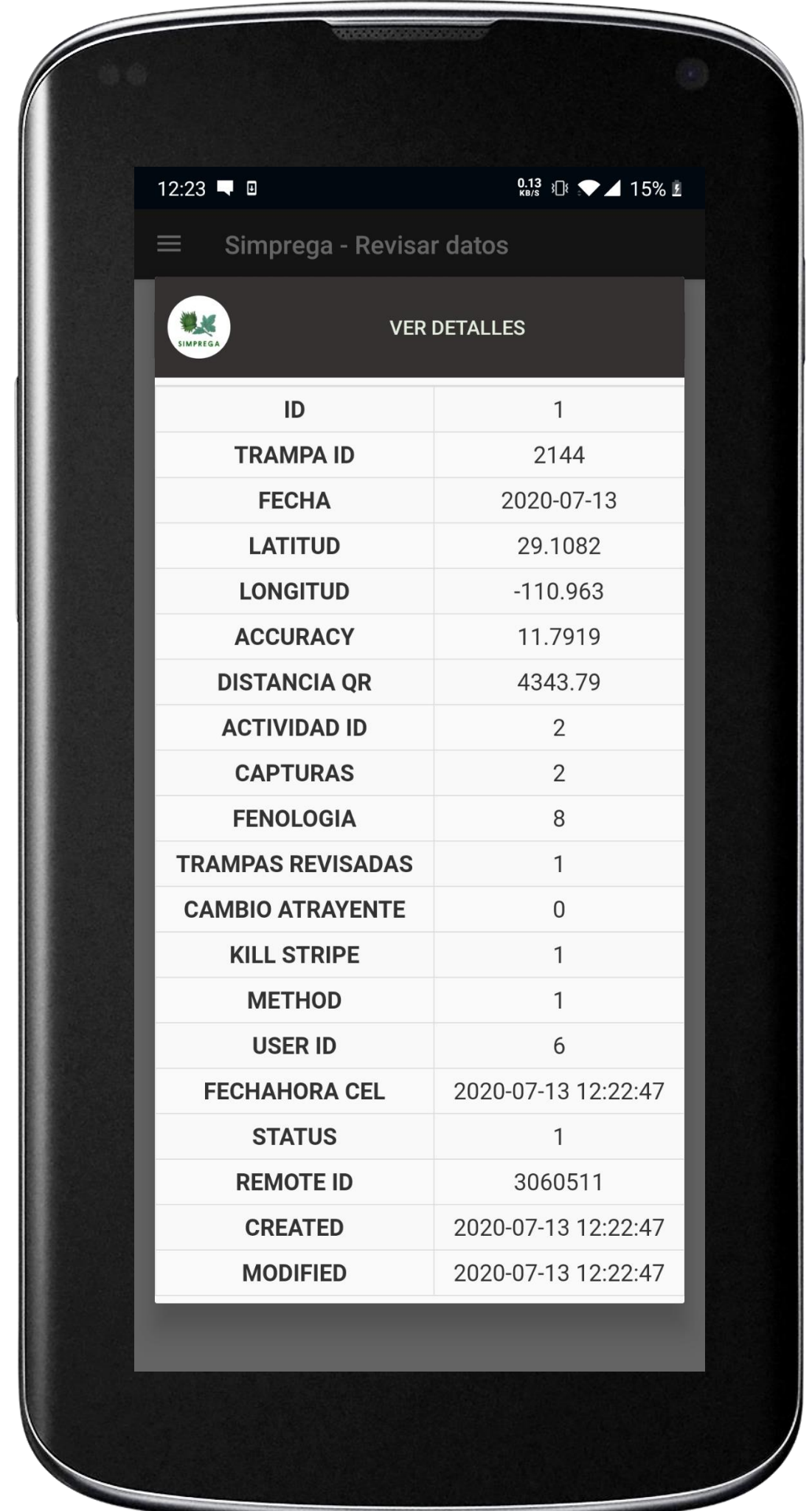
**La Información se genera a partir de los registros de actividad ingresados mediante las actividades realizadas.**



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 SICAFI, 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 (Esto se realiza en la sección disponible como **Cargar registros**).



# CERRAR SESIÓN

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

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

