



Sistema de Alerta Fitosanitaria del
Estado de Sonora

MANUAL DE USUARIO VISITAS MODULOS

Comité de Sanidad Vegetal del Estado
de Sonora

CONTENIDO

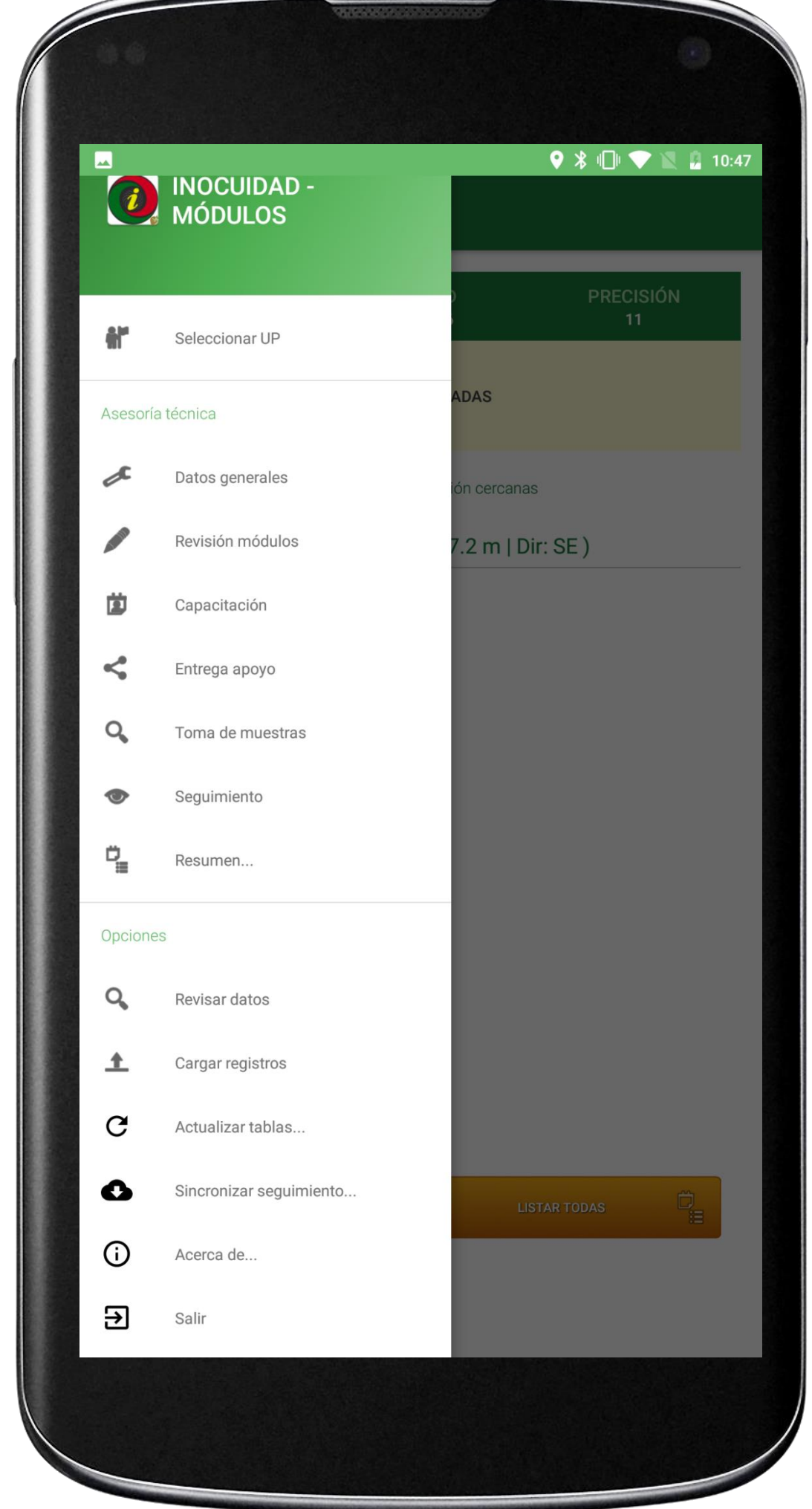
BIENVENIDO A LA PORTABILIDAD INOCUIDAD MÓDULOS	2
REQUISITOS.....	2
¿DONDE PUEDO DESCARGARLA?	2
CONFIGURACIONES PREVIAS	2
ACTIVAR SENSOR DE UBICACIÓN DESDE CONFIGURACIONES.....	2
YA DENTRO DE LA APP	2
ACTUALIZAR TABLAS	2
UNIDADES DE PRODUCCIÓN	2
LECTURA DEL CÓDIGO QR	2
REGISTRO ACTIVIDAD.....	2
REVISIÓN DE MÓDULOS	2
CAPACITACIÓN.....	2
ENTREGA DE APOYO.....	2
TOMA DE MUESTRAS	2
SEGUIMIENTO	2
CARGAR REGISTROS	2
REVISAR DATOS	2
DETALLE DE DATOS.....	2
SINCRONIZAR SEGUIMIENTO	2
CERRAR SESIÓN	2

BIENVENIDO A LA PORTABILIDAD INOCUIDAD MÓDULOS

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

Este manual proporciona una guía con los aspectos más importantes a considerar, brindando asistencia al usuario para mejorar el uso de la aplicación.

La aplicación móvil **Inocuidad Módulos** brinda la oportunidad de contar con la información 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?

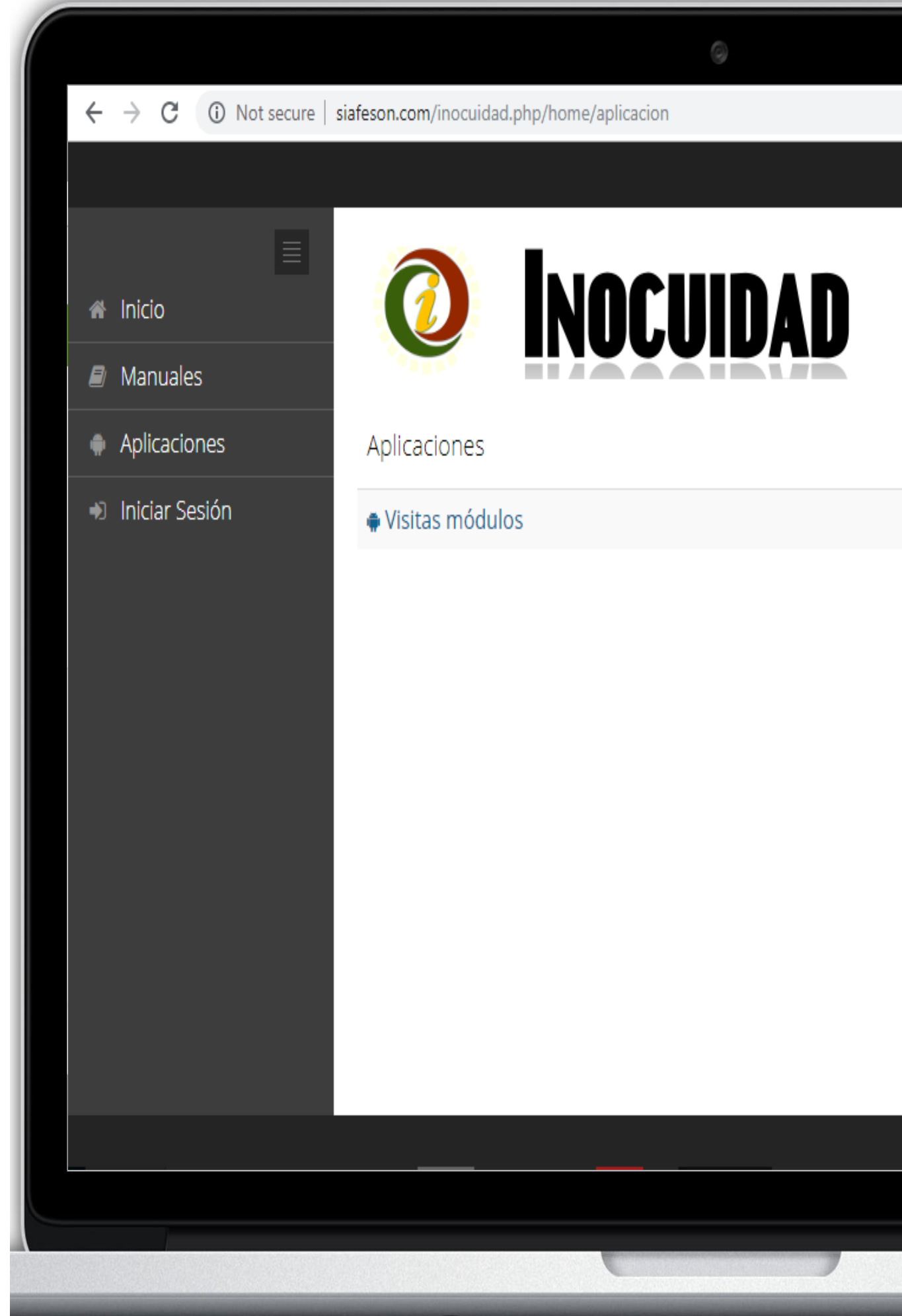
La aplicación móvil se encuentra disponible en la siguiente dirección:

<https://siafeson.com/inocuidad.php/home/aplicacion>

1. Seleccione el nombre Visitas módulos.
2. Sigue las instrucciones que aparecen en pantalla para completar la descarga.
3. 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.

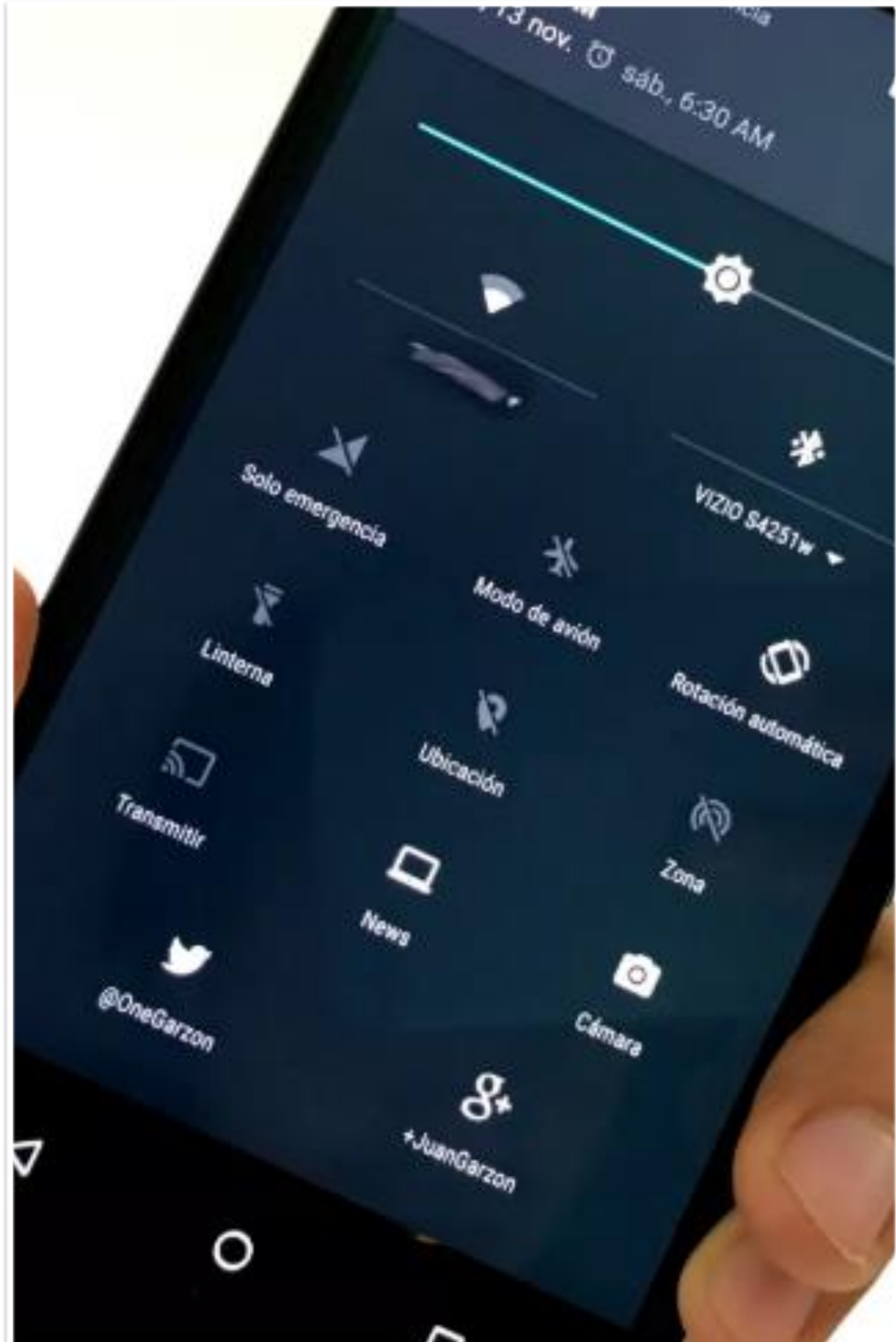


CONFIGURACIONES PREVIAS

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

Deberá asegurarse que el número IMEI del teléfono se encuentra 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 las unidades de producción.

Nota: Es muy importante asegurarse que el técnico tenga unidades de producción asignadas.



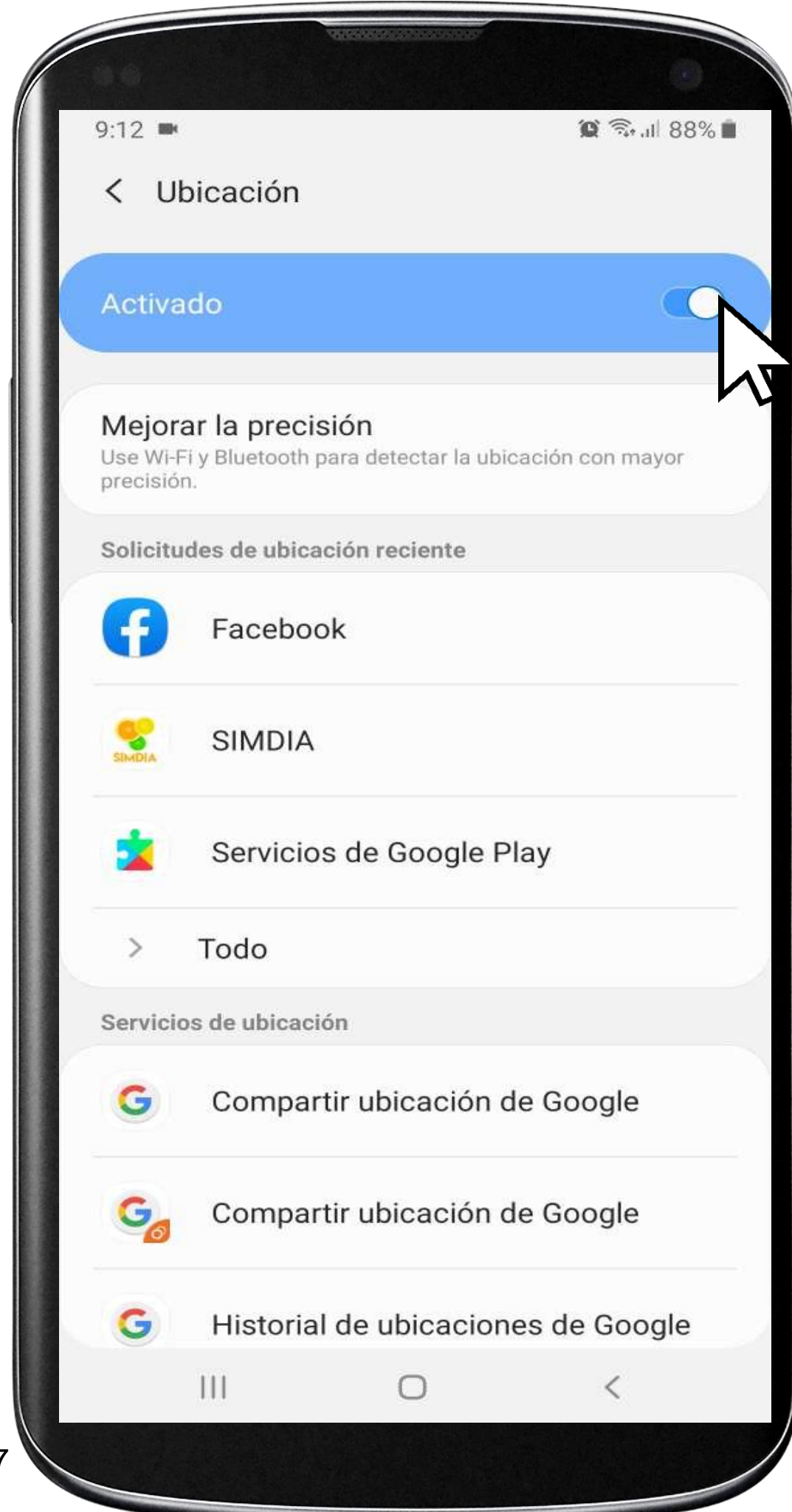
ACTIVAR SENSOR DE UBICACIÓN DESDE CONFIGURACIONES

La aplicación móvil 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 puede activarse 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.

Nota: Esto puede variar dependiendo del modelo de tu teléfono móvil.



Nota: Es importante que el teléfono se encuentre en modo SOLO GPS y se encuentren desactivadas las opciones de: Búsqueda con WIFI y Búsqueda con Bluetooth, tal como se muestra a continuación en la imagen.

Una vez realizadas las especificaciones señaladas anteriormente, el sensor de ubicación se encuentra activo.

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.
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*.

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



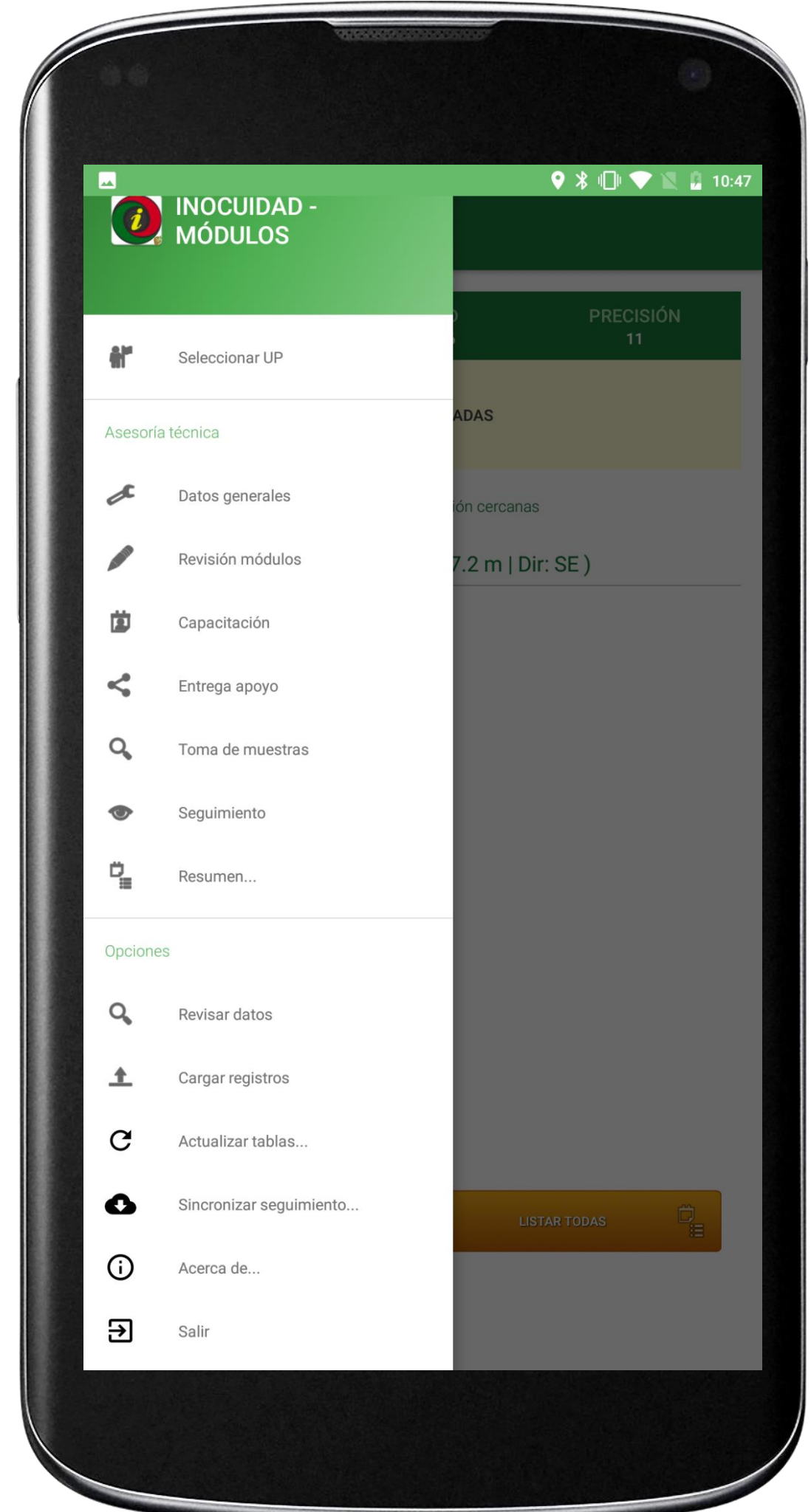
YA DENTRO DE LA APP

La aplicación móvil 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 Unidad Producción
- Revisión Módulos
- Capacitación
- Entrega Apoyo
- Toma de Muestras
- Seguimiento
- Resumen...
- Revisar Datos
- Cargar Registros
- Actualizar Tablas
- Sincronizar Seguimiento...
- Acerca de
- Salir

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



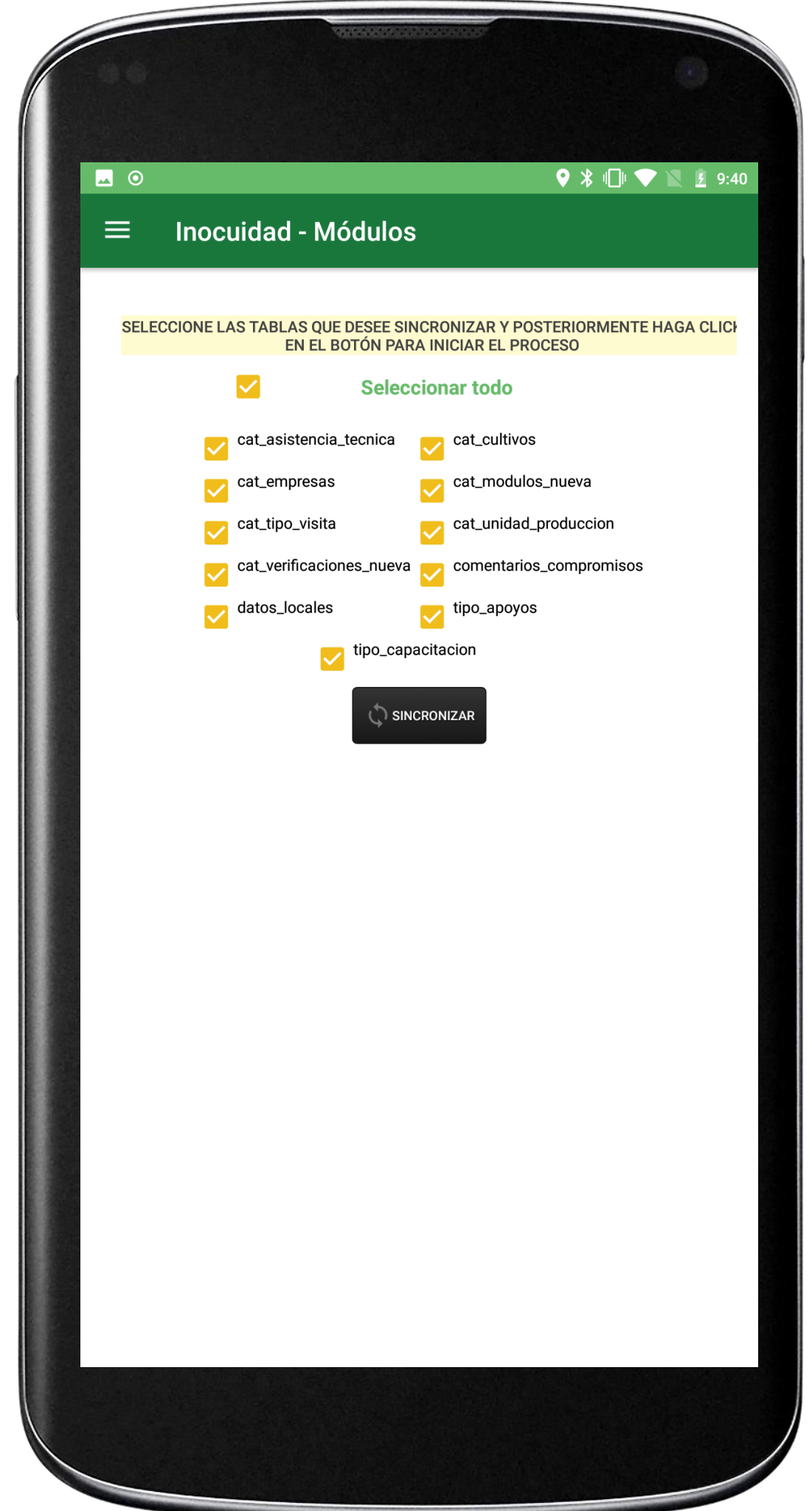
ACTUALIZAR TABLAS

Es muy importante sincronizar los catálogos de las tablas que han sido asignadas para comenzar a trabajar en 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. Encontrarse en el menú de navegación e ingresar al módulo **Actualizar tablas**.
3. Oprime la opción **“Sincronizar”** y la aplicación actualiza los catálogos asignados de manera automática, mostrando una notificación de éxito en la pantalla principal.

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 de UP dentro del catálogo (cambio de coordenadas, reasignación, etc.) o se realizan altas de nuevas ubicaciones o se dan de baja.

Este tipo de validaciones son necesarias ya que para trabajar con la aplicación móvil es preciso configurar algunas acciones previas para utilizarla de manera correcta.



UNIDADES DE PRODUCCIÓN

La aplicación móvil tiene disponible la opción para capturar el registro de visitas seleccionando la unidad de producción deseada, siempre y cuando las coordenadas de las ubicaciones se encuentren actualizadas. Las opciones disponibles para registro de actividad se realizan de la siguiente manera:

- **Unidades de Producción Cercanas:** En la sección de inicio se observa el total de unidades de producción asignadas, mostrando únicamente las unidades que se encuentran cercanas al lugar donde se encuentra parado actualmente, esto gracias a los datos que arroja el GPS como su posición actual.
- **Listar todas:** Esta opción enlista el total de unidades de producción que se tienen asignadas y por las cuales también es posible iniciar la captura de actividad.

Para comenzar con el registro de actividad seleccione el nombre de la unidad de producción una sola vez, y así mismo se activa automáticamente el formulario correspondiente para comenzar el registro de actividad.



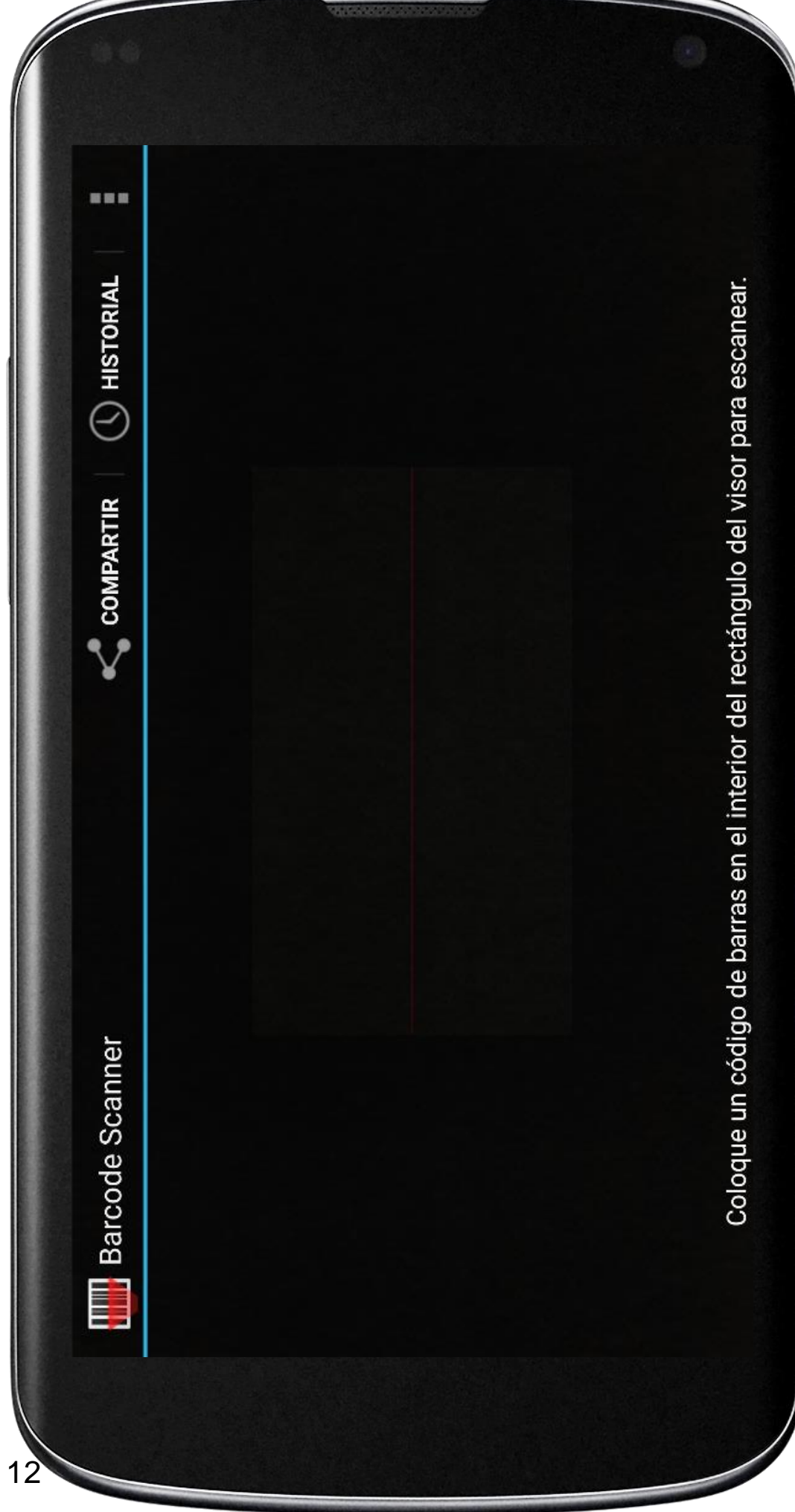
LECTURA DEL CÓDIGO QR

- **Lectura Códigos QR:** Esta opción se encuentra disponible para la lectura de los códigos QR asignados a las unidades de producción, estos son asignados para identificar cada una de las unidades de producción y cuenta con los permisos individuales para realizar el registro de información.

Para comenzar a escanear los códigos QR es necesario contar con la instalación de la aplicación QR **BarcodeScanner**, la cual permite la lectura de los códigos QR mediante la cámara de tu dispositivo *Android*.

Una vez de presionar el botón para leer el código QR se permite la lectura de los códigos a través de la cámara del dispositivo, en donde se muestra el texto **“Coloque un código de barras en el interior del rectángulo del visor para escanear”** esto para registrar dentro de la unidad correcta la información correspondiente, la aplicación toma una fotografía del código QR con la cámara del teléfono y la misma aplicación se encarga de leerlo para obtener la información asignada al código seleccionado.

Al enfocar el código QR dentro de la pantalla del visor deberás observar que el teléfono se encuentra escanear el código QR hasta hacer coincidir los puntos de seguridad, recuerda no hacer nada solo dejar que la aplicación trabaje por ti.



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, agilizando el proceso de registro y mejorando la calidad de estos para que las capturas realizadas sean confiables para su análisis posterior.

El formulario de registro muestra en pantalla el nombre de la unidad de producción seleccionada, así como la información de la empresa a la que pertenece, el geoposicionamiento donde se encuentra ubicada la misma 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 la actividad, el sistema permite especificar la fecha de la visita realizada, para esto es necesario hacer clic en la casilla y seleccionar la fecha de la visita anterior, la casilla activa despliega el calendario el cual le permite seleccionar el día específico de la fecha de revisión.



The image shows a smartphone screen with a green header bar containing a menu icon and the text 'Inocuidad - Módulos'. The status bar at the top shows various icons and the time 10:35. The main content area is a registration form with a yellow header section and a green table for coordinates. Below the table are several form fields with dropdown menus and a 'GUARDAR' button.

LONGITUD	LATITUD	PRECISIÓN
-110.94165	29.07645	14

UNIDAD DE PRODUCCIÓN: unidad de prueba
EMPRESA: empresa de prueba
GEOPOS. UP: (-110.94138, 29.07622)
DISTANCIA APROX. (M): 36.23 m. | Dir: SE

FECHA DE VISITA ANTERIOR: 2020-01-20

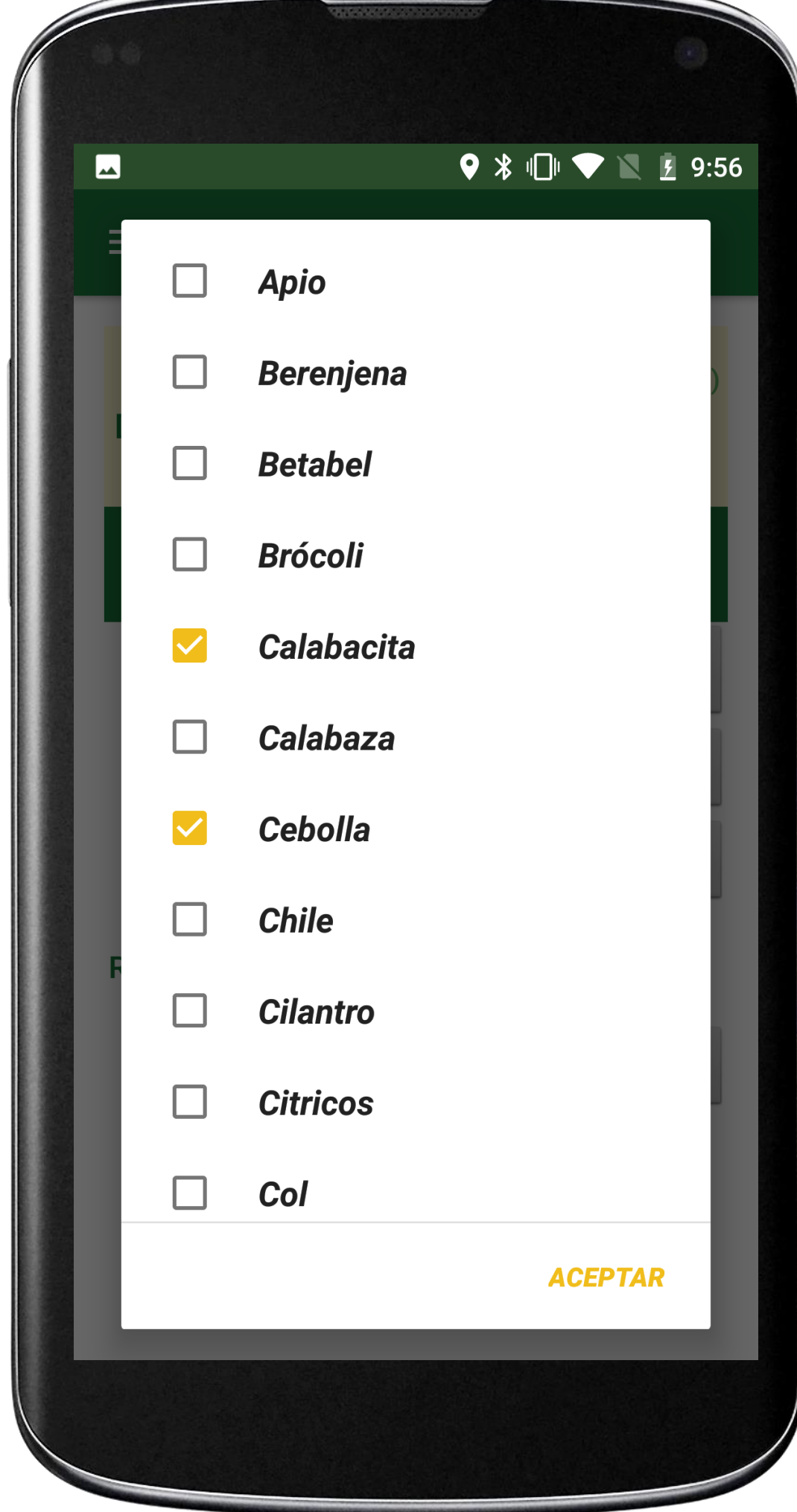
TIPO DE VISITA: MANTENIMIENTO

CULTIVO: CILANTRO, COL, DÁTIL, ESPI..

¿ATENDIÓ RECOMENDACIONES ANTERIORES?: NO

COMENTARIO / COMPROMISO: LE RECORDAMOS QUE AL TE..

GUARDAR



Es necesario especificar el tipo de visita que se realiza, eligiendo una de las posibles opciones disponibles de la lista desplegable del campo “**tipo de visita**”, así mismo, especifique los cultivos que han sido visitados, puede elegir más de un cultivo, es necesario asegurarse que se muestren como seleccionados de la siguiente manera:

El aplicativo móvil marca por defecto que NO se atendieron recomendaciones anteriores en la visita realizada, para activar esta casilla presiónela una sola vez, especificar el tipo de compromiso que se realizó en la visita, esta casilla despliega en pantalla una serie de casillas disponibles para seleccionar el tipo de compromiso a que corresponda.

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

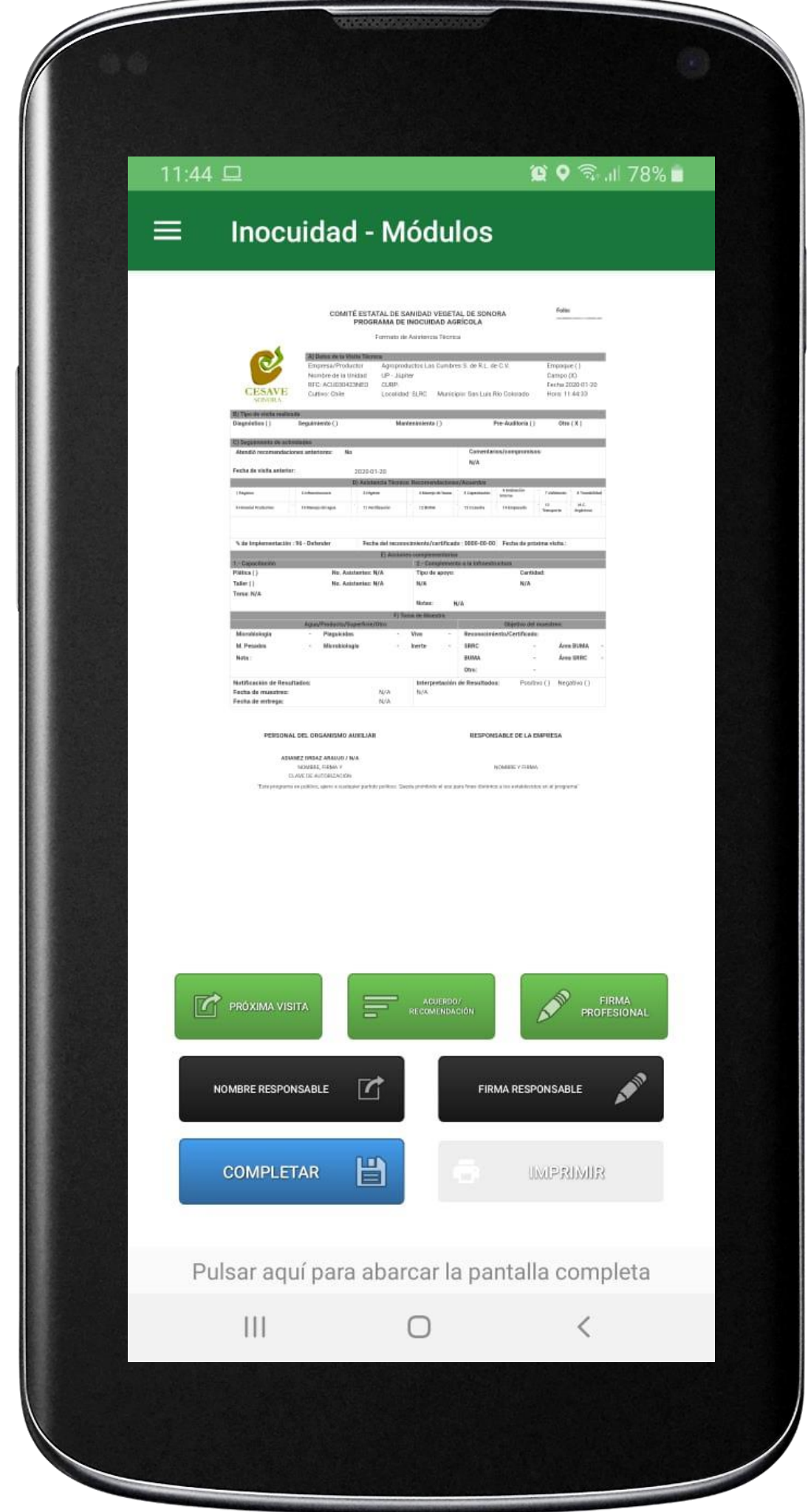
Una vez de finalizar con el registro de actividad almacene la información presionando la opción de **guardar**.

Es muy importante esperar a que el registro de precisión se muestre menor a 16 para almacenar la información localmente



Una vez que el aplicativo almacene el registro de visita se carga en pantalla la información en formato PDF, esto se encuentra disponible para verificar a detalle el registro de verificación realizado anteriormente, mostrando dentro del formato el registro con la información ingresada anteriormente. Además, este registro tiene las opciones disponibles para para agendar la fecha de la próxima visita, asignar un tipo de recomendación requerido o bien, ingresar las firmas del profesional o del responsable técnico del registro.

Así mismo, es posible complementar la información del registro ingresando las visitas por módulos, capacitaciones realizadas, entregas de apoyo, y toma de muestras, así como realizar seguimientos a la información registrada.



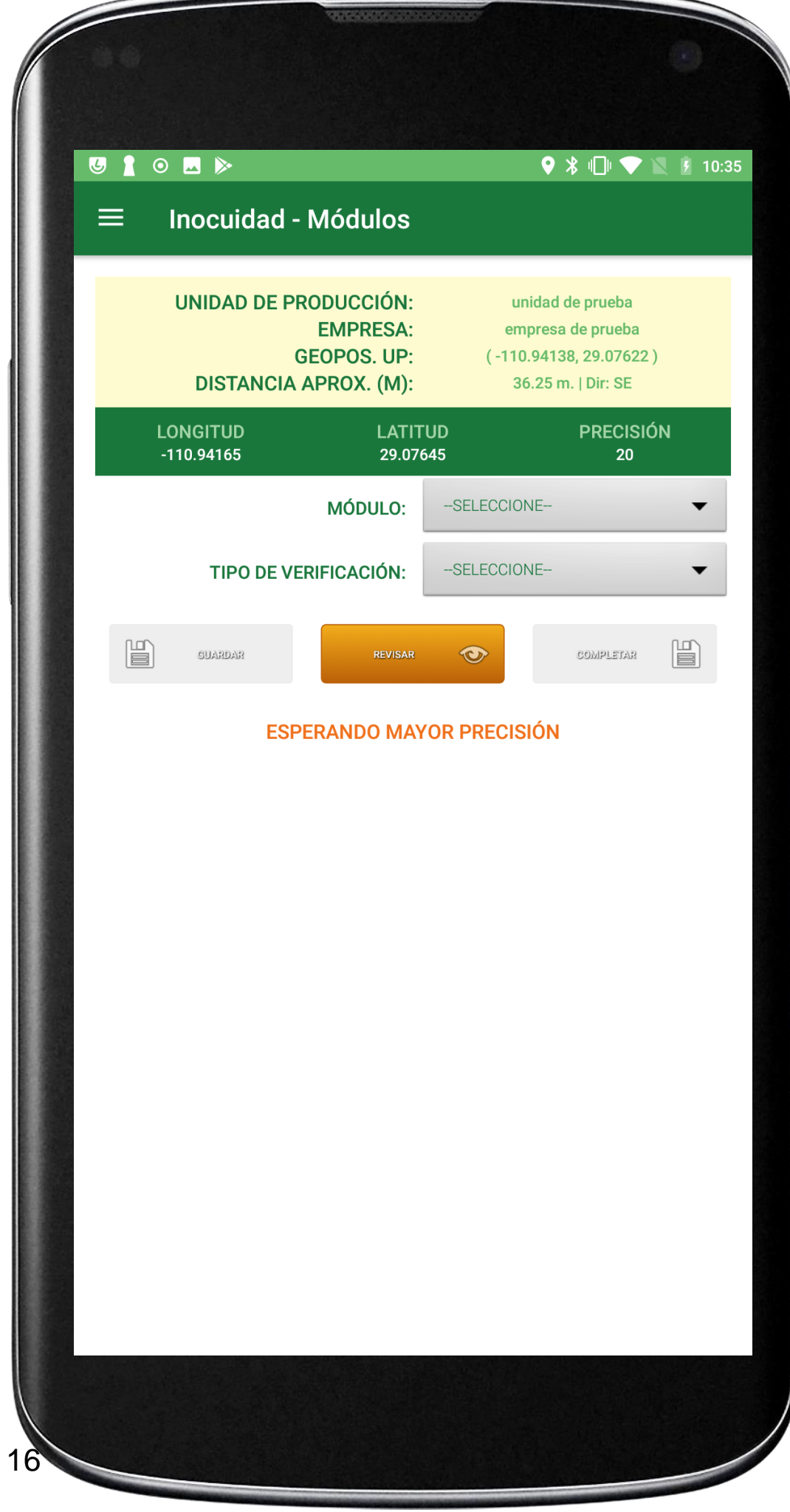
REVISIÓN DE MÓDULOS

Sección disponible para agregar la revisión de módulos, la selección de este apartado despliega en pantalla un formulario disponible para realizar el registro de información correspondiente dependiendo del módulo y tipo de verificación seleccionada.

El registro de actividad se realiza mediante la especificación de puntos que se muestran del lado izquierdo de cada una de las especificaciones desplegadas.

La selección de casillas se realiza de la siguiente manera:

- **Si:** Esta selección se realiza cuando la verificación cumple con las especificaciones indicadas dentro de la casilla seleccionada, el estatus de este tipo de registros se visualiza de color verde, dentro de esta selección es indispensable ingresar el tipo de observación y la recomendación que corresponda.
- **No.** Cuando la verificación de actividad no cumple con las especificaciones indicadas es necesario seleccionar esta opción, dentro de esta selección es indispensable ingresar el tipo de observación y un tipo de recomendación.





● **No Aplica:** La selección de esta casilla se realiza cuando la verificación de actividad no aplica con la indicación visualizada, el estatus del registro se visualiza de color azul, así mismo, es indispensable ingresar el tipo de observación y tipo de recomendación.

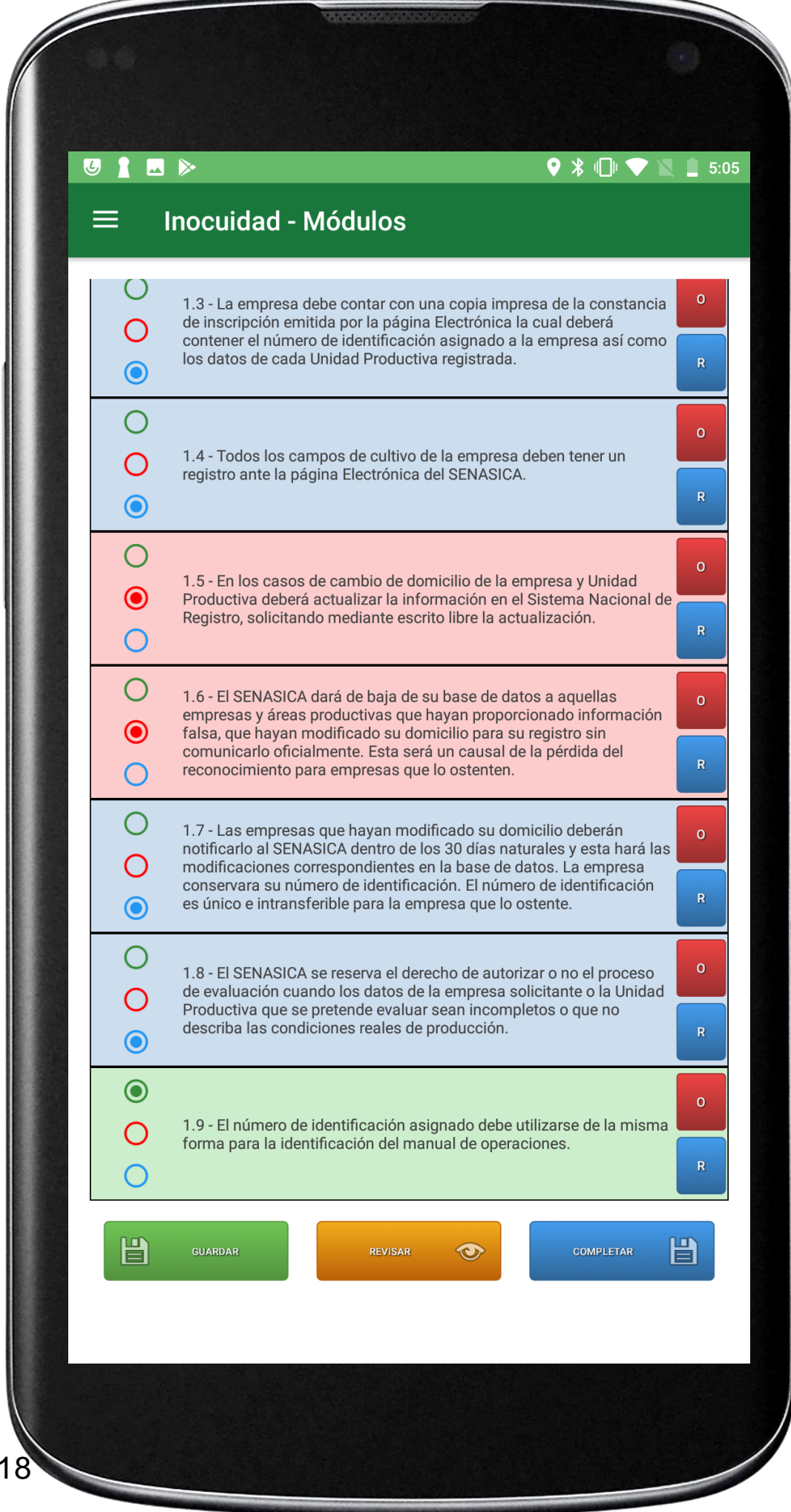


✓ **Observación:** La selección de este botón despliega en pantalla una casilla para ingresar de manera manual el tipo de observación para la especificación seleccionada, el teclado desplegable se visualiza seleccionando la casilla correspondiente.



✓ **Recomendación:** La selección de este botón despliega en pantalla la casilla para ingresar el tipo de recomendación de la verificación correspondiente.

Una vez de finalizar el registro de información, este deberá ser almacenado por lo que hay que presionar el botón guardar para almacenar el registro cada vez que se haya finalizado la actividad realizada, para que posteriormente la información sea enviada al sistema web.



Guardar: Este botón se encuentra disponible para guardar el registro de actividad, la información es almacenada dentro del teléfono móvil en una base de datos para que posteriormente sea enviada al sistema web.



Revisar: El registro de módulos tiene disponible la opción para verificar a detalle la información ingresada, mostrando dentro de un formato el registro con los datos ingresados anteriormente. La consulta muestra en pantalla el programa de inocuidad registrado, mostrando la información del registro por unidad y la información por módulos, verificación, los tipos de observación y recomendaciones registradas.



Completar: Esta opción se encuentra disponible para que la información registrada se envíe directamente hacia el sistema web.



CAPACITACIÓN

Dentro del menú de navegación, se encuentra la sección para registrar platicas o talleres de las actividades realizadas.

La selección de esta casilla despliega un formulario solicitando el tipo de capacitación que ha sido realizada, y así mismo, definir el tema que se tocó durante esta actividad. Es muy importante definir el número de asistentes que tomaron la plática, y así como adjuntar dos fotografías que acrediten la realización de dicha actividad.

Para almacenar el registro de actividad presione el botón guardar, la información es almacenada dentro del teléfono móvil para posteriormente enviarla al sistema web mediante señal de datos móviles.



ENTREGA DE APOYO

El aplicativo Inocuidad cuenta con la sección para especificar las entregas de apoyo que se han realizado. El formulario solicita especificar el tipo de apoyo realizado e ingresar de manera exacta la cantidad de apoyo entregado.

Una vez de especificar la entrega de apoyo realizada almacene el registro presionando el botón guardar. La información es almacenada dentro del teléfono móvil para que posteriormente sea enviada al sistema web una vez de completar el registro de actividad.

The screenshot shows the 'Inocuidad - Módulos' mobile application interface. The top status bar displays various icons and the time 5:51. The app title 'Inocuidad - Módulos' is visible in a green header. The main content area features a table with two columns: 'TIPO DE APOYO:' and 'CANTIDAD:'. The table contains five rows, each with a dropdown menu for the support type and a corresponding quantity field. The first row shows 'CÁRTELES' with a quantity of 20. The second row shows 'FOLLETOS DE BUEN USO Y M..' with a quantity of 0. The remaining three rows show '--SELECCIONE--' with a quantity of 0. Below the table is a 'Notas:' field and a blue 'GUARDAR' button.

TIPO DE APOYO:	CANTIDAD:
CÁRTELES	20
FOLLETOS DE BUEN USO Y M..	0
--SELECCIONE--	0
--SELECCIONE--	0
--SELECCIONE--	0

Notas:

GUARDAR

TOMA DE MUESTRAS

Para el registro de muestras basta con presionar la sección **Toma de muestras** del menú de navegación del aplicativo móvil.

El formulario activa en pantalla las casillas disponibles para el registro a detalle del muestreo realizado. Es necesario indicar el resultado del muestreo especificando por cada sección la información que corresponda, solo basta con seleccionar o ingresar la opción deseada.

Para almacenar presione el botón guardar, la información del muestreo es almacenada dentro del teléfono móvil en una base de datos para que posteriormente sea enviada al sistema web mediante señal de datos móviles.

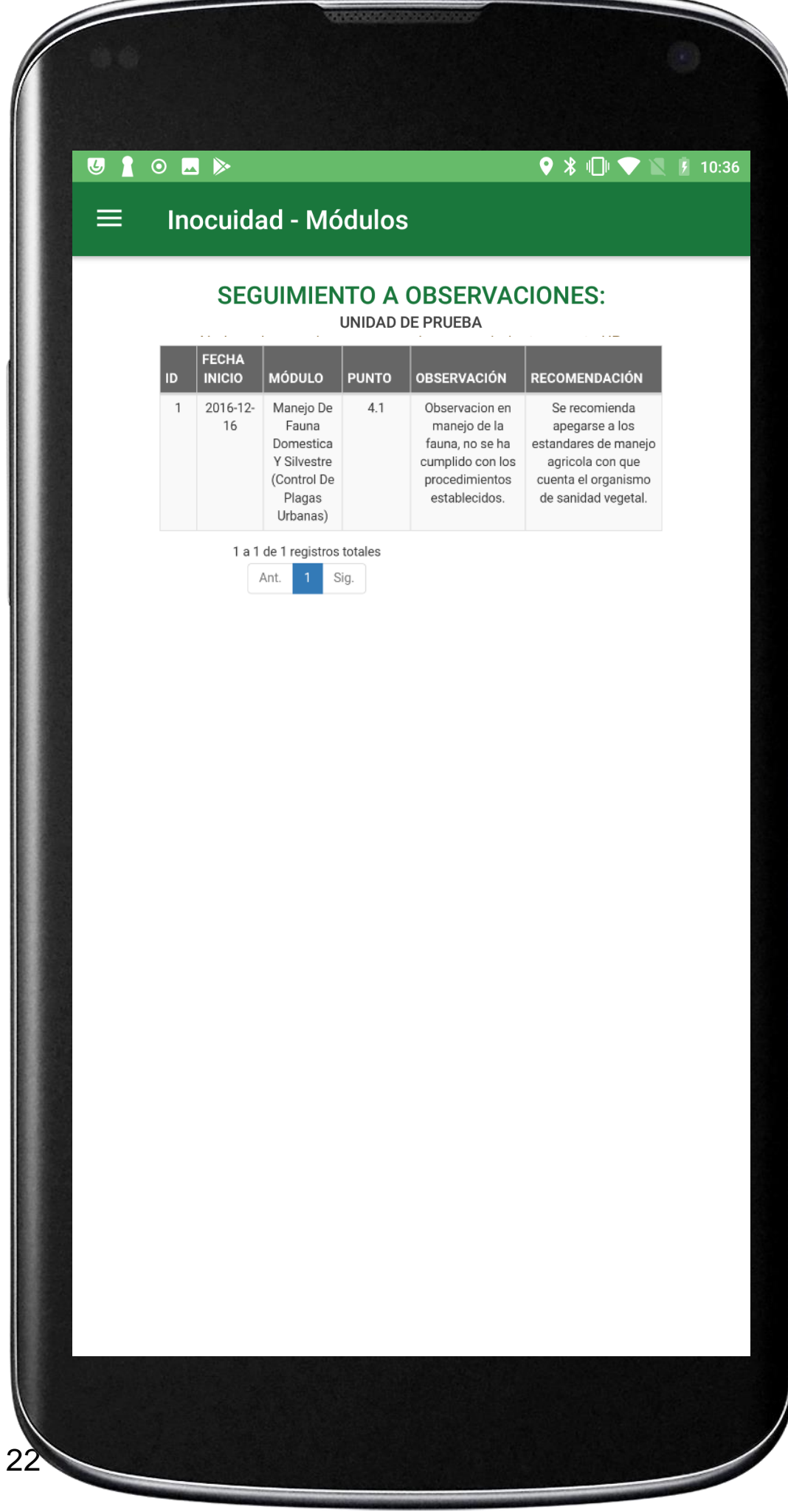
The screenshot shows the 'Inocuidad - Módulos' mobile application interface. At the top, there is a green header with a menu icon and the text 'Inocuidad - Módulos'. Below the header, the 'OBJETIVO DEL MUESTREO' section is visible, with 'Reconocimiento / Certificado' as a subtitle. There are four radio buttons: 'SRRC' (selected), 'BUMA', 'Área SRRC', and 'Área BUMA'. Below this, there is a text input field containing 'prueba'. The 'TOMA DE MUESTRA' section follows, with three columns: 'Agua', 'Producto', and 'Superficie'. Under 'Agua', there are two rows: '1 Microbiología' and '0 M. Pesados'. Under 'Producto', there are two rows: '8 Plaguicidas' and '0 Microbiología'. Under 'Superficie', there are two rows: '2 Viva' and '0 Inerte'. Below the 'TOMA DE MUESTRA' section is a 'Notas:' text input field. The 'NOTIFICACIÓN DE RESULTADOS' section has two date pickers: 'Fecha de muestreo' (2020-01-20) and 'Fecha de entrega' (2020-01-24). The 'INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS' section has two radio buttons: 'Positivo' (selected) and 'Negativo'. At the bottom, there is a yellow horizontal line with the text 'PRUEBA' above it, and a blue button with a document icon and the text 'GUARDAR'.

SEGUIMIENTO

La aplicación móvil tiene disponible el proceso que comprende la recolección y análisis de seguimiento de datos para comprobar que estos cumplen con los objetivos que se proponen, respondiendo a las necesidades específicas, determinando el rendimiento de registros para ver si se cumplen los requisitos fijados y si se alcanzan las metas establecidas.

Para acceder al módulo de seguimiento de registros, es necesario haber seleccionado anteriormente la unidad de producción requerida, de lo contrario la aplicación le solicitará que se realice la selección de la unidad de producción.

La aplicación móvil despliega en pantalla la información principal registrada dentro de la unidad de producción requerida, donde se muestra una tabla mostrando el total de verificaciones realizadas por los registros ID generados.

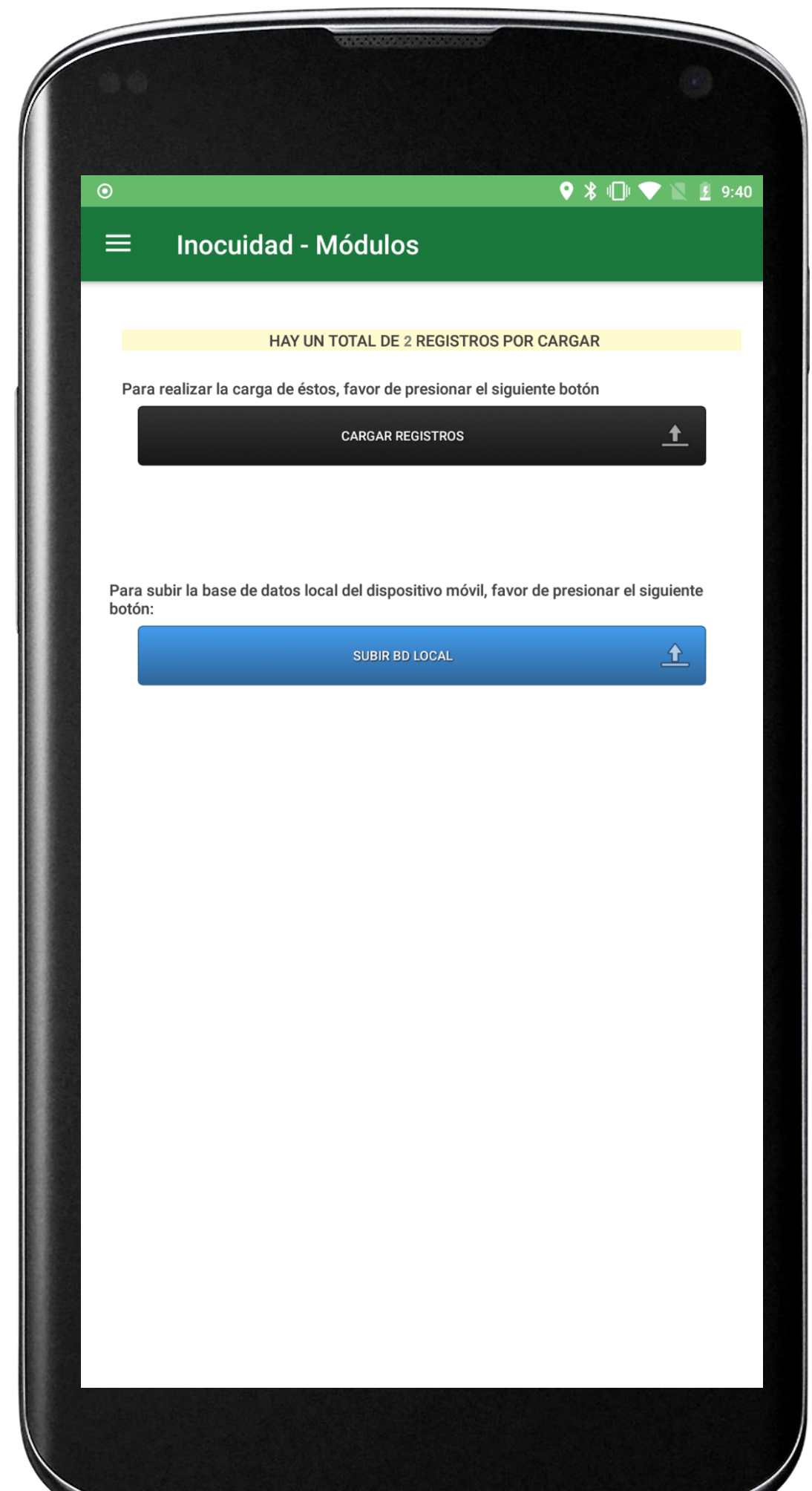


CARGAR REGISTROS

Este módulo 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, listos para ser enviados a SICAFI. El total de registros se visualizan en la parte superior de la sección de envíos.
3. Una vez de verificar a detalle los registros pendientes de envío presione el botón que se visualiza como **Cargar Registros** para que estos sean enviados de manera correcta.

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



REVISAR DATOS

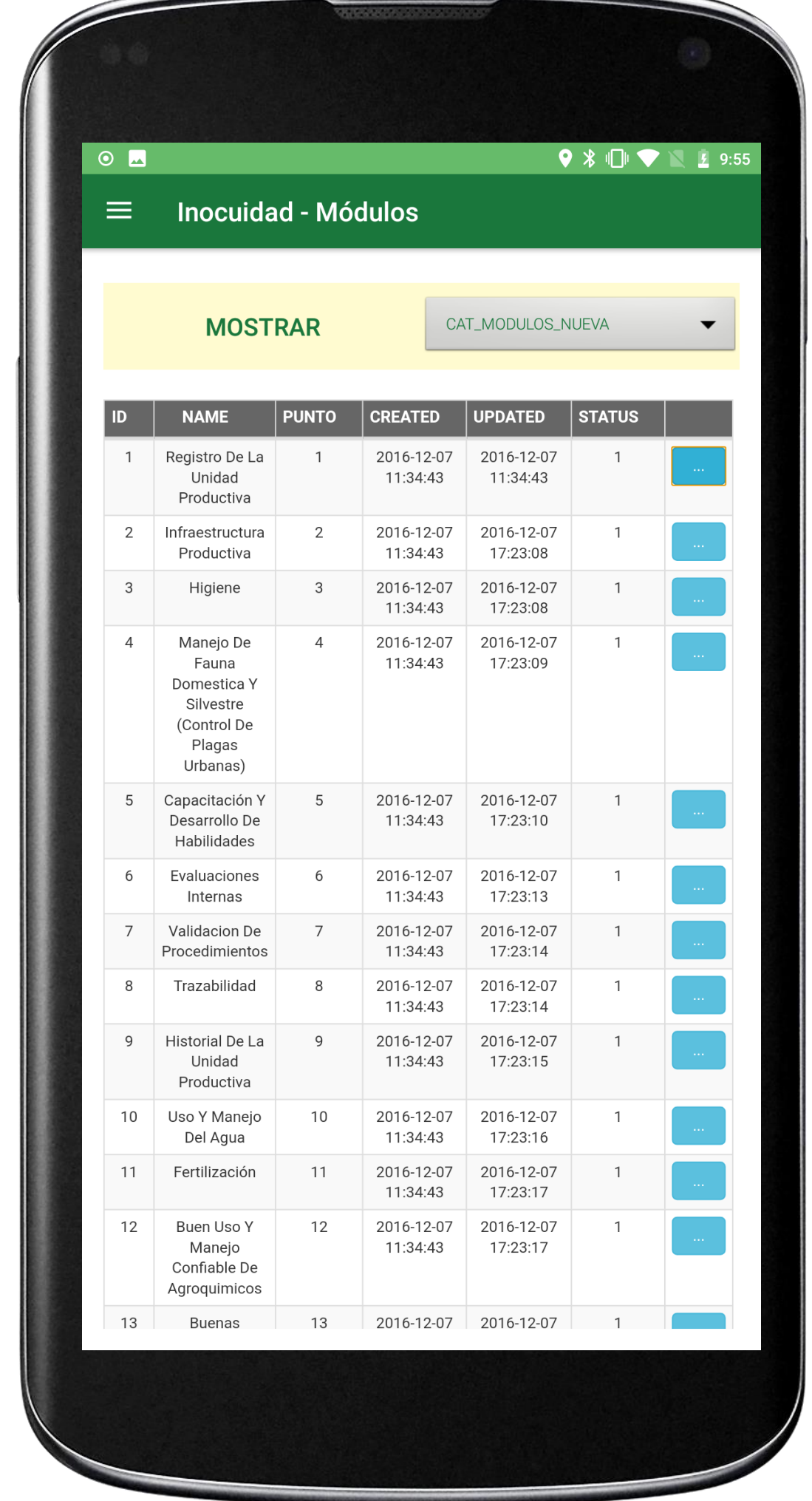
Los registros de información que se muestran para la revisión de datos se generan a partir de los registros de actividad que han sido realizados.

1. Para acceder a los reportes presiona el enlace **Revisar Datos** del **menú de navegación** de la aplicación móvil.
2. Esta sección permite acceder a los datos registrados, la información se visualiza por secciones para poder revisar diversas acciones tales como capacitaciones, visitas a cultivos, historial de muestras, etc.

Es importante especificar el tipo de información que se desea visualizar presionando sobre la opción deseada.


Una vez de seleccionar la sección la aplicación genera de manera automática el reporte de información solicitado, mostrando la tabla con la información de datos requerida.

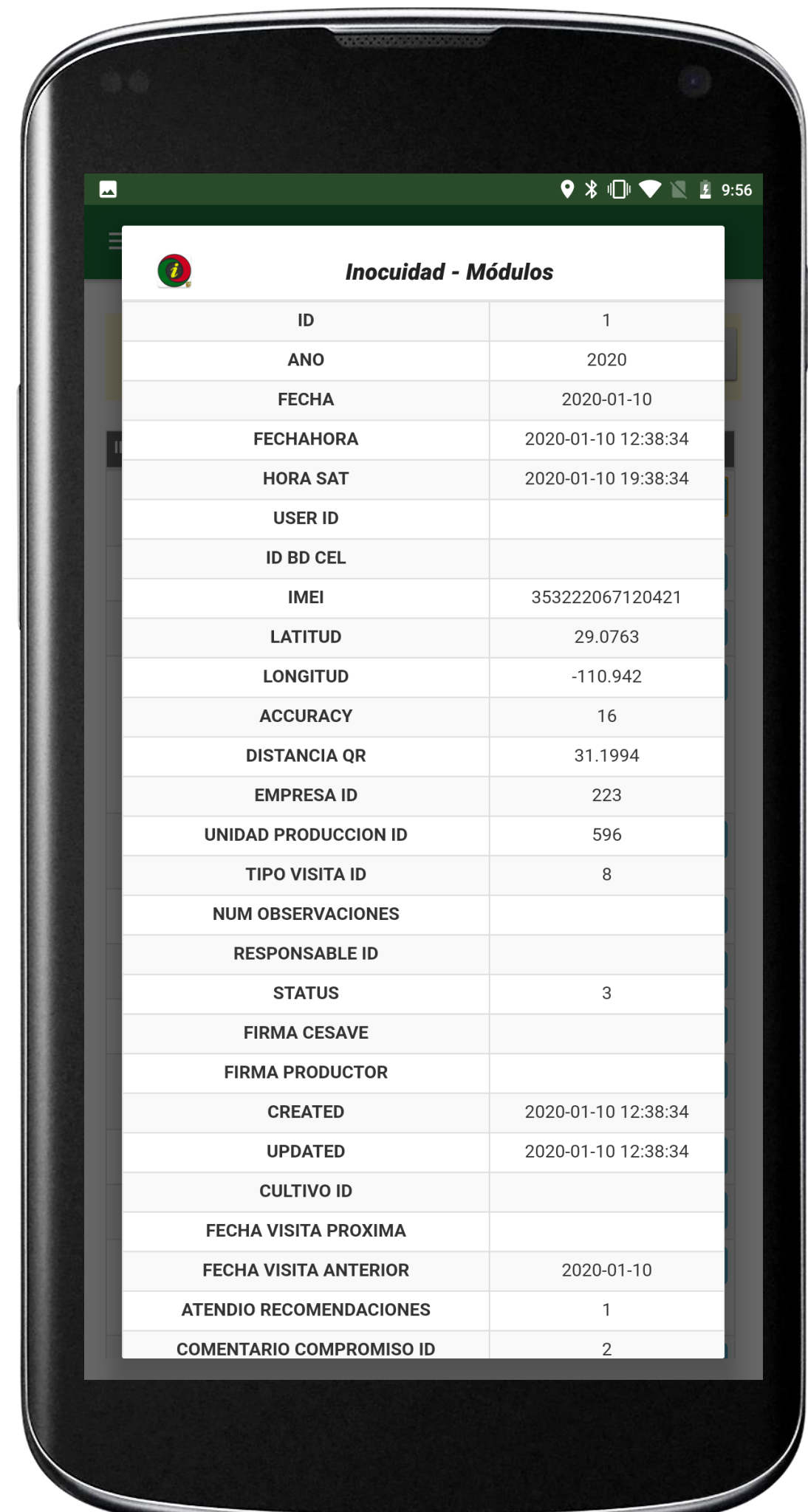
La Información de registros se genera a partir de los registros de actividad ingresados mediante las actividades de trampeo realizadas.



DETALLE DE DATOS

Cada registro que se muestra tiene disponible la opción para ver detalles del registro.

Para realizar esta acción, basta con seleccionar el siguiente botón una sola vez  el ingreso a esta opción muestra el detalle del registro realizado.



SINCRONIZAR SEGUIMIENTO

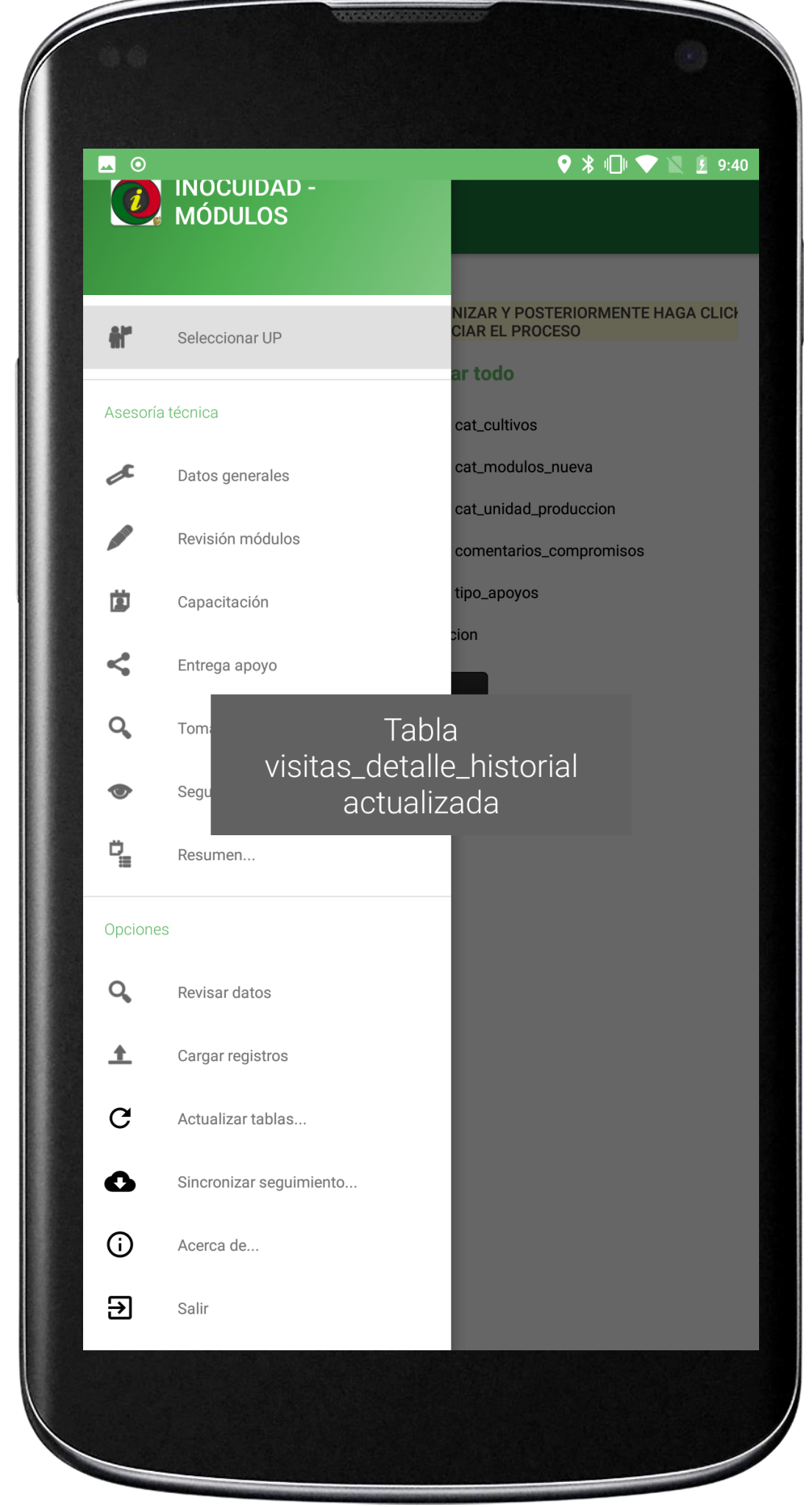
La aplicación móvil permite llevar un seguimiento a los lineamientos que fueron incumplidos y por ende observador en visitas anteriores.

Para lograr esto es necesario un proceso de sincronización con la base de datos central del sistema de inocuidad. La aplicación consulta las observaciones realizadas en visitas anteriores y las carga en la base de datos local del dispositivo.

Es de suma importancia que el profesional lleve a cabo esta sincronía antes de realizar la visita a la unidad de producción. Se recomienda que de una manera rutinaria lo realice diariamente antes de iniciar su actividad.

Las instrucciones para sincronizar el seguimiento de registros se realizan de la siguiente manera:

1. Seleccionar del menú de navegación el módulo **Sincronizar seguimiento**.
2. La aplicación actualiza la tabla de seguimiento de manera automática.



CERRAR SESIÓN

Es muy importante salir del APP Móvil 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.

