



# MANUAL DE USUARIO APLICATIVO MÓVIL SICESE

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

## Contenido

<b>PRESENTACIÓN DE LA APP MÓVIL SICESE .....</b>	<b>1</b>
<b>BIENVENIDO A LA PORTABILIDAD SICESE.....</b>	<b>2</b>
<b>REQUISITOS.....</b>	<b>2</b>
<b>¿DÓNDE PUEDO DESCARGARLA?.....</b>	<b>3</b>
<b>CONFIGURACIONES PREVIAS.....</b>	<b>4</b>
<b>ACTIVAR SENSOR DE UBICACIÓN DESDE CONFIGURACIONES MÓVIL .....</b>	<b>4</b>
<b>ACTIVAR SENSOR DE UBICACIÓN DESDE BARRA NOTIFICACIONES .....</b>	<b>5</b>
<b>YA DENTRO DE LA APP .....</b>	<b>6</b>
<b>SINCRONIZAR INSPECCIONES .....</b>	<b>7</b>
<b>ACTUALIZAR TABLAS.....</b>	<b>8</b>
<b>REGISTRO DE ACTIVIDAD .....</b>	<b>9</b>
<b>REGISTRO DE VISITAS.....</b>	<b>11</b>
<b>CARGAR REGISTROS.....</b>	<b>33</b>
<b>RECUPERAR REGISTRO .....</b>	<b>34</b>
<b>REVISAR DATOS .....</b>	<b>35</b>
<b>CERRAR SESIÓN .....</b>	<b>36</b>

# PRESENTACIÓN DE LA APP MÓVIL SICESE

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 para que el sector productor de semillas realice de forma electrónica los trámites de producción, con el objetivo de facilitar y agilizar los procesos que brinda el Instituto de Protección y Sanidad Agropecuaria (IPSA) a través del departamento de semillas, verificando los requisitos fitosanitarios solicitados para cumplir las normativas nacionales e internacionales.

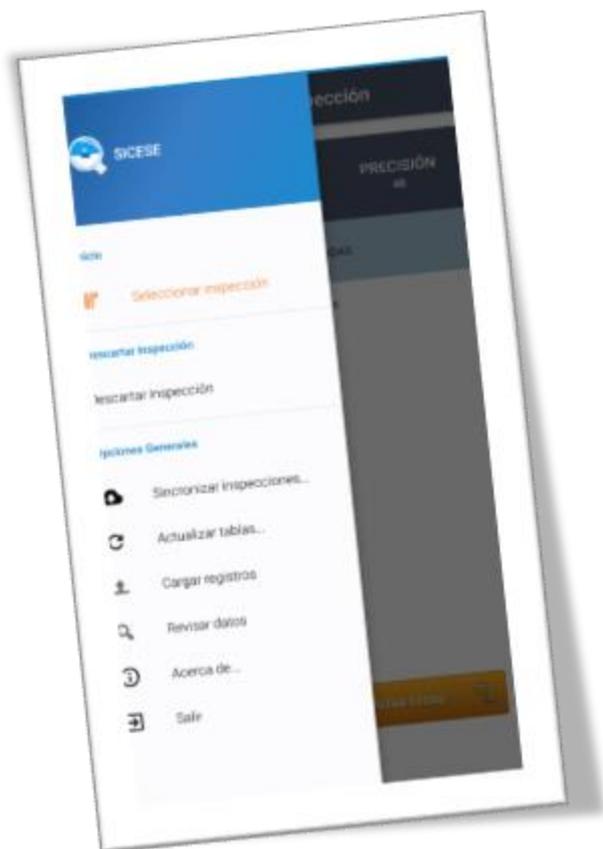
La aplicación móvil SICESE cuenta con especialistas que han diseñado e implementado una serie de herramientas y procesos útiles para los trámites de producción, los cuales buscan la expedición de un certificado fitosanitario. La aplicación permite registrar en un sistema informático el proceso que se lleva a cabo para la certificación de semillas en campo, durante el transcurso de las diferentes visitas realizadas por el personal IPSA, facilitando el control y registro garantizando la seguridad de la información así como la eficiencia para la gestión de certificados dentro del sistema, diseñado para que los administradores den seguimiento puntual a la información registrada, esto logrará controlar y garantizar la calidad de la semilla producida a través de un sistema informático.

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 SICESE

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 **SICESE** 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 SICESE <https://sistemas.ipsa.gob.ni/ipsa/sicese.php>

1. Seleccione el módulo **Aplicación móvil**.
2. Haz clic en el enlace vinculado con el nombre de la aplicación móvil **Aplicación Móvil SICESE**.
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 aplicación móvil SICESE.

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.

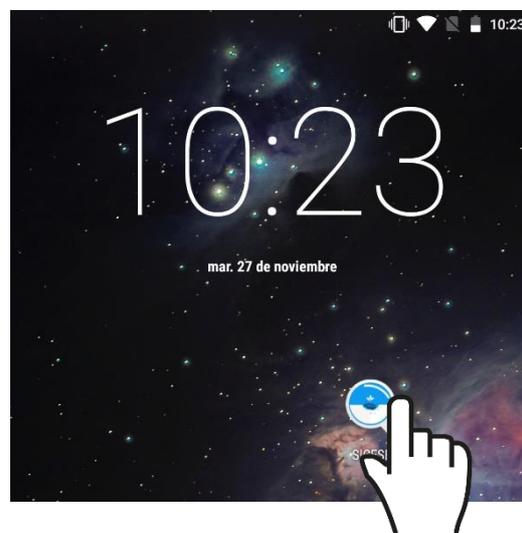


Fig. 2. Visualización del icono de ejecución del aplicativo móvil.

## 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 SICESE 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.

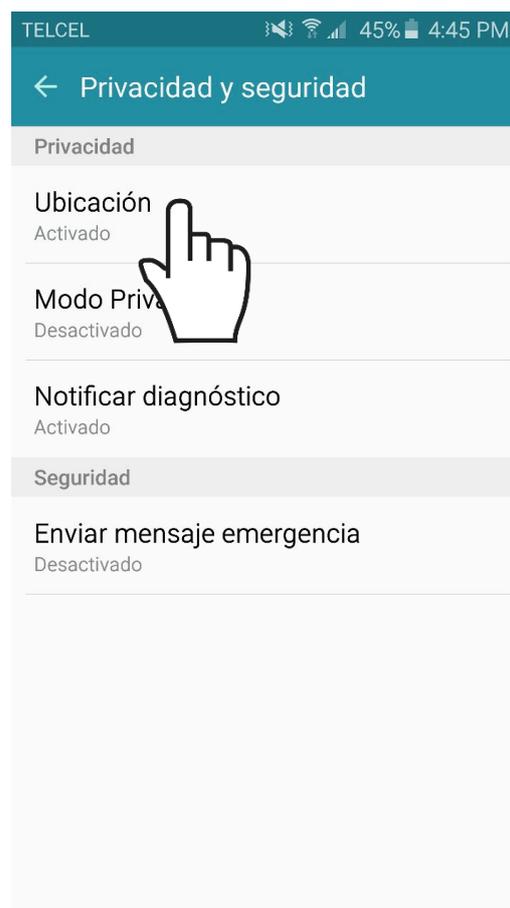


Fig. 3. Ubicación en el dispositivo móvil para habilitar el sensor de ubicación (GPS).

## 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*.

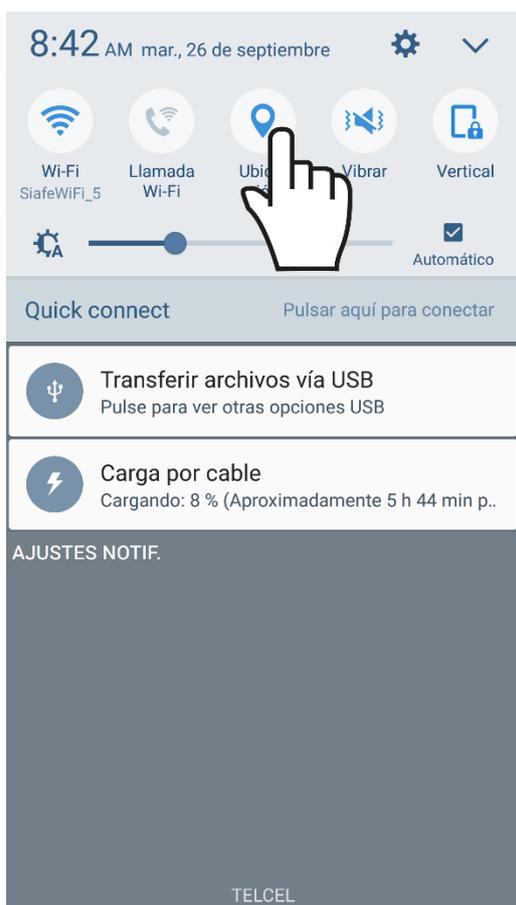


Fig. 4. Localización para habilitar el sensor de ubicación en el panel de notificaciones del dispositivo móvil.

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 SICESE cuenta con un menú de navegación para administrar y gestionar la información.

El menú de navegación muestra en su pantalla 8 enlaces para el acceso y manejo de información:

1. **Seleccionar inspección**
2. **Descartar inspección**
3. **Sincronizar inspecciones**
4. **Actualizar tablas**
5. **Cargar registros**
6. **Revisar datos**
7. **Acerca de...**
8. **Salir**

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

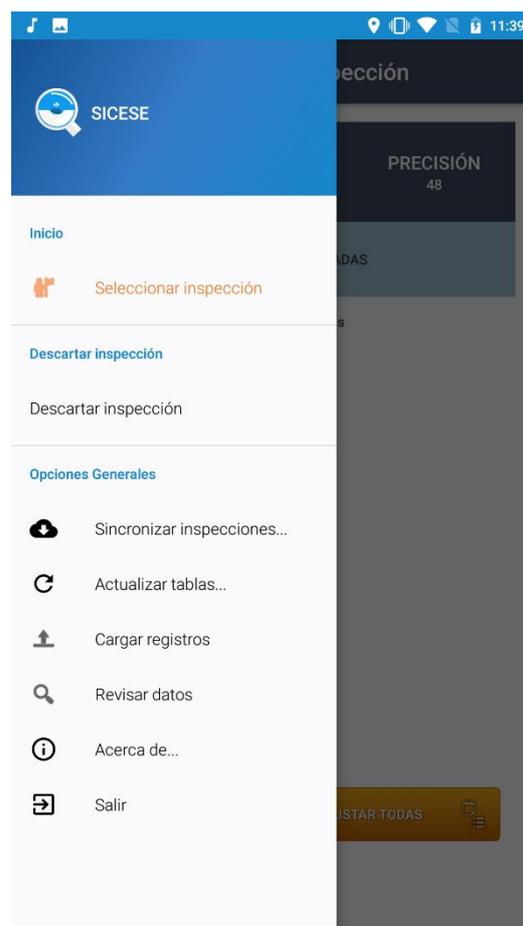
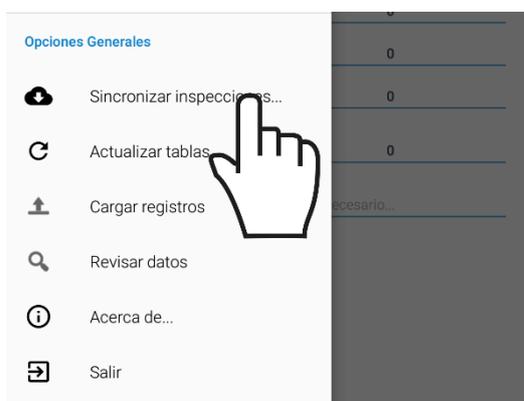


Fig. 5. Menú de navegación con las opciones permitidas.

# SINCRONIZAR INSPECCIONES

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

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



*Fig. 6. Menú de navegación disponible.*

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 **“Sincronizar inspecciones”**.

3. La aplicación actualiza las inspecciones asignadas de manera automática, mostrando una notificación de éxito en la pantalla principal, ver *fig. 7*.



*Fig. 7. La aplicación genera un mensaje de éxito una vez de actualizar las inspecciones asignadas.*

Este tipo de validación es necesaria ya que para trabajar con la aplicación móvil SICESE 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 SICESE 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.

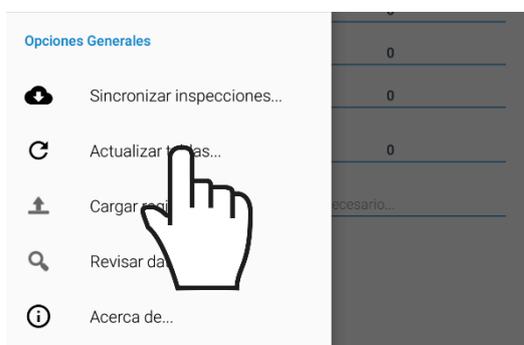


Fig. 8. Menú de navegación disponible.

A continuación, se describen las instrucciones para actualizar las tablas correspondientes:

1. Abrir el menú principal de la aplicación móvil:
2. Oprimir el enlace “**Actualizar tablas**”.
3. Seleccione las tablas que desee actualizar y posteriormente haga clic en el botón “**Actualizar**” para iniciar el proceso, ver fig. 9.
4. La aplicación actualiza las tablas de manera automática, mostrando una notificación de éxito en la pantalla principal.



Fig. 9. Vista previa del módulo disponible para actualizar tablas.

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

**Nota:** Es muy importante actualizar la tabla llamada *inspección\_cosecha\_local*, para continuar con el proceso de registro de la visita 6, ya que esta información, son datos de la visita #5 que ha sido realizada.

**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 SICESE tiene disponible el apartado para la captura de datos de las visitas realizadas en campo para cada una de las inspecciones asignadas al personal.

**1. Inspecciones cercanas sugeridas:** Según las coordenadas con las que fue dada de alta la inspección en el sistema, el sistema detecta las inspecciones que se encuentran cerca de la ubicación que se obtiene gracias al teléfono mostrándole una lista de inspecciones sugeridas, *ver fig. 10*.

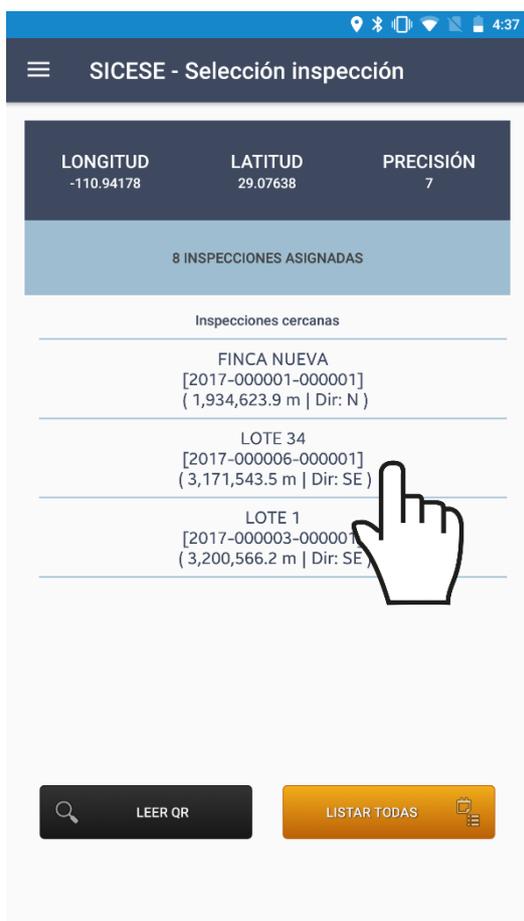


Fig. 10. Pantalla de inicio donde se muestran las inspecciones cercanas detectadas por la aplicación.

**2. Listar todas:** La aplicación móvil enlista todas las inspecciones que se tienen asignadas 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 de la inspección deseada y el formulario se genera automáticamente para comenzar con el registro de información.

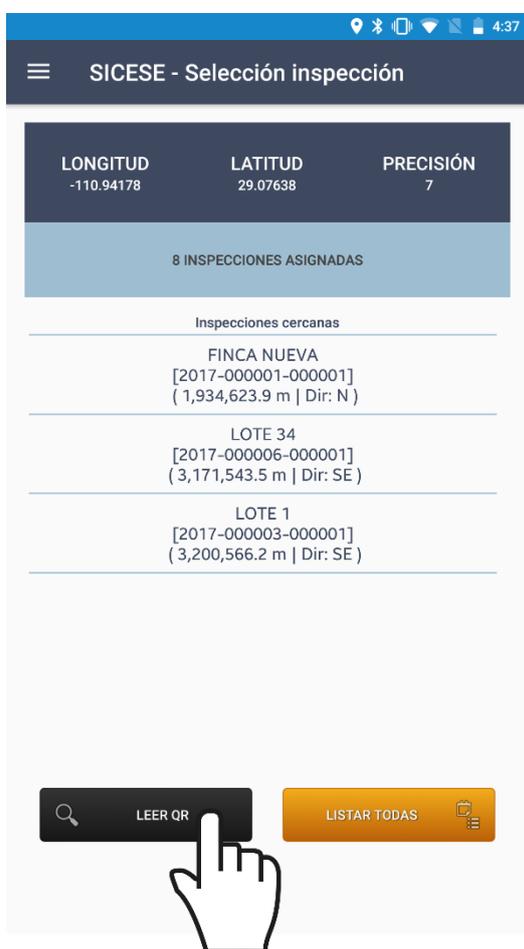


Fig. 11. Lista donde se visualiza el total de inspecciones asignadas al técnico.

**Es necesario seleccionar la inspección 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 inferior izquierdo de la pantalla de inicio, ver *fig. 12*.



*Fig. 12. Lista donde se visualiza el total de predios asignados al técnico.*

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 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 de las visitas realizadas, convirtiéndola en una forma más sencilla de utilizar, agilizando el proceso de registro y mejorando la calidad de estos para que la información registrada sea confiables para su análisis posterior.

*Los formularios se visualizan con el nombre de cada visita, dependiendo del tipo de visita a realizar.*

Para comenzar con el registro de una visita realice lo siguiente:

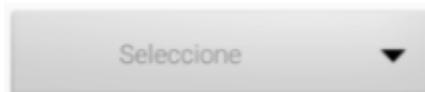
1. Seleccione la inspección deseada.
2. El sistema activa en pantalla el formulario de visita activo para hacer el nuevo registro de información, el formulario que se visualiza depende del tipo de visita a registrar.

Los formularios facilitan el registro de información y agilizan el proceso mejorando la calidad de la información ingresada.

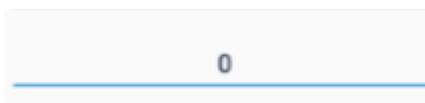
El formulario de registro cuenta con diferentes tipos de casillas para registro de información.

**Campo de selección o combo de selección:** Esta despliega en pantalla la lista de registros 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:** Dentro de esta casilla se captura el número exacto de manera manual, la información se ingresa tecleando el número exacto.



**Campo de texto:** Esta casilla ingresa de manera manual la información requerida, la casilla se activa para capturar la información tipo texto según sea necesario, la casilla se visualiza como.

Ingrese observaciones de ser necesario...

A continuación, se describen los tipos de formulario para cada una de las visitas a registrar.

## VISITA #1: Semillas de Origen

El formulario para el registro de la visita número uno se divide en cuatro secciones diferentes.

La primera visita de registro solicita ingresar el origen de semilla. Para comenzar con el registro de actividad, seleccione la casilla que indica el tipo de cultivo, seguido de esto es necesario especificar la variedad asignada y el tipo de categoría, este tipo de casillas despliega en pantalla la lista de opciones que se encuentran disponibles, el menú se activa seleccionando la casilla correspondiente.

SICESE - Origen semilla

CÓDIGO INSPECCIÓN: 2018-000010-000003  
 FECHA APERTURA: 2018-11-23  
 PRODUCTOR: CENTRAL DEL CAMPO, R.L.  
 FINCA: EL OBRAJE  
 LOTE: PRUEBA  
 COORD. (LON, LAT): (-86.98248, 12.78512)  
 DISTANCIA (M): 3,064,728.25 m. | Dir: SE

LONGITUD	LATITUD	PRECISIÓN
-110.94178	29.07639	16

Cultivo: -- Seleccione --

Variedad: Seleccione cultivo..

Categoría: -- Seleccione --

Fecha de análisis: Seleccione

Germinación (%): 36

Pureza física (%): 16

Etiqueta: Ingrese un valor...

Año de producción: -- Seleccione --

Productor: -- Seleccione --

Lote: Ingrese un valor...

Fig. 14. Vista previa del formulario para registro del origen de semilla de la visita 1.

Para el registro de semillas es necesario especificar la fecha exacta de análisis, para seleccionarla deberás dar clic en el cuadro de texto de fecha, en ese momento se desplegará un calendario en el cual podrás seleccionar el registro de fecha correspondiente, para guardar la fecha confirma presionando sobre la opción aceptar, tal como se indica en la fig. 15.

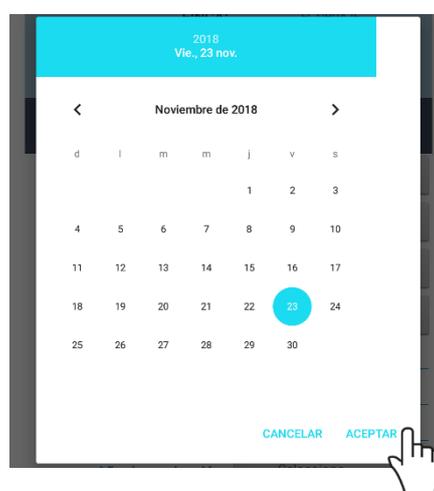


Fig. 15. Calendario desplegable para selección de fecha.

Una vez de haber finalizado con el registro del origen de semilla este deberá ser almacenado, por lo que hay que presionar la opción siguiente para almacenar y continuar con el registro de la visita, esto para que posteriormente la información sea enviada al sistema web.

El botón se visualiza de color verde y se encuentra ubicado en la sección inferior del formulario de registro, fig. 16.

Año de producción: -- Seleccione --

Productor: -- Seleccione --

Lote: Ingrese un valor...

SIGUIENTE

Fig. 16. Opción disponible para almacenar y continuar con el registro de visita.

Para continuar con el proceso de almacenamiento, la aplicación solicita confirmar esta acción, es necesario aceptar presionando el botón **si** para finalizar con el registro de la primera sección del formulario.

SICESE - Origen semilla

FINCA: EL OBRAJE  
 LOTE: PRUEBA  
 COORD. (LON, LAT): (-86.98248, 12.78512)  
 DISTANCIA (M): 3,064,728.25 m. | Dir: SE

LONGITUD	LATITUD	PRECISIÓN
-110.94178	29.07638	13

Cultivo: CAFÉ  
 Variedad: BOURBON

Guardando registro...  
 ¿Está seguro de que desea guardar?

NO SI

Etiqueta: 10  
 Año de producción: 2018  
 Productor: CENTRAL DEL CAM.  
 Lote: 10

SIGUIENTE

Fig. 17. Ventana alterna para confirmar el almacenamiento de la primera sección de visita.

## VISITA #1: Semillas a Producir

La segunda sección del formulario para el registro de la visita número uno solicita ingresar la captura de información del tipo de semilla a producir, el registro de información se realiza de la siguiente manera.

Para iniciar con el registro de visita selecciona la casilla especificando la *categoría*, la cual activa en pantalla la lista de los tipos de categorías que se encuentran disponibles, la selección se realiza presionando una sola sobre la opción correspondiente. Así mismo es necesario seleccionar el tipo de semilla a cultivar, indicar el número exacto de superficie a sembrar, fecha aproximada de siembra y el registro de producción estimada.

Screenshot of the SICESE mobile application showing the registration form for the first visit. The form includes the following fields:

- CÓDIGO INSPECCIÓN: 2018-000010-000003
- FECHA APERTURA: 2018-11-23
- PRODUCTOR: CENTRAL DEL CAMPO, R.L
- FINCA: EL OBRAJE
- LOTE: PRUEBA
- COORD. (LON, LAT): (-86.98248, 12.78512)
- DISTANCIA (M): 3,064,728.25 m. | Dir: SE
- LONGITUD: -110.94178
- LATITUD: 29.07638
- PRECISIÓN: 12
- Categoría: -- Seleccione --
- Tipo: -- Seleccione --
- Superficie a sembrar: 92
- Fecha aproximada de siembra: Seleccione
- Producción estimada: 36

Navigation buttons: ANTERIOR (orange), SIGUIENTE (green).

Fig. 18. Vista previa del formulario para registro de la semilla a producir de la visita 1.

Una vez de completar el registro de actividad, almacena la visita presionando el botón *siguiente* para continuar con el módulo tres de la visita # 1.

**El almacenamiento de cada módulo deberá ser confirmado para poder continuar.**

Screenshot of the SICESE mobile application showing a confirmation dialog box. The dialog asks: "¿Está seguro de que desea guardar?" (Are you sure you want to save?). There are two buttons: "NO" (red) and "SI" (blue). A hand icon is pointing to the "SI" button. The background shows the same registration form as in Fig. 18.

Fig. 19. Ventana alterna para confirmar el almacenamiento de la segunda sección de la visita uno.

## VISITA #1: Selección terreno

La tercera parte del formulario del registro de la visita número uno solicita indicar el tipo de terreno, el registro de información se realiza de la siguiente manera.

La tercera parte del formulario solicita la captura de información mediante las casillas disponibles como campos o combos de selección, para activarlas seleccione la casilla correspondiente y presione sobre la opción que desee.

CÓDIGO INSPECCIÓN: 2018-000010-000003  
 FECHA APERTURA: 2018-11-23  
 PRODUCTOR: CENTRAL DEL CAMPO, R.L.  
 FINCA: EL OBRAJE  
 LOTE: PRUEBA  
 COORD. (LON, LAT): (-86.98248, 12.78512.)  
 DISTANCIA (M): 3,064,728.25 m. | Dir: SE

LONGITUD: -110.94178    LATITUD: 29.07638    PRECISIÓN: 17

Época agrícola: -- Seleccione --  
 Malezas predominantes: -- Seleccione --  
 Fecha de siembra: Seleccione

Cultivos establecidos en la misma área en los tres ciclos agrícolas anteriores:

**CICLO 1 (MÁS RECIENTE)**

Cultivo anterior: -- Seleccione --    Variedad anterior: Seleccione cultivo p..  
 Categoría: -- Seleccione --    Año de producción: -- Seleccione --  
 Época agrícola: -- Seleccione --    **AGREGAR** +

ANTERIOR    SIGUIENTE

Fig. 20. Vista previa del formulario para la selección de terreno de la visita 1.

Registre la información de los cultivos establecidos en la misma área de los ciclos anteriores, esta

información se registra de la siguiente manera:

**Ciclo 1:** Esta parte del formulario de registro solicita realizar la selección de información principal del cultivo más reciente, en donde es necesario especificar el tipo de cultivo y variedad del cultivo anterior, el tipo de categoría, año de producción y época agrícola.

Cada ciclo deberá ser almacenado individualmente presionando la opción **agregar**, ver fig. 21.

**CICLO 1 (MÁS RECIENTE)**

Cultivo anterior: -- Seleccione --    Variedad anterior: Seleccione cultivo p..  
 Categoría: -- Seleccione --    Año de producción: -- Seleccione --  
 Época agrícola: -- Seleccione --    **AGREGAR** +

Fig. 21. Opción disponible para registrar el ciclo individualmente.

El registro por cada ciclo se visualiza en la sección inferior del formulario de registro, asegurándole que se registró de manera correcta.

**CICLO 2**

Cultivo anterior: -- Seleccione --    Variedad anterior: Seleccione cultivo p..  
 Categoría: -- Seleccione --    Año de producción: -- Seleccione --  
 Época agrícola: -- Seleccione --    **AGREGAR** +

CICLO	AÑO	CULTIVO	
1	2017	COCO	

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

Fig. 22. Vista previa del registro agregado.

Cada ciclo registrado cuenta con la opción disponible para ver a detalle

la información que ha sido registrada, basta con presionar el botón de color azul asignado a cada registro de ciclo para desplegar así la información que corresponde.



La información a detalle se visualiza de la siguiente manera:

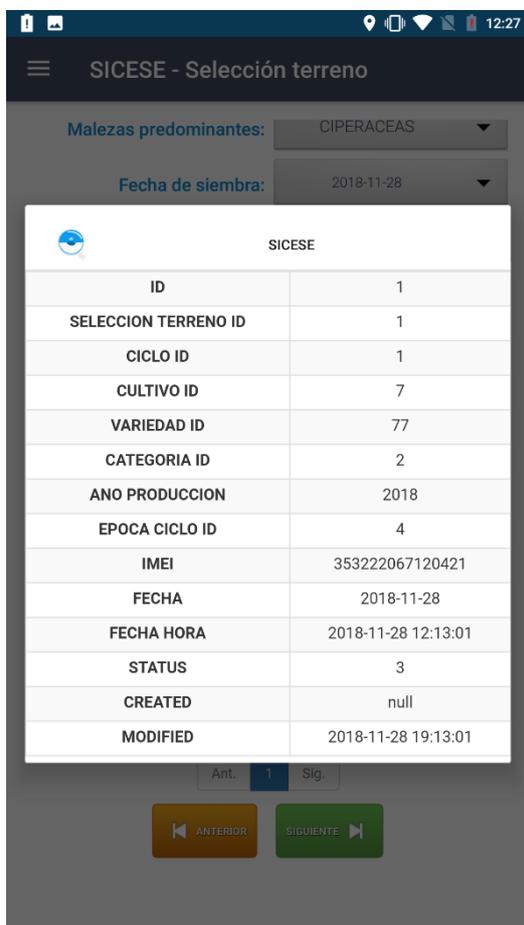


Fig. 23. Vista previa de la información a detalle del ciclo registrado.

Una vez de completar con el registro de los ciclos requeridos, el aplicativo le notificará mediante un mensaje de alerta que se han completado los ciclos solicitados y así mismo, la

aplicación móvil no le permitirá guardar un ciclo más.

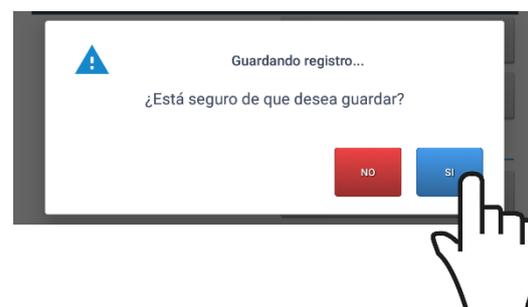
Para continuar con el registro de la visita uno la información deberá ser almacenada.



Fig. 24. Visualización del formulario de selección de terreno con el registro de información completa.

Presione el botón disponible como siguiente para continuar con el registro de visita #1.

Cada módulo almacenado deberá ser confirmado para poder continuar.



## VISITA #1: Resultado

Para finalizar con el registro de la visita número uno, la última sección del formulario de la visita # 1 solicita agregar el resultado final y el motivo de selección de esta, tal como se muestra en la fig. 25.

**Se acepta** ●: La selección se realiza cuando la visita cumple con las especificaciones indicadas dentro de la inspección realizada, indispensable ingresar el tipo de observación correspondiente, el resultado de este tipo de selección se visualiza de color verde.

**Se rechaza** ●: Cuando la inspección realizada no cumple con las especificaciones indicadas es necesario seleccionar esta opción para indicar que la inspección fue rechazada, dentro de esta selección es indispensable ingresar el tipo de observación, el estatus de registro es visualizado de color rojo.

**Pendiente** ●: Selección de casilla cuando la visita no aplica con las indicaciones correspondientes, es necesario agregar el tipo de observación indicado, el estatus de registro se visualiza de color azul.

**Observación:** La selección de esta casilla despliega en pantalla el teclado alfanumérico activo para ingresar de manera manual el tipo de observación determinada, el teclado desplegable se visualiza seleccionando la casilla correspondiente.

The screenshot shows the 'SICESE - Resultado' screen. At the top, there's a header with a menu icon and the title. Below it, a light blue box contains inspection details:
 

CÓDIGO INSPECCIÓN:	2018-000010-000003
FECHA APERTURA:	2018-11-23
PRODUCTOR:	CENTRAL DEL CAMPO, R.L
FINCA:	EL OBRAJE
LOTE:	PRUEBA
COORD. (LON, LAT):	(-86.98248, 12.78512)
DISTANCIA (M):	3,064,728.25 m.   Dir: SE

 Below this, a dark blue box shows coordinates:
 

LONGITUD	LATITUD	PRECISIÓN
-110.94178	29.07638	15

 The main section is titled 'RESULTADO:' and contains three radio button options: 'Se acepta' (green), 'Se rechaza' (red), and 'Pendiente' (blue). A hand icon is pointing to the 'Se acepta' option. Below these is an 'Observación' field. At the bottom, there are two buttons: 'ANTERIOR' (orange) and 'GUARDAR' (blue).

Fig. 25. Vista previa del formulario para el registro del resultado de la visita #1.

Cuando se finalice con el registro de información de la visita uno, este deberá ser almacenado por lo que hay que presionar el botón que se muestra como guardar para posteriormente enviar los datos al sistema web mediante señal de datos móviles.

Cuando la aplicación móvil no encuentra señal de datos para enviar la información hacia el sistema web, el registro será guardado únicamente dentro de la base de datos local del teléfono, de ser así, la aplicación móvil mostrará una notificación que se mostrará como **“Insertado Local”**.

Cuando el sistema cuenta con señal de datos al momento de guardar el registro de capturas, la información registrada se enviará directamente hacia el sistema web, y la aplicación móvil mostrará el mensaje de “Insertado local y en línea” para indicar que el registro fue enviado con éxito al portal web.

Es común que en los campos donde se utilice la aplicación móvil no exista la señal a internet, por eso, aunque se tenga contratado el plan de datos, la aplicación solo insertará el registro en la base de datos del teléfono móvil. Es decir, la carencia de conexión a internet no impide que hagas uso de la aplicación móvil, ya que está guardará toda la información que vayas capturando, solo recuerda que debes asegurarte de ver la notificación “Insertado Local” cada vez que utilices la aplicación para realizar un nuevo registro de información.

Una vez que el sistema genera este mensaje significa que el dato ha sido enviado con éxito al sistema web, fig. 26.

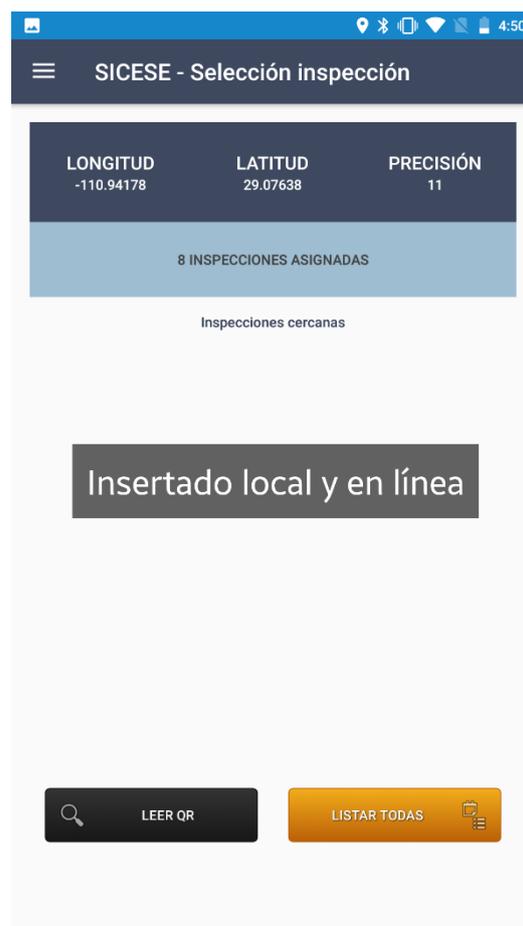


Fig. 26. Notificación que indica el envío de datos permitió la inserción de información de manera local y en línea.

## VISITA #2: Datos de Siembra

El formulario para el registro de la visita número dos se divide en dos secciones.

La primera sección del formulario solicita capturar los datos de siembra, para comenzar con el registro de la visita #2 seleccione la casilla disponible para elegir el tipo de sembradora, la selección de este tipo de casillas despliega un menú para seleccionar la información correspondiente, el formulario para la visita #2 se muestra en la fig. 27.

Fig. 27. Vista previa del formulario para registro de datos de siembra de la visita #2.

Seguido de este registro, indique la modalidad de siembra, mediante el mismo registro de selección anterior.

El formulario solicita indicar algunos registros numéricos para el registro de distancias, cantidades, etc. Para esto es necesario oprimir la casilla correspondiente para activar el teclado numérico, una vez activo se muestra por default el número 0, es muy importante borrar este número para ingresar la información correcta, una vez de capturar la información oprime el botón que se visualiza como *sig*. Para continuar con la siguiente casilla.

Una vez de completar los datos de siembra, almacena la información presionando el botón *siguiente* para continuar con el siguiente módulo, fig. 28.

Fig. 28. Ubicación de la opción para almacenar y continuar con el registro de la visita #2.

Cada módulo almacenado deberá ser confirmado para poder continuar.

Fig. 29. Confirmar el almacenamiento de registro.

La aplicación genera en pantalla una notificación de éxito la cual le informa que el registro fue *insertado*, indicando que la visita se encuentra almacenada en una base de datos dentro del teléfono móvil para posteriormente enviarla al sistema web.

## VISITA #2: Datos Técnicos

La segunda sección del formulario para continuar con el registro de la visita número dos solicita ingresar el registro de datos técnicos, la captura de información se realiza de la siguiente manera.

Para comenzar con el registro de actividad es necesario indicar la limpieza del equipo, así como el registro exacto del área correspondiente, el formulario se visualiza en la fig. 30.

SICESE - Datos técnicos

CÓDIGO INSPECCIÓN: 2018-00010-000003  
 FECHA APERTURA: 2018-11-23  
 PRODUCTOR: CENTRAL DEL CAMPO, R.L.  
 FINCA: EL OBRAJE  
 LOTE: PRUEBA  
 COORD. (LON, LAT): (-86.98248, 12.78512)  
 DISTANCIA (M): 3,064,729.5 m. | Dir: SE

LONGITUD: -110.9418    LATITUD: 29.07638    PRECISIÓN: 14

Limpieza del equipo: -- Seleccione --

Área (ha) 0

DATOS A INGRESAR

Tipo químico: -- Seleccione --    Químico: Seleccione tipo de..

Dosis/ha: 0    Unidad de medida: -- Seleccione --    Agregar: AGREGAR +

DETALLE AGREGADOS

Ingrese observaciones de ser necesario...

ANTERIOR    GUARDAR

Fig. 30. Vista previa del formulario para registro de datos técnicos de la visita #2.

Es muy importante especificar el uso de químicos utilizados dentro de la inspección de siembra. La segunda parte del formulario de registro

solicita detallar la información de los químicos que han sido utilizados, definiendo su tipo y nombre del químico correspondiente, así como la dosis y unidad de medida.

Cada químico deberá ser almacenado presionando la opción **agregar**.

DATOS A INGRESAR

Tipo químico: -- Seleccione --    Químico: Seleccione tipo de..

Dosis/ha: 0    Unidad de medida: -- Seleccione --    Agregar: AGREGAR +

Fig. 31. Ubicación de la opción para almacenar y continuar con el registro de actividad.

Cada registro agregado se visualiza en la sección inferior del formulario de registro.

SICESE - Datos técnicos

LONGITUD: -110.9418    LATITUD: 29.07638    PRECISIÓN: 54

Limpieza del equipo: SI

Área (ha) 12

DATOS A INGRESAR

Tipo químico: -- Seleccione --    Químico: Seleccione tipo de..

Dosis/ha: 0    Unidad de medida: Actualizado    Agregar: AGREGAR +

DETALLE AGREGADOS

QUÍMICO	DOSIS	
Fungicida	3.0	[X]
Fungicida	2.0	[X]

de 2 registros totales

Ant. 1 Sig.

Ingrese observaciones de ser necesario...

Fig. 32. Visualización del listado de químicos agregados.

Para asegurarse que se registró de manera correcta, cada químico cuenta con la opción disponible para ver a detalle la información registrada, basta con presionar el botón  asignado a cada registro para desplegar el detalle que corresponde al químico seleccionado.

Para finalizar con el registro de químicos, la aplicación le solicita especificar de manera detallada el registro de observación detectada, *fig. 33*.



*Fig. 33. Vista previa de la casilla para ingresar las observaciones visualizadas.*

Una vez de finalizar el registro de visitas, este deberá ser almacenado por lo que hay que presionar el botón guardar para que posteriormente sea enviado al sistema web mediante señal de datos móviles.



*Fig. 34. La aplicación móvil solicita confirmar el registro de información.*

Cuando el sistema móvil no encuentra señal de datos para enviar la información desde la aplicación móvil hacia el sistema web, el registro será guardado únicamente dentro de la base de datos del teléfono, de ser así, la aplicación móvil mostrará un mensaje que se mostrará como “Insertado Local”.

Cuando el sistema cuenta con señal de datos al momento de guardar el registro de capturas, la información registrada se enviará directamente hacia el sistema web, y la aplicación móvil mostrará el mensaje de “Insertado local y en línea” para indicar que el registro fue enviado con éxito al portal web.

Es común que en los campos donde se utilice la aplicación móvil no exista la señal a internet, por eso, aunque se tenga contratado el plan de datos, la aplicación solo insertará el registro en la base de datos del teléfono móvil. Es decir, la carencia de conexión a internet no impide que hagas uso de la aplicación móvil, ya que está guardará toda la información que vayas capturando, solo recuerda que debes asegurarte de ver la notificación “Insertado Local” cada vez que utilices la aplicación para realizar un nuevo registro de información.

Una vez que el sistema genera este mensaje significa que el dato ha sido enviado con éxito al sistema web.

### VISITA #3: Evaluación Técnica

El formulario para el registro de la visita número tres se presenta solamente en un solo apartado, tal como se visualiza en la *fig. 35*.

Esta sección le solicita capturar la evaluación técnica de la visita realizada, para comenzar con el registro de actividad especifique el área descartada según el tipo de cultivo (perenne o anual). Así mismo, la aplicación solicita los datos por estación, la cantidad de estaciones a capturar (30 o 10) dependiendo de la inspección seleccionada.

CÓDIGO INSPECCIÓN:	2018-000010-000003
FECHA APERTURA:	2018-11-23
PRODUCTOR:	CENTRAL DEL CAMPO, R.L
FINCA:	EL OBRAJE
LOTE:	PRUEBA
COORD. (LON, LAT):	(-86.98248, 12.78512)
DISTANCIA (M):	3,064,728 m.   Dir: SE

LONGITUD	LATITUD	PRECISIÓN
-110.94178	29.07638	38

**DATOS GENERALES**

Área descartada (ha)

**DATOS ESTACIÓN**

Número de:

Plantas	Atípicas	Enfermas	Arvenses
48	59	42	17
Hembras L/P	Hembras E/R	Machos L/P	Polinizadas
87	12	7	31

**DETALLES PLANTA**

#	Altura (cm)	No. nudos	No. hojas	No. ramas
1	72	5	29	65
2	82	29	48	31
3	88	17	93	80
4	?	7?	36	80

Fig. 35. Vista previa del formulario para registro de evaluación técnica (Visita #3).

Cada estación solicitará el número de plantas revisadas, atípicas, enfermas, arvenses, hembras L/P, hembras E/R, machos L/P, machos y polinizadas. Para agregar los datos de estación active el teclado numérico e ingrese la cantidad correspondiente, oprime el botón *sig.* para continuar con la captura de información.

Así mismo, cada número de estación solicita especificar los detalles por planta, la información es solicitada mediante cuatro puntos, en donde, por cada punto se requiere el registro de altura, número de nudos, número de hojas y número de ramas.

Una vez de capturar los detalles por planta requeridos por estación es necesario almacenar los datos, por lo que hay que presionar el botón **guardar estación** cada vez que se almacene un registro.

#	Altura (cm)	No. nudos	No. hojas	No. ramas
1	83	48	46	9
2	0	5	86	95
3	50	6	65	23
4	38	83	65	12
5	73	49	2	94

**GUARDAR ESTACIÓN**

#	PLANTAS	PROM. ALTURA	PROM. HOJAS
2	48.0	37.8	63.6
1	3.0	51.4	42.2

1 a 2 de 2 registros totales

Ant.  Sig.

Ingrese observaciones de ser necesario...

Fig. 36. Visualización del listado de estaciones agregadas.

Cada vez de guardar el registro de estación la información se verá reflejada de manera automática en la sección inferior del formulario.

Una vez de completar el registro total de estaciones requeridas, el sistema le notifica mediante un mensaje de alerta que se han completado los puntos solicitados y no le permitirá guardar un registro de estación más, desactivando el formulario de registro.

#	PLANTAS	PROM. ALTURA	PROM. HOJAS
30	95.0	16.8	65.4
29	90.0	35.0	52.2
28	98.0	48.0	26.4
27	58.0	67.2	54.2
26	56.0	44.8	47.8

Fig. 37. Vista previa del formulario una vez de agregar el total de estaciones requeridas.

Así mismo la información de la visita tres deberá ser almacenada para continuar, para esta acción presione el botón disponible como **guardar**

para almacenar el registro de visita realizada.

El almacenamiento deberá ser confirmado para poder continuar, como se indica en la *fig. 38*.

Fig. 38. Ventana alterna para confirmar el almacenamiento de la visita realizada.

Una vez de guardar la visita, la información es almacenada dentro del teléfono móvil para posteriormente enviarla al sistema web mediante señal de datos móviles.

## VISITA #4: Estimación Cosecha

El formulario disponible para el registro de la visita número cuatro se muestra solamente en una sola sección, ver *fig. 39*.

El registro de esta visita solicita capturar la estimación de cosecha, para comenzar con el registro de la visita especifique el área descartada y seleccione el tamaño de los órganos.

Según el tipo de cultivo (perenne o anual) se solicitará la cantidad de estaciones a capturar (30 o 10).

**SICESE - Estimación cosecha**

CÓDIGO INSPECCIÓN: 2018-00005-000003  
 FECHA APERTURA: 2018-11-28  
 PRODUCTOR: INSTITUTO NICARAGUENSE DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA  
 FINCA: INTA CEO  
 LOTE: PRUEBA DOS  
 COORD. (LON, LAT): (-86.9819, 12.55131)  
 DISTANCIA (M): 3,081,389 m. | Dir: SE

LONGITUD: -110.94178    LATITUD: 29.07641    PRECISIÓN: 5

**DATOS GENERALES**

Área descartada (ha): 12  
 Tamaño órganos: -- Seleccione --

**DATOS ESTACIÓN** 1

**Plantas**

Acamadas	Improductivas	Productivas	Totales
20	80	75	18

**DETALLES PLANTA**

#	Planta	Inserción	Nudos	Ramas	Sanos	Dañados	X semilla
1	13	4	70	50	70	11	13
2	91	21	18	74	32	55	59
3	98	91	7	62	71	31	42

*Fig. 39. Vista previa del formulario para registro de estimación de cosecha de la visita #4.*

El registro por cada estación solicita capturar el número de plantas acamadas, improductivas, productivas y totales, y así mismo, el registro a detalle de órganos frutales.

Para agregar los datos de estación active el teclado numérico e ingrese la cantidad que corresponda a cada estación, oprime el botón *sig.* para continuar con la captura de información.

Cada número de estación solicita los detalles por planta, la información es solicitada mediante números de órganos frutales, en donde, por cada punto se requiere el registro de planta, inserción, nudos, ramas, sanos, dañados y semillas.

Una vez de capturar los detalles por planta requeridos de cada estación es necesario almacenar el registro, por lo que hay que presionar el botón **guardar estación**. La información almacenada se verá reflejada en la sección inferior del formulario de la visita 4, tal como lo indica la *fig. 40*.

**DETALLES PLANTA**

#	Planta	Inserción	Nudos	Ramas	Sanos	Dañados	X semilla
1	92	78	14	29	60	81	72
2	51	97	77	87	4	46	20
3	31	25	9	51	56	73	71
4	18	55	69	63	41		
5	54	65	96	44	57		

**GUARDAR ESTACIÓN**

#	PLANTAS	ORG. FRUT.	SEMILLA/OF
2	72	128.4	53.8
1	18	94.2	42.4

1 a 2 de 2 registros totales  
 Ant. 1 Sig.

*Fig. 40. Visualización del listado de estaciones agregadas.*

### Desactivar Planta

Si las condiciones de la estación no permiten realizar el muestreo sobre 5 plantas, la aplicación tiene disponible la opción de reducir el número de éstas, solo es necesario mantener presionado el número de planta a desactivar, tal como lo indica la figura 41. Al completar la estación se activa automáticamente para el muestreo de la siguiente.

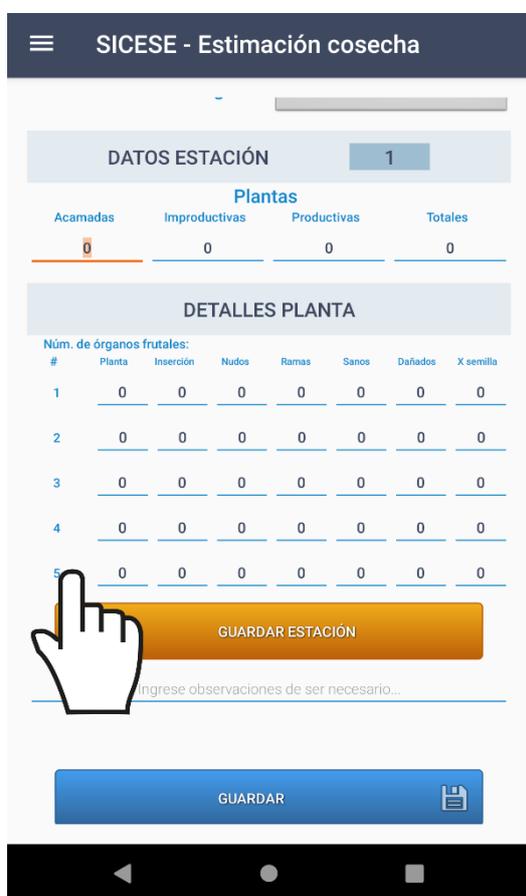


Fig. 41. Mantener presionado el número de órgano frutal para desactivar fila completa de registro.

Así mismo, la aplicación móvil genera en pantalla una notificación la cual le solicita confirmar la desactivación del registro de la fila de la planta deseada.

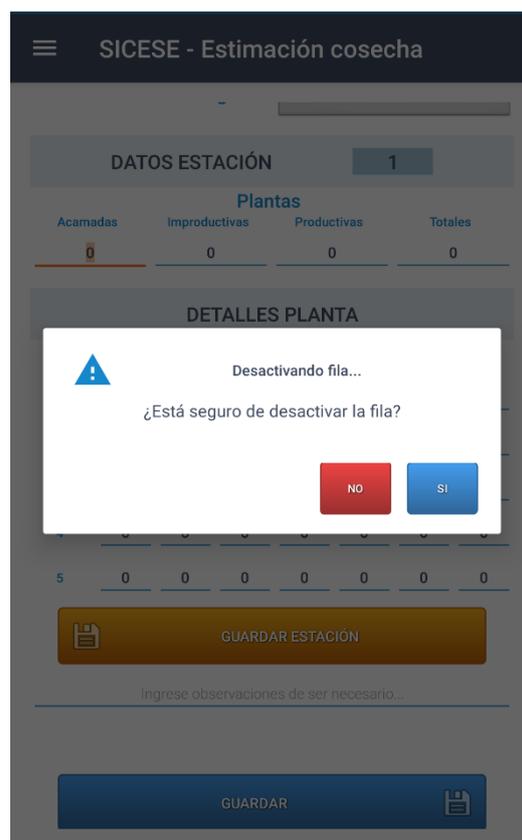


Fig. 42. Ventana alterna que se genera para confirmar la desactivación de la fila.

Una vez de confirmar la desactivación del registro, el número de órgano frutal solicitado se desactiva completamente, para continuar con el registro de actividad correspondiente.



### Activar número de órgano frutal

Para habilitar una planta que se encuentra inactiva, es necesario mantener presionado el número de planta que se encuentra desactivado, y de igual manera la aplicación móvil genera una notificación la cual solicita confirmar la activación del registro de planta deseado nuevamente.

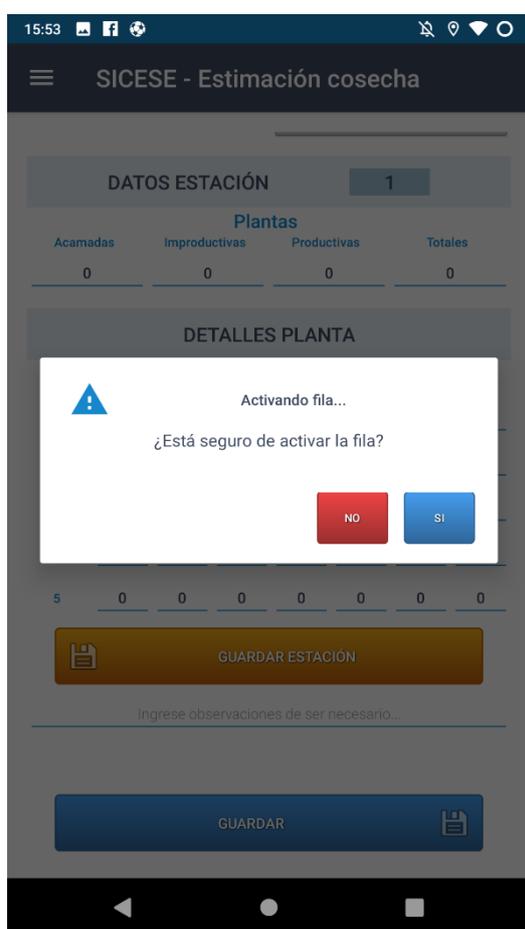


Fig. 43. Ventana alterna que se genera para confirmar la activación de la fila.

### Ver Detalle

Si desea asegurarse que la información se registró de manera correcta, cada planta cuenta con la opción disponible para ver el detalle del registro, basta con presionar el botón  para desplegar el detalle que corresponde a la planta seleccionada, el detalle de información se visualiza a continuación en la fig. 44.

SICESE	
ID	30
CASO ID	235
ESTIMACION COSECHA ID	1
NUM PLANTAS	85
PROM ALTURA	40.2
PROM ALTURA INSERCIÓN	49.6
NUM PLANTAS PRODUCTIVAS	57
NUM PLANTAS IMPRODUCTIVAS	38
NUM PLANTAS ACAMADAS	28
PROM RAMAS	58.4
PROM NUDOS	56.4
PROM OR FRUTALES	106.2
PROM OR FRUTALES SANOS	68
PROM OR FRUTALES DANADOS	38.2
PROM ORGANOS SEMILLA	39.6
LATITUD	29.0765
LONGITUD	-110.942
ACCURACY	14
DISTANCIA QR	3.08138e+06
IMEI	353222067120421
FECHA	2018-11-29
FECHA HORA	2018-11-29 11:28:21
FECHA HORA SAT	2018-11-29 18:28:21

Fig. 44. Vista previa de la información a detalle de la estación registrada.

## Envió

Una vez de completar el registro de estaciones, la aplicación le notificará mediante un mensaje de alerta que se han completado los puntos solicitados, así mismo no le permitirá guardar un registro de estación más, ya que el formulario se mostrará como inactivo, tal como se ve en la fig. 45.

Una vez de presionar el botón guardar, la información es almacenada dentro del teléfono móvil para posteriormente enviarla al sistema web mediante señal de datos móviles.

The screenshot shows the SICESE mobile application interface for harvest estimation. At the top, it displays the title 'SICESE - Estimación cosecha'. Below this, there are fields for 'COORD. (LON, LAT): (-86.9819, 12.55131)' and 'DISTANCIA (M): 3,081,382.25 m. | Dir: SE'. A table shows 'LONGITUD: -110.94167', 'LATITUD: 29.07646', and 'PRECISIÓN: 15'. Under 'DATOS GENERALES', there is a field for 'Área descartada (ha)' with the value '12' and a dropdown for 'Tamaño órganos' set to 'PEQUEÑO'. A table with 5 rows and 4 columns follows, with columns '#', 'PLANTAS', 'ORG. FRUT.', and 'SEMILLA/OF'. The rows contain data for stations 30, 29, 28, 27, and 26. At the bottom, there is a pagination control showing '1 a 5 de 30 registros totales' and a 'GUARDAR' button.

#	PLANTAS	ORG. FRUT.	SEMILLA/OF
30	85	106.2	39.6
29	28	99.0	22.6
28	28	88.4	44.4
27	49	101.0	24.8
26	67	83.8	48.4

Fig. 45. Vista previa del formulario una vez de agregar el total de estaciones requeridas.

El registro de actividad deberá ser almacenado, para esto presione el botón activo que se muestra como **guardar**.

*El almacenamiento deberá ser confirmado para continuar.*

## VISITA #5: Inspección Cosecha

El formulario para el registro de la visita número cinco se muestra en una sola sección, tal como se visualiza en la fig. 46.

Para comenzar con el registro de actividad especifique el valor del área programada a cosechar (ha), para activar el teclado es necesario seleccionar la casilla una sola vez, una vez activo se muestra por default el número 0, es muy importante borrar este número para ingresar la información correcta, una vez de ingresar la información oprime el botón que se visualiza como *sig.* para continuar con la siguiente casilla.

SICESE - Inspección cosecha

CÓDIGO INSPECCIÓN: 2018-000005-000003  
 FECHA APERTURA: 2018-11-28  
 PRODUCTOR: INSTITUTO NICARAGUENSE DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA  
 FINCA: INTA CEO  
 LOTE: PRUEBA DOS  
 COORD. (LON, LAT): (-86.9819, 12.55131)  
 DISTANCIA (M): 3,081,388.5 m. | Dir: SE

LONGITUD	LATITUD	PRECISIÓN
-110.94179	29.07638	16

Área programada a cosechar (ha): Ingrese un valor...

Área ejecutada (ha): Ingrese un valor...

Área descartada (ha): Ingrese un valor...

Quintales cosechados: Ingrese un valor...

Quintales descartados: Ingrese un valor...

Quintales reales: Ingrese un valor...

Contenido Humedad de la Semilla al momento de cosecha: Ingrese un valor...

Ingrese observaciones de ser necesario...

GUARDAR

Fig. 46. Vista previa del formulario para registro de inspección de cosecha de la visita #5.

Una vez de finalizar con el registro de la visita número 5, este deberá ser almacenado por lo que hay que presionar el botón **guardar** para que el registro sea almacenado y posteriormente sea enviado al sistema web mediante señal de datos.

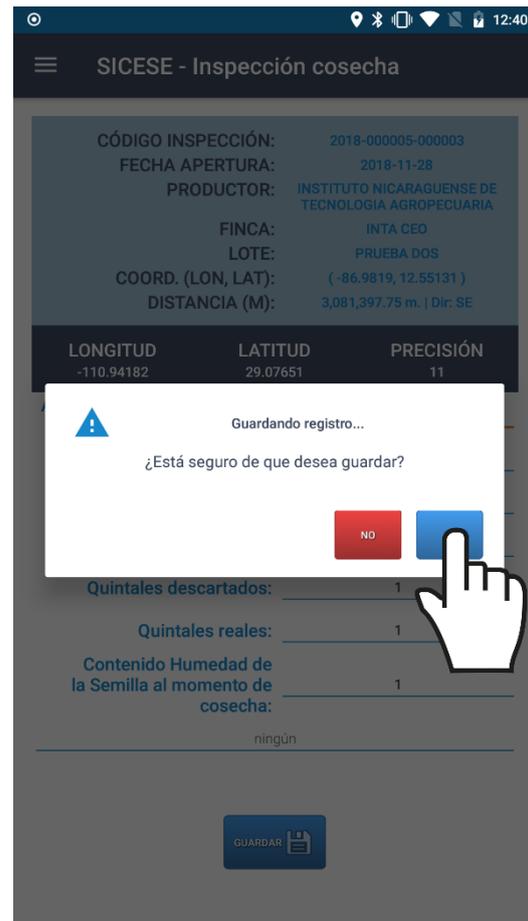
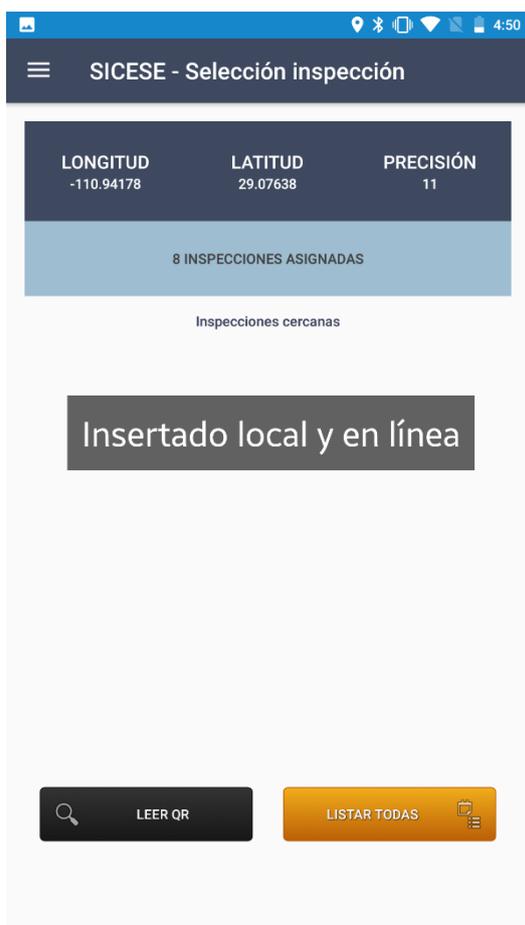


Fig. 47. Ventana alterna para confirmar el almacenamiento de la visita cinco.

Cuando la aplicación no encuentra señal de datos para enviar la información hacia el sistema web, el registro será almacenado en la base de datos del teléfono, de ser así, la aplicación notificará que fue insertado localmente.

Cuando la aplicación cuenta con señal de datos al momento de

guardar, la información registrada se enviará directamente hacia el sistema web, mostrando el mensaje **“Insertado local y en línea”** para indicar que el registro fue enviado con éxito al portal web, tal como se muestra en la *fig. 48*.



*Fig. 48. Notificación que indica que el envío de datos permitió la inserción de manera local y en línea.*

Es común que en los campos donde se utilice la aplicación móvil no exista señal a internet, por eso, aunque se tenga contratado el plan de datos, la aplicación solo insertará el registro en la base de datos del teléfono móvil.

Es decir, la carencia a internet no impide que hagas uso de la

aplicación, ya que esta guardara toda la información que vayas capturando, solo recuerda que debes asegurarte de ver la notificación **“Insertado local”** cada vez que utilices la aplicación para realizar un nuevo registro de información.

## DESCARTAR INSPECCIÓN

La aplicación móvil SICESE cuenta con el formulario diseñado para descartar una inspección en específico.

Para descartar una inspección realice lo siguiente:

1. Seleccione el registro de inspección deseada.
2. El sistema activa en pantalla el formulario de visita con casillas activas para realizar el registro de información.
3. Seleccione el *menú de navegación* de la aplicación móvil y presione sobre la opción **descartar inspección**, ver *fig. 49*.

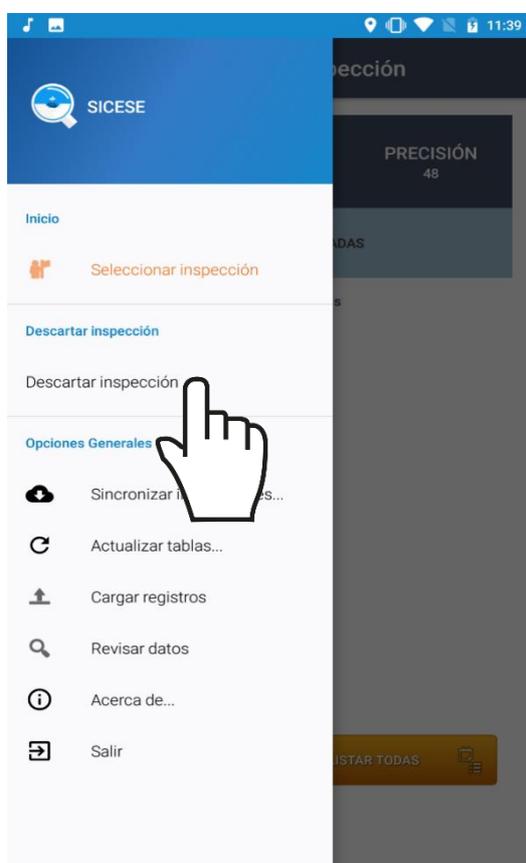


Fig. 49. Ubicación disponible para descartar inspección seleccionada.

La aplicación activa un formulario diseñado para descartar la inspección seleccionada, para comenzar con el registro de información especifique el tipo de ciclo, época, cultivo y categoría, estas despliegan en pantalla la lista de información disponible para seleccionar el registro que corresponde. Así mismo, es necesario ingresar el cultivar, la superficie total (ha) y la superficie descartada, el formulario se visualiza en la *fig. 50*.

 This screenshot shows the 'SICESE - Descarte' form. It contains the following information:
 

CÓDIGO INSPECCIÓN:	2018-000129-000001
FECHA APERTURA:	2018-11-22
PRODUCTOR:	INSTITUTO NICARAGUENSE DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA
FINCA:	EL TRIUNFO
LOTE:	TEMPISQUE
COORD. (LON, LAT):	(-91.48952, 0.00011)
DISTANCIA (M):	3,825,238.25 m.   Dir: SE

LONGITUD	LATITUD	PRECISIÓN
-110.94184	29.07635	8

  
 Below the table are several dropdown menus:
 

- Ciclo: -- Seleccione --
- Época: -- Seleccione --
- Cultivo: -- Seleccione --
- Categoría: -- Seleccione --

 Input fields:
 

- Cultivar: 57
- Superficie total (Ha): 64
- Superficie descartada (Ha): 50

 At the bottom, there is a text field for 'Ingrese observaciones de ser necesario...' and two buttons: 'GUARDAR' and 'VISTA PREVIA / IMPRIMIR'.

Fig. 50. Vista previa del formulario disponible para descartar inspección.

Tras finalizar con el registro de actividad, este deberá ser almacenado por lo que hay que

presionar el botón **guardar** para que el registro sea almacenado y posteriormente sea enviado al sistema web mediante señal de datos.

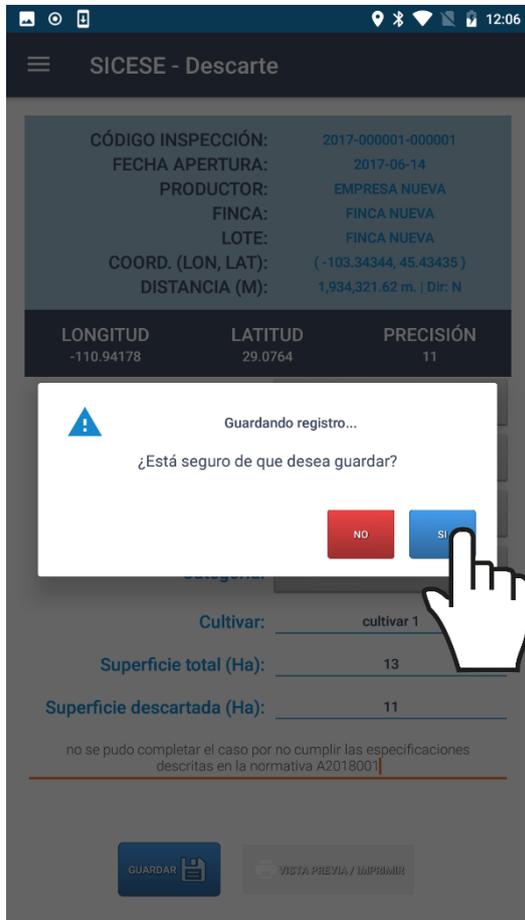


Fig. 51. Ventana alterna para confirmar el almacenamiento de la visita.

Una vez de confirmar el almacenamiento de información, el sistema activa dentro del formulario de registro la opción para imprimir la consulta de registros.



Fig. 52. Botón activo para activar la vista previa e imprimir la consulta de registro.

La consulta del registro se vera reflejada en la sección centro de la pantalla móvil, tal como se observa en la *fig. 53*.

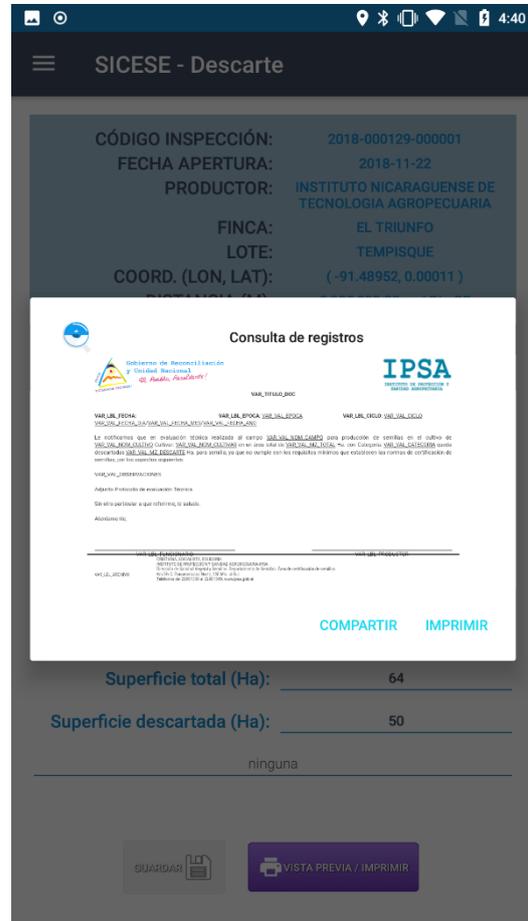
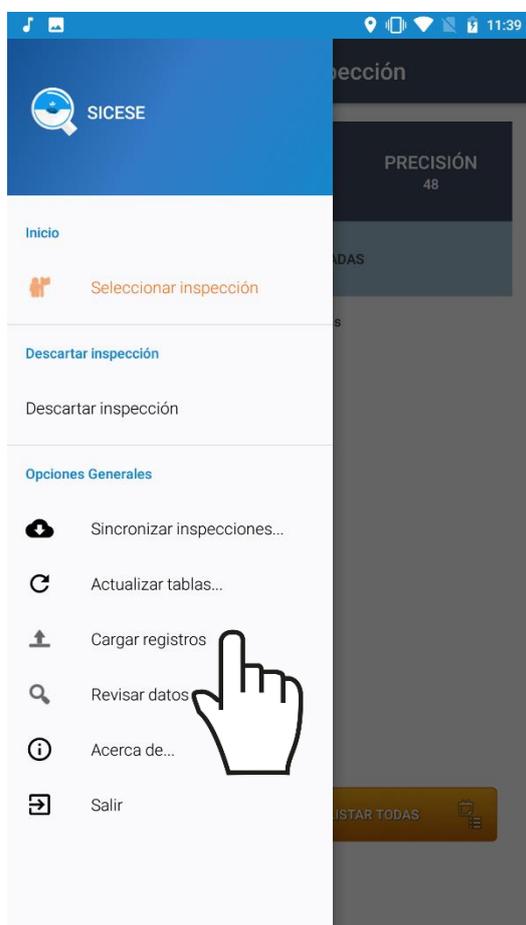


Fig. 53. Vista previa de la consulta de registros.

## 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. 54*.

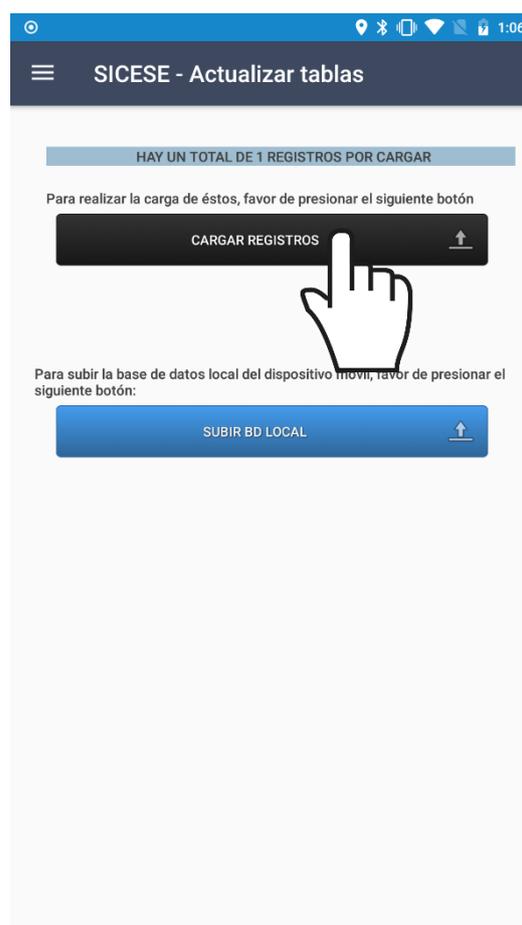


*Fig. 54. Ubicación del botón disponible para cargar registros.*

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, *fig. 55*.



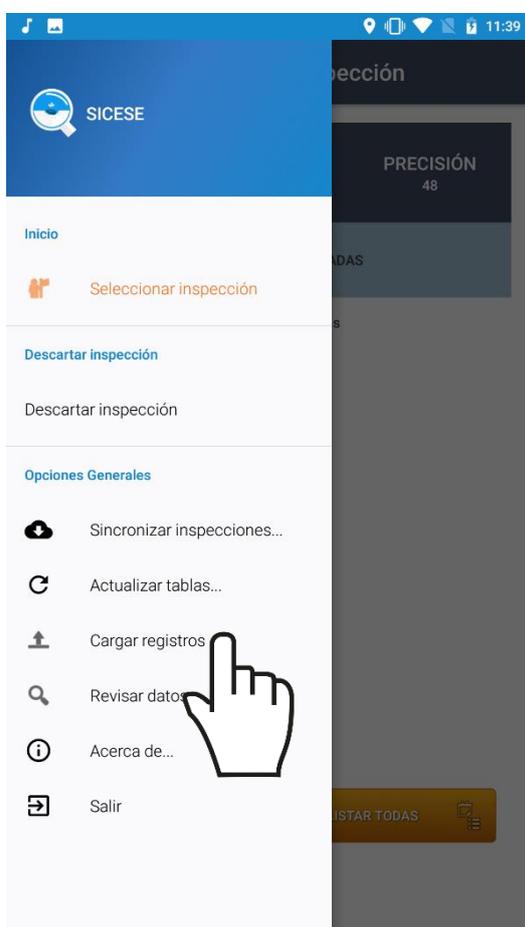
*Fig. 55. Ubicación del botón para el envío de registros de la aplicación móvil al sitio web.*

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. 56*.



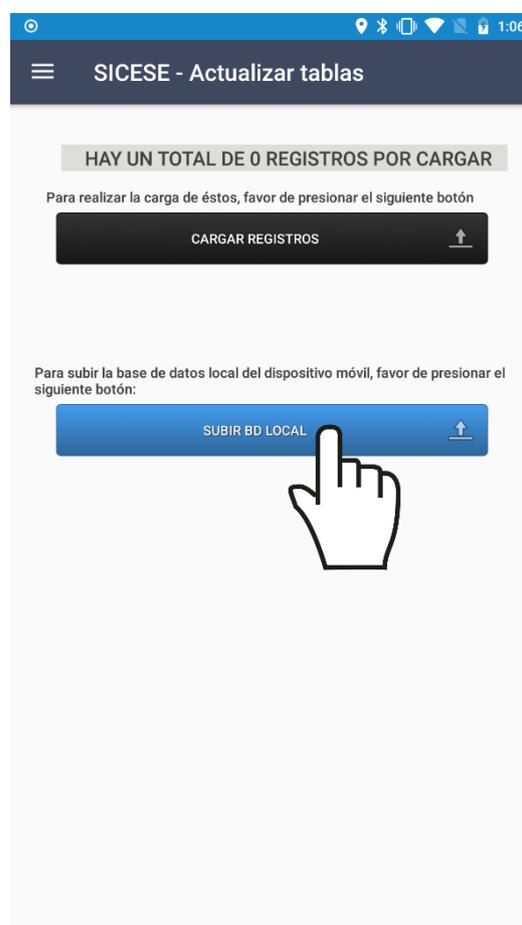
*Fig. 56. Ubicación del botón disponible para recuperar registros (Cargar registros).*

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.



*Fig. 57. Visualización del botón disponible para recuperar los registros que no pudieron ser enviados al portal web.*

## 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. 58) ubicado dentro del menú de navegación de la aplicación móvil.

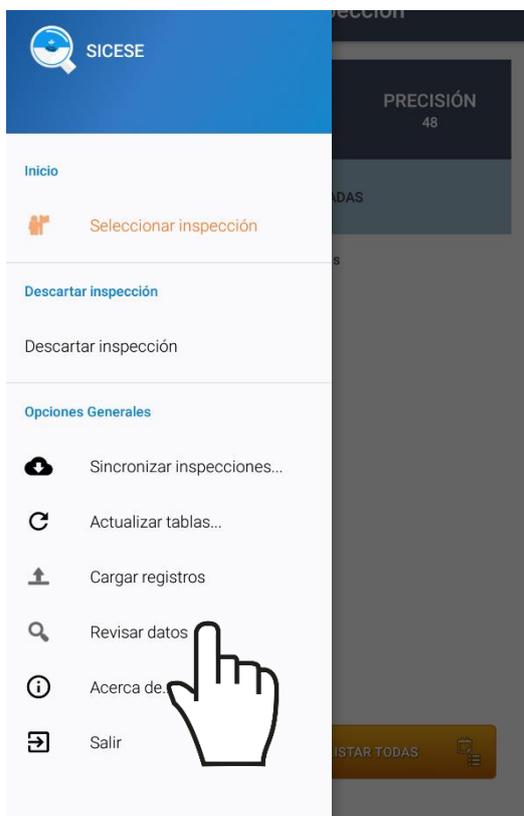


Fig. 58. Ubicación del botón disponible para revisión de actividad registrada.

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 **Mostrar** 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. 59. Selección del tipo de catálogo para visualizar información.

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

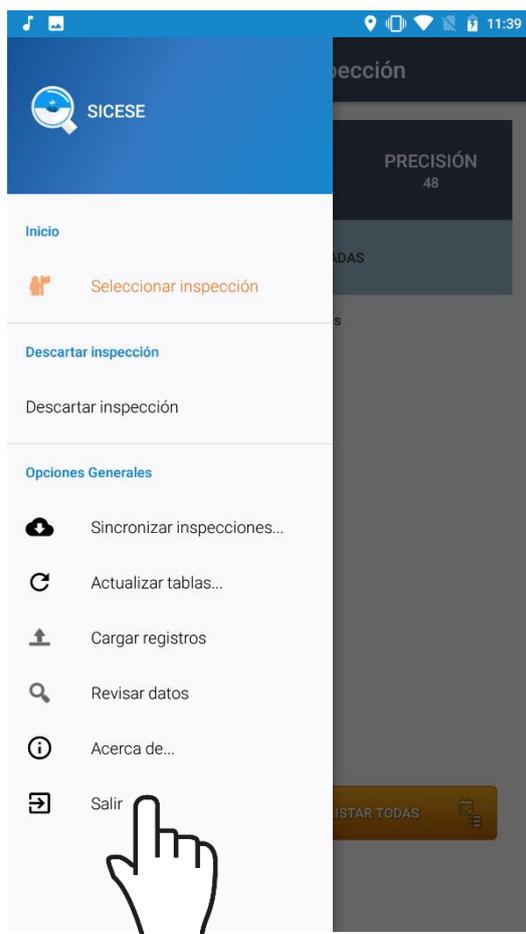
CASO ID	PARCEL ID	FIELD ID	FIELD NAME	PARCEL	CODIGO CASO
16	8	3	CHINGADA	CHINGADAA	2018-000003-000001
182	14	7	SAN GILBERTO	CASAS 4	2018-000007-000007
183	22	8	EL JAZMIN	EL JAZMIN	2018-000008-000001
184	23	9	LA CASCADA	DOS	2018-000009-000008
231	35	10	EL OBRAJE	GUANACASTE	2018-000010-000002

Fig. 60. Vista previa del informe que se genera a partir del catálogo seleccionado 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. 61. Ubicación del botón para salir del aplicativo móvil.*