



TICSAN

**TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN PARA
LA SANIDAD ANIMAL**

**MANUAL USUARIO
APLICACIÓN MÓVIL**

Autor del documento

Asesoría y servicios especializados en tecnologías de la información.

Datos de contacto

Página Web:

<http://aseenti.com/fi-da/ticsan.php>

Versión del documento

1.0

Fecha: 05-07-2017.

TICSAN Versión 1.01 ha sido desarrollado por ASEENTI 2017.

Contenido

1. Presentación Aplicación Móvil	3
1.1. Introducción	3
1.2. Requerimientos	3
1.3. Instalación Aplicación Móvil.....	4
2. Configuraciones Previas	6
2.1. Configuración del sensor de ubicación	6
2.2. Permisos de activación.....	9
2.3. Configuración de catálogos y fincas.....	10
3. Uso de la Aplicación Móvil.....	12
3.2. Configurar.....	13
3.3. Selección Tipo Vigilancia.....	15
3.3.1. Registro de capturas.....	16
Inventario	18
Población.....	21
Presuntivo	28
Movilización	28
Pruebas	32
Muestras.....	39
Finalizar.....	45
3.4. Completar Registros.....	48
3.5. Envío de Datos.....	49
3.5.1. Envío de datos que no fueron insertados en línea desde el campo ..	50
3.6. Recuperar Registros.....	54
3.7. Historial.....	56
4. Consideraciones Finales	58

1. Presentación Aplicación Móvil

Las aplicaciones 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.

Asesoría y Servicios Especializados en Tecnologías de la Información (ASEENTI) pone a su disposición una plataforma digital que permite el manejo y análisis de la información colecta en campo, la cual aportará para la toma de decisiones, de autoridades de los ministerios de agricultura y pequeños productores. Agrupando su organización para proporcionar información exacta en tiempo real, para apoyar la supervisión y vigilancia sobre la salud de los animales. Principalmente en las áreas con mayor reporte de enfermedades y acceso comercial a los mercados, brindando así una información más confiable.

Los especialistas de TICSAN han implementado y diseñado una serie de procesos útiles para las actividades de vigilancia realizadas. La aplicación móvil brinda la oportunidad de contar con los datos en el momento oportuno y su procesamiento permite el seguimiento de la información que levanta el dato en campo.

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. La aplicación móvil incluye mecanismos de seguridad que garantizan el resguardo y calidad de los datos ingresados.

1.1. Introducción

Este manual proporciona el funcionamiento y el uso del aplicativo móvil, describiendo tanto la metodología como los procedimientos utilizados para el registro de datos, siguiendo el método desarrollado por el programa de FAO para proporcionar información exacta sobre el estado para la salud animal. El manual proporciona una guía de uso de los aspectos más importantes a considerar durante el registro de visitas, brindando asistencia a los usuarios para manejar la aplicación TICSAN adecuadamente para facilitar el manejo de cada una de las áreas y funciones, a su vez permitiendo el dominio de cada una de sus características.

El objetivo del manual es facilitar al usuario el manejo de las herramientas disponibles para registro y consulta de datos que se generan en el sistema para así mejorar el tiempo de respuesta y ofrecer una formación más rápida al personal sobre el uso del aplicativo.

1.2. Requerimientos

Los requerimientos para que la aplicación móvil **TICSAN** 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 BARCODE SCANNER (Desarrollado por zxing team; disponible en Google Play Store).

1.3. Instalación Aplicación Móvil

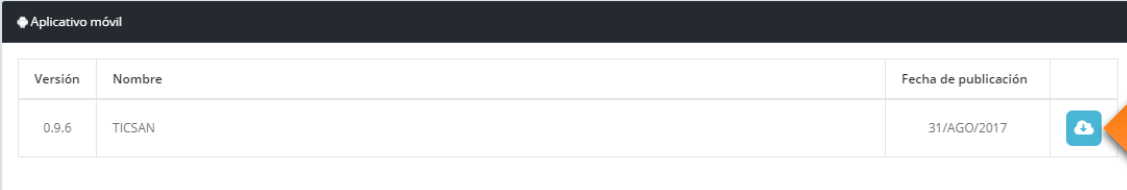
Siga los siguientes pasos para instalar la aplicación móvil **TICSAN**:


1. Ingresar en el navegador web la siguiente dirección:

<http://ticsan.siatma.org/index.php/home/apps>

2. Seleccione la aplicación móvil "TICSAN".

3. Haz clic en el botón de descarga que se encuentra asociado con el nombre de la aplicación móvil disponible.



Versión	Nombre	Fecha de publicación	
0.9.6	TICSAN	31/AGO/2017	

4. Sigue las instrucciones que aparecen en pantalla para completar la instalación.

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 tal como se muestra en pantalla se visualiza en la figura 1).

El apartado solicita aceptar los permisos que requiere la aplicación móvil para su correcto funcionamiento. Después de aceptar los permisos, la instalación se realiza automáticamente.

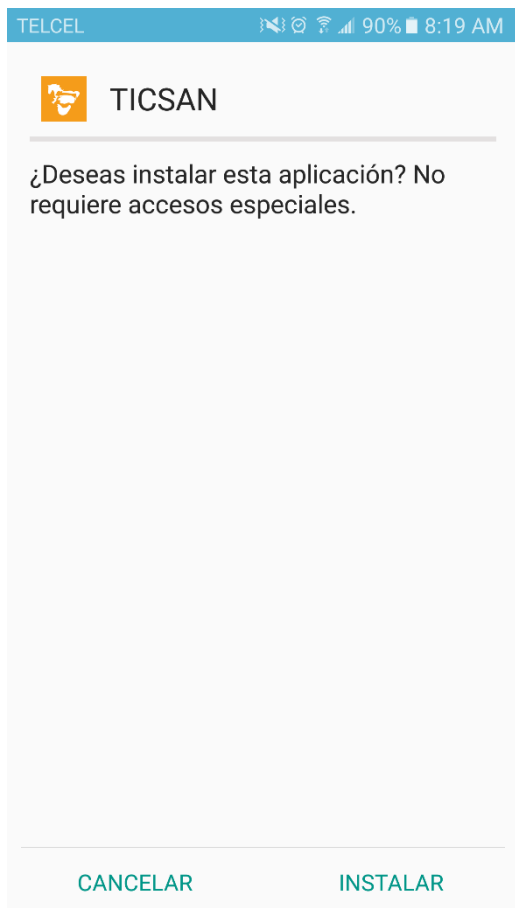


Fig. 1. Proceso de instalación de la aplicación móvil TICSAN.

Una vez que se finaliza el proceso de descarga y se realiza la instalación de manera correcta, se visualiza en pantalla el botón para abrir la aplicación móvil, en este momento, ya es posible empezar a trabajar con el aplicativo, a continuación se visualiza el ícono para abrir la aplicación una vez de haber finalizado el proceso de instalación.

Una vez que la aplicación se ha instalado correctamente, es preciso ubicar el ícono ejecutable de la aplicación instalada dentro del menú principal del teléfono, para asegurarse que esta se instaló con éxito. El ícono ejecutable se visualiza de la siguiente manera.



Para hacer uso de la aplicación móvil, solo es necesario seleccionar el ícono de la aplicación para abrirla y empezar a trabajar con ella.

2. 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.

2.1. Configuración del sensor de ubicación

La aplicación móvil TICSAN está creada para aprovechar las funcionalidades de geo posicionamiento del dispositivo, por lo tanto para que TICSAN funcione correctamente es muy importante configurar el sensor de ubicación del aplicativo móvil.

Si el sensor de ubicación no se encuentra activo, la pantalla de inicio de la aplicación creará una leyenda para notificar que es necesario habilitarlo. De no hacerlo el sistema aplicativo no podrá mostrar los datos de las coordenadas detectados tal como latitud, longitud y precisión, el registro IMEI del teléfono móvil, la hora satelital detectada y en consecuencia la pantalla para guardar la captura de datos estará inactiva.

El sensor de ubicación se puede activar en las configuraciones del teléfono móvil (Esto depende del dispositivo móvil utilizado), siguiendo las siguientes instrucciones:

- 1** | **En el menú principal, pulse la opción de Ajustes.**
- 2** | **Ingresa a la sección disponible como "Personal" y seleccionar la opción de privacidad y seguridad.**
- 3** | **Seleccionar la opción de "Ubicación".**
- 4** | **Activar sensor de ubicación.**

La ubicación para activar el sensor de ubicación lo muestra la figura 2.

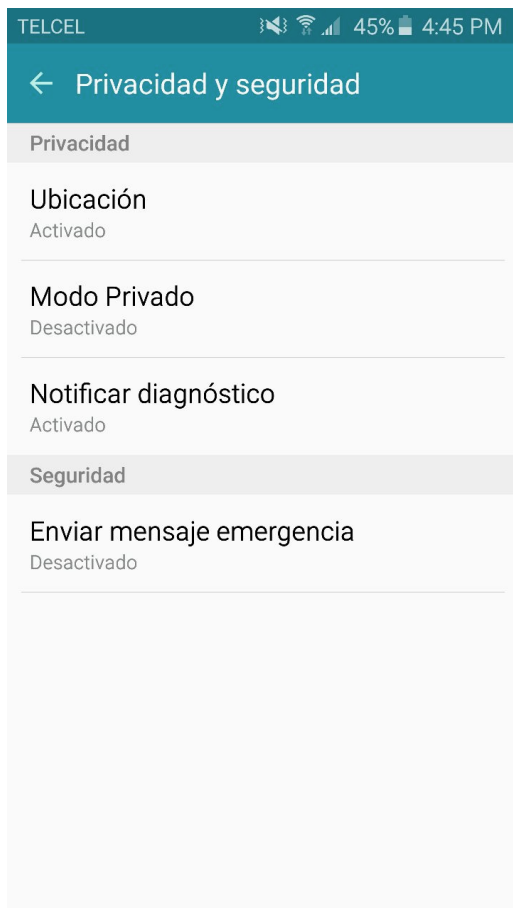


Fig. 2. Ubicación en el dispositivo móvil para habilitar el sensor de ubicación (GPS).

Una vez de realizar las especificaciones descritas anteriormente, el sensor de ubicación se activa de manera correcta, o bien, es posible activarlo desde la barra de estado del dispositivo, para esto realice lo siguiente:

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

La ubicación del sensor de ubicación dentro del panel de notificaciones se visualiza en la figura 3, para ver ajustes más detallados, mantenga pulsado el botón.



Fig. 3. Ubicación para habilitar el sensor de ubicación en el panel de notificaciones del dispositivo (Color verde).

Puedes activar o desactivar el modo de ubicación por completo o solo cambiar el modo de precisión de la ubicación del dispositivo (*es importante recordar que cada modo usa distintas fuentes para calcular la ubicación del dispositivo*).

Este tipo de validación es necesaria ya que para trabajar con el sistema de captura es preciso tener encendido el sensor de ubicación en todo momento. **La recomendación para todo el personal técnico es que al momento de iniciar sus actividades se habilite el sensor de ubicación de tal modo que este se encuentre activo en todo momento.**

Cuando el sensor de ubicación se encuentra encendido, se observará el ícono en color verde, indicando que este se encuentra activo, generando una notificación la cual informa que se activó el sensor de manera correcta.

iRecuerda que es importante encender tu dispositivo y habilitar el sensor de ubicación desde que inicias tus actividades!

2.2. Permisos de activación

Una vez de haber encendido el sensor de ubicación la aplicación solicita configurar permisos de activación requeridos para comenzar con el proceso de registro, para ello la pantalla de inicio muestra un mensaje de notificación el cual indica que es necesario algunos permisos para el uso de la aplicación.

Para activar los permisos requeridos es necesario solamente presionar sobre el ícono de cada uno de los permisos visualizados, los cuales solicitan los siguientes accesos:

- ✓ Acceso a la ubicación de este dispositivo.
- ✓ Acceso para realizar y administrar llamadas telefónicas.
- ✓ Acceso a las imágenes, contenido multimedia y archivos del dispositivo.



El ícono se muestra por default de color rojo , cuando se valide correctamente la activación de cada uno, el ícono se mostrará de color verde , tal como se puede observar en la figura 4.



Fig. 4. Visualización del ícono una vez de realizar la activación para el acceso requerido.

2.3. Configuración de catálogos y fincas

Una vez de haber ejecutado las configuraciones anteriores, la pantalla de inicio muestra el apartado disponible para la configuración de catálogos y fincas, los cuales son indispensables para comenzar a trabajar dentro de la aplicación, este tipo de configuraciones son necesarias para que la aplicación muestra en la pantalla de inicio cierta información tal como el registro de longitud, latitud y el registro de precisión el cual se adquiere gracias al sensor de ubicación activo.

La figura 5 muestra en pantalla el apartado para las configuraciones de catálogos requeridas.





Fig. 5. La aplicación móvil solicita la configuración de catálogos y fincas.

Para realizar la configuración de los catálogos solicitados, presione sobre los botones disponibles para cada una de las actualizaciones, estas se encuentran ubicados en cada uno de los enlaces disponibles.

A continuación se describen las instrucciones para configurar los catálogos requeridos.

- 1 | Seleccionar el módulo configurar visualizado en el menú principal de la aplicación móvil.

- 2 Oprimir botón disponible para **"Actualizar Catálogos"** 
- 3 Oprimir botón disponible para **"Actualizar Fincas"** 
- 4 La aplicación actualiza los catálogos requeridos de manera automática, generando un mensaje de notificación en la pantalla principal.

Cuando se realiza de manera correcta la actualización de los catálogos asignados se genera en pantalla una notificación la cual informa que estos se encuentran actualizados de manera correcta, mostrando los registros de información de manera automática.

La figura 6 muestra la notificación generada una vez de haber actualizado los catálogos correspondientes.



Fig. 6. Notificación que indica que los catálogos han sido actualizados con éxito.

Este tipo de validación es necesaria ya que para trabajar con el aplicativo móvil es preciso configurar un conjunto de acciones previas para utilizar de manera correcta la aplicación móvil.

En este momento la aplicación móvil se encuentra lista para usarse y poder así realizar la captura de registros de actividad y realizar los envíos de información hacia el portal web TICSAN para su análisis posterior.

3. Uso de la Aplicación Móvil

Si seguiste los pasos descritos anteriormente, la aplicación móvil se encuentra lista para usarse y comenzar con los registros de captura para el envío de información hacia el portal web.

La aplicación móvil **TICSAN** cuenta con cinco secciones para la administración y gestión de información:

- 3.1. Tipos:** Sección para elegir el tipo de vigilancia y comenzar con el registro de actividades realizadas en campo dentro de la aplicación móvil **TICSAN** la selección de tipos de vigilancia son para: vigilancia activa, vigilancia pasiva, campañas.
- 3.2. Completar:** Sección disponible para finalizar los registros que se quedaron incompletos, esto sucede cuando por algún motivo no pudo terminarse de manera correcta.
- 3.3. Envío de Datos:** Sección disponible para realizar el envío de registros que han sido guardados dentro de la base de datos de la aplicación móvil hacia el sistema web.
- 3.4. Historial:** Sección para visualizar y analizar el historial de registros capturados mediante la aplicación móvil para la revisión a detalle de la información requerida.
- 3.5. Configurar:** Sección disponible para realizar las configuraciones de catálogos requeridas, en este apartado se muestran las coordenadas geográficas que permiten ubicar la precisión y posicionamiento donde se encuentre ubicado.

Estas secciones permiten acceder a las diferentes herramientas para realizar nuevos registros y gestionar la información capturada dentro de la aplicación móvil, esto para que posteriormente sean enviados hacia el sistema web. La ubicación de estos módulos se muestra en la figura 7.



Fig. 7. Ubicación de las secciones disponibles para la administración de las visitas realizadas.

3.2. Configurar

Módulo dentro del menú de navegación que se encuentra disponible para realizar la configuración de catálogos y fincas dependiendo de las asignaciones realizadas para el técnico, aquí mismo es posible visualizar la ubicación geográfica exacta detectada mediante el registro de coordenadas georreferenciadas.

La pantalla de inicio de la aplicación móvil se verá tal y como se muestra dentro de la figura 8, en donde se observan los botones disponibles para realizar las configuraciones de catálogos requeridas, también se permite ver la información a detalle de georreferenciación donde se muestran los registros de longitud, latitud y la precisión adquirida gracias al sensor de ubicación activo, así mismo se visualiza la hora satelital registrada mostrando el registro exacto de fecha actualizada.

La ubicación exacta de cada una de las secciones del módulo de configuración se observa en pantalla dentro de la figura 8. Las secciones principales de este módulo se describen a continuación.

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Catálogos | Ubicación de los botones disponibles para realizar las configuraciones y actualizaciones de los catálogos asignados al aplicativo móvil, los cuales permiten la relación ordenada de elementos de un mismo conjunto. |
| 2. IMEI | El aplicativo detecta el registro IMEI del dispositivo móvil, este código es el que permite identificar al dispositivo móvil de forma exclusiva al momento de hacer el registro y envío de las actividades realizadas. |
| 3. Posición
Precisión | Visualización de las coordenadas geográficas las cuales permiten ubicar con precisión la ubicación del dispositivo en la superficie terrestre, la precisión determina la posición con una precisión de metros. |
| 4. Hora
Satélite | Sección que permite ver la fecha y hora exacta de satélite. |
| 5. Versión | Número de versión de la aplicación móvil. |



Fig. 8. Pantalla que muestra a detalle la sección para configuración de catálogos.

3.3. Selección Tipo Vigilancia

El registro de capturas dentro de la aplicación móvil TICSAN se realiza mediante la selección del tipo de vigilancia deseado para comenzar con el registro de actividades realizadas en campo, cada uno de los tipos de vigilancia disponibles cuenta con permisos individuales para realizar los registros de información dentro de cada una de las fincas asignadas.

Una vez de ingresar al módulo disponible para la selección de los tipos de vigilancia se puede observar en pantalla los tipos disponibles mostrando en cada uno el número de fincas asignadas al técnico, la visualización de las fincas asignadas se realizada mediante el número IMEI del teléfono establecido.

Para comenzar con el registro de información es necesario seleccionar el tipo de vigilancia a realizar, para iniciar con el proceso de registro de información.

La figura 9 muestra el módulo de la aplicación móvil disponible para ingresar los registros de actividad realizada por medio de selección de los tipos de vigilancia disponibles.



Fig. 9. Visualización de los tipos disponibles para registro de actividad.

En la siguiente sección se explicará a detalle los pasos a seguir para el registro de información.

3.3.1. Registro de capturas

El formulario de registro facilita la captura de datos directamente en campo y agiliza el proceso de registro mejorando la calidad de los datos para que los registros de las visitas realizadas sean confiables. La aplicación cuenta principalmente con el formulario donde podrá realizar la captura de registros correspondiente, este proceso permite obtener información en tiempo y forma de las actividades realizadas en campo.

Para comenzar con el registro de actividad realizada es necesario seleccionar el tipo de vigilancia deseada, una vez de seleccionar el tipo de vigilancia requerido la aplicación móvil despliega en pantalla el registro total de las fincas que se encuentran asignadas al tipo de vigilancia seleccionada, la lista de fincas asignadas a la sección se muestra dentro de la figura 10.



Fig. 10. Registro de fincas asignadas al técnico.

Para continuar el registro de actividad, seleccione una sola vez el nombre de una de las fincas que se encuentran asignadas al tipo de vigilancia seleccionado anteriormente, seguido de esta acción la aplicación genera una ventana alterna la cual informa que se iniciará el registro de visita de

la finca seleccionada, para continuar con el registro de actividad es necesario confirmar esta acción presionando el botón OK.

El mensaje de confirmación se visualiza a continuación en la figura 11.

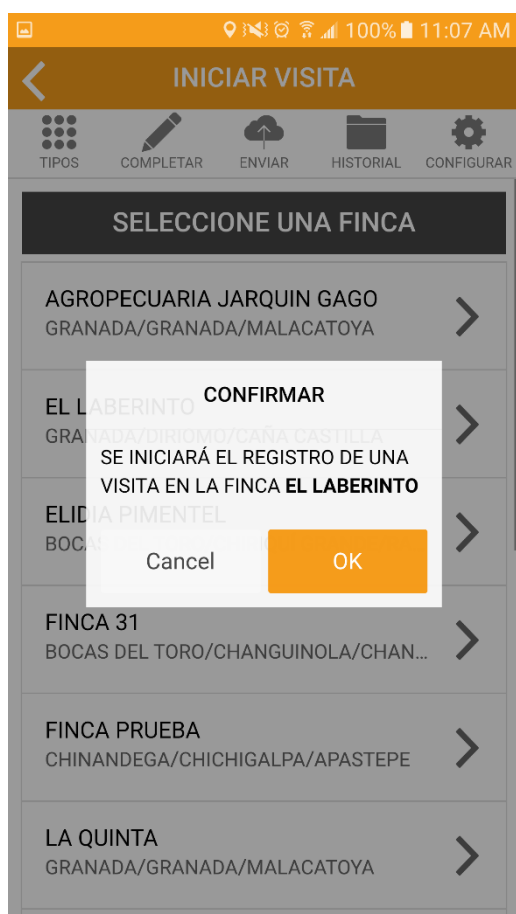


Fig. 11. Mensaje de confirmación para comenzar el registro de información.

Una vez de confirmar el registro de actividad dentro de la finca seleccionada, se visualizan los módulos disponibles para registro de actividad, las casillas se encuentran activas en todo momento para ingresar la información correspondiente, esta función facilita la administración de información y agiliza el proceso de captura de las visitas realizadas mejorando la calidad de los datos ingresados.

Es muy importante recordar que es necesario esperar a que la precisión de la aplicación baje hasta menos de 16 m para poder guardar el registro capturado.

La pantalla con los módulos disponibles para el registro de visitas se muestra en la figura 12.



Fig. 12. Pantalla de la aplicación donde se visualizan los módulos disponibles para el registro de visita.

El formulario de registro se lleva a cabo mediante siete secciones, las cuales se visualizan como pestañas. A continuación se explica de forma detallada la metodología para el registro de información.

Inventario

Para registro de inventario realice lo siguiente:

1. Seleccione la pestaña que se muestra como **Inventario** para iniciar con el registro de información.
2. El formulario solicita seleccionar los componentes deseados para el registro de inventario de explotación, para esta acción se puede realizar de una manera rápida y efectiva seleccionando solamente el registro deseado.



Fig. 13. Ubicación del módulo disponible para el registro de inventario.

3. Seleccionar únicamente el componente que sea necesario para el registro de actividad.

Para seleccionarlos deberá llenar la casilla que se encuentra en la sección derecha de cada registro. Los registros seleccionados tendrán este aspecto mientras que los registros que no están seleccionados aparecerán de esta forma .

La figura 14 muestra en pantalla la selección correcta de las opciones disponibles para el registro de actividad.

1. INVENTARIO

TIPOS COMPLETAR ENVIAR HISTORIAL CONFIGURAR

SELECCIONE INVENTARIO

<input type="checkbox"/>	ENERGÍA ELÉCTRICA
<input type="checkbox"/>	GENERADOR ELÉCTRICO
<input type="checkbox"/>	REFRIGERADORA
<input checked="" type="checkbox"/>	ESTABLO
<input type="checkbox"/>	CORRAL DE MANEJO
<input checked="" type="checkbox"/>	MANGA O CHUTE
<input type="checkbox"/>	MOTOBOMBA
<input type="checkbox"/>	BOMBA DE MOCHILA

Fig. 14. Procedimiento para el registro de selección de inventarios.

Guardar Inventario:

Una vez de finalizar la selección de inventarios, deberá ser almacenado por lo que hay que presionar el botón **Guardar** para almacenar el registro de manera correcta, esto para que posteriormente la información sea enviada al sistema web.

Para realizar el almacenamiento de datos es preciso seleccionar el botón que se muestra como Guardar el cual se visualiza de color naranja, ubicado en la sección inferior del formulario de registro tal como lo indica la figura 15.

1. INVENTARIO

TIPOS COMPLETAR ENVIAR HISTORIAL CONFIGURAR

MOTOBOMBA

BOMBA DE MOCHILA

FUENTE DE AGUA

POZO

RÍOS

CANAL

LAGUNA

RED MUNICIPAL

GUARDAR

Fig. 15. Ubicación del botón disponible para guardar el registro de inventario.

Una vez de presionar el botón para guardar la selección del inventario realizado, la información es almacenada dentro del teléfono móvil en una base de datos para posteriormente enviarla al sistema web una vez de finalizar con el registro de actividad. La aplicación regresa a la pantalla donde se muestran los módulos para continuar con el registro de actividad.

Población

Este apartado permite seleccionar la información de acuerdo a los criterios establecidos para el registro de población, este formulario cuenta con campos de selección los cuales despliegan en pantalla la lista de registros disponibles dependiendo de la casilla seleccionada.

El registro de información se realiza de la siguiente manera:

1. Seleccione la pestaña que se muestra como **Población** para comenzar con el registro de actividad realizado.

La figura 16 muestra la ubicación de la pestaña para registro de población ubicada dentro del módulo disponible para el registro de actividad.

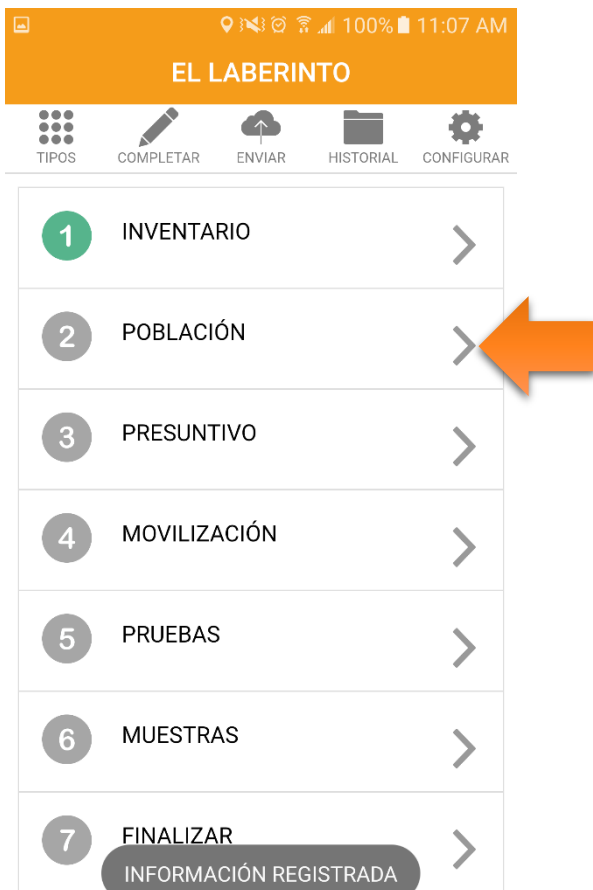



Fig. 16. Ubicación del módulo disponible para el registro de población.

2. La selección de esta pestaña genera una nueva pantalla en la cual se visualiza la lista de información que ha sido registrada, para registrar nueva información será necesario seleccionar el botón disponible como .

La ubicación del botón para nuevo registro de información se muestra dentro de la figura 17.

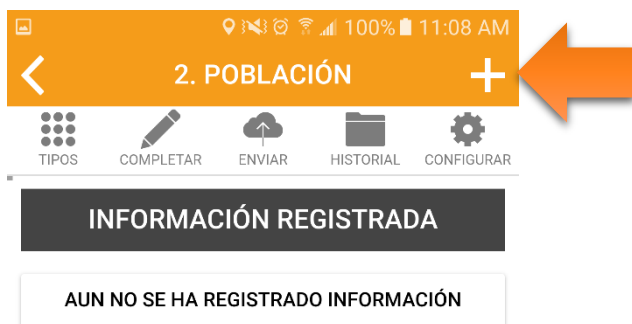


Fig. 17. La aplicación muestra la información registrada del registro presuntivo.

La selección del botón para nuevo registro de información genera una nueva pantalla con el formulario para el registro de información.

3. **Unidad de explotación:** Seleccione la casilla para seleccionar la unidad de explotación requerida, esta casilla despliega en pantalla el listado de unidades de explotación disponibles, el menú desplegable se activa utilizando la flecha ▼ que se muestra dentro de la casilla, activando la información asignada.

4. **Especie:** Seleccione la casilla para elegir el tipo de especie para el registro de población, la casilla despliega los tipos de especies 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.

5. **Etapas:** Elegir la etapa en la que se encuentra la especie, el menú desplegable se activa seleccionando la flecha ▼ que se muestra dentro de la casilla, así mismo está activa la lista disponible de las etapas disponibles.

6. **Tipo de crianza:** Seleccione una de las opciones disponibles, el menú desplegable se activa seleccionando la flecha ▼ que se muestra dentro de la casilla, una vez de seleccionarla se activa la lista disponible de los registros disponibles.

7. **Actividad:** Seleccione una de las actividades realizadas, el menú desplegable se activa seleccionando la flecha ▼ que se muestra dentro de la casilla, una vez de seleccionarla se activa la lista disponible de los registros de actividad disponibles.

La pantalla del menú desplegable con las opciones disponibles se visualiza a continuación en la figura 18.

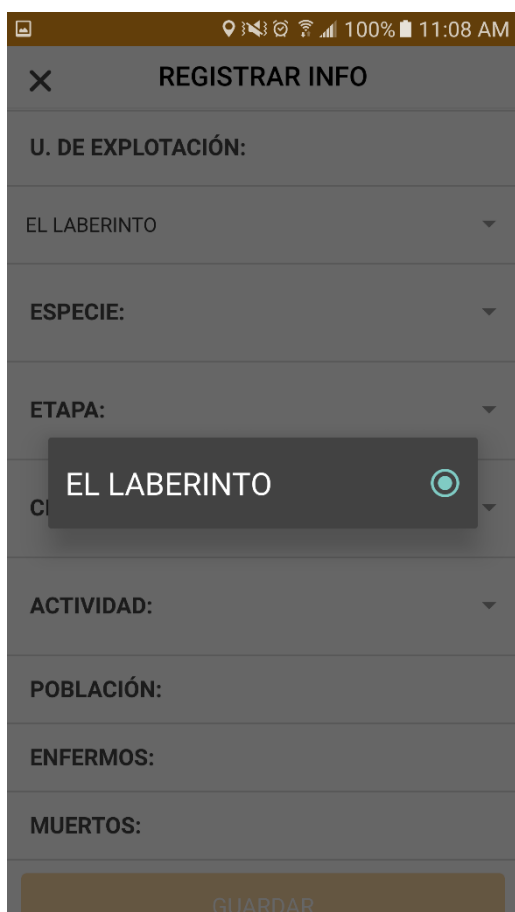


Fig. 18. Visualización del menú desplegable para solicitar un registro.

8. **Población:** La casilla disponible para registro de población detectada, está diseñada para la captura de información de manera manual, la selección de la casilla activa el teclado para registrar el número requerido, esta muestra por default el número 0, es muy importante borrar este número para ingresar la información correcta.

9. **Enfermos:** Registrar el número exacto de animales detectados como enfermos, esta casilla está diseñada para la captura de datos de manera manual, la información se ingresa tecleando el número exacto de animales enfermos.

10. **Muertos:** Ingresar de manera manual el número exacto de animales detectados muertos, la casilla está diseñada para capturar el número exacto de manera manual.

El registro de información con casillas activas se visualiza en las siguiente figura 19.

REGISTRAR INFO

ACTIVIDAD: CRÍA

POBLACIÓN: |

ENFERMOS:

MUERTOS:

GUARDAR

1 2 3

4 5 6 Sig.

7 8 9 .

0

Fig. 19. Pantalla donde se muestra el procedimiento para el registro de capturas.

Guardar

Para almacenar el registro de población capturado correctamente seleccione el botón disponible para esta acción **GUARDAR**, una vez de seleccionar el botón la aplicación almacena la información ingresada mostrando un mensaje de notificación en la sección inferior de la pantalla.

De no seleccionar esta opción el registro de población capturada no se guardará correctamente y no se verá reflejada al momento de finalizar el registro.

El número para registros de población depende del uso de estos.

La ubicación del botón para almacenar la información se muestra como **Guardar** y se visualiza de color naranja, el botón se encuentra disponible la sección inferior del formulario de registro como lo indica la figura 20.

REGISTRAR INFO

EL LABERINTO

ESPECIE: BOVINA

ETAPA: TERNEROS

CRIANZA: ESTABULADA

ACTIVIDAD: CRÍA

POBLACIÓN: 8

ENFERMOS: 1

MUERTOS: 1

GUARDAR


Fig. 20. Ubicación del botón para guardar correctamente la información ingresada.

Una vez de presionar este botón, la información es almacenada dentro del módulo de población y regresa a la pantalla donde se visualiza la información registrada.

Funciones disponibles para registros de población


El apartado de registros de población cuenta con herramientas para mejorar el rendimiento de los datos utilizando una serie de opciones disponibles en caso de ser necesario, las cuales se describen a continuación:

Editar registro de población:

Opción disponible permite modificar la información de población registrada, basta con seleccionar el botón  para que la aplicación móvil active las opciones disponibles donde se encuentra el enlace para edición de información del registro solicitado, las casillas se activan dependiendo del tipo de campo a editar.

Una vez que se han realizado las modificaciones correspondientes, seleccione el botón para guardar y la aplicación automáticamente modifica la información deseada.

Eliminar registro de población:

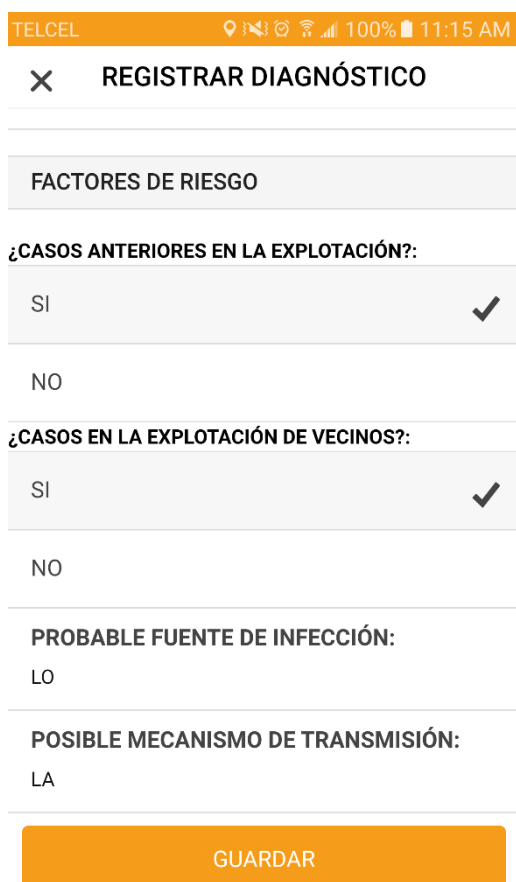
Si tuviste un error en la captura de información, este apartado tiene disponible la función para eliminar el registro de población antes de hacer el envío de información, solo es necesario presionar el botón  para que la aplicación active las opciones disponibles donde se muestra el enlace para eliminar la información de población de una manera rápida y efectiva.

Una vez de seleccionar este enlace la descripción población se elimina de manera automática.

Agregar diagnóstico presuntivo:

Enlace disponible para agregar un registro de diagnóstico presuntivo dentro del registro de población agregado anteriormente, la selección de esta opción despliega el formulario disponible para agregar el registro de anomalía.

Para agregar el registro de diagnóstico complete la información dentro del formulario y almacene el registro presionando el botón Guardar, así bien la aplicación ejecutará y validará la información ingresando el registro de anomalía con éxito. Dentro de la figura 21 se visualiza el formulario para registro de anomalía.



TELCEL 100% 11:15 AM

× REGISTRAR DIAGNÓSTICO

FACTORES DE RIESGO

¿CASOS ANTERIORES EN LA EXPLOTACIÓN?:

SI

NO

¿CASOS EN LA EXPLOTACIÓN DE VECINOS?:

SI

NO

PROBABLE FUENTE DE INFECCIÓN:

LO

POSIBLE MECANISMO DE TRANSMISIÓN:

LA


GUARDAR

Fig. 21. Ubicación del módulo disponible para registro de diagnóstico.

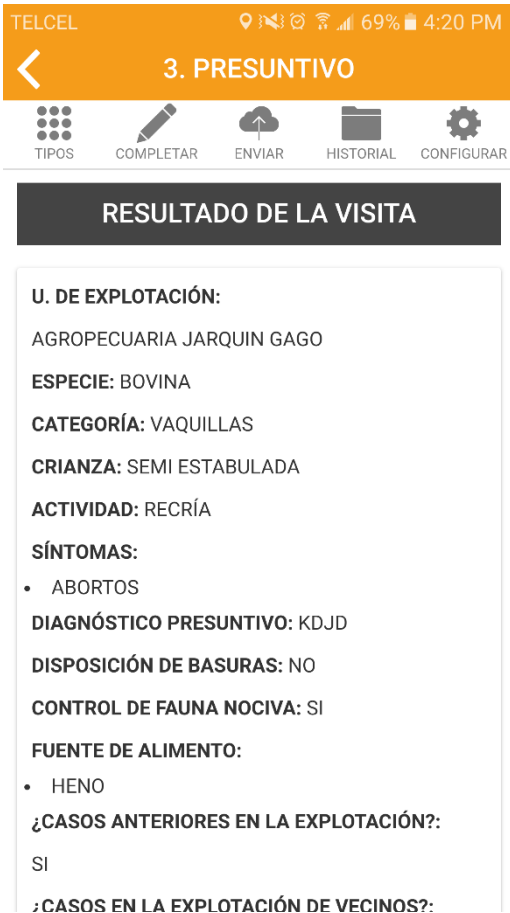
Para continuar en el siguiente apartado, seleccione el módulo que se visualiza como Presuntivo para continuar con el registro de información.

Presuntivo

La aplicación tiene disponible el módulo para revisar la información del diagnóstico presuntivo agregado dentro del apartado para registro de población, para revisar esta información seleccione la pestaña que se muestra como **Presuntivo** para comenzar con la revisión de la información agregada en el módulo anterior.

Una vez después de verificar la información ingresada y asegurarse que esta se encuentre registrada correctamente seleccione el botón que se visualiza como  para continuar con el registro de información.

La figura 22 muestra la pantalla donde se visualiza la información del registro presuntivo ingresado.



TELCEL 69% 4:20 PM

3. PRESUNTIVO

TIPOS COMPLETAR ENVIAR HISTORIAL CONFIGURAR

RESULTADO DE LA VISITA

U. DE EXPLOTACIÓN:
AGROPECUARIA JARQUIN GAGO

ESPECIE: BOVINA

CATEGORÍA: VAQUILLAS

CRIANZA: SEMI ESTABULADA

ACTIVIDAD: RECRÍA

SÍNTOMAS:

- ABORTOS

DIAGNÓSTICO PRESUNTIVO: KDJD

DISPOSICIÓN DE BASURAS: NO

CONTROL DE FAUNA NOCIVA: SI

FUENTE DE ALIMENTO:

- HENO

¿CASOS ANTERIORES EN LA EXPLOTACIÓN?:
SI

¿CASOS EN LA EXPLOTACIÓN DE VECINOS?:

Fig. 22. Sección donde se visualiza la información del registro presuntivo.

Movilización

Módulo el cual permite capturar los datos de movilización de acuerdo a las acciones realizadas de la actividad, la información se registra de la siguiente manera:

El formulario para registro de movilización cuenta con casillas de selección múltiple, las cuales despliegan en pantalla la lista de registros disponibles dependiendo de la casilla seleccionada.


El registro de información se realiza de la siguiente manera:

1. Seleccione la pestaña que se muestra como **Movilización** para comenzar con el registro de actividad realizado.



Fig. 23. Ubicación del módulo disponible para registro de movilización.

La selección de esta pestaña genera una nueva pantalla en la cual se visualiza la lista de información que ha sido registrada.

Para capturar un registro de movilización seleccione el botón disponible para esta acción , la selección de este botón despliega en pantalla el formulario de movilización disponible para comenzar con la captura de información. **De no seleccionar esta opción no será posible agregar la información correspondiente.**

La figura 24 muestra la ubicación del botón disponible para registro de movilización.

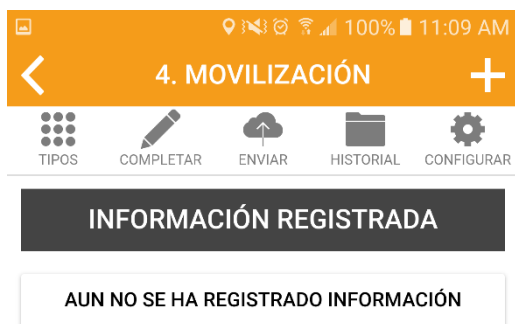


Fig. 24. Formulario disponible para registro de movilización.

El formulario de captura solicita agregar la siguiente información:

1. **Fecha:** El formulario solicita seleccionar la fecha exacta del registro de movilización, para seleccionar una fecha 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 deseada, una vez de seleccionar la fecha correspondiente seleccione el botón establecer para guardar registro.
2. **Especie:** Casilla para especificar el tipo de especie, las opciones de registros se encuentran disponibles dentro de la casilla con información desplegable, esta se activa una vez de seleccionarla desplegando el menú de registros de especie deseados, seleccione la opción deseada, esta se activa seleccionando la flecha ▼ que se encuentra dentro de la casilla.
3. **Cantidad:** Casilla diseñada para realizar la captura de información de manera manual, ingresando el registro exacto de la cantidad deseada, o bien, utilizando las flechas disponibles dentro de la casilla para incrementar o disminuir según sea necesario.
4. **Tipo:** Especificar el tipo de movilización a realizar, si es de entrada / salida las opciones disponibles se despliegan una vez de activar la casilla.

5. **Propietario:** Especificar el nombre completo del propietario del registro de movilización de la visita realizada, la casilla está disponible para ingresar de manera manual la información correspondiente.

6. **Origen:** Escribir detalladamente el destino final de movilización, para esto es necesario seleccionar los tres tipos de niveles solicitados, seleccionando el nivel dentro de las casillas con menú desplegable disponibles dentro del formulario.

El formulario disponible para registro de movilización se muestra a continuación en la figura 25.

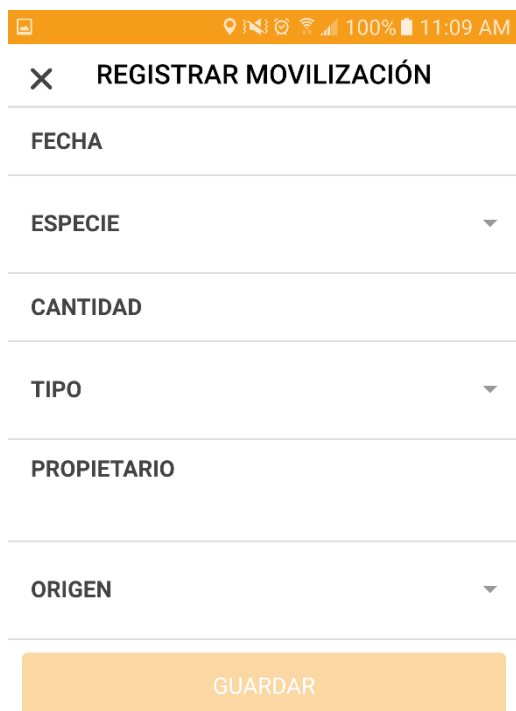



Fig. 25. Formulario disponible para registro de movilización.

Guardar Registro Movilización:

Para almacenar el registro de movilización capturado anteriormente seleccione el botón disponible para guardar la información, el cual se visualiza , para guardar la información presione una sola vez y así mismo la aplicación almacena con éxito la información ingresada.

Es muy importante verificar que se genere el mensaje de notificación una vez de agregar el registro de movilización para asegurarse que este se registró correctamente, la información es almacenada dentro del teléfono móvil en una base de datos.

REGISTRAR MOVILIZACIÓN

CANTIDAD 2

TIPO SALIDA

PROPIETARIO PRUEBA

DESTINO NACIONAL

NIVEL 2 MANAGUA

NIVEL 3 TIPITAPA

NIVEL 4 BARRIO ANTONIO MENDOZ

GUARDAR

Fig. 26. Ubicación del botón para guardar correctamente el registro de capturas.

Pruebas


Formulario para el registro de información de los tipos de pruebas realizadas en campo. El registro para las pruebas se realiza de la siguiente manera:

1. Seleccione la pestaña que se muestra como **Pruebas** para el registro de información.

En la figura 27 se muestra la ubicación de la pestaña para registro de pruebas, localizada dentro de la lista disponible de módulos para el registro de actividad.



Fig. 27. Ubicación del módulo disponible para registro de pruebas realizadas.

La selección de este módulo genera una nueva pantalla disponible para visualizar la lista de la información que ha sido registrada, para agregar un nuevo registro información seleccione el botón disponible como , el cual despliega en una ventana alterna el formulario disponible para comenzar con la captura de información.

De no seleccionar esta opción no será posible agregar el registro de pruebas correspondiente.

La figura 28 muestra la ubicación exacta del botón para registro de información.

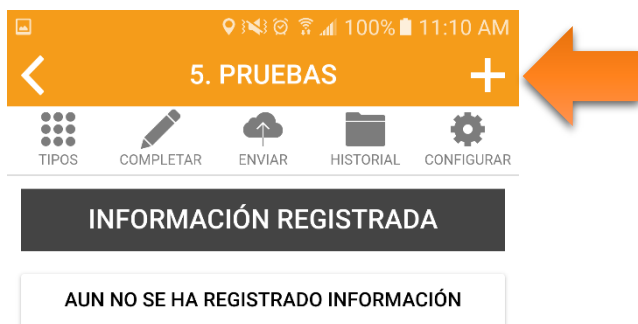


Fig. 28. Información registrada dentro del módulo de pruebas.

El registro de información se realiza de la siguiente manera:

1. Tipo de examen: Casilla diseñada para seleccionar el tipo de prueba realizada, donde se encuentran disponibles los tipos de prueba a realizar. El menú desplegable se activa utilizando la flecha ▼ que se muestra dentro de la casilla, la cual activa los tipos de pruebas disponibles para la selección de información.

Para agregar un nuevo registro de examen presione sobre el botón + y la aplicación genera un nuevo formulario para agregar el registro solicitado.

2. Fecha de prueba: El formulario de registro cuenta con la casilla disponible para agregar la fecha exacta de la prueba realizada, para seleccionar un registro de fecha deberás dar clic en el cuadro de texto de fecha, la cual desplegará un calendario en el cual podrás seleccionar el registro de fecha deseado. Para almacenar el registro de fecha seleccione el botón disponible como **Establecer**.

3. Fecha de lectura: Especificar la fecha exacta de lectura realizada, seleccione una sola vez el cuadro de texto de fecha para que el sistema despliegue el calendario en el cual podrás seleccionar el registro de fecha deseada.

4. Motivo de prueba: Puntualice la razón principal del motivo de prueba realizada, ingresando de manera manual la información correspondiente, el teclado se activa seleccionando la casilla correspondiente.

5. Número de sospechosos: Registrar el número exacto de sospechosos detectados, esta casilla se encuentra diseñada para la captura manual de datos tecleando el número exacto.

6. Observación general: Capturar la observación general de la prueba realizada, esta casilla se encuentra activa para registro manual de la información.

La figura 29 muestra el formulario disponible para registro de pruebas en campo realizadas.

The image shows a mobile application interface for recording field tests. At the top, there is a status bar with icons for location, signal, and battery, and the time 11:10 AM. Below the status bar is a title bar with a close button (X) and the text 'PRUEBAS EN CAMPOO'. The form consists of several input fields, each with a horizontal line below it: 'EXAMEN:' followed by a plus sign (+), 'FECHA DE PRUEBA:', 'FECHA DE LECTURA:', 'MOTIVO DE PRUEBA:', 'NO. SOSPECHOSOS:', and 'OBSERVACIÓN:'. At the bottom of the form is a large orange button with the text 'GUARDAR'.

Fig. 29. Formulario disponible para registro de pruebas.

Guardar Prueba

Para almacenar el registro de prueba de campo registrada seleccione el botón disponible para guardar, para guardar la información presione una sola vez y así mismo la aplicación almacena con éxito la información ingresada.

La aplicación almacena la información mostrando un mensaje de notificación en la sección centro de la pantalla, seguido de esta acción se visualiza la descripción dentro del formulario de registro.

Es muy importante verificar que se genera el mensaje de notificación una vez de guardar el registro de prueba para asegurarse que este se registró correctamente.

De no seleccionar esta opción la información de pruebas no se guardará correctamente por lo tanto no se verá reflejada al momento de finalizar la visita.


Dentro de la figura 30 se muestra el registro de pruebas ingresado.




Fig. 30. Ubicación de la información de pruebas registradas.

La información es almacenada dentro del módulo de pruebas para posteriormente enviarla al sistema web mediante señal de datos móviles.

Funciones disponibles para registros de pruebas


El apartado de pruebas cuenta con herramientas para mejorar el rendimiento de los datos utilizando una serie de opciones disponibles en caso de ser necesario, basta con seleccionar el botón  para que la aplicación active las opciones disponibles para la gestión de información, estas se describen a continuación:

Editar pruebas en campo:

Esta Opción permite modificar el registro de pruebas en campo registradas, basta con seleccionar el botón  para que la aplicación active las opciones disponibles donde se encuentra el enlace para la edición de información del registro solicitado, las casillas se activan dependiendo del tipo de campo a editar.


Una vez que se han realizado las modificaciones correspondientes, seleccione el botón para guardar y la aplicación automáticamente modifica el registro de prueba deseado.

Eliminar pruebas en campo:

Si tuviste un error en la captura de información, este apartado tiene disponible la función para eliminar el registro de prueba antes de hacer el envío de información, solo es necesario presionar el botón  para que la aplicación active las opciones disponibles donde se encuentra el enlace para eliminar la información de prueba de una manera rápida y efectiva.

Una vez de seleccionar este enlace el registro de prueba se elimina de manera automática.

Agregar detalle prueba:

Enlace disponible para agregar el detalle de la prueba registrada anteriormente, para este registro es necesario seleccionar el botón  para que la aplicación active las opciones que se encuentran asignadas a cada tipo de prueba registrada.

La selección de esta herramienta despliega en pantalla una ventana alterna donde se visualiza la información de las pruebas registradas, para agregar el detalle de la prueba seleccione la opción + disponible en la sección superior de la tabla.

La figura 31 muestra la ubicación exacta del enlace disponible para registro del detalle de pruebas.



Fig. 31. Ubicación disponible para el enlace de registro de detalle.

La aplicación genera en pantalla el formulario para registro de información, para completar el registro realice lo siguiente:

1. Ingrese la información correspondiente.
2. Para almacenar los datos seleccione el botón que se visualiza como: Guardar.
3. El sistema valida la información guardando el detalle de prueba ingresada de manera correcta.

El formulario para el registro a detalle de la prueba se visualiza a continuación en la figura 32.

100% 11:16 AM

× DETALLE PRUEBAS

ESPECIE: ▼

CATEGORÍA: ▼

NO. IDENTIFICACIÓN DEL ANIMAL:

RAZA:

EDAD:

SEXO: ▼

REACTOR:

REACTOR

NO/REACTOR

Fig. 32. Formulario disponible para el detalle de pruebas.

Muestras


Formulario disponible para registrar la información de las muestras realizadas en campo, el registro de información se realiza de la siguiente manera:

1. Seleccione la pestaña que se visualiza como **Muestras**, para ingresar la información de la actividad realizada.

La figura 33 muestra la ubicación de la pestaña para el registro de muestras, localizado dentro de la lista de módulos disponibles para el registro de visita.



Fig. 33. Ubicación del módulo disponible para registro de muestras realizadas.

La selección de este módulo genera una nueva pantalla disponible para visualizar la lista de la información que ha sido registrada, para agregar una nueva captura de información seleccione el botón disponible como  el cual genera en una ventana el formulario disponible para comenzar con la captura de información.

De no seleccionar esta opción no será posible agregar el registro de muestras correspondiente.

La figura 34 muestra la ubicación exacta del botón para registro de información.

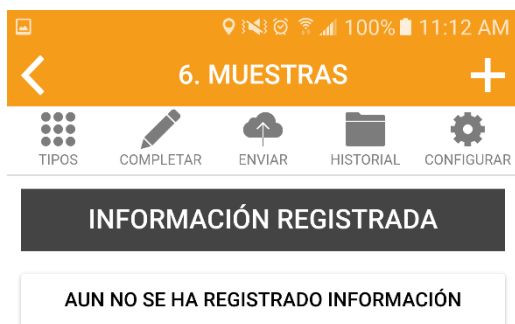


Fig. 34. Ubicación del módulo disponible donde se muestra la información de muestras registradas.

El registro de información se realiza de la siguiente manera:

1. Enfermedad: Casilla diseñada para seleccionar el registro de enfermedad analizado. El menú desplegable se activa utilizando la flecha que se muestra dentro de la casilla ▼ la cual activa los registros de enfermedades disponibles.
2. Fechas: El formulario de registro cuenta con la casilla disponible para agregar la fecha exacta de la muestra realizada, para seleccionar la fecha deberás dar clic en el cuadro de texto de fecha, la cual desplegará un calendario en el cual podrás seleccionar el registro de fecha deseado. Para almacenar el registro de fecha seleccione el botón disponible como establecer.
3. Fecha Investigación: Seleccionar el registro de la fecha de investigación, la selección de esta casilla despliega un calendario en el cual podrás seleccionar el registro de fecha correspondiente, para guardar el registro de fecha seleccione el botón disponible que se muestra como Establecer.
4. Razón de Muestreo: Especificar la razón principal del motivo de muestreo realizado, ingresando de manera manual la información correspondiente.

5. Laboratorio: Casilla diseñada para seleccionar el tipo de laboratorio donde se realizó la muestra. El menú desplegable se activa utilizando la flecha que se muestra dentro de la casilla ▼ activando los laboratorios disponibles.

6. Numero Investigación: Ingresar el número exacto de investigación realizada, la casilla se encuentra disponible para teclear de manera manual la información correspondiente.

7. Observación general: Ingrese la observación general del muestreo realizado, casilla activa para registro manual de la información.

La figura 35 muestra la ubicación de las casillas para registro de muestras.



The image shows a mobile application interface for recording sample information. At the top, there is a status bar with icons for location, signal, and battery, and the time 11:12 AM. Below the status bar is a header with a close button (X) and the title 'REGISTRAR MUESTRA'. The form consists of several input fields, each with a label and a horizontal line below it: 'ENFERMEDAD:' with a plus sign (+) on the right; 'FECHA DE MUESTREO:'; 'FECHA DE INVESTIGACIÓN:'; 'FECHA DE ENVÍO:'; 'RAZÓN DE MUESTREO:'; 'LABORATORIO:' with a dropdown arrow (▼) on the right; and 'NO. DE INVESTIGACIÓN:'.

Fig. 35. Formulario disponible para registro de información.

Guardar muestra

Una vez de finalizar la captura de información el registro deberá ser almacenado, para esto es necesario seleccionar el botón **Guardar** para almacenar el registro cada vez que se haya finalizado la actividad realizada, para posteriormente enviarla hacia el sistema web, la ubicación de este botón se visualiza en la figura 36.

De no seleccionar esta opción la información de la muestra registrada no se guardará correctamente por lo tanto no se verá reflejada al momento de finalizar el registro.

12/09/2017

REGISTRAR MUESTRA

FECHA DE INVESTIGACIÓN:
08/09/2017

FECHA DE ENVÍO:
22/09/2017

RAZÓN DE MUESTREO:
LA

LABORATORIO:
LABORATORIO DE INVESTIGACIONES DE ENFERMEDADES VESICULARES - LADIVES


NO. DE INVESTIGACIÓN:
1

OBSERVACIONES
NINGÚN


GUARDAR

Fig. 36. Ubicación del botón disponible para guardar correctamente la muestra ingresada.

Funciones disponibles para gestión muestras


El módulo para registro de muestras cuenta con una serie de opciones para mejorar el rendimiento de los datos utilizando una serie de opciones disponibles en caso de ser necesario, basta con seleccionar el botón  para que la aplicación active las opciones disponibles para la gestión de información, estas se describen a continuación:

Editar muestras:

Esta opción permite modificar el registro de las muestras registradas, basta con seleccionar el botón  para que la aplicación móvil active las opciones disponibles donde se encuentra el enlace para la edición de información del registro solicitado, las casillas se activan dependiendo del tipo de campo a editar.


Una vez que se han realizado las modificaciones correspondientes, seleccione el botón para guardar y la aplicación automáticamente modifica el registro de muestra deseado.

Eliminar muestra:

Si tuviste un error en la captura de información, este apartado tiene disponible la función para eliminar el registro de prueba antes de hacer el envío de información, solo es necesario presionar el botón  para que se activen las opciones disponibles donde se encuentra el enlace para eliminar la información de la muestra de una manera rápida y efectiva.

Una vez de seleccionar este enlace el registro se elimina de manera automática.

Agregar detalle muestra:

Enlace disponible para agregar el detalle de la muestra registrada anteriormente, para este registro es necesario seleccionar el botón  y seleccionar el enlace que se muestra como Detalle.

La figura 37 muestra la ubicación exacta del enlace disponible para registro del detalle de muestras.

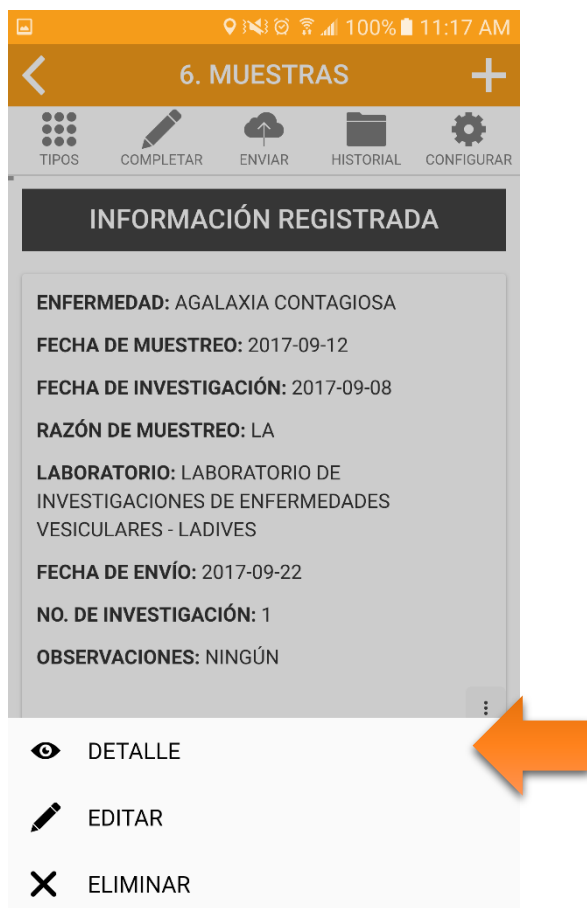


Fig. 37. Botón disponible para agregar detalle de muestra.

La selección de esta herramienta despliega en pantalla una ventana alterna donde se visualiza la información de las muestras registradas, para agregar el detalle de la muestra seleccione la opción + disponible en la sección superior de la pantalla.

El sistema activa de manera automática el nuevo formulario para registro de información del detalle de la muestra registrada, la ubicación de este botón se muestra dentro de la figura 38.

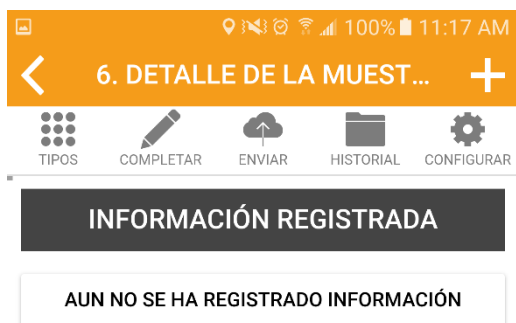


Fig. 38. Información registrada dentro del detalle de muestra.

La aplicación activa de manera automática el formulario para registro de información solicitando el detalle de la muestra realizada.

1. Ingrese la información requerida.
2. Almacene el detalle de la muestra presionando el botón disponible para almacenar la información, el cual se visualiza como Guardar.
3. El sistema valida la información y guarda el detalle de manera correcta.

Para finalizar con la captura de visita seleccione el botón que se visualiza como guardar para finalizar el registro de muestras de manera correcta.

Finalizar

Para finalizar con la captura de la visita registrada seleccione la pestaña disponible para finalizar con el registro de información de la actividad realizada en campo, la actividad se realiza de la siguiente manera:

1. Seleccione el módulo que se visualiza como **Finalizar**, para almacenar la información de la visita realizada.

La ubicación de este enlace se muestra en la siguiente figura 39.



Fig. 39. Ubicación del módulo disponible para finaliza con el registro de información.

Este módulo muestra el resumen con la información registrada en cada uno de los apartados agregados anteriormente, si la información se encuentra registrada de manera correcta es necesario finalizar el registro de la visita de manera correctamente, para esto se encuentra disponible el botón que se visualiza como **Finalizar**.

La ubicación exacta del botón para finalizar el registro se visualiza en la sección inferior del módulo, como se muestra a continuación en la figura 40.



Fig. 40. Visualización de módulos registrados.

Una vez de finalizar el registro de la visita realizada la aplicación le informa mediante una notificación que el registro de la visita se ha completado correctamente, la información es almacenada dentro del teléfono móvil en una base de datos generando en pantalla la notificación que la visita fue finalizada correctamente, la notificación se muestra a continuación dentro de la figura 41. Para posteriormente enviarla al sistema web mediante señal de datos móviles.

Cuando la aplicación móvil no encuentra señal de datos para el envío de datos desde la aplicación móvil hacia el sistema web, el registro de visita será guardado únicamente dentro de la base de datos del teléfono.

Cuando el aplicativo móvil cuenta con señal de datos o conexión a WIFI 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 **Enviado** para indicar que el registro fue enviado con éxito al portal web. Solo recuerda que debes asegurarte de ver esta notificación cada vez que utilices la aplicación para realizar un nuevo registro de visita.

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

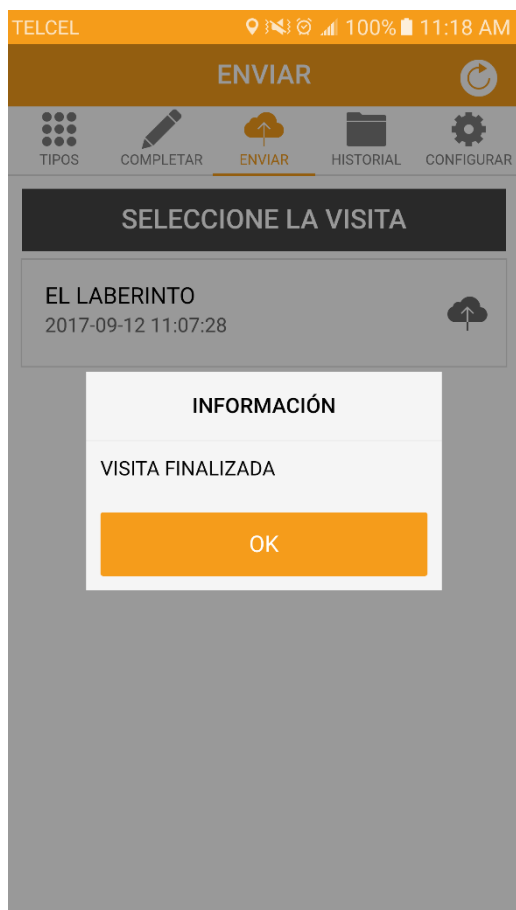


Fig. 41. Notificación que se genera una vez que el informe de visita fue enviado con éxito.

3.4. Completar Registros

La aplicación móvil tiene disponible la herramienta para completar los registros que por algún problema de conexión no fue posible finalizar con la captura de información.

Para realizar esta acción es importante seleccionar la sección que se visualiza como **Completar**, la opción se encuentra disponible dentro del menú de navegación disponible del aplicativo móvil, tal como se muestra en la siguiente figura 42.



Fig. 42. Ubicación del módulo disponible para completar registros que no pudieron ser finalizados de manera correcta.

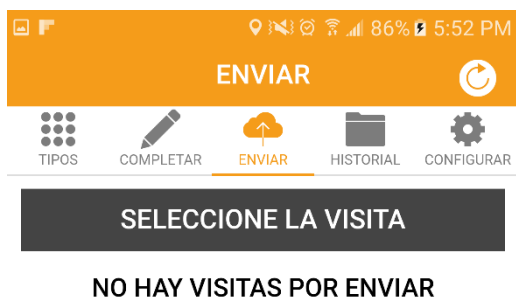
Al momento de seleccionar la opción para completar los archivos pendientes, la aplicación muestra en pantalla los módulos disponibles para el registro de las visitas que se encuentran pendientes de registro, mostrando la fecha de registro, número de folio asignado y nombre de la finca correspondiente. Para completar la información seleccione el registro de visita requerido y la aplicación activa en pantalla el formulario para registro de información.

3.5. Envió de Datos

La aplicación cuenta con el módulo disponible únicamente para realizar el envío de visitas registradas en la aplicación móvil que por algún problema de conexión no fueron enviadas al portal web.

Este módulo permite realizar el envío de datos desde la aplicación móvil hacia el portal web.

La siguiente imagen (figura 43) muestra la ubicación del módulo para envío de registros dentro de la pantalla principal de la aplicación móvil **TICSAN**.



SE HA COMPLETADO LA INSPECCIÓN

Fig. 43. Ubicación de la sección disponible para el envío de datos de la aplicación móvil hacia el sistema web.

3.5.1. Envío de datos que no fueron insertados en línea desde el campo

Dentro del módulo disponible para el envío de datos, se muestran los registros que se quedaron guardados dentro de la base de datos de la aplicación móvil y que se encuentran listos para ser enviados hacia el portal web.

Dentro del módulo para el envío de visitas, se observa en pantalla el total de registros pendientes que no han sido enviadas hacia la base de datos del sistema web, esta información se visualiza en la parte superior de la sección de envíos, mostrando el número total de registros que existen en el teléfono pendientes de envío.

A continuación la figura 44 muestra los registros que se encuentran pendientes de envío.

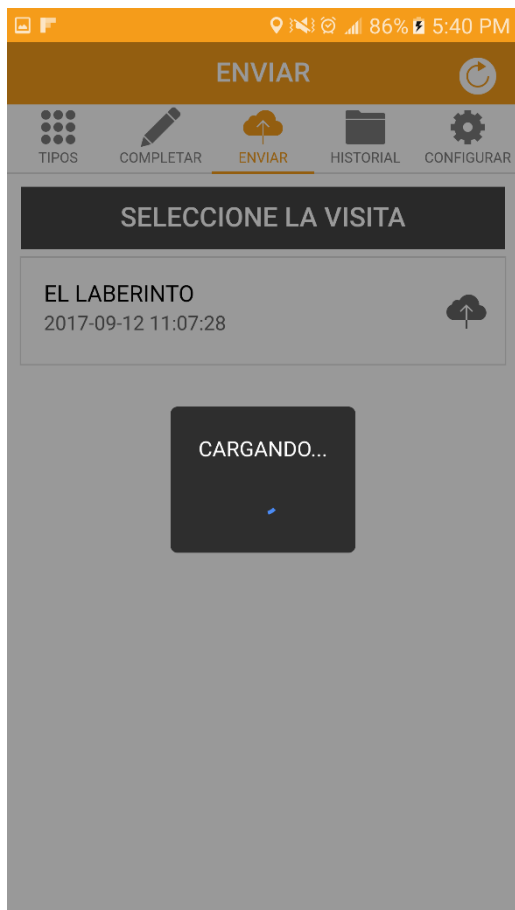



Fig. 44. Lista de registros que se encuentran pendientes de envío.

Una vez de verificar a detalle el número de registros y asegurarse que los registros se realizaron de manera correcta, presione el botón que se visualiza como  para que estos sean enviados al portal web de manera correcta.

El botón para subir registros se encuentra ubicado en la parte derecha de la sección de envío de registros, el cual se visualiza de color gris, como se indica dentro de la figura 45.



Fig. 45. Ubicación del botón para el envío de registros desde la aplicación móvil hacia el sitio web.

Si no se cuenta con acceso a internet al momento de presionar la nube, se genera una notificación la cual le informa que: *"No se obtuvo información del servidor, compruebe su conexión a internet"*. Para esto es importante revisar las conexiones a internet mediante la conectividad de datos 3G y / o conexión a WIFI.

La notificación que se genera se observa a continuación en la figura 46.

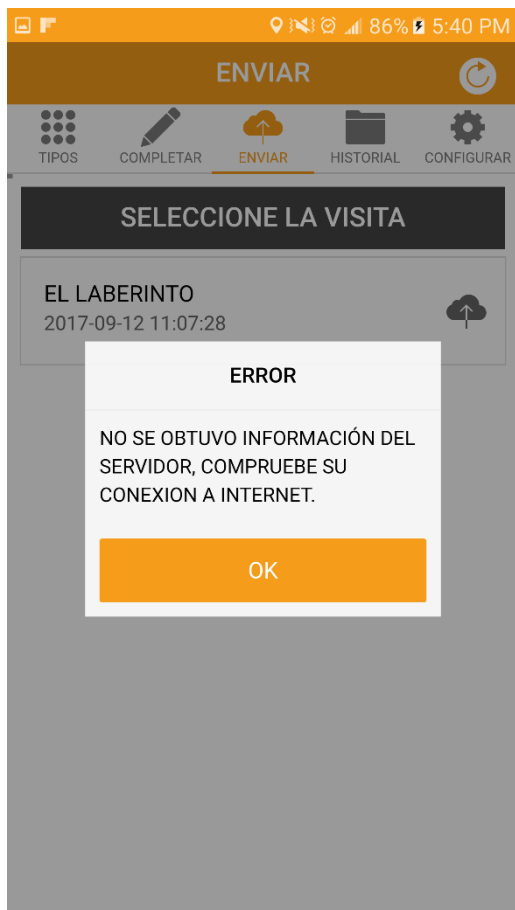


Fig. 46. Notificación que se genera cuando la aplicación móvil no cuenta con acceso a internet para el envío de registros.

Por el contrario, si la aplicación móvil cuenta con acceso a internet, se envía de manera automática la información capturada dentro de la aplicación móvil hacia el sistema web.

Si los datos se enviaron de manera correcta hacia la plataforma web, se genera un mensaje de notificación indicando el número total de registros que se enviaron con éxito hacia la base de datos del portal web, esta notificación se visualiza dentro de la figura 47.

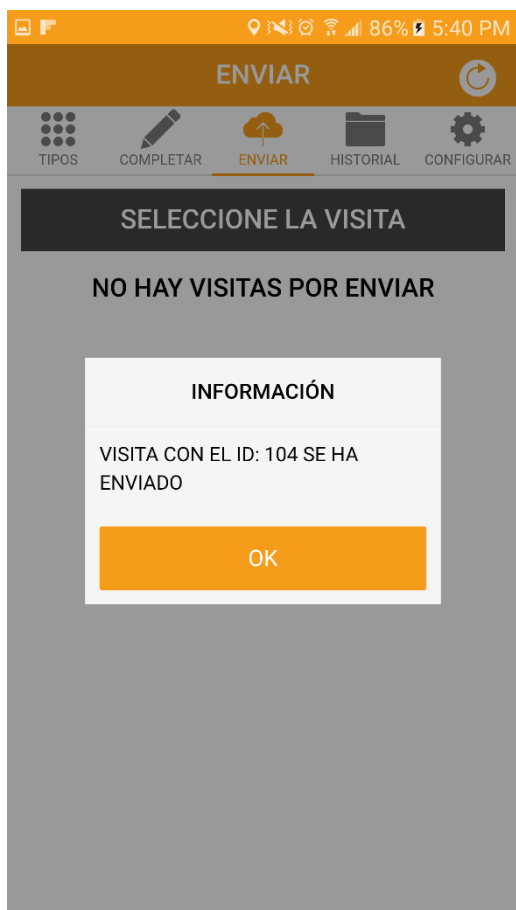


Fig. 47. Notificación que se genera cuando los registros han sido enviados con éxito.

3.6. Recuperar Registros

La aplicación móvil cuenta con la opción para recuperar los registros dentro del teléfono móvil que no se ven reflejados en el portal web. La finalidad de este apartado es recuperar los registros capturados mediante la aplicación móvil y que por algún problema de conexión no fueron enviados al sistema web correctamente y se encuentran aun dentro del dispositivo móvil.



Para realizar esta acción es necesario encontrarse ubicado dentro del apartado disponible para él envío de registros y seleccionar el botón que se visualiza como . Al momento de ingresar a esta opción se visualiza en una nueva pantalla la casilla disponible para seleccionar la fecha del registro pendiente de envío.



Fig. 48. Ubicación de la sección disponible para seleccionar un registro de fecha para recuperar registros.

Seleccione el registro de fecha deseado y la aplicación móvil desplegará en pantalla el número total de registros que existen en el teléfono pendientes de envío, que no se han enviado a la base de datos del sistema web.

Es preciso confirmar a detalle los registros pendientes de envío y seleccionar nuevamente el botón “” para iniciar el envío de registros pendientes.

En la siguiente figura 49 se muestra la ubicación del enlace para subir los registros y así mismo se visualiza la pantalla disponible para la recuperación de estos.



SE ENCONTRARON 1 VISITAS POR
RECUPERAR

Fig. 49. Ubicación del enlace para envío de registros que no fueron enviados al sistema web con éxito.

Una vez de presionar el botón para él envío del archivo deseado, la aplicación envía de manera automática los registros guardados dentro del teléfono hacia la base de datos del sistema web.

3.7. Historial

La aplicación móvil TICSAN cuenta con el módulo que se encuentra disponible únicamente para generar los reportes de revisión y verificación a detalle de las visitas registradas, mostrando la información de los registros de actividad realizados.

La figura 50 muestra la ubicación del módulo disponible para el registro de historial.



Fig. 50. Ubicación de la sección disponible para visualización de visitas registradas.

La aplicación móvil despliega de manera automática el total de visitas realizadas, una vez de seleccionar un registro de visita se despliega en pantalla la información a detalle de la visita realizada.

Así mismo la aplicación móvil tiene disponible la opción para generar el código QR asignado a la visita seleccionada, basta con seleccionar el botón que se muestra como QR para generar la información correspondiente.

La figura 51 muestra el ejemplo en pantalla del historial de registro.

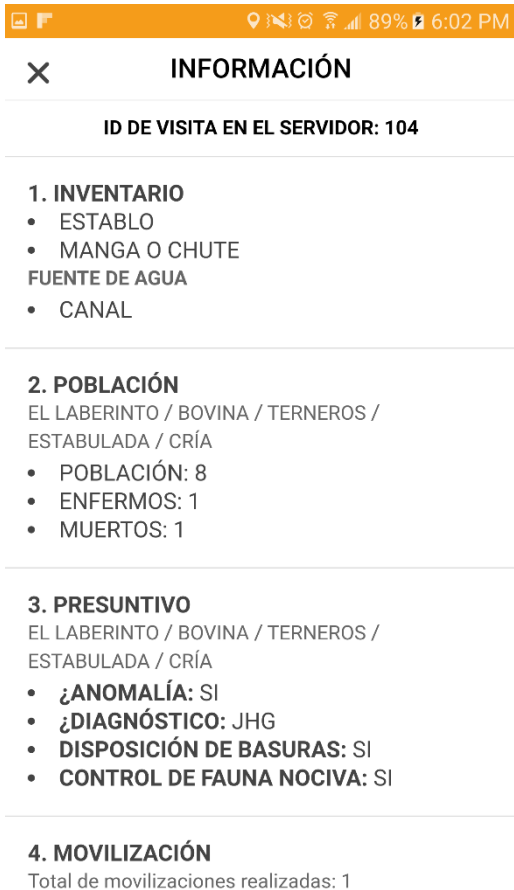


Fig. 51. Pantalla donde se visualiza la información de la visita seleccionada.

4. Consideraciones Finales

El éxito de la aplicación como la que aquí se presenta radica en la sencillez que represente su uso. Sin embargo, una vez que la aplicación cumple con este requisito de sencillez y practicidad, el éxito de su uso consistirá en la apropiación que el usuario haga de ella.

Es por eso que a ti como profesional, te invitamos a darle la oportunidad a esta aplicación de que sea una herramienta de utilidad para ti y que facilite tus labores que arduamente desempeñas cada día. Cabe mencionar que esta aplicación se pensó en facilitar tus tareas, así mismo y a diferencia de otras, en el diseño participaron profesionales técnicos que nos han ayudado a mejorar el diseño y la practicidad.