



GUÍA RÁPIDA

APLICACIÓN MÓVIL
**BIENESTAR
DEL FRIJOL**

REALIZADA POR
SISTEMA DE ALERTA
FITOSANITARIA DEL
ESTADO DE SONORA

COMITÉ DE SANIDAD VEGETAL DEL
ESTADO DE SONORA

OCTUBRE DE 2020

BIENVENIDO A LA PORTABILIDAD DE LA APP MÓVIL BIENESTAR DEL FRIJOL



BIENESTAR - FRIJOL -

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

REQUISITOS DEL APLICATIVO MÓVIL

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

- El sistema operativo Android debe ser mayor a 6.
- Procesador de 2.3 GHz.
- Memoria RAM 4 GB.
- Chip de Geo posicionamiento autónomo (Sensor de ubicación).
- Conectividad de 3G y / o wifi.

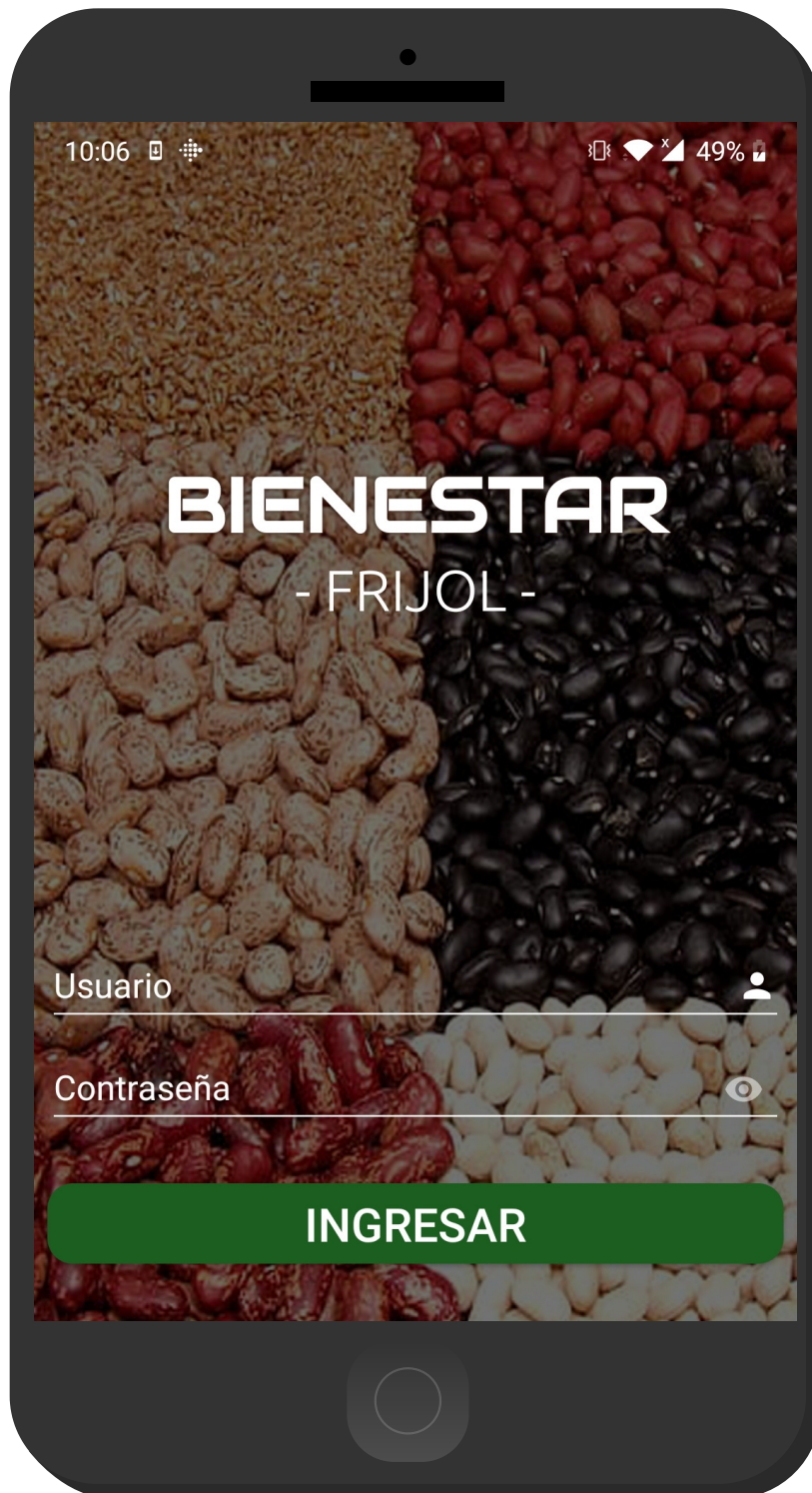
INSTALACIÓN APLICACIÓN

El aplicativo móvil se encuentra disponible en Google Play Store en el siguiente link:

- Es importante aceptar los permisos que requiere la aplicación móvil para su correcto funcionamiento, tras hacerlo, la instalación se realiza automáticamente.
- Asegurarse que el teléfono cuente con conexión WIFI o datos móviles.
- Activar el sensor de ubicación (GPS) y se encuentre encendido en todo momento.

INSTALACIÓN

E INICIO DE SESIÓN



¿CÓMO PUEDO INGRESAR?

Ingresar al aplicativo es muy sencillo, únicamente debe digitar su nombre de usuario e indicar su contraseña, y por último tocar el botón INGRESAR. En caso de no recordar su información de acceso, favor de contactarse con el personal de soporte técnico.

INICIO

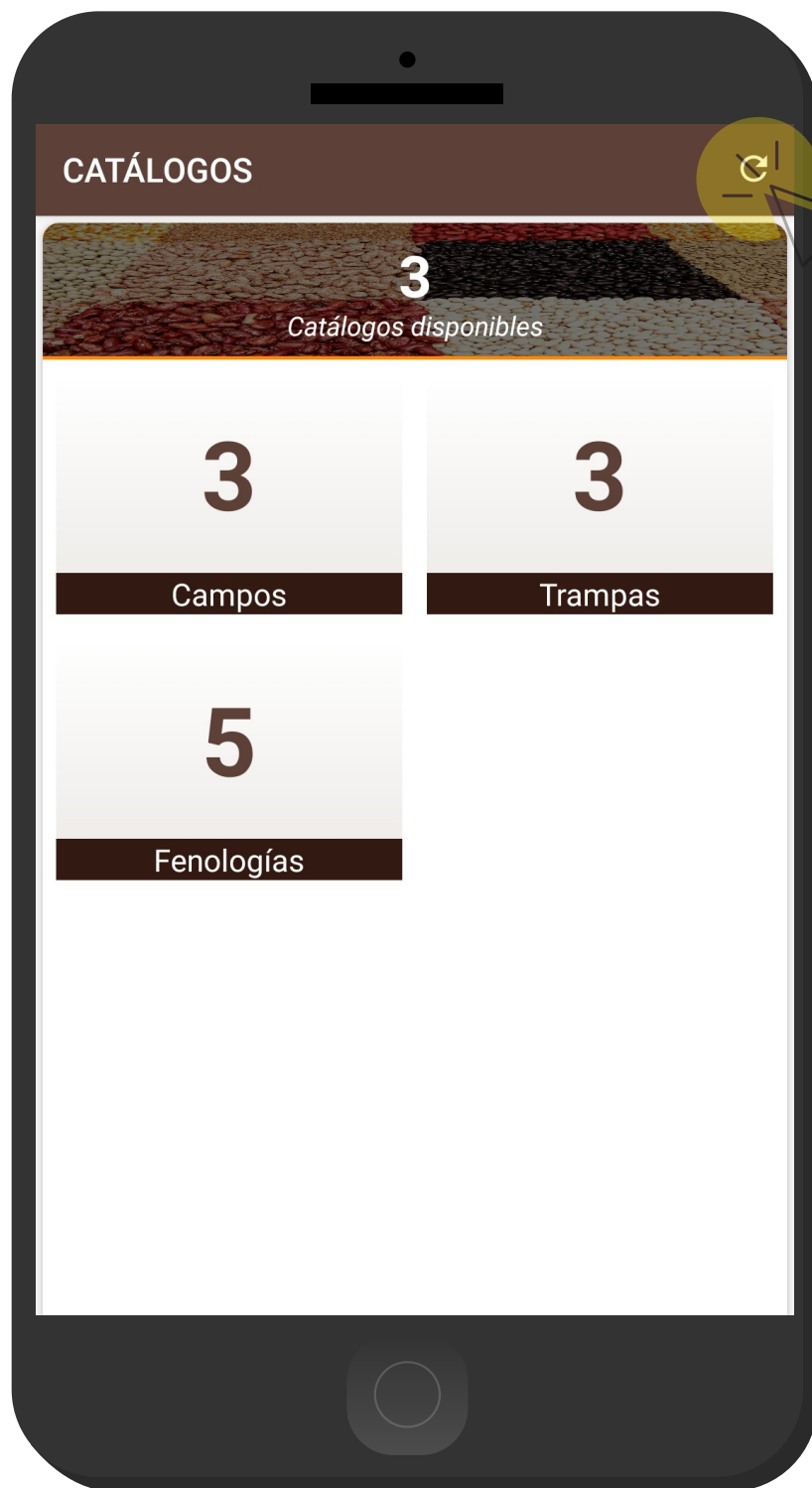
La aplicación móvil cuenta con un fácil menú de navegación para administrar la información, sección inferior en pantalla con los siguientes botones de acceso disponibles:

- Inicio,
- Muestras,
- Trampeos,
- Catalogos,
- Perfil.

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

ACTUALIZACIÓN

CATÁLOGOS



¿CÓMO ACTUALIZO?

La actualización se realiza de la siguiente manera:

Asegúrate tener acceso a internet (ya sean datos móviles o WIFI).

Accede al módulo de **Catálogos**, el cual se encuentra en la parte inferior de la pantalla.

Haz clic en el botón actualizar para iniciar el proceso (*esquina superior derecha, como lo indica la flecha*).

El aplicativo actualiza el total de campos, trampas y fenologías que se encuentren asignados a su usuario de manera automática, mostrando una notificación de éxito en la pantalla principal.

Nota: Es muy importante recordar que esta actualización se realiza una única vez antes de comenzar a utilizar el aplicativo, o bien, cuando existe algún cambio dentro de los catálogos disponibles (cambio de coordenadas, altas, etc.).

UBICACIONES



¿CÓMO EMPEZAR EL REGISTRO DE ACTIVIDAD?

Para empezar el registro de actividad seleccione el nombre del campo mediante las ubicaciones cercanas que se muestran en la pantalla de inicio, estas se muestran según las coordenadas con las que fueron dadas de alta en el sistema web.

La aplicación móvil detecta las ubicaciones que se encuentran cerca de donde te encuentres parado (la cual se obtiene gracias al GPS del teléfono móvil, mostrando un listado de campos sugeridos).

Para comenzar seleccione el nombre de la ubicación (campos para la actividad de muestreo, trampas para la actividad de trapeo) una sola vez, esto le mostrará el formulario para el registro de actividad que corresponda.

ACTIVIDAD MUESTREO

Formulario
--- Listo ---

Campo: CAMPO SIAFESON FRIJOL
Geopos.: 29.07626, -110.94176
Distancia aprox. (m): 16.1 m. | Dir: S
Fecha: 21 DE OCTUBRE DE 2020

Longitud **Latitud**
-110.941784 29.076406

11 PROBLEMA(S)

Fenología: COSECHA

R1	R2	R3	R4	R5
Punto 1				
Planta 1				

0 de 100 plantas capturadas

PUNTO	MINA HOJA
	0

GUARDAR REGISTRO

CONFIGURACIÓN DE REGISTRO DE ACTIVIDAD

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

Para comenzar es necesario especificar los tipos de problemas fitosanitarios que se registraran en la actividad, dependiendo de esto el formulario despliega las casillas correspondientes para el registro de actividad en particular.

Para activar o desactivar basta con deslizar el interruptor, asignado a cada problema disponible.

Configuración

PLAGAS PARA MUESTREO

- MOSQUITA BLANCA SI
- GUSANO DEL FRUTO SI
- CHAPULÍN SI
- HORMIGA ARRIETA SI
- DIABRÓTICA SI
- MINADOR DE LA HOJA SI
- MOHO BLANCO SI

ACTIVIDAD MUESTREO

Formulario
--- Listo ---

Campo: CAMPO SIAFESON FRIJOL
Geopos.: 29.07626, -110.94176
Distancia aprox. (m): 16.1 m. | Dir: S
Fecha: 21 DE OCTUBRE DE 2020

Longitud	Latitud	Precisión
-110.941784	29.076406	4.29

11 PROBLEMA(S)

Fenología: COSECHA

R1	R2	R3	R4	R5
Punto 1				
Planta 1				

0 de 100 plantas capturadas

PUNTO	MINA HOJA
	0

GUARDAR REGISTRO

CONSULTA DE INFORMACIÓN PARA CONFIGURAR EL REGISTRO DE ACTIVIDAD

La selección del icono que se muestra como una **i** (sección superior derecha) despliega la información de rutas disponibles.

Formulario
--- Listo ---

Campo: CAMPO SIAFESON FRIJOL
Geopos.: 29.07626, -110.94176
Distancia aprox. (m): 16.6 m. | Dir: S
Fecha: 21 DE OCTUBRE DE 2020

Longitud	Latitud	Precisión

Información de rutas

Plagas Ruta 1
MINA HOJA | Minador de la hoja

Plagas Ruta 2
CH-A | Chapulín : Adultos
CH-N | Chapulín : Ninfas
CH-O | Chapulín : Ootecas
HA | Hormiga arrieta
GC | Gallina Ciega

Plagas Ruta 3
MHB | Moho blanco
DBT | Diabrotica
CHI | Chicharrita

Plagas Ruta 4
GF | Gusano del fruto
GS | Gusano soldado
GP | Mosquita blanca

Plagas Ruta 5
MB | Mosquita blanca

ACTIVIDAD MUESTREO

Formulario
--- Listo ---

Campo: CAMPO SIAFESON FRIJOL
Geopos.: 29.07626, -110.94176
Distancia aprox. (m): 17.6 m. | Dir: S
Fecha: 21 DE OCTUBRE DE 2020

Longitud	Latitud	Precisión
-110.941760	29.076421	10.72

2 PROBLEMA(S)

Fenología: COSECHA

R2

Punto 1 +

0 de 5 puntos capturados

PUN	CH-A	CH-N	CH-O
	0	0	0

GUARDAR REGISTRO

TOCA PARA ACTIVAR FORMULARIO

REGISTRO DE MUESTREO

El formulario para la actividad de muestreo solicita indicar el tipo de fase fenológica en la cual se entra el cultivo muestreado, la fenología se elige mediante un campo de selección, permitiendo la selección de un solo elemento.

Para comenzar con el registro a detalle del muestreo basta con presionar el signo + por número de planta, la selección del botón activa una ventana alterna con el formulario disponible para registro a detalle de cada punto.

ACTIVIDAD MUESTREO

REGISTRO DE MUESTREO

Para almacenar un punto muestreado es necesario presionar el botón que se muestra como Enviar.

Los puntos guardados se irán almacenando dentro de una tabla, que se muestra en la parte inferior del formulario.

The image shows a smartphone screen with a sampling form. The form is titled 'Formulario' and includes fields for 'Campo: CAMPO SIAFESON FRIJOL', 'Geopos.: 29.07626, -110.94176', 'Distancia aprox. (m): 17.5 m. | Dir: S', and 'Fecha: 21 DE OCTUBRE DE 2020'. Below these fields is a table with columns 'Longitud', 'Latitud', and 'Precisión', containing the values '-110.941761', '29.076421', and '13.94' respectively. A modal dialog titled 'Punto 1' is overlaid on the form, containing input fields for 'Chapulín', 'Adultos', and 'Ninfas', each with a value of '0'. At the bottom of the modal, there is a toggle switch labeled 'ALMACENA CADA PUNTO REGISTRADO' with the text 'NO' next to it. A green button labeled 'ENVIAR' is at the bottom of the modal. A yellow callout bubble points to the 'ENVIAR' button with the text 'ALMACENA CADA PUNTO REGISTRADO'.

EDITAR REGISTROS DE MUESTREO



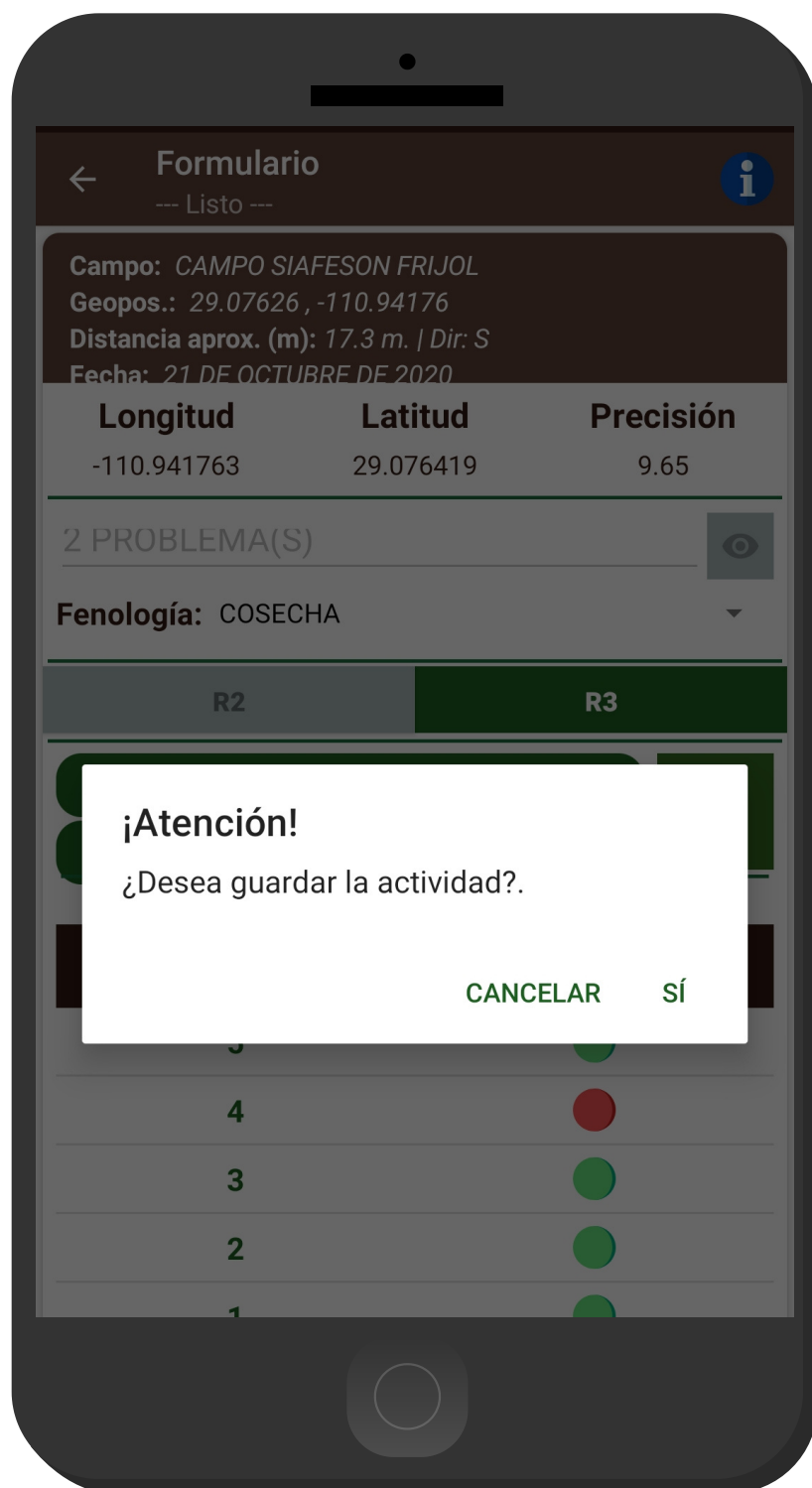
EDITAR REGISTRO DE MUESTREO

Si tuviste un error en la captura de los puntos muestreados, la aplicación cuenta con la opción para editar un registro dentro de la tabla de muestreos, solo es necesario mantener presionado un punto registrado para activar en pantalla las casillas de las plantas registradas, para activar el formulario de edición basta con seleccionar la planta deseada para actualizar la información correspondiente.

Una vez de finalizar con la modificación, es necesario almacenar presionando el botón **Editar**.

Una vez de almacenar los puntos, no significa que los puntos muestreados se van a enviar al sistema web automáticamente, esta acción solo guardará los datos monitoreados dentro del teléfono (mostrándolos en una tabla en la parte inferior del formulario de captura), es decir, los dejará listos para que posteriormente sean enviados.

ACTIVIDAD MUESTREO



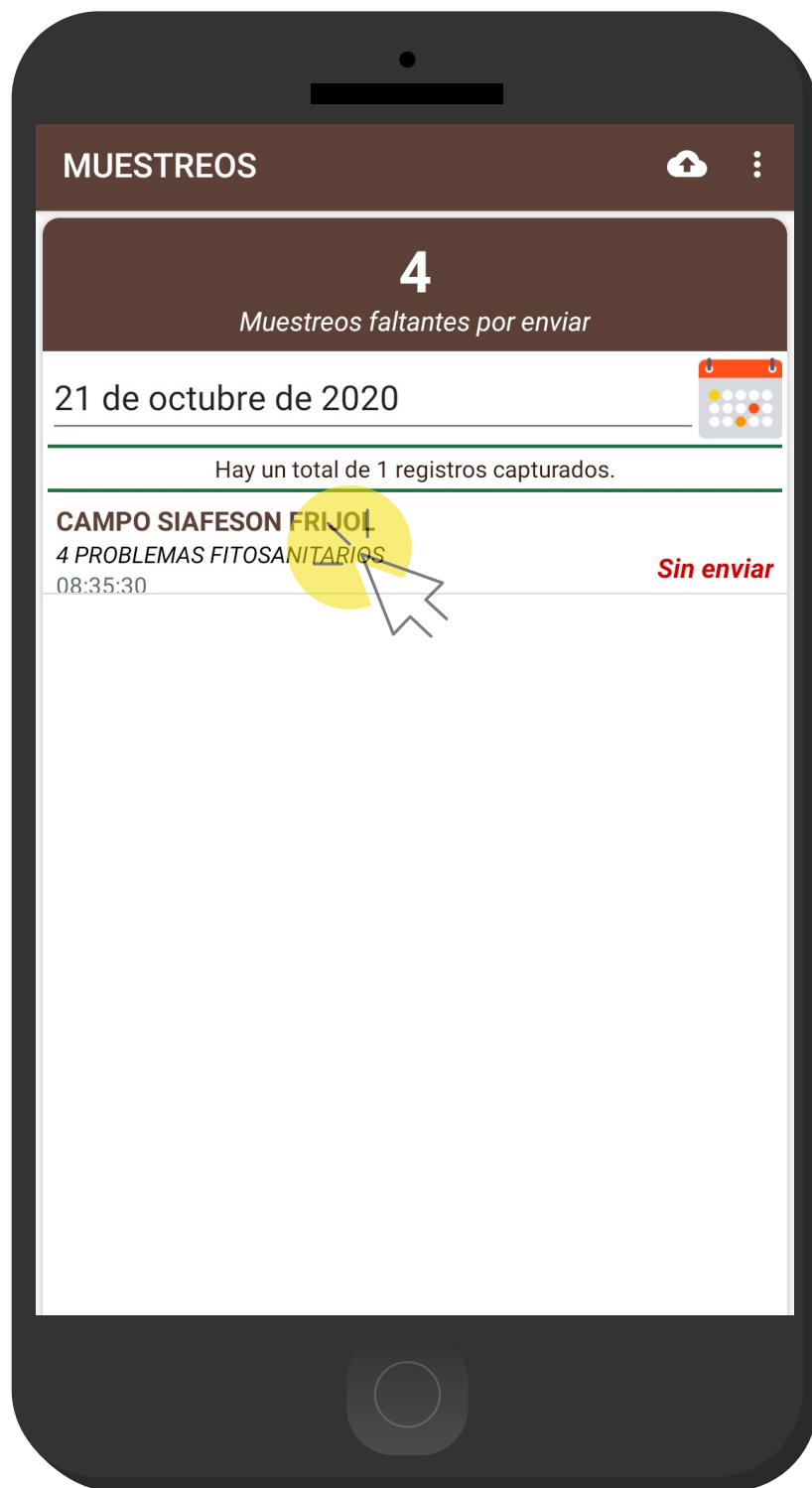
GUARDAR REGISTRO DE MUESTREO

Una vez de finalizar con el registro de puntos el aplicativo le notificará que se han capturado todas las plantas requeridas para guardar la actividad de la ruta presione la opción GUARDAR REGISTRO para almacenar correctamente

El aplicativo genera una notificación en la parte centro de la pantalla de inicio, indicando que el registro fue insertado localmente, esto quiere decir que se almaceno dentro del teléfono y es necesario realizar el envío en línea (ver sección muestreos registrados).

Una vez que el aplicativo nos muestre el mensaje que se insertó localmente significa que el dato se almaceno correctamente, por lo que podemos proceder con el siguiente campo para el registro de actividad, siguiendo los pasos mencionados anteriormente.

MUESTREOS REGISTRADOS

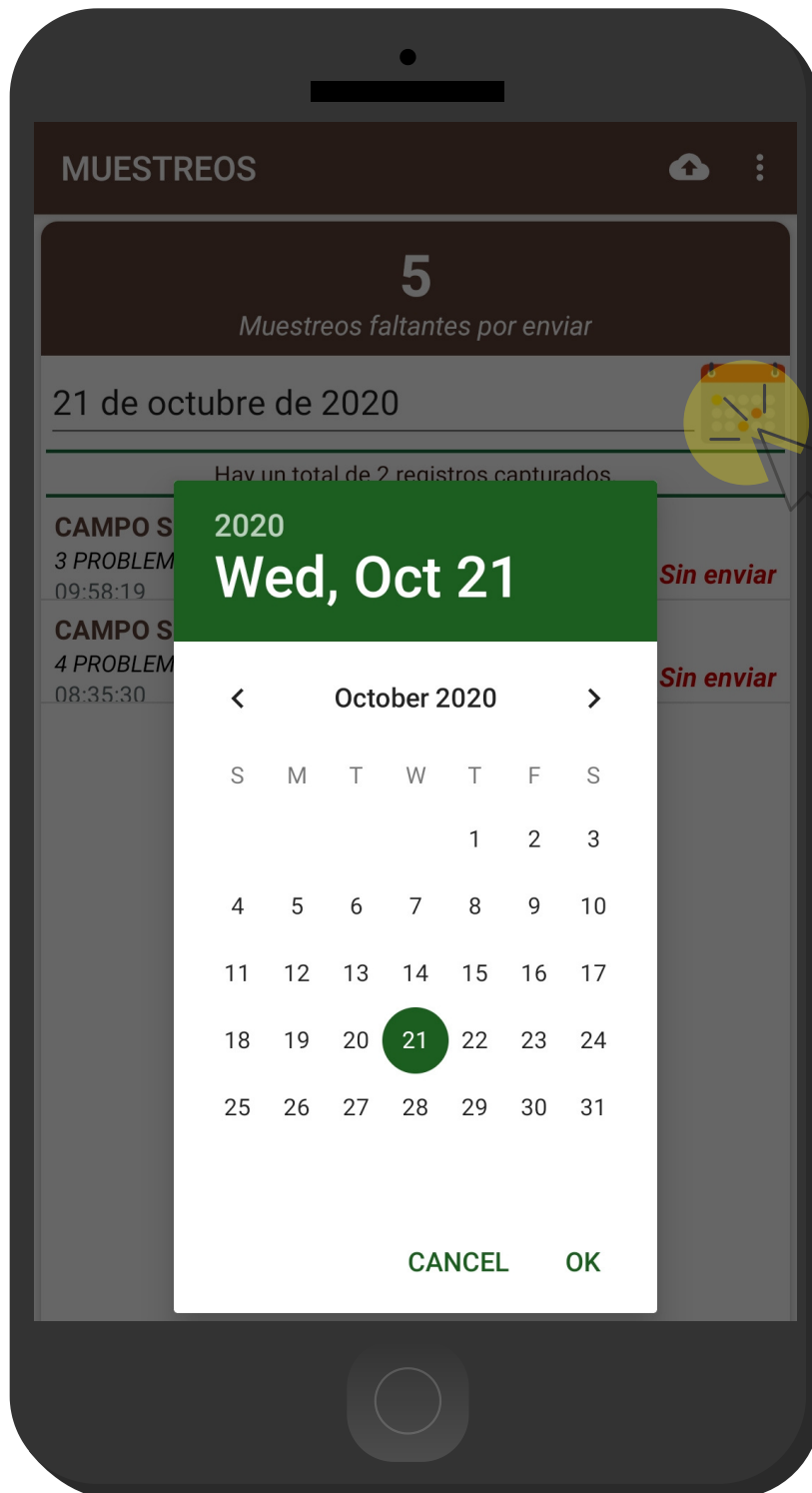


REGISTROS DE MUESTREO

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

- Para acceder a los reportes de muestreo presiona el enlace **Muestras** del menú de navegación (sección inferior en pantalla).
- Esta sección permite acceder a los datos registrados, mostrando la información por filtro de fechas, así mismo es posible ver el detalle de la información registrada o bien, enviar o reenviar registros (Esto en caso que los registros no se vean reflejados dentro de la web).

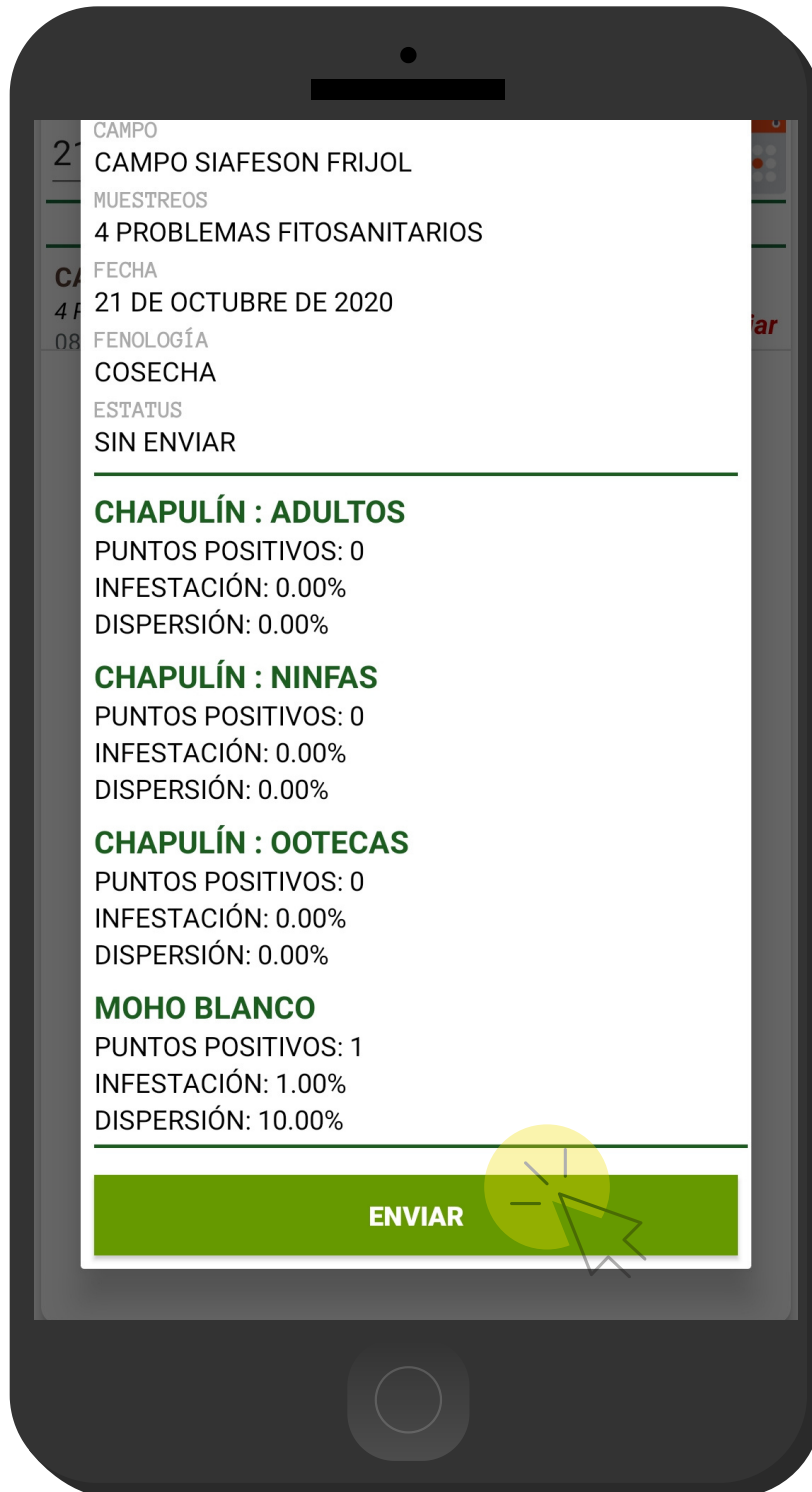
MUESTREOS REGISTRADOS



VER REGISTROS DE MUESTREO POR FECHA

Para ver registros con fechas anteriores, es importante especificar la fecha requerida presionando el icono del calendario, una vez de especificar la información se muestra la información solicitada, mostrando la lista de los registros realizados a partir de la fecha que fue especificada, además se visualiza el estatus con el cual se encuentran.

ENVÍO DE MUESTREOS REGISTRADOS



The image shows a smartphone screen with a registration form. The form is titled 'CAMPO SIAFESON FRIJOL' and lists '4 PROBLEMAS FITOSANITARIOS'. The date is '21 DE OCTUBRE DE 2020' and the phenology is 'COSECHA'. The status is 'SIN ENVIAR'. There are four sections for pest/disease data: 'CHAPULÍN : ADULTOS', 'CHAPULÍN : NINFAS', 'CHAPULÍN : OOTECAS', and 'MOHO BLANCO'. Each section has fields for 'PUNTOS POSITIVOS', 'INFESTACIÓN', and 'DISPERSIÓN'. A green 'ENVIAR' button is at the bottom.

CAMPO
CAMPO SIAFESON FRIJOL
MUESTREOS
4 PROBLEMAS FITOSANITARIOS
FECHA
21 DE OCTUBRE DE 2020
FENOLOGÍA
COSECHA
ESTATUS
SIN ENVIAR

CHAPULÍN : ADULTOS
PUNTOS POSITIVOS: 0
INFESTACIÓN: 0.00%
DISPERSIÓN: 0.00%

CHAPULÍN : NINFAS
PUNTOS POSITIVOS: 0
INFESTACIÓN: 0.00%
DISPERSIÓN: 0.00%

CHAPULÍN : OOTECAS
PUNTOS POSITIVOS: 0
INFESTACIÓN: 0.00%
DISPERSIÓN: 0.00%

MOHO BLANCO
PUNTOS POSITIVOS: 1
INFESTACIÓN: 1.00%
DISPERSIÓN: 10.00%

ENVIAR

DETALLES DEL REGISTRO

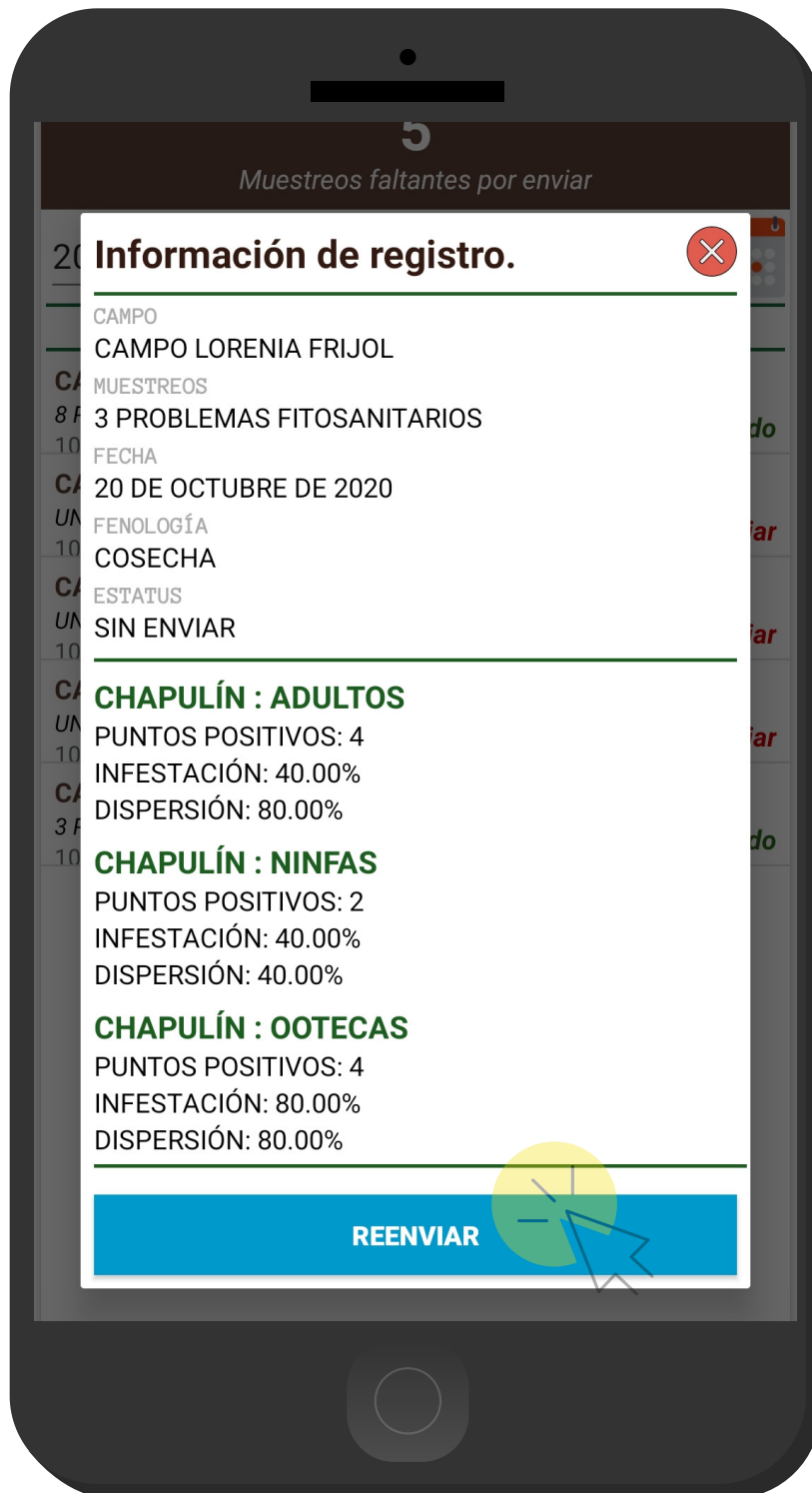
Los registros que se muestran tienen disponible la opción de ver a detalle la información del registro, o bien, enviar o reenviar los registros que no se ven reflejados en la WEB.

Para el envío de información presiona el botón ENVIAR, si el registro se envió de manera correcta se genera un mensaje de éxito indicando que se encuentra insertado en línea.

INSERTADO EN LÍNEA



RE ENVÍO DE MUESTREOS REGISTRADOS



DETALLES DEL REGISTRO

Para reenvío de información, seleccione el registro que desea reenviar, así mismo se genera una ventana alterna la cual muestra a detalle la información del registro realizado, para volver a enviar este registro presione sobre la opción reenviar.

El aplicativo se encarga de realizar el envío de manera automática, una vez que el proceso finaliza se muestra la notificación en pantalla, el cual indica que el registro se reenvió correctamente.

ACTIVIDAD TRAMPEO

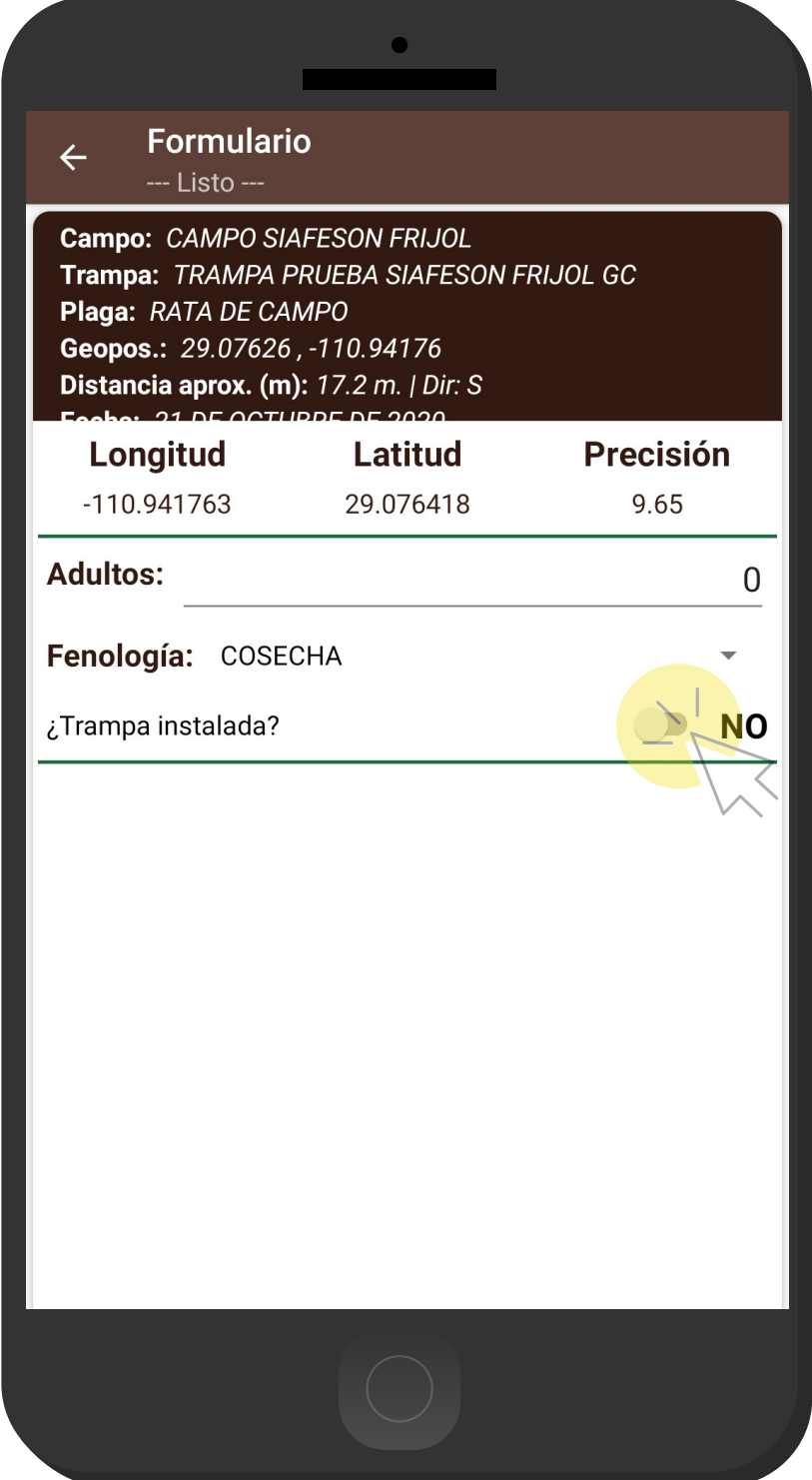
REGISTRO DE TRAMPEO

Esta actividad se registra mediante la selección de trampas cercanas de la pantalla de inicio.

Para empezar el registro de trampeo ingrese de manera exacta el número de adultos capturados durante el trampeo, esta casilla habilita un teclado numérico para facilitar el ingreso de datos, así mismo, se solicita indicar la fase fenológica en la cual se encuentra el cultivo y finalmente especificar si la trampa se encuentra instalada, para activar esta opción deslice el interruptor hacia la derecha si es necesario indicar que esta se encuentra instalada correctamente.

Almacena presionando el botón **Guardar Registro**.

GUARDAR REGISTRO



The image shows a smartphone screen with a form titled 'Formulario' and a status '--- Listo ---'. The form contains the following information:

- Campo:** CAMPO SIAFESON FRIJOL
- Trampa:** TRAMPA PRUEBA SIAFESON FRIJOL GC
- Plaga:** RATA DE CAMPO
- Geopos.:** 29.07626, -110.94176
- Distancia aprox. (m):** 17.2 m. | Dir: S
- Fecha:** 21 DE OCTUBRE DE 2020

Longitud	Latitud	Precisión
-110.941763	29.076418	9.65

Adultos:

Fenología: COSECHA

¿Trampa instalada? **NO**

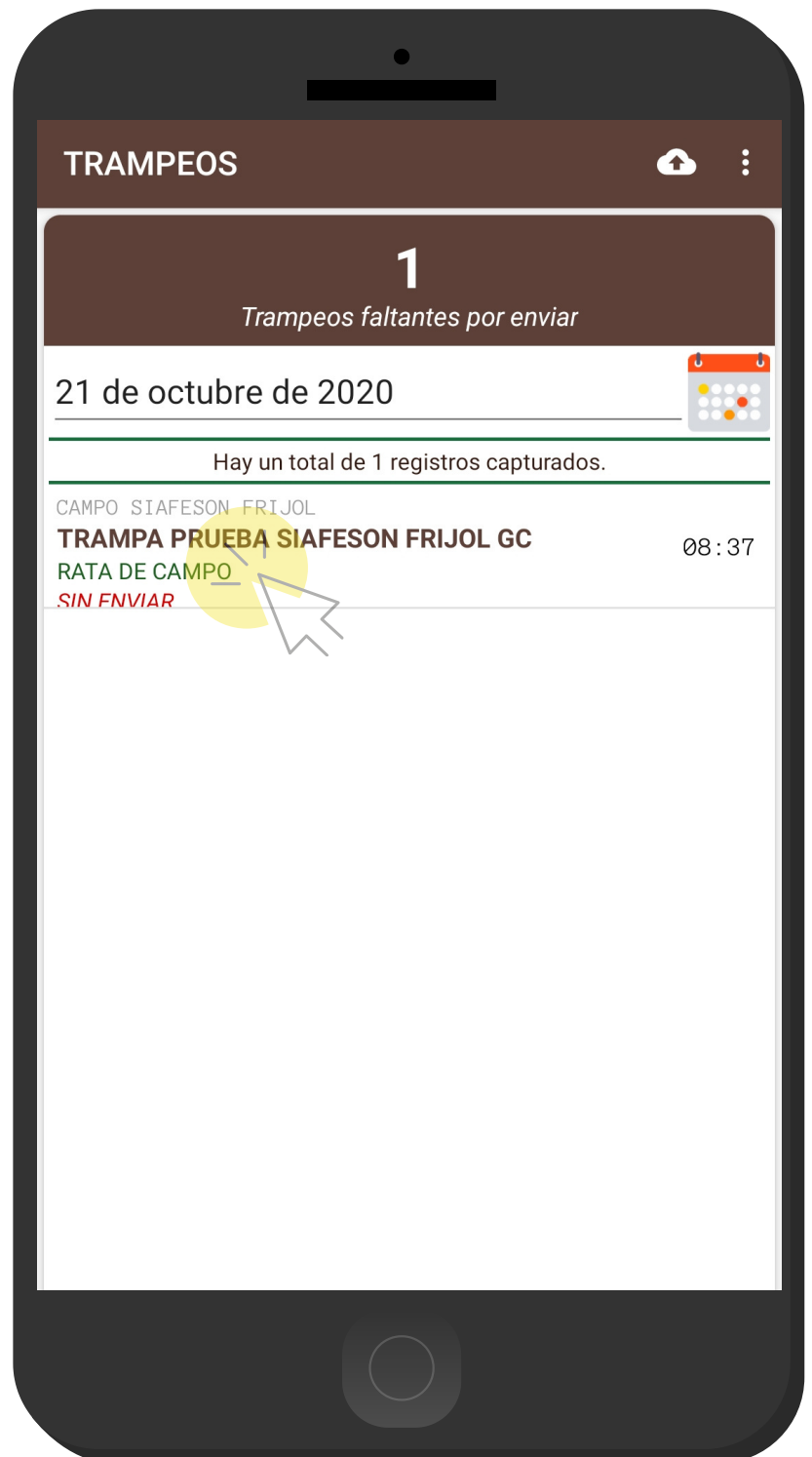
TRAMPEOS REGISTRADOS

REGISTROS DE TRAMPEO

La información que se muestra para la revisión de datos se genera a partir de los trampeos que han sido realizados.

Para acceder a los reportes presiona el enlace **Trampeos** del menú de navegación (sección inferior centro).

Esta sección permite acceder a los datos registrados, mostrando la información por filtro de fechas, así mismo, es posible ver el detalle de la información registrada o bien, enviar o reenviar registros.



ENVÍO DE TRAMPEOS REGISTRADOS

DETALLES DEL REGISTRO

Los registros que se muestran tienen disponible la opción de ver a detalle la información del registro, o bien, enviar o reenviar los registros que no se ven reflejados en la WEB.

Para el envío de información selecciona el registro deseado y presiona sobre el botón que se visualiza como ENVIAR, si el registro se envió de manera correcta se genera un mensaje de éxito indicando que se insertó en línea correctamente.

INSERTADO EN LINEA



1
Trampeos faltantes por enviar

21 de octubre de 2020

Hay un total de 1 registros capturados

Información de registro.

CAMPO
CAMPO SIAFESON FRIJOL

TRAMPA
TRAMPA PRUEBA SIAFESON FRIJOL GC

PROBLEMA
RATA DE CAMPO

FECHA
21 DE OCTUBRE DE 2020

ESTATUS
SIN ENVIAR

Actividad

Adultos 10	¿Instalada? Si
----------------------	--------------------------

Fenología
FLORACIÓN

ENVIAR

RE ENVÍO DE TRAMPEOS REGISTRADOS

DETALLES DEL REGISTRO

Para reenvío de información, seleccione el registro que desea reenviar, así mismo se genera una ventana alterna la cual muestra a detalle la información del registro realizado, para volver a enviar este registro presione sobre la opción **Reenviar**.

El aplicativo se encarga de realizar el envío de manera automática, una vez que el proceso finaliza se muestra la notificación en pantalla, el cual indica que el registro se reenvió correctamente.



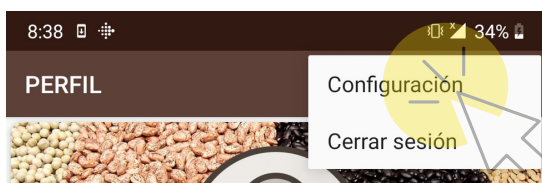
PERFIL - CONFIGURACIÓN MUESTREOS

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA DE MUESTREOS

Para configurar de manera permanente la actividad de muestreo, accede al módulo "Perfil", esta sección muestra en la esquina superior derecha un icono en forma de tres puntos, es necesario hacer clic y activar el enlace "Configurar".

La activación de esta opción genera una ventana alterna en donde es necesario especificar los tipos de problemas fitosanitarios que se registraran en las próximas actividades a realizar, dependiendo de esto el formulario despliega las casillas correspondientes para el registro de actividad en particular.

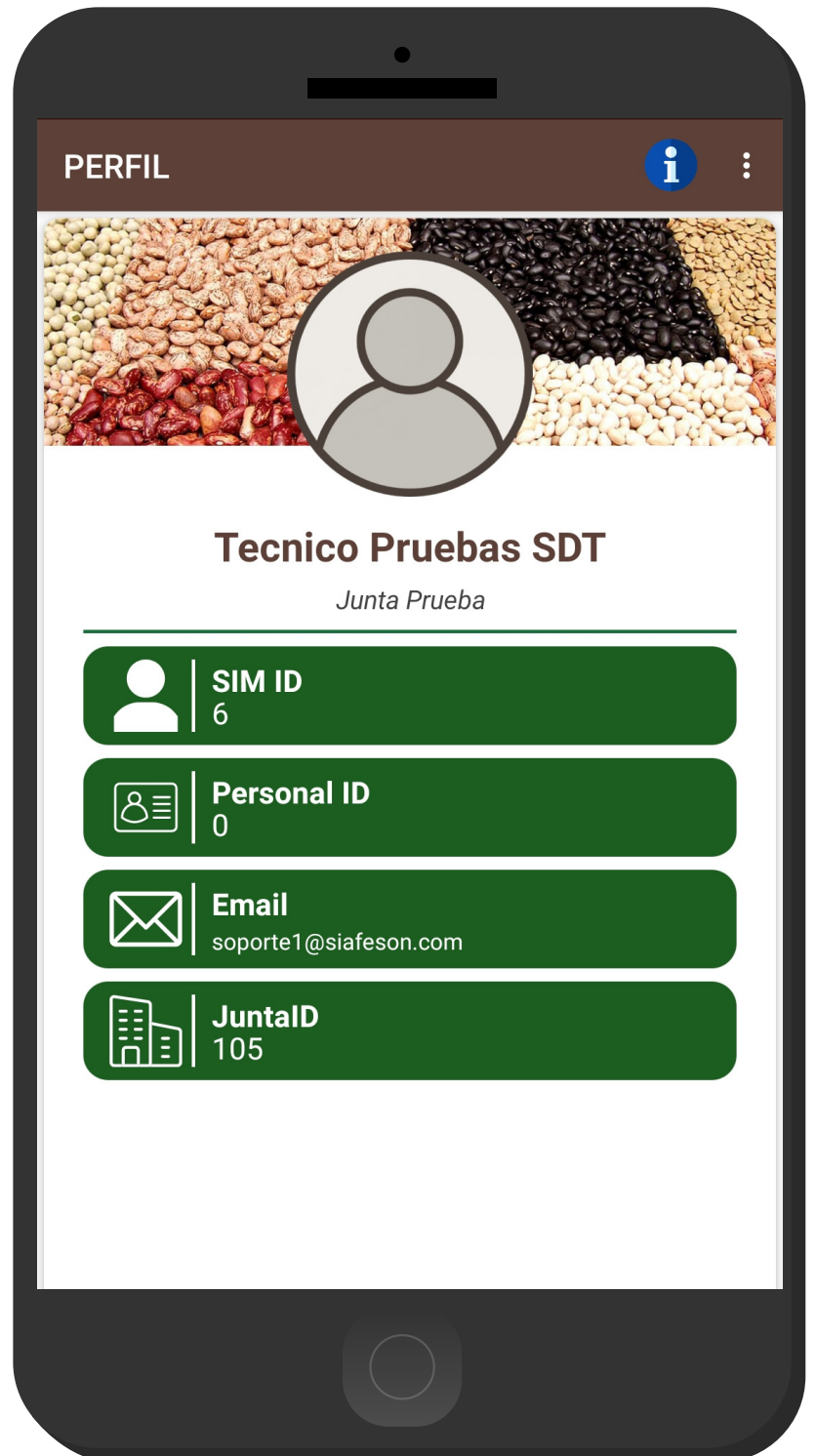
Para activar o desactivar basta con deslizar el interruptor, asignado a cada problema disponible.



PERFIL USUARIO

INFORMACIÓN

Para ver información adicional del usuario presiona la pestaña de perfil, y así mismo el aplicativo refleja información tal como su User ID, personal ID, Email, Junta, así como información general del aplicativo como su versión.



PERFIL USUARIO - CERRAR SESIÓN

CERRAR LA SESIÓN DE USUARIO

Esta acción se realiza únicamente cuando el aplicativo móvil será utilizado por otro usuario, ya que desloguearse implica la eliminación de toda la información que ha sido ingresada.

Para cerrar sesión es preciso acceder al módulo donde se visualiza la información de usuario, esta sección muestra en la esquina superior derecha un icono en forma de tres puntos, es necesario hacer clic para activar el enlace de "Cerrar Sesión".

Una vez de presionar esta opción la aplicación genera una ventana alterna en donde es necesario confirmar para finalizar su sesión.

Para asegurarse que se ha cerrado sesión de forma correcta el aplicativo muestra el formulario de inicio de sesión nuevamente.

