

Manual de Usuario

Bienestar del trigo

- SISTEMA DE ALERTA
FITOSANITARIA DEL ESTADO DE
SONORA
- COMITÉ DE SANIDAD VEGETAL
DEL ESTADO DE SONORA



INTRODUCCIÓN APP MÓVIL

REQUISITOS

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

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

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIONES

El aplicación móvil se encuentra disponible en Google Play Store en el siguiente link:
https://play.google.com/store/apps/details?id=com.siafeson.bienestar_trigo

- Haz clic en el enlace instalar.
- Sigue las instrucciones que aparecen en pantalla para completar la descarga.
- 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.



LOGIN

¿COMO PUEDO ACCEDER?

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.

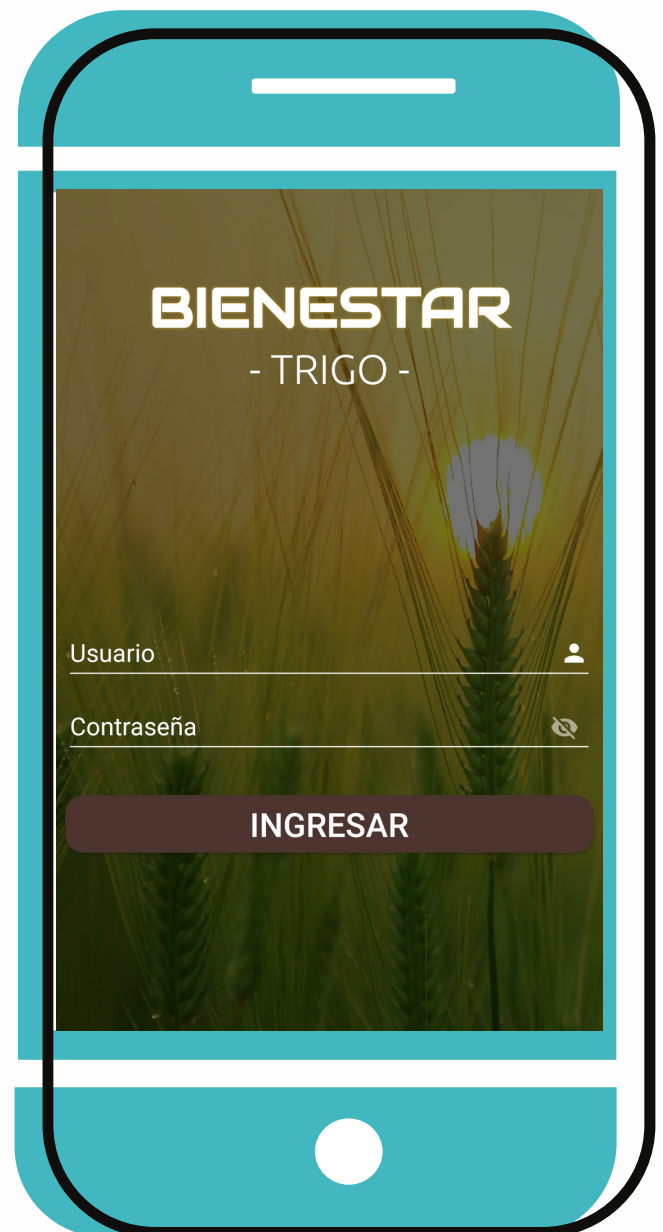
INICIO

La aplicación móvil cuenta con un fácil menú de navegación para la administración de información, este se encuentra en la parte inferior de la pantalla.

El menú muestra en pantalla los siguientes botones de acceso:

- Inicio
- Muestreos
- Trampeos
- Catalogos
- Perfil

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



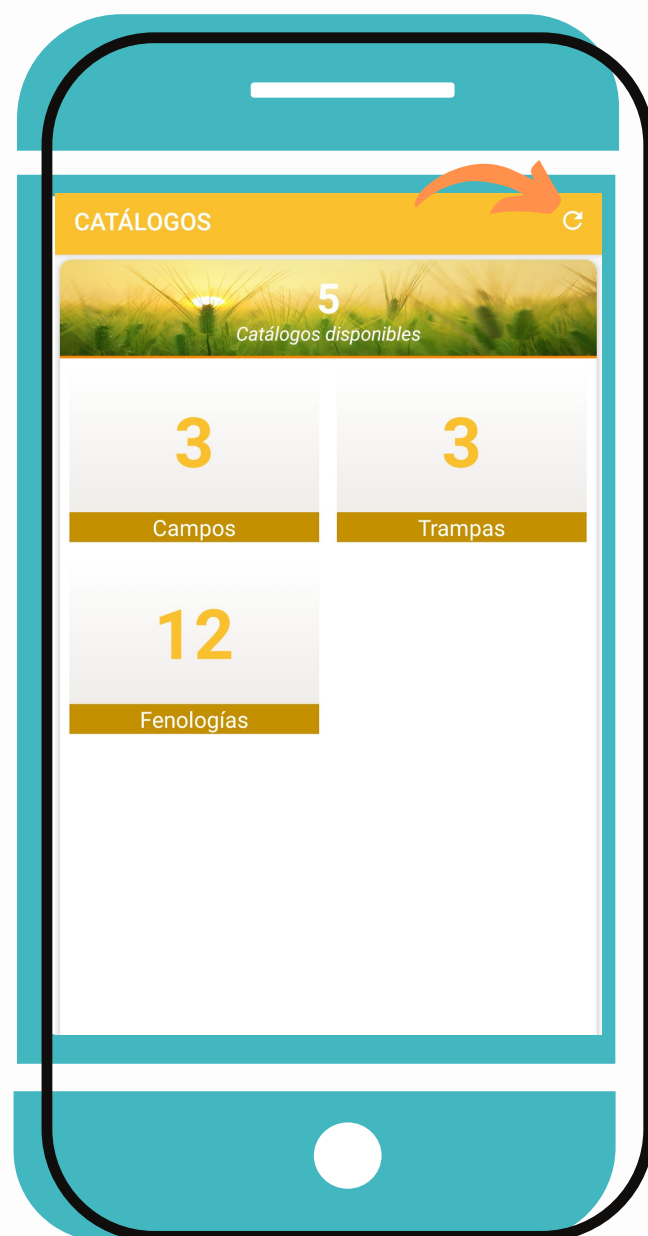
CATÁLOGOS

ACTUALIZACIÓN DE CATÁLOGOS

Es muy importante efectuar la sincronización de los catálogos antes de empezar a trabajar en el aplicativo, la actualización se realiza de la siguiente manera:

- Asegurarse que se tenga acceso a internet (ya sean datos móviles o WIFI).
- Acceder al módulo de catálogos, este se encuentra en la parte inferior de la pantalla.
- Haga 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 del catálogo de trampas (cambio de coordenadas, altas, etc.).



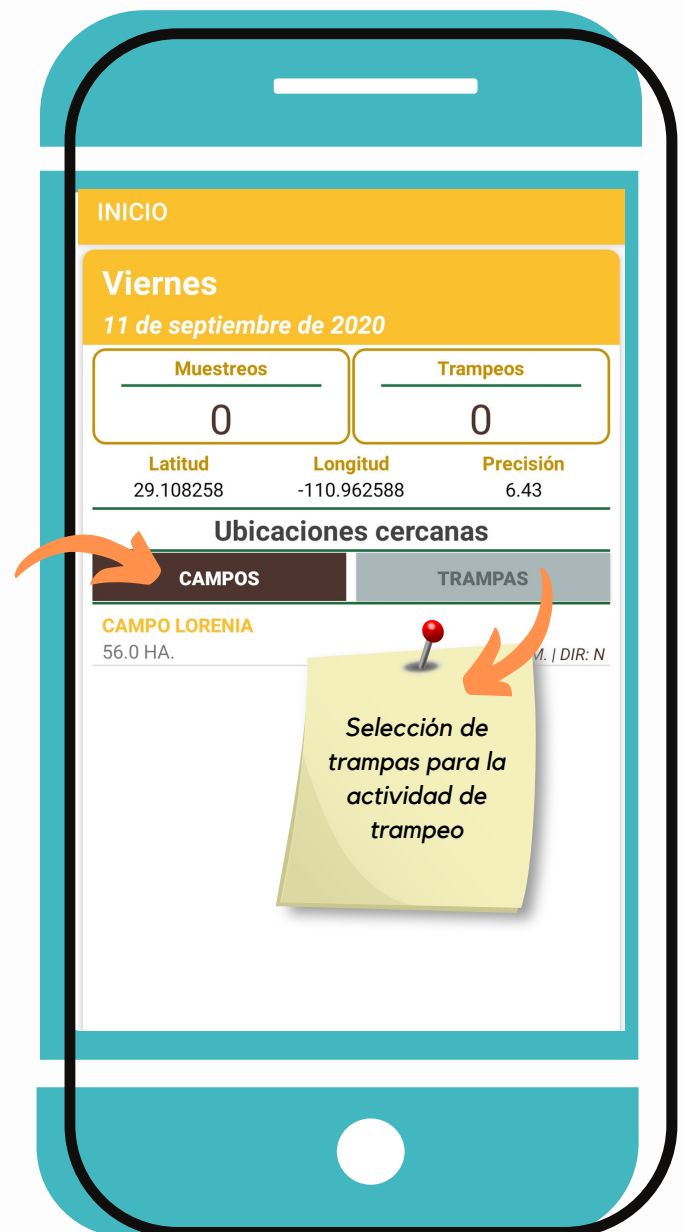
UBICACIONES

EMPEZAR EL REGISTRO DE ACTIVIDAD

EL aplicativo móvil tiene disponible la opción para capturar el registro para la actividad correspondiente de la siguiente manera:

Ubicaciones cercanas: Según las coordenadas con las que fueron dadas de alta los campos, o trampas 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 seguridos).

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



ACTIVIDAD MUESTREO

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 esta 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 cada registro de actividad.

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



ACTIVIDAD MUESTREO

REGISTRO MUESTREO

El formulario para registro del 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.

Fecha: 11 DE SEPTIEMBRE DE 2020

Punto 1 / Planta 1

Roya Lineal
% Infestación
POS NO 0

Roya de la hoja
% Infestación
POS NO 0

Mancha borrosa
% Infestación
POS NO 0

Mancha foliar
% Infestación
POS NO 0

ENVIAR

Formulario
-- Listo --

Campo: CAMPO LORENIA
Geopos.: 29.10833, -110.96257
Distancia aprox. (m): 16.2 m. | Dir: NE
Fecha: 11 DE SEPTIEMBRE DE 2020

Longitud	Latitud	Precisión
-110.962635	29.108200	7.50

4 PROBLEMA(S)

Fenología: FLORACION(16-18)

Punto 1 +

Planta 4

3 de 100 plantas capturadas

PUN	RL	RH	MB	MF
1	●	●	●	●
1	1	1	0	0

GUARDAR REGISTRO

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

Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora
Email: soporteesiafeson.com

ACTIVIDAD MUESTREO

ALMACENAMIENTO

Los puntos guardados se irán almacenando dentro de una tabla, en la parte inferior de la aplicación móvil.

Durante la captura de datos, el sistema validará en la medida posible, que el punto ingresado en el sistema no tenga la misma ubicación del punto guardado anteriormente, de ser así, la aplicación móvil mostrará el mensaje “Esperando cambios en la posición”.

Una vez de finalizar con el registro de actividad presione la opción GUARDAR REGISTRO para almacenar correctamente.

Fecha: 11 DE SEPTIEMBRE DE 2020

Longitud	Latitud	Precisión
-110.962633	29.108199	15.01

4 PROBLEMA(S)

Fenología: FLORACION(16-18)

Punto 5

Planta 7

46 de 100 plantas capturadas

PUN	RL	RH	MB	MF
5	●	●	●	●
4	●	●	●	●
3	●	●	●	●
2	●	●	●	●
1	●	●	●	●

GUARDAR REGISTRO

ACTIVIDAD MUESTREO

EDITAR REGISTROS

Si tuviste un error en la captura de puntos muestreados, la aplicación cuenta con la opción para editar un registro dentro de la tabla de puntos muestreados, solo es necesario mantener presionado un punto registrado para activar en pantalla el formulario con la información del punto a actualizar.

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.

Fecha: 11 DE SEPTIEMBRE DE 2020

Longitud	Latitud	Precisión
-110.962633	29.108199	15.01

4 PROBLEMA(S)

Fenología: FLORACION(16-18)

Punto 5

Planta 7

46 de 100 plantas capturadas

PUN	RL	RH	MB	MF
5	●	●	●	●
4	●	●	●	●
3	●	●	●	●
2	●	●	●	●
1	●	●	●	●

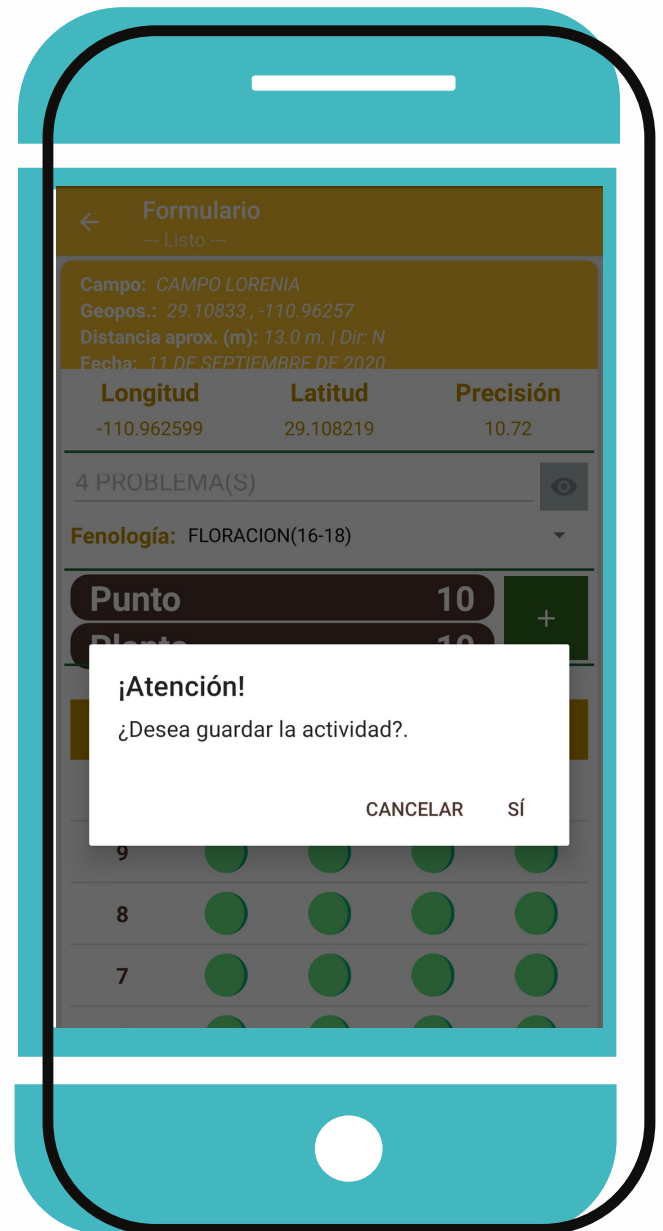
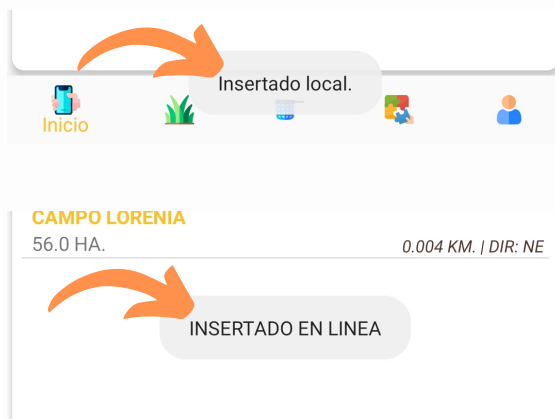
GUARDAR REGISTRO

ACTIVIDAD MUESTREO

GUARDAR REGISTRO

Cuando el aplicativo cuenta con señal de datos móviles o se encuentra conectado al WIFI se envía la información hacia el sistema web de manera automática generando una notificación en la parte centro de la pantalla de inicio, mostrándose como registro insertado local y en línea, esto para analizar a detalle la actividad de la visita realizada y determinar el marco de referencia en el cual se encuentra el registro.

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



REGISTROS DE MUESTREO

REGISTROS 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, reenviar registros (Esto en caso que los registros no se vean reflejados dentro de la web).

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



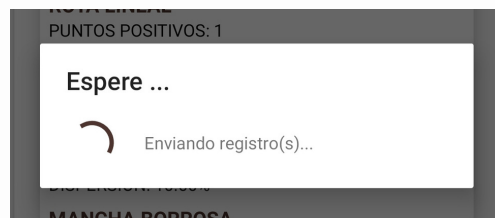
REGISTROS DE MUESTREO

DETALLES DE REGISTRO MUESTREO

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

Para realizar esta acción, 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.



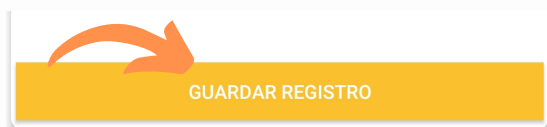
ACTIVIDAD TRAMPEO

REGISTRO TRAMPEO

Esta actividad se registra mediante la selección de las trampas cercanas.

Para comenzar el registro de actividad ingrese de manera exacta el número de capturas realizadas 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 esto deslice el interruptor hacia la derecha si es necesario indicar que esta se encuentra instalada correctamente.

Almacena presionando el botón Guardar Registro.

Una ilustración de un teléfono móvil con un formulario de registro de actividad de trampas. El formulario tiene un encabezado naranja con un botón de retroceso y el título "Formulario" y "Listo". El contenido del formulario incluye: "Campo: CAMPO LORENIA", "Trampa: TRAMPA PRUEBA LORENIA", "Plaga: RATA DE CAMPO", "Geopos.: 29.10833, -110.96257", "Distancia aprox. (m): 13.0 m. | Dir: N", "Fecha: 11 DE SEPTIEMBRE DE 2020". Una tabla muestra los datos de ubicación: Longitud (-110.962599), Latitud (29.108220) y Precisión (10.72). Debajo de la tabla, el campo "Adultos:" tiene un valor de "0" con una flecha naranja que apunta a la derecha. El campo "Fenología:" muestra "AMACOLLAMIENTO" con un menú desplegable. El campo "¿Trampa instalada?" tiene un interruptor deslizado hacia la derecha y el texto "NO".

Longitud	Latitud	Precisión
-110.962599	29.108220	10.72

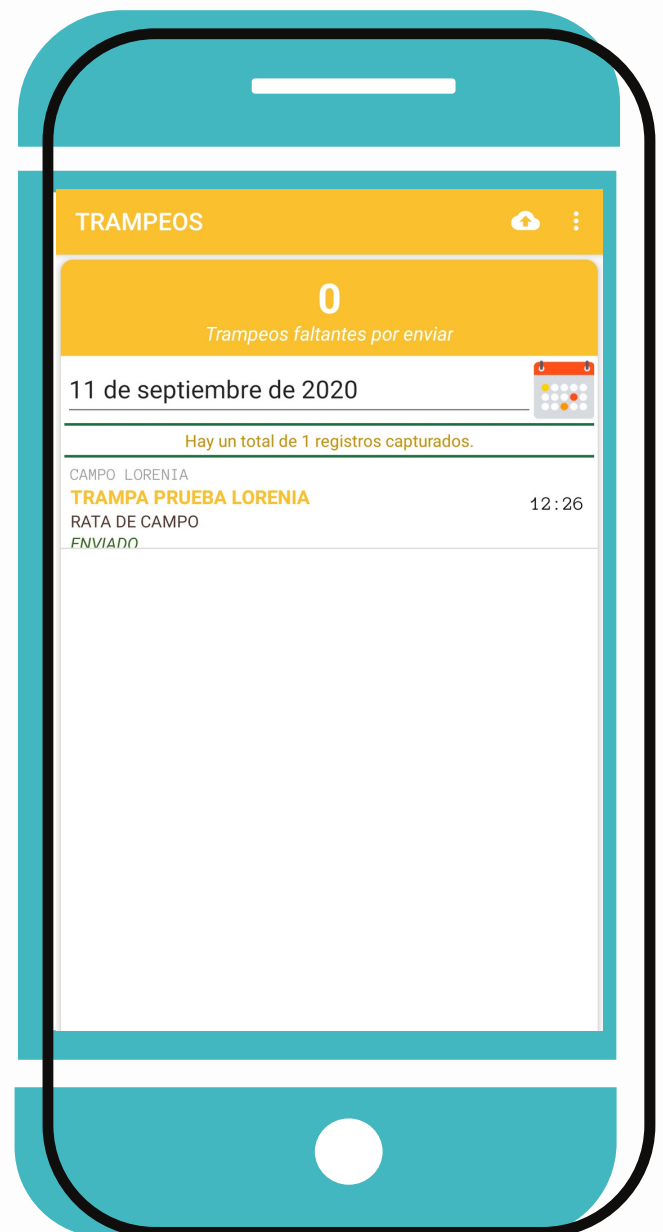
REGISTROS DE TRAMPEO

REGISTROS TRAMPEO

La información que se muestran para la revisión de datos se generan 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, reenviar registros.

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



PERFIL

INFORMACIÓN

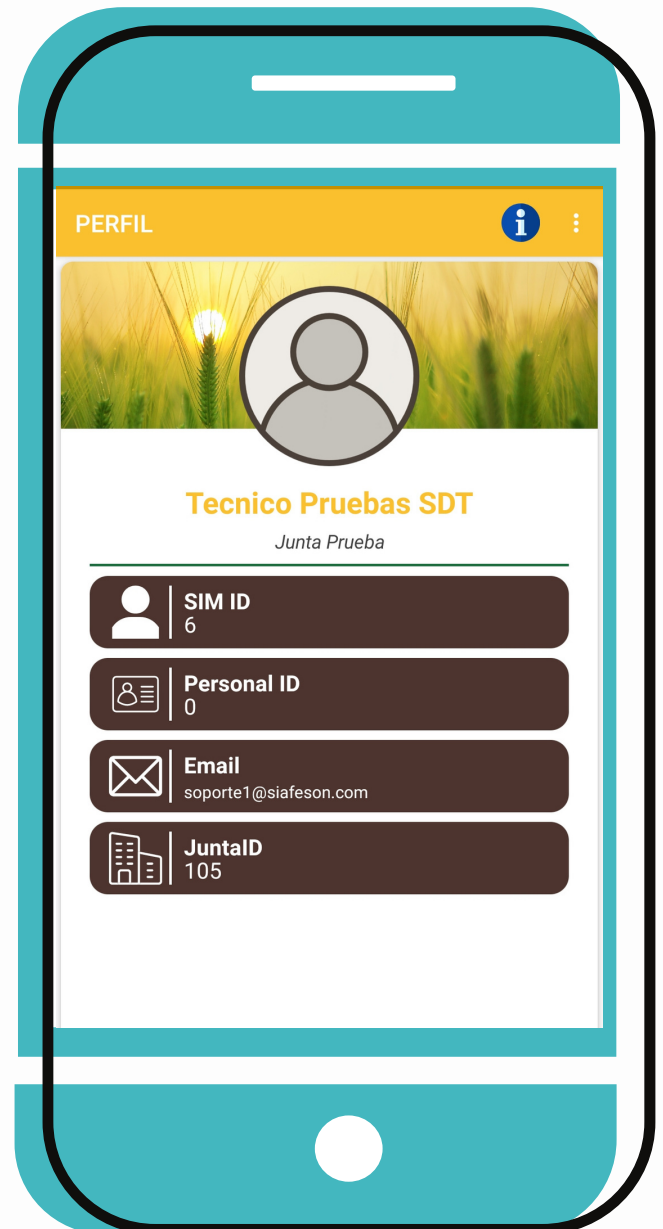
Para ver información adicional del usuario presiona la pestaña de perfil, el aplicativo refleja información tal como su User ID, personal ID, Email, Junta así como información general del aplicativo como su versión.

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 esto 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.



Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora
Email: soporteesiafeson.com