



GUÍA RÁPIDA APLICACIÓN MÓVIL SIMPREGA CONTROL

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

INTRODUCCIÓN

APP MÓVIL

BIENVENIDO A LA PORTABILIDAD DE SIMPREGA CONTROL

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.

El aplicativo móvil SIMPREGA Control brinda la oportunidad de contar con la información en el momento oportuno y su procesamiento permite el seguimiento del comportamiento en el momento en que se levanta el dato en campo, éste incluye mecanismos de seguridad que garantizan el resguardo y calidad de los datos ingresados.

REQUISITOS

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

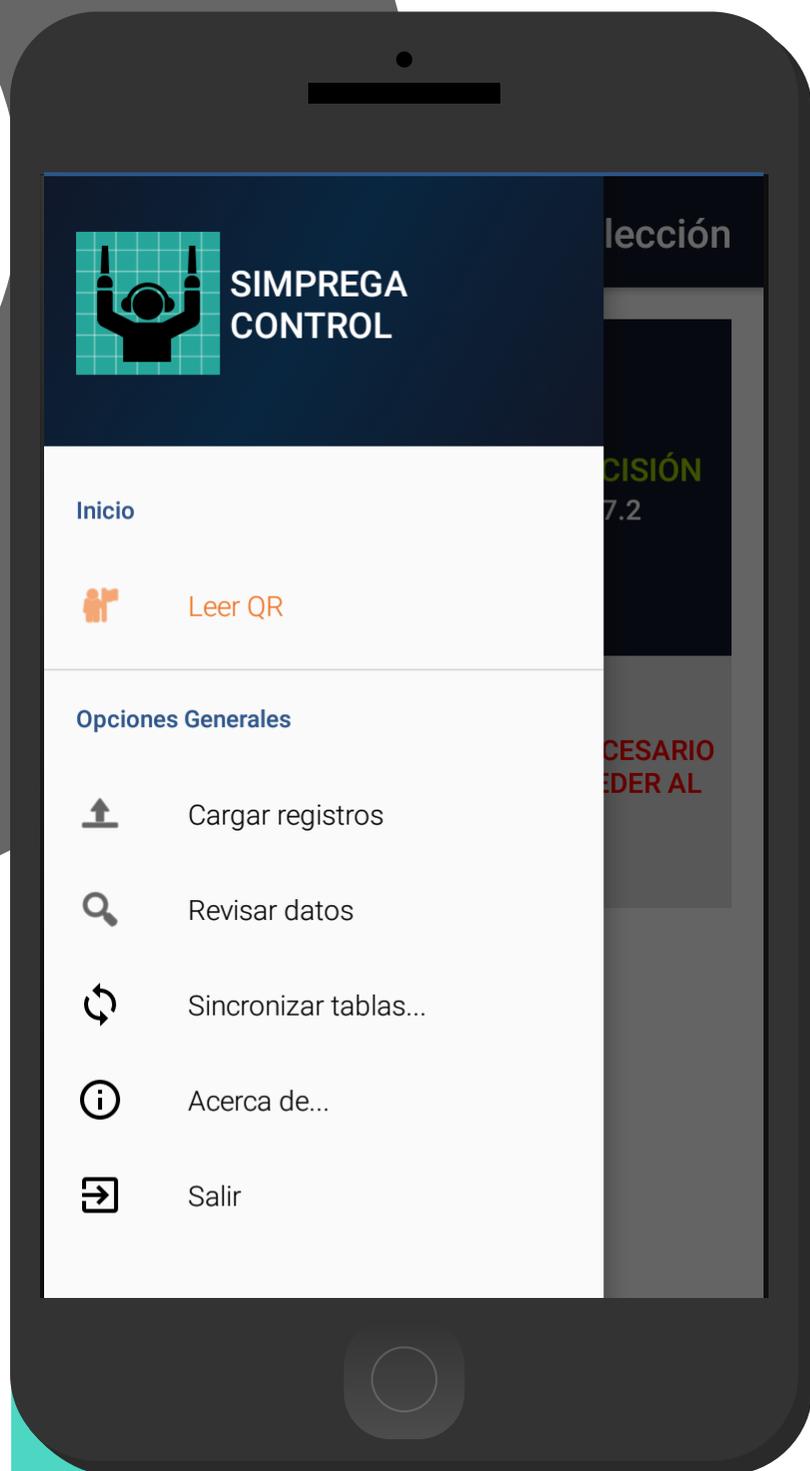
- Sistema operativo Android 6 o mayor.
- Procesador de 2.3 GHz.
- Memoria RAM 4 GB.
- Chip de Geo posicionamiento autónomo (Sensor de ubicación).
- Conectividad de 3G y/o WIFI.

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIONES

El aplicativo móvil se encuentra disponible en el siguiente link:

<http://www.siafeson.com/simprega.php/home/app>

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



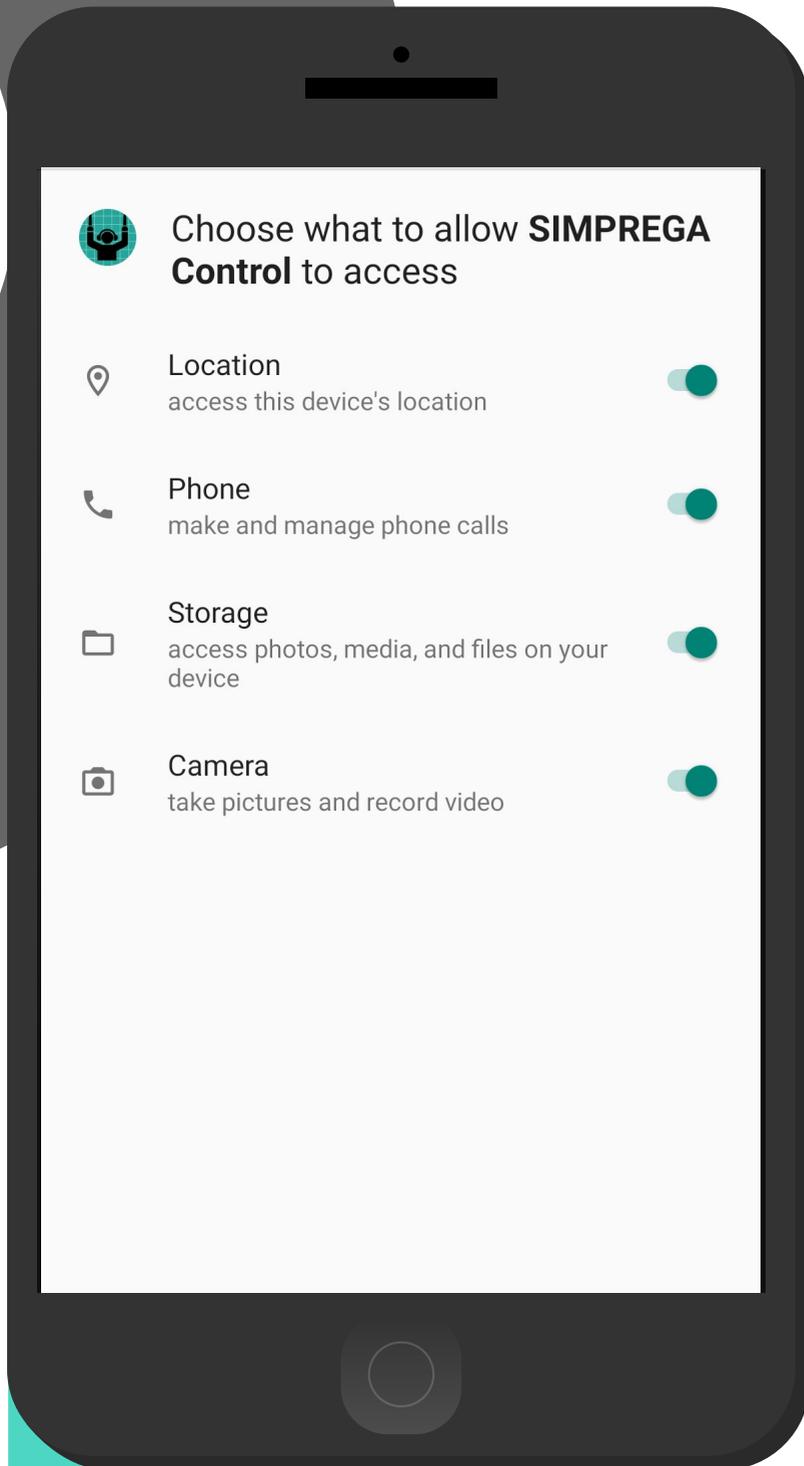
CONFIGURACIÓN

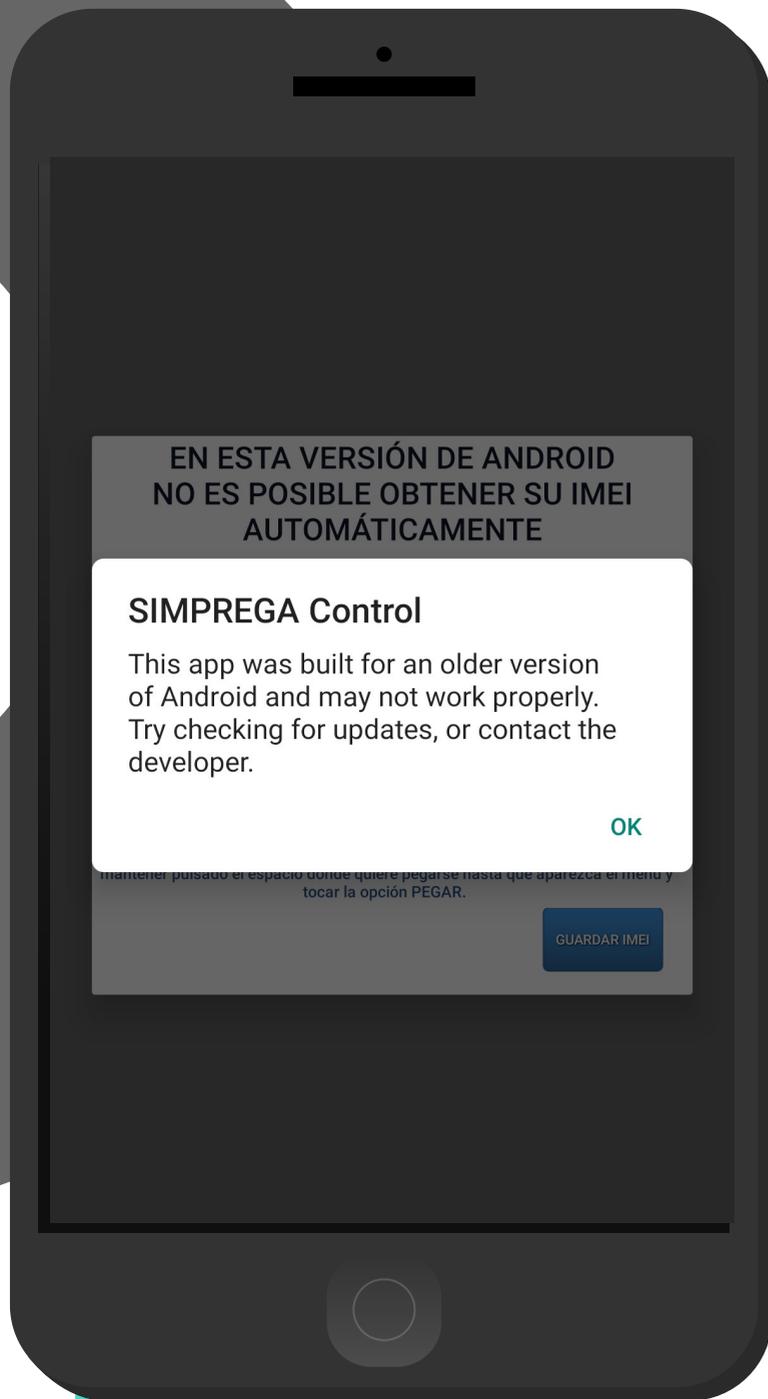
IMEI

Cuando el teléfono móvil se encuentre actualizado con la versión Android 10, la aplicación solicitará configurar el número IMEI de tu Smartphone.

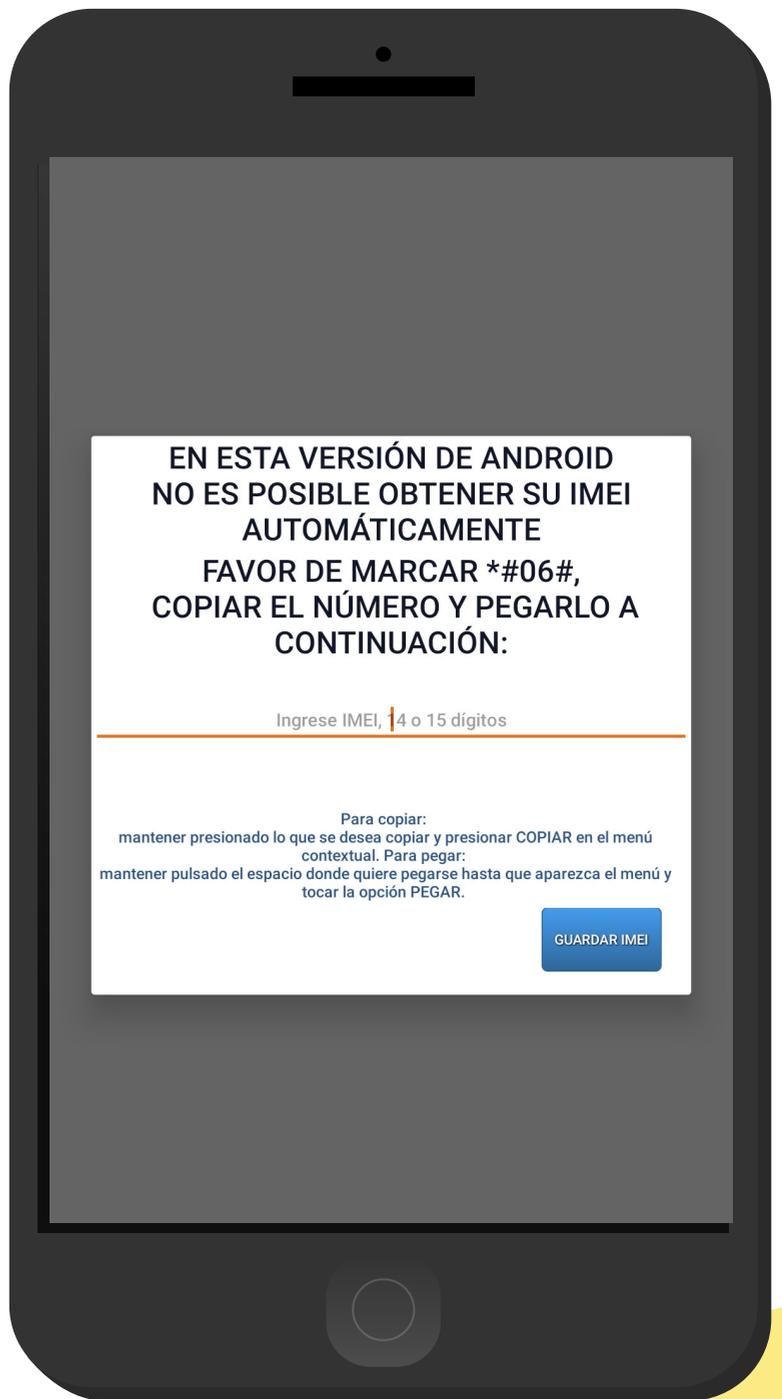
El acceso a SIMPREGA Control le muestra de manera automática la siguiente imagen, la cual le solicita los permisos de acceso para utilizar el aplicativo de manera correcta.

Es muy importante dar acceso a todos los permisos requeridos para lograr los objetivos dentro del aplicativo y facilitar así el manejo de las funciones disponibles, para que esta trabaje correctamente y poder así enviar la información correspondiente hacia el sitio web.



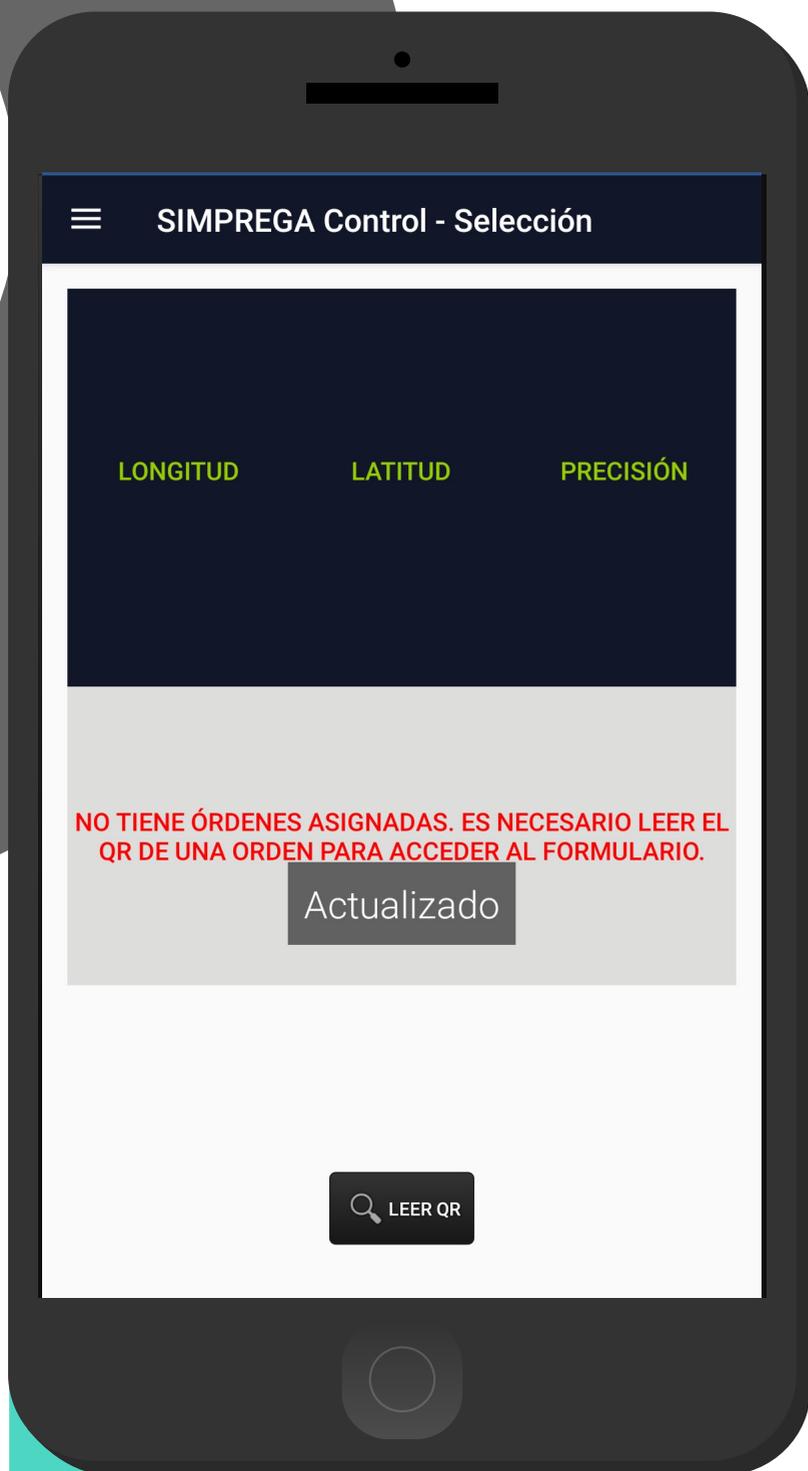


Una vez de aceptar los permisos de acceso requeridos, el aplicativo le mostrará el siguiente error en la pantalla principal de inicio, para continuar sin problema procedemos a configurar el número IMEI dando clic en aceptar dentro de la notificación mostrada.



Para configurar el número IMEI en el teclado del teléfono marca *#06#.

Una vez que obtenemos el IMEI del dispositivo, deberá ubicarse en la casilla activa, es necesario ingresar los primeros 15 dígitos del número IMEI sin ningún espacio ni diagonal.



Una vez de ingresar el número IMEI es muy importante almacenarlo presionando sobre la opción que se visualiza como “Guardar IMEI”, la aplicación se encarga de guardar la configuración realizada y genera una notificación en pantalla indicando que el registro IMEI se guardó correctamente.

Una vez realizada la configuración del IMEI el aplicativo volverá de nuevo a la pantalla principal de la aplicación móvil.

INICIO Y SINCRONIZACIÓN

TABLAS

INICIO

La aplicación móvil cuenta con un fácil menú de navegación para administrar la información, el menu de navegación muestra en pantalla 6 botones de acceso:

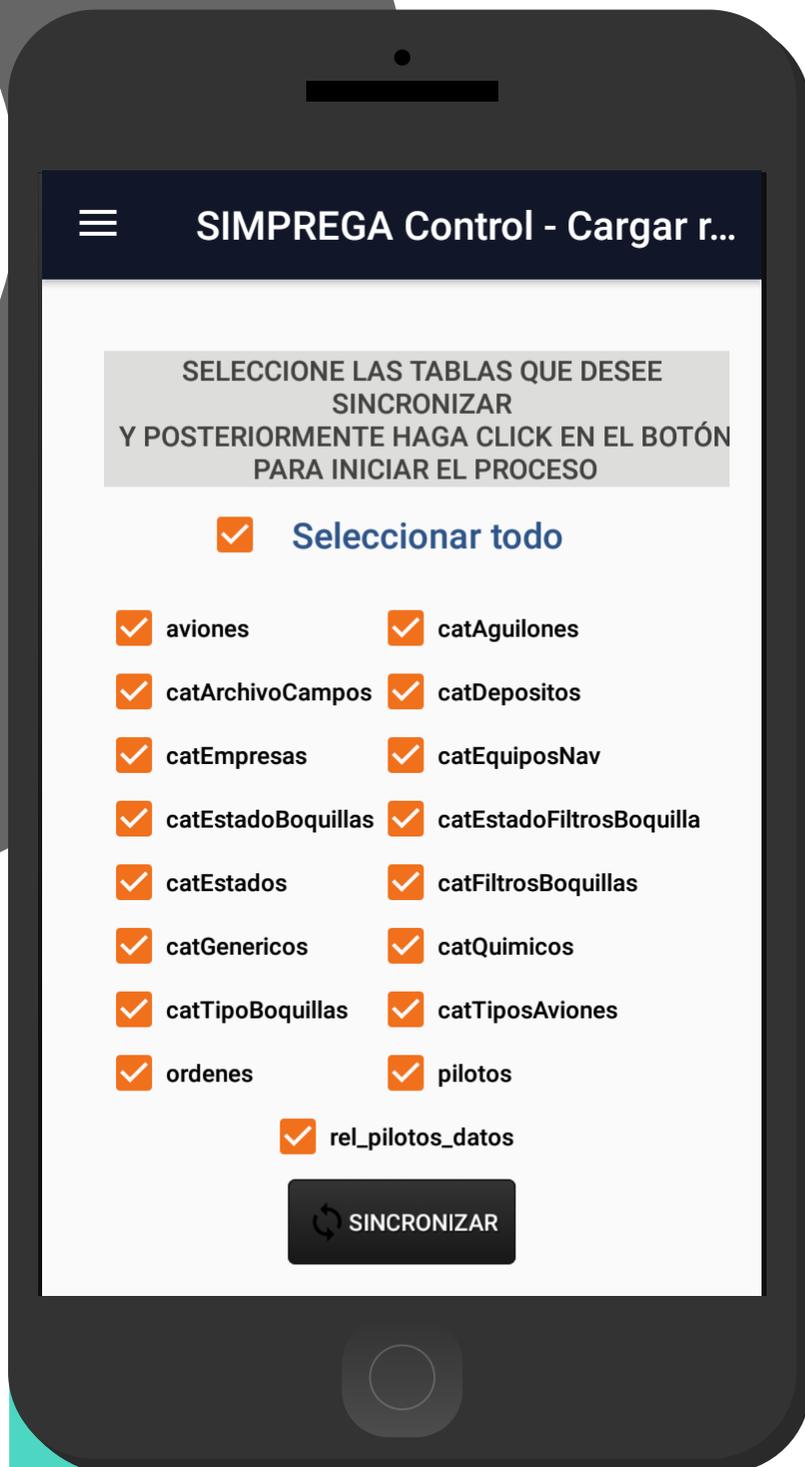
- Leer QR.
- Cargar registros.
- Revisar datos.
- Sincronizar tablas.
- Acorda de...
- Salir.

ACTUALIZACIÓN DE TABLAS

Es muy importante efectuar la sincronización de los catálogos antes de empezar a trabajar en el aplicativo móvil de SIMPREGA Control, 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 Actualizar tablas, este se encuentra en menú de navegación disponible.
- Seleccione las tablas que desee sincronizar y posteriormente haga clic en el botón Sincronizar para iniciar el proceso.
- El aplicativo actualiza el total de tablas de manera automática, mostrando una notificación de éxito en la pantalla principal.

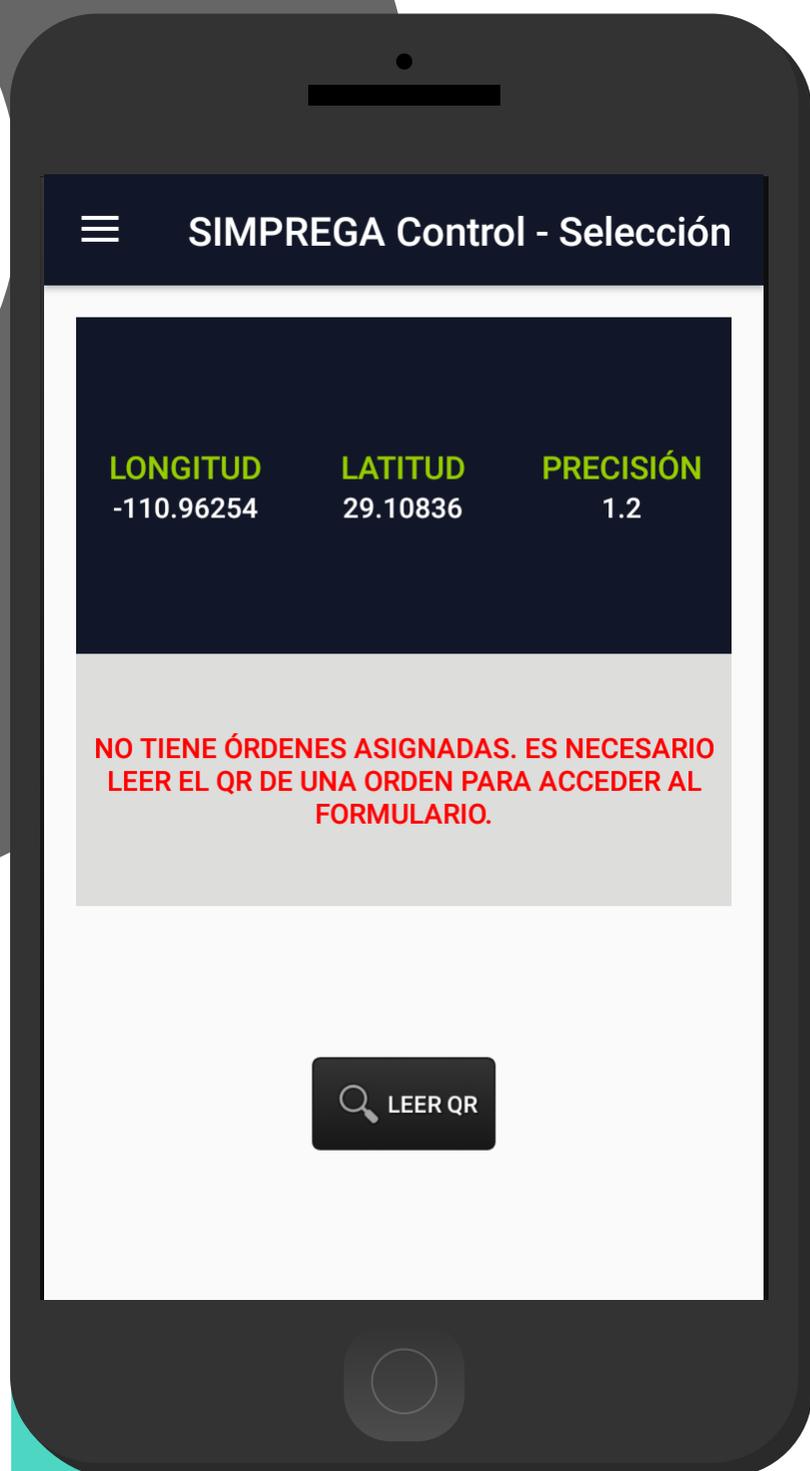
Nota: Es muy importante recordar que esta actualización se realiza una única vez antes de comenzar a utilizar el aplicativo, o bien, cuando existe algún cambio dentro de los catálogos disponibles (cambio de coordenadas, altas, etc.).



REGISTRO DE ACTIVIDAD

La aplicación móvil tiene disponible el apartado para capturar el registro de actividad mediante la lectura del código QR asignado a la orden generada, esta lectura se realiza de la siguiente manera:

Lectura Código QR: La utilización de la aplicación móvil Barcode Scanner permite la lectura de los códigos QR mediante la cámara del dispositivo para comenzar con el registro de actividad y asignar la información a la orden correspondiente.



LECTURA QR

Una vez de activar la cámara del dispositivo mediante la aplicación móvil Barcode Scanner es necesario colocar el código QR en el interior del rectángulo del visor para escanearlo, manteniéndolo inmóvil hasta hacer coincidir los puntos de seguridad, esto para registrar dentro de la orden correcta la información correspondiente.

Una vez que la aplicación realizó el escaneo completo del código QR, se escuchará en el teléfono un sonido similar a cuando se toma una fotografía y en la pantalla se observará un texto que muestra la notificación "Texto Encontrado", lo cual indica que el código QR ha sido leído satisfactoriamente.

Cuando la lectura del código QR haya finalizado podrás visualizar en pantalla la información de la orden asignada al QR leído anteriormente.

Coloque un código de barras en el interior del rectángulo del visor para escanear.

REGISTRO DE INFORMACIÓN

Cuando la lectura del código QR haya finalizado, podrás observar en pantalla la información principal de la orden que ha sido asignada al QR leído, dentro de la cual se ejecutará el registro de captura de la bitácora.

El formulario muestra en pantalla la información de la orden y fecha, así como el geo posicionamiento donde se encuentra ubicada y las coordenadas y registro de precisión que el GPS del teléfono esta calculando en el momento.

El registro de actividad se divide en diferentes secciones.

El primer apartado muestra las casillas para seleccionar el tipo de avión y el nombre del piloto asignado, esto en caso de no coincidir esta información con la mostrada en la parte superior.

- Tipo de avión: Define de qué tipo de avión se trata, activando el catálogo con los tipos de aviones disponibles para elegir el tipo deseado.
- Piloto: Elige el nombre del piloto que ha sido asignado a la orden generada, o bien, es posible también dar de alta un nuevo registro de piloto presionando sobre la opción Otro, esta opción genera una nueva casilla para capturar el nombre del piloto.

SIMPREGA Control - Registro...

ORDEN: 2020/99-00001
FECHA: 2020-10-01
AVIÓN:
PILOTO:

LONGITUD	LATITUD	PRECISIÓN
-110.96255	29.10832	2.8

EN CASO DE NO COINCIDIR ESTA INFORMACIÓN CON LA MOSTRADA ARRIBA, FAVOR DE INGRESARLA...

Avión: -- Seleccione.. ▼

Piloto: -- Seleccione.. ▼

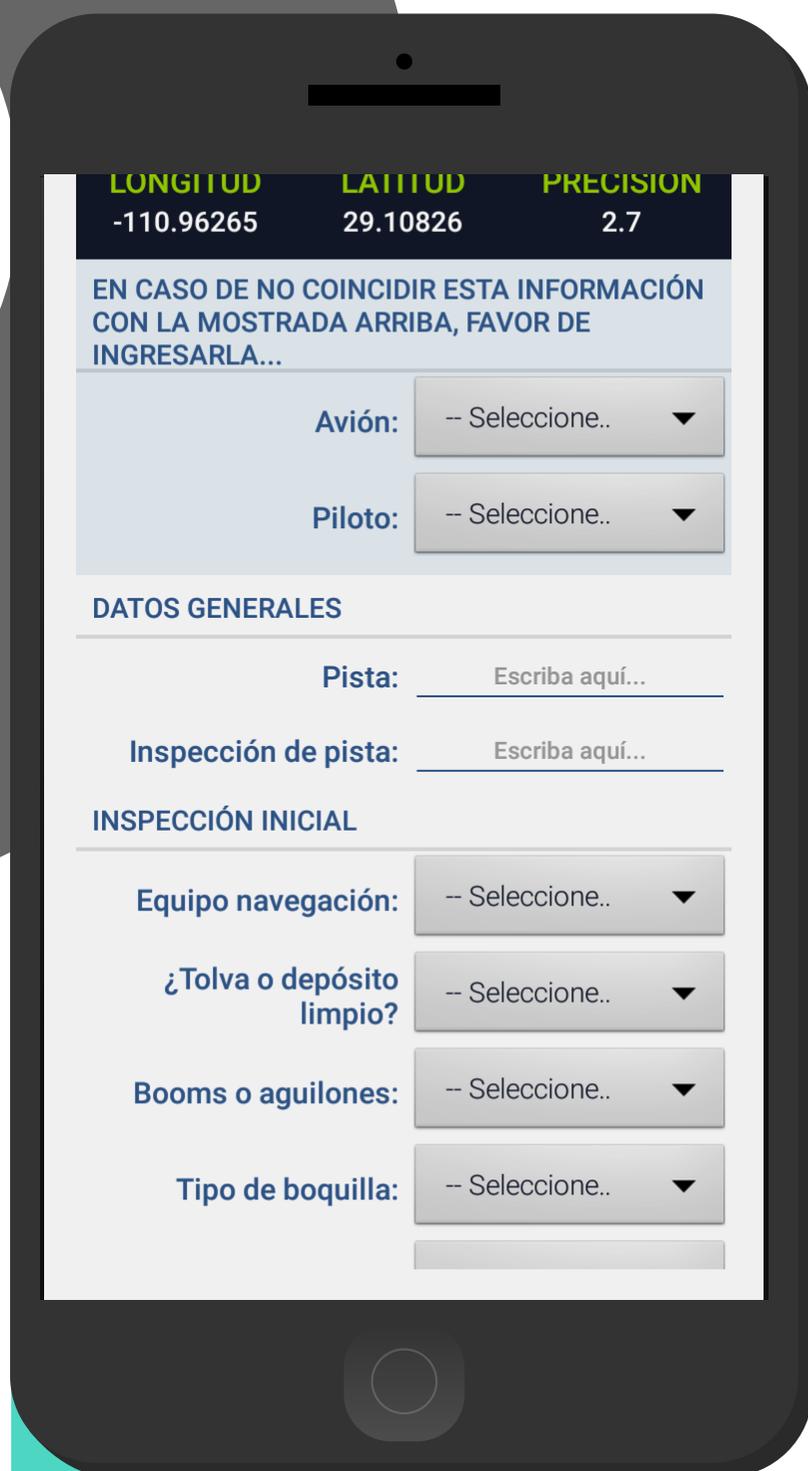
DATOS GENERALES

Pista:

Inspección de pista:

INSPECCIÓN INICIAL

REGISTRO DE INFORMACIÓN



The image shows a smartphone screen with a registration form. At the top, there is a table with three columns: LONGITUD, LATITUD, and PRECISION. Below the table is a warning message in blue text. The form includes several dropdown menus for 'Avión', 'Piloto', 'Equipo navegación', '¿Tolva o depósito limpio?', 'Booms o aguilonos', and 'Tipo de boquilla'. There are also two text input fields for 'Pista' and 'Inspección de pista'.

LONGITUD	LATITUD	PRECISION
-110.96265	29.10826	2.7

EN CASO DE NO COINCIDIR ESTA INFORMACIÓN CON LA MOSTRADA ARRIBA, FAVOR DE INGRESARLA...

Avión: -- Seleccione.. ▼

Piloto: -- Seleccione.. ▼

DATOS GENERALES

Pista:

Inspección de pista:

INSPECCIÓN INICIAL

Equipo navegación: -- Seleccione.. ▼

¿Tolva o depósito limpio?: -- Seleccione.. ▼

Booms o aguilonos: -- Seleccione.. ▼

Tipo de boquilla: -- Seleccione.. ▼

Datos Generales

- **Pista:** Ingresa de manera manual el nombre de la pista para identificar el registro realizado de la bitácora de vuelo, este tipo de casillas contiene cifras numéricas y caracteres alfabéticos.
- **Inspección de pista:** Capturar la descripción del registro de inspección de la pista.

Inspección Inicial

En esta sección el usuario deberá llenar los datos de la inspección inicial, donde se solicita agregar algunos detalles adicionales especificando los datos de inspección inicial que se realiza dentro del avión correspondiente antes de comenzar con la actividad, cada casilla para los registros de inspección cuentan con un campo de selección el cual permite elegir una única opción dentro de un conjunto limitado de opciones, en donde es necesario definir el equipo de navegación, si el recipiente de tolva o depósito se encuentra limpio o sucio, si los booms o aguilonos se encuentran con fugas, definir los tipos de boquilla, etc. Para este registro presione sobre la casilla para activar el menú y elegir así la opción correspondiente.

REGISTRO DE INFORMACIÓN

Al despegar

Es muy importante indicar la información exacta del despegue inicial, para esta acción la aplicación móvil solicita capturar los siguientes datos:

Volumen inicial producto y volumen muerto (Litros): Ingresar de manera manual el volumen inicial del producto que se va a aplicar y el volumen que se registra como producto muerto (registro en litros),

el teclado numérico se activa seleccionando la casilla asociada a cada uno de los registros.

Hora inicio aplicaciones: Para capturar la hora exacta de inicio de la aplicación oprime el botón y la aplicación activa de manera automática la fecha y hora exacta que se detecta mediante el registro satelital para indicar el comienzo de la aplicación.

Una vez de registrar la información del despegue, este deberá ser almacenada por lo que hay que presionar el botón Guardar para almacenar el registro inicial del despegue realizado, esto se realiza para que posteriormente la información sea enviada al sistema web.

Si el registro fue almacenado correctamente se genera una notificación indicando que el registro fue Insertado en línea.

The image shows a smartphone screen with a registration form. At the top, there is a question: "¿Bomba trabaja correctamente?" with a dropdown menu showing "SI". Below this, the section "AL DESPEGAR" contains three input fields: "Volumen inicial producto (Litros):" with the value "130", "Volumen muerto (Litros):" with the value "15", and "Hora inicio aplicaciones:" with the value "2020-10-01 10:41:11" and a clock icon. A green notification box with the text "Insertado" is overlaid on the screen. Below the notification, the section "REGISTRAR ATERRIZAJES" contains an input field for "Hora aterrizaje:" with the placeholder "Presione botón..." and a clock icon. At the bottom, there is a numeric keypad with digits 1-9, a minus sign, and a clear button.

REGISTRO DE INFORMACIÓN

Registrar aterrizaje

- Hora primer aterrizaje: Al momento de realizar los aterrizajes es muy importante especificar la hora, para esto es necesario oprimir el botón para activar el registro de fecha y hora exacta que se detecta mediante el registro satelital para indicar la hora en la cual se realizó el aterrizaje realizado.
- Volumen recarga (Litros): Capturar el registro del volumen exacto en litros de la recarga de aplicación que se realizó, para activar el teclado numérico presione sobre la casilla correspondiente e ingrese el volumen indicado.
- Hora reinicio: Para indicar la hora de reinicio de actividad, presione el botón para activar la fecha y la hora exacta de reinicio de actividades que se detecta mediante el registro satelital para establecer la hora de reinicio de aplicación del despegue.

Los registros de aterrizaje deberán ser almacenado individualmente por lo que hay que presionar el botón Guardar aterrizaje y asegurarse que el registro se genere dentro de la tabla correspondiente.

¿Bomba trabaja correctamente?: SI

AL DESPEGAR

Volumen inicial producto (Litros):	130
Volumen muerto (Litros):	15
Hora inicio aplicaciones:	2020-10-01 10:41:11

Insertado

REGISTRAR ATERRIZAJES

Hora aterrizaje: Presione botón...

Volumen recarga

1	2	3	-
4	5	6	_
7	8	9	✕

REGISTRO DE INFORMACIÓN

Inspección final

Para finalizar con el registro de bitácora de vuelo es necesario capturar las últimas especificaciones solicitadas:

- Hora final aplicaciones: Presione el botón para activar la fecha y hora exacta que se detecta mediante el satélite para indicar con precisión la hora final de aplicación realizada.
- Hora aterrizaje final: Para especificar la hora final de aterrizaje presione el botón para que la aplicación active la fecha y hora exacta que se detecta mediante el satélite para indicar con precisión la hora final del aterrizaje realizado.
- Volumen final producto y volumen muerto (Litros): Ingresar de manera exacta el registro final del volumen del producto aplicado, el teclado numérico se activa presionando sobre la casilla del campo numérico correspondiente.
- Eficiencia aplicación: Ingresar de manera manual el porcentaje de la eficiencia resultante de la aplicación realizada.
- Responsable: Seleccione el responsable de la actividad realizada, el menú se activa presionando la flecha que se muestra dentro de la casilla para elegir al responsable correspondiente.

#	ATERRIZAJE	DESPEGUE	RECARGA
1	2020-10-01 10:41:18	2020-10-01 10:41:22	100.0

1 a 1 de 1 registros totales

Ant. **1** Sig.

INSPECCIÓN FINAL

Hora final aplicaciones: 2020-10-01 10:41:34 

Hora aterrizaje final: 2020-10-01 10:41:34 

Volumen final producto (Litros): 120

Volumen muerto final (Litros): 120

Eficiencia aplicación (%): 12

Responsable: PRUEBA 

GUARDAR 

ALMACENAR ACTIVIDAD

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.

1	2020-10-01 10:41:18	2020-10-01 10:41:22	100.0
---	------------------------	------------------------	-------

1 a 1 de 1 registros totales

Ant. **1** Sig.

INSPECCIÓN FINAL

Hora final aplicaciones: 2020-10-01 10:41:34 

Hora aterrizaje final: 2020-10-01 10:41:34 

Volumen final producto (Litros): 120

Volumen muerto final (Litros): 120

Eficiencia aplicación (%): 12

Responsable: PRUEBA 

 **GUARDAR** 

ENVIO DE REGISTROS CON PROBLEMAS DE CONEXIÓN

Esta sección se encuentra disponible para el envío de datos desde el aplicativo hacia el servidor del sitio web, este se utiliza cuando por problemas de conexión no fueron enviados al portal web correctamente. Para acceder a este módulo presiona el enlace cargar registros dentro del menú de navegación.

El acceso al módulo muestra el total de registros que se guardaron en la base de datos del aplicativo móvil y se encuentran listos para ser enviados hacia el portal web, esta información se visualiza en la parte superior de la sección de envíos.

HAY UN TOTAL DE 1 REGISTROS POR CARGAR

Una vez de verificar los registros que se muestran como pendientes de envío (Ver módulo revisar datos) presiona el botón cargar registros para que estos sean enviados de manera correcta.

HAY UN TOTAL DE 1 REGISTROS POR CARGAR

Para realizar la carga de éstos, favor de presionar el siguiente botón

CARGAR REGISTROS

Si los registros se enviaron de manera correcta hacia la plataforma web, se visualiza en pantalla una barrita indicando el proceso de envío de información, así mismo se genera un mensaje indicando el número total de registros que se enviaron con éxito hacia el portal web.

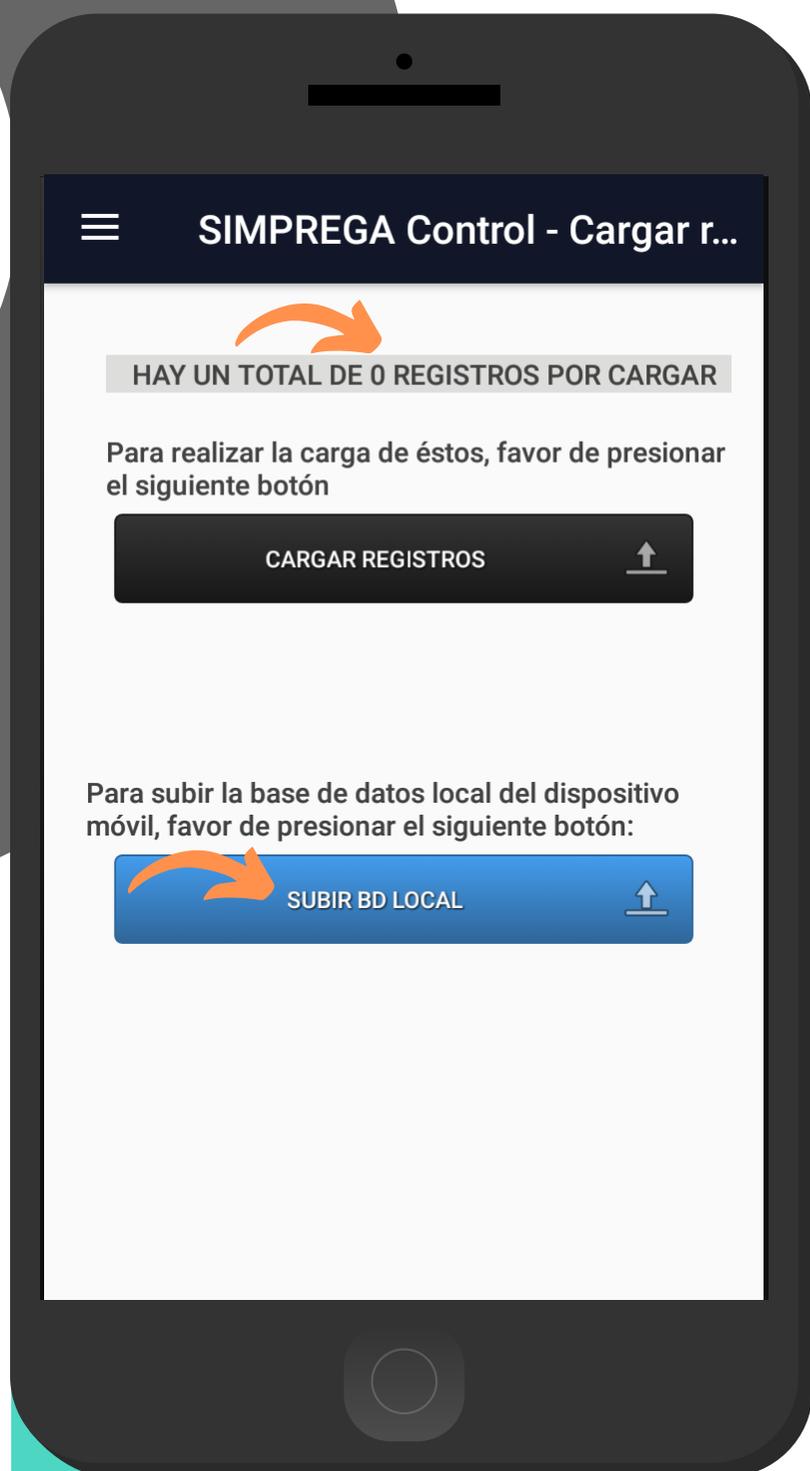


RECUPERAR REGISTROS

Esta sección se encuentra disponible para recuperar los registros de la base de datos del móvil que no se ven reflejados en el portal web. Para recuperar registros accede a el enlace Cargar registros, disponible dentro del menú de navegación.

A continuación, es necesario asegurarse que no haya ningún registro pendiente sin subir.

Una vez de verificar esta indicación, es preciso presionar el botón Subir BD local y esperar que el archivo se enví correctamente, así mismo, la aplicación le informará el número total de registros que fueron enviados con éxito.



REVISAR DATOS

Las tablas para revisión de información se generan a partir de los registros de actividad realizados.

Para acceder a esta información presiona sobre el enlace Revisar datos dentro del menú de navegación de la aplicación móvil.

Esta sección permite acceder a los datos, mostrando la información por filtros de actividad.

Es importante especificar el tipo de información que se desea visualizar, para generar un reporte sigue las siguientes instrucciones:

- Seleccione la casilla Mostrar y elija los registros de información que desee visualizar. (la selección de este catálogo despliega un menú con un registro de opciones amplias de los catálogos disponibles).

La aplicación genera el reporte de información solicitado. La Información se genera a partir de los registros de actividad que han sido ingresados mediante las actividades realizadas.

