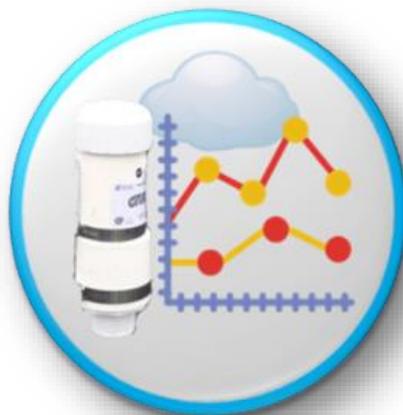


# Sistema Integral de Vigilancia Epidemiológica LANREF



# App-CIVEclim v2.0

## Manual

Febrero 2018

CP-LANREF Soporte Técnico-Científico

Dr. Gustavo Mora Aguilera ([morag@colpos.mx](mailto:morag@colpos.mx))

Ing. Gerardo Acevedo Sánchez ([geraracevedo@gmail.com](mailto:geraracevedo@gmail.com))

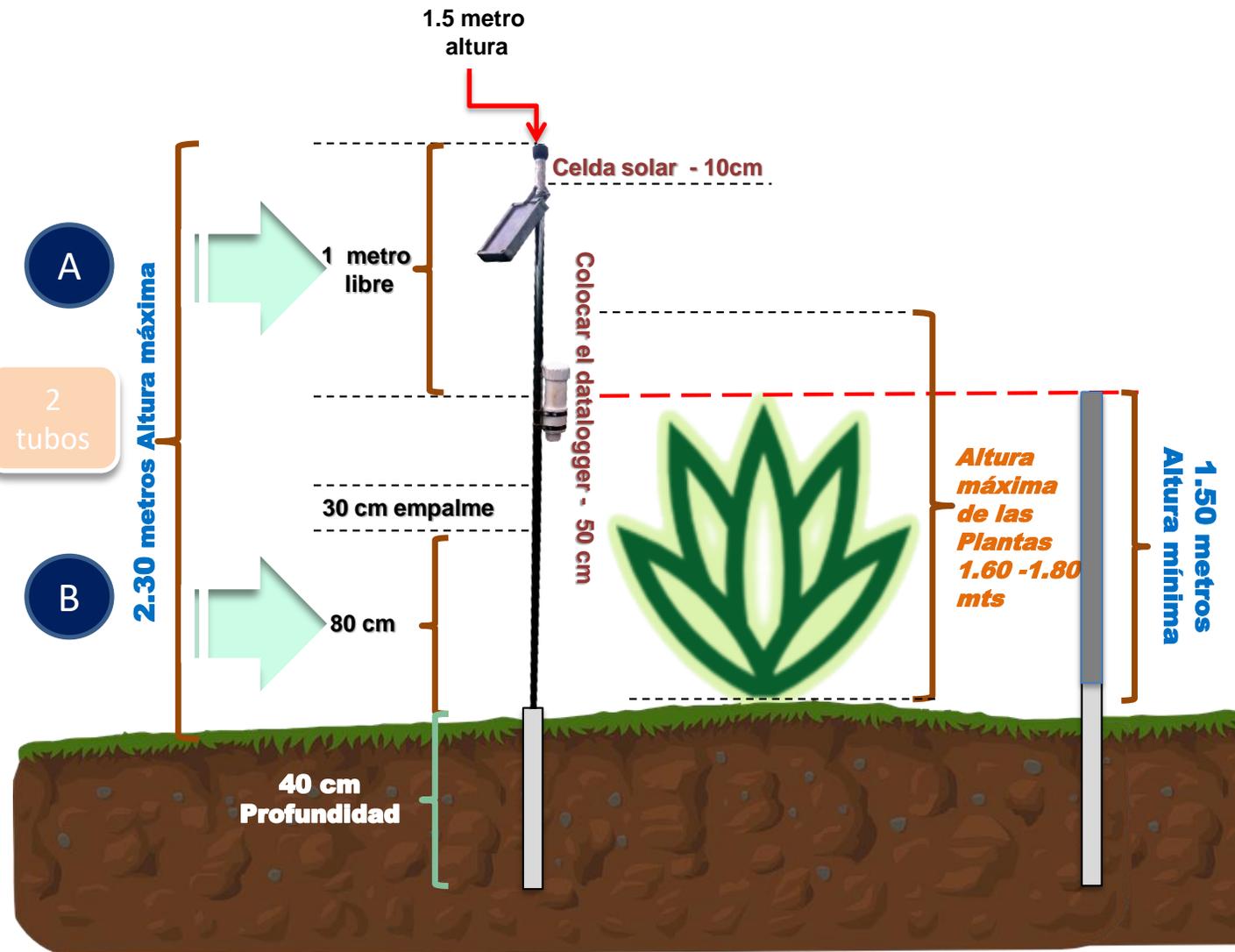
CP-LANREF Área de Desarrollo

Ing. Oscar Eder Flores Colorado ([flores.eder.93@gmail.com](mailto:flores.eder.93@gmail.com))

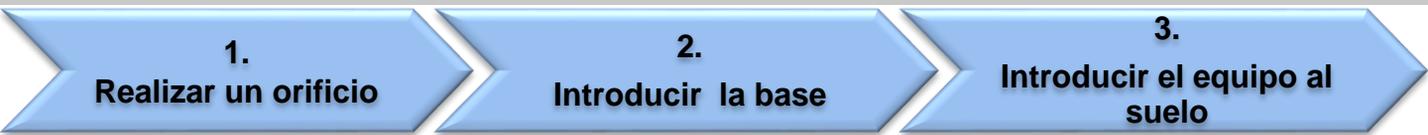
M.C. Eduardo Guzmán Hernández ([guzman.h.eduardo@gmail.com](mailto:guzman.h.eduardo@gmail.com))

Mtro. Javier Arturo Álvarez Hernández ([javalhe@gmail.com](mailto:javalhe@gmail.com))

# Instalación en campo del CIVEclim 4v: Caso Agave



# Instalación CIVEclim V4 en Campo



1.- El CIVEclim V4 debe instalarse en el espacio entre planta y planta en caso de agave.



Profundidad del orificio, 40cm

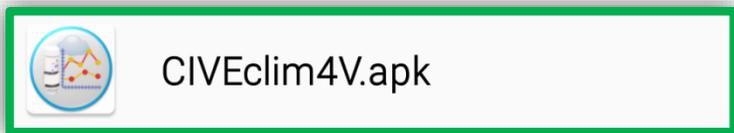
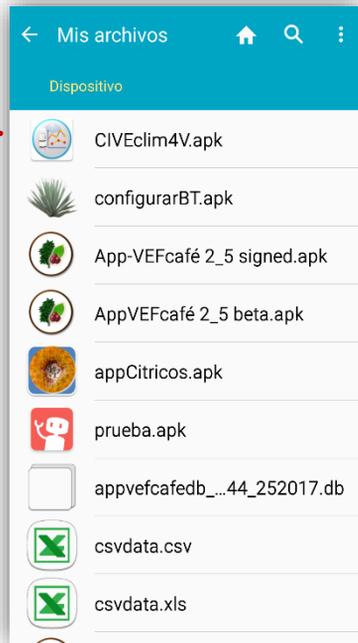


2 y 3.- Introducción de la base y equipo al suelo:

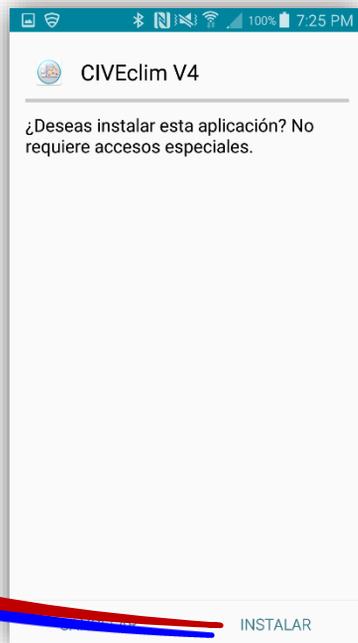
- a) Enterrar el tubo B al suelo.
- b) Introducir el tubo A al tubo B.
- c) Colocar el tornillo sin fin al panel solar.
- d) Ubicar el panel solar en dirección al punto cardinal Este, con un ángulo de inclinación de 45°

# Instalación CIVEclim

1. Presionar el archivo de la aplicación **CIVEclim**.



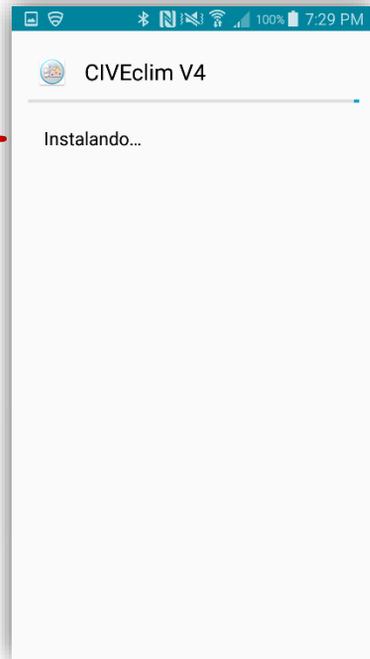
2. Presionar en el botón **INSTALAR**.



# Instalación App-CIVEclim

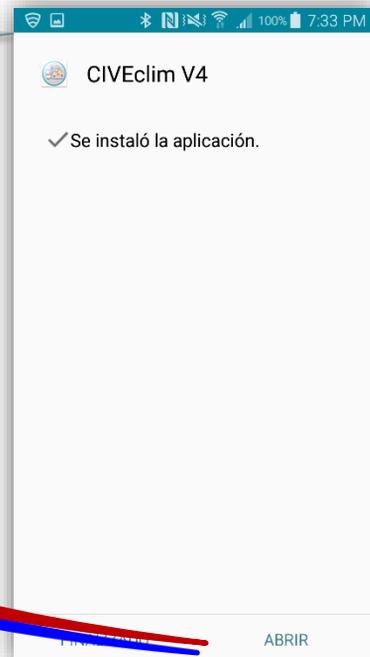
3. Esperar a que finalice la instalación.

Instalando...



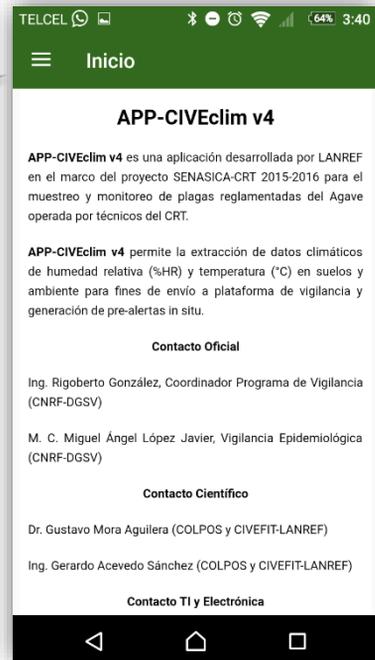
4. Presionar el botón de **ABRIR**.

ABRIR

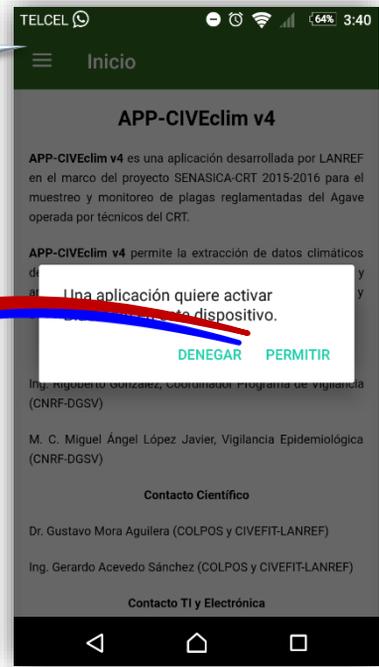


# Instalación App-CIVEclim

5. Esperar a que la aplicación inicie.



6. Presiona el botón **PERMITIR**, para permitir a la aplicación utilizar el dispositivo Bluetooth.



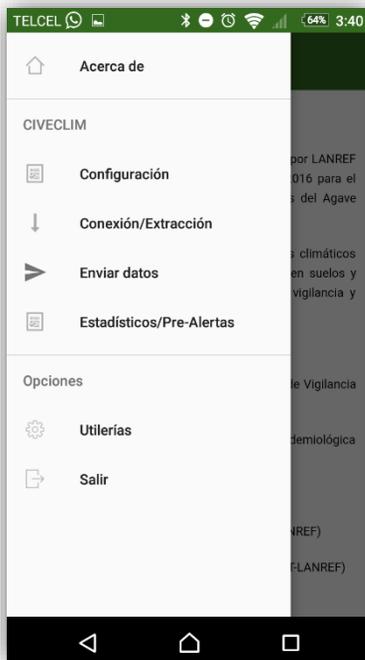
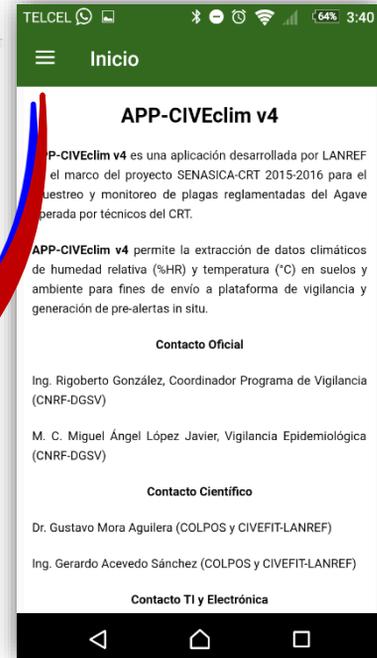
**PERMITIR**

# Elementos de App-CIVEclim

- Vista principal “Página de inicio” de la aplicación.



1. MENÚ.



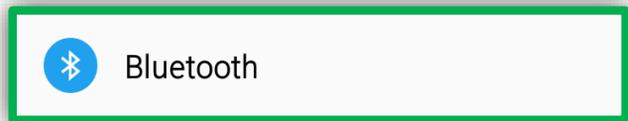
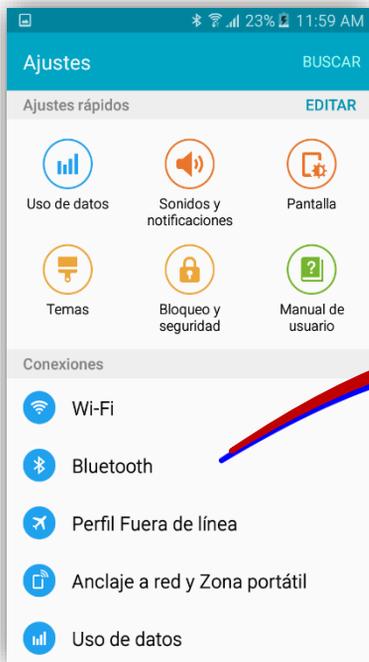
- Opciones del menú.

# Sincronización con el instrumento

1. Dirigirse a los ajustes del teléfono celular, presionando el botón **Ajustes**.

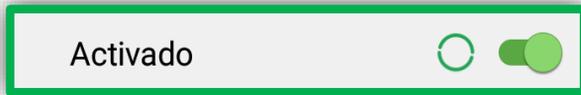
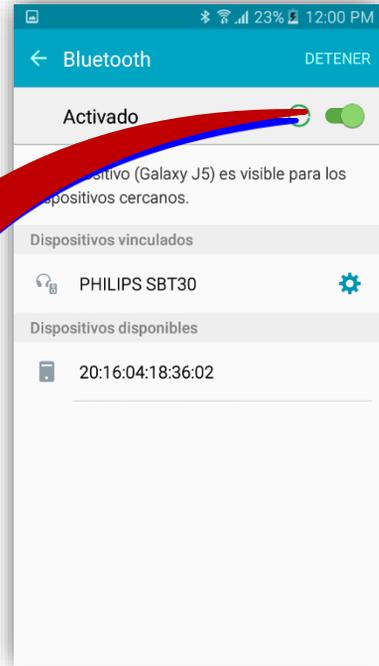


2. Presiona el botón **Bluetooth**.

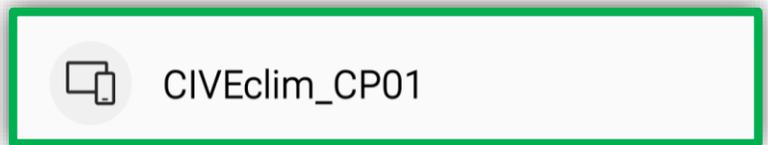
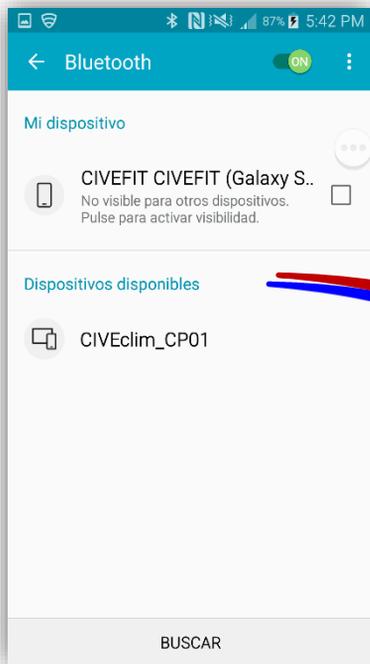


# Sincronización con el instrumento

3. Activar el dispositivo Bluetooth, presionando el Interruptor OFF-ON.

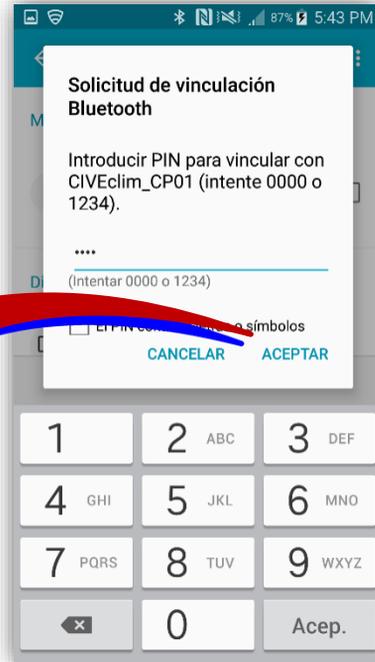


4. Esperar hasta que detecte los dispositivos cercanos y seleccionar el Instrumento CIVEclim.



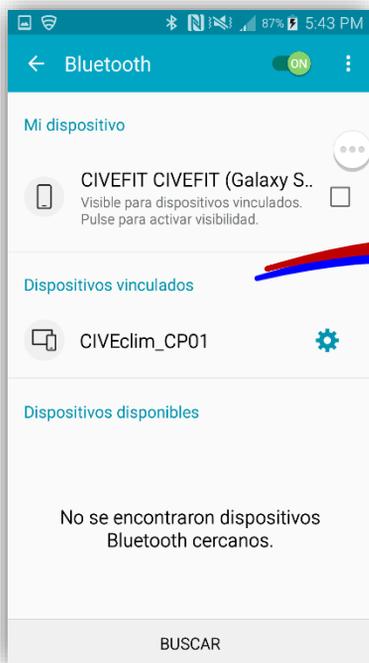
# Sincronización con el instrumento

5. Ingresar el código PIN de vinculación **1234** y presiona el botón **ACEPTAR**.



ACEPTAR

6. Esperar hasta que el instrumento se encuentre vinculado.

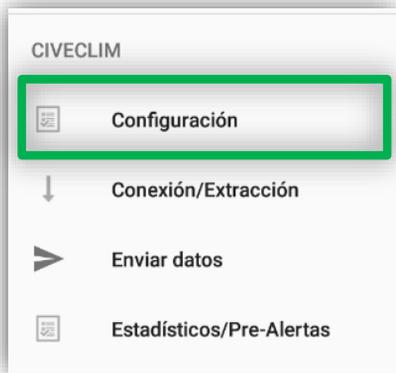


Dispositivos vinculados

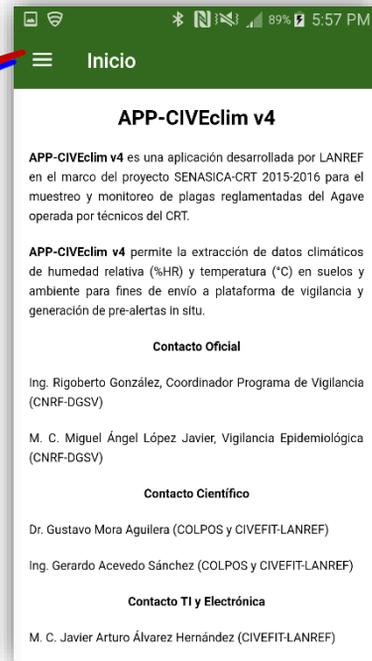
CIVEclim\_CP01

# Conexión con el instrumento

1. En la aplicación CIVEclim, presiona el botón del Menú.



2. Selecciona la opción **Configuración**.



3. Seleccione el instrumento previamente vinculado al teléfono celular, de la lista de dispositivos emparejados.



4. Presiona el botón **CONECTAR**.



# Configuración del instrumento

5. En la sección “Configuración actual del CIVEclim”, se muestra la configuración del instrumento. Al igual que el nombre del instrumento.

Cambiar nombre al CIVEclim:

Nombre actual: civeclimoficial

Configuración actual del CIVEclim:

Dispositivo Bluetooth: CIVEclim\_CP01

Nombre del CIVEclim: civeclimoficial

Intervalo de tiempo: 21

Inicio de tiempo: 0 Horas, 0 Minutos, faltan: 0 minutos

Tipo de Suelo: HSarena-Arcilloso



# Configuración del instrumento

1. Presiona el botón **INTERVALO**, para establecer el tiempo entre muestras.

INTERVALO

2. Presione el botón **ACEPTAR**.

3. Presiona el botón **TIEMPO INICIAL**, para establecer el tiempo a iniciar las muestras.

TIEMPO INICIAL

4. Presione el botón **ACEPTAR**.

# Configuración del instrumento

5. Si se desea se puede cambiar el nombre del CIVEclim y el tipo de suelo en el apartado correspondiente.

Cambiar nombre al CIVEclim:  
CIVEclimcp01

EstacionClim01

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0  
q w e r t y u i o p  
a s d f g h j k l ñ  
↑ z x c v b n m  
Sym \* \* ? Español \* \* ? Aceptar

HSArcilla  
HSFranco-Arcilloso  
HSFranco-Arenoso  
HSArenaFija  
HSArena-Arcilloso

Pagina de Inicio\_30

CONECTAR DESCONECTAR

INTERVALO TIEMPO INICIAL

Cambiar nombre al CIVEclim:  
CIVEclimcp01

HSArena-A. CONFIGURAR

Configuración actual del CIVEclim:

Dispositivo Bluetooth: CIVEclim\_CP01  
Nombre del CIVEclim: civeclimoficial  
Intervalo de tiempo: 21  
Inicio de tiempo: 0 Horas, 0 Minutos, faltan: 0 minutos  
Tipo de Suelo: HSArena-Arcilloso

6. Para establecer la configuración al instrumento, presiona el botón CONFIGURAR.

CONFIGURAR

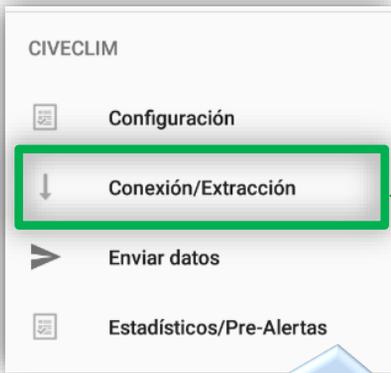
Configuración actual del CIVEclim:

Dispositivo Bluetooth: CIVEclim\_CP01  
Nombre del CIVEclim: CIVEclimcp01  
Intervalo de tiempo: 30  
Inicio de tiempo: 18 Horas, 30 Minutos, faltan: 2 minutos  
Tipo de Suelo: HSFranco-Arcilloso

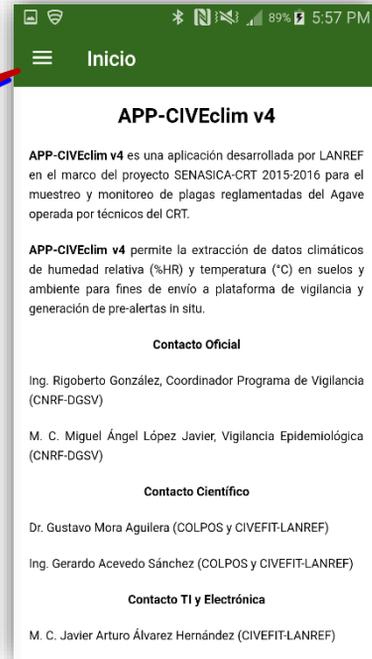
7. La configuración se presentará en el apartado "Configuración actual del CIVEclim".

# Extracción de datos del instrumento

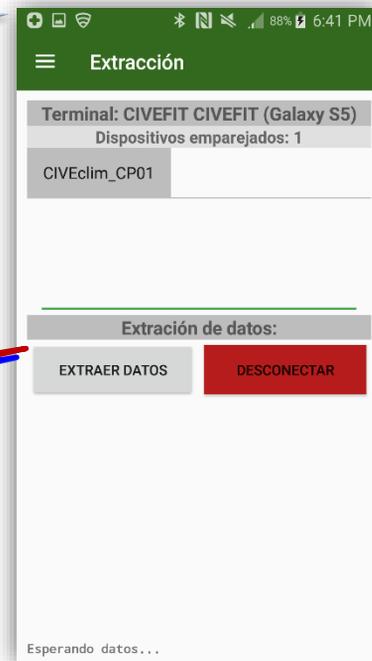
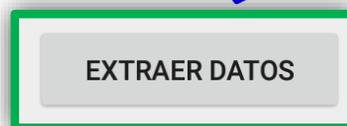
1. En la aplicación CIVEclim, presiona el botón del Menú.



2. Selecciona la opción **conexión/Extracción**.

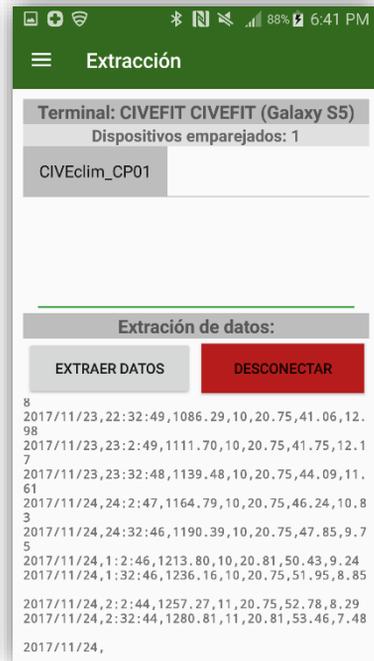


3. Presiona el botón **EXTRAER DATOS** para iniciar la transferencia de datos desde el CIVEclim.

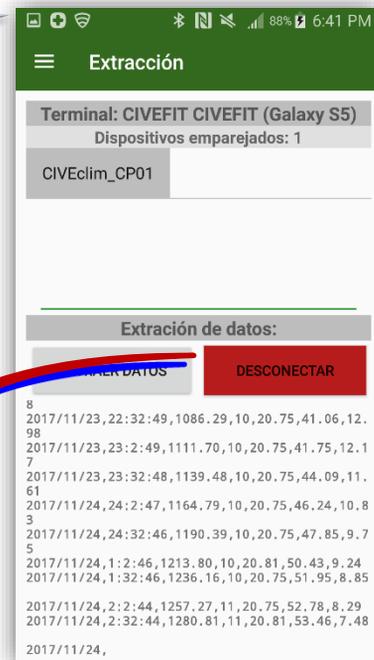


# Extracción de datos del instrumento

4. Esperar a que finalice la transferencia de los datos climáticos.



6. Después de configurar y extraer los datos del CIVEclim, se debe presionar el botón **DESCONECTAR**.



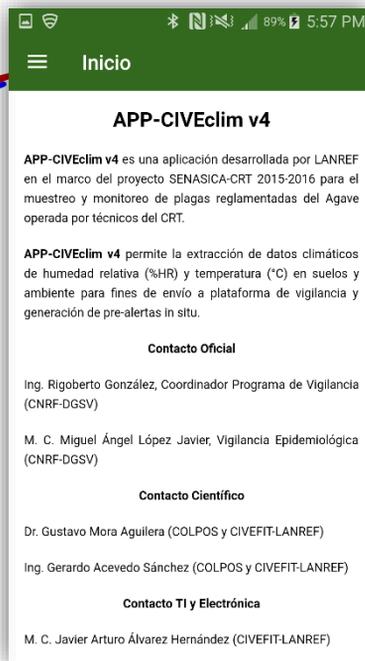
**DESCONECTAR**

# Envío de datos del instrumento

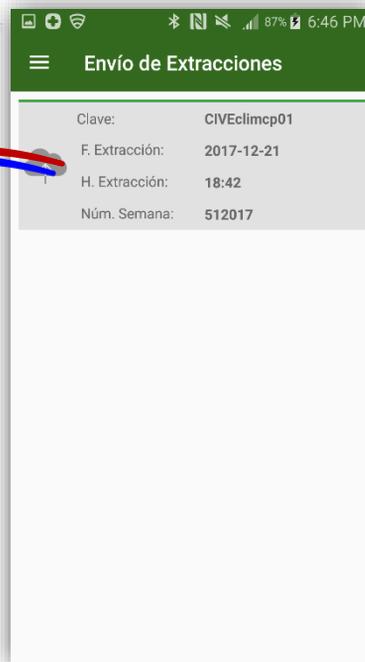
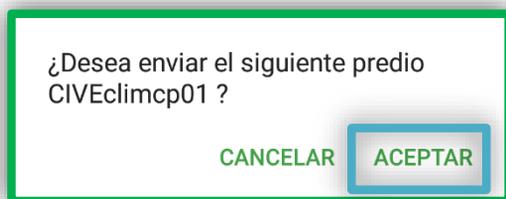
1. En la aplicación CIVEclim, presiona el botón del Menú.



2. Selecciona la opción **Enviar datos**.



3. Selecciona el paquete de datos que se desea enviar.



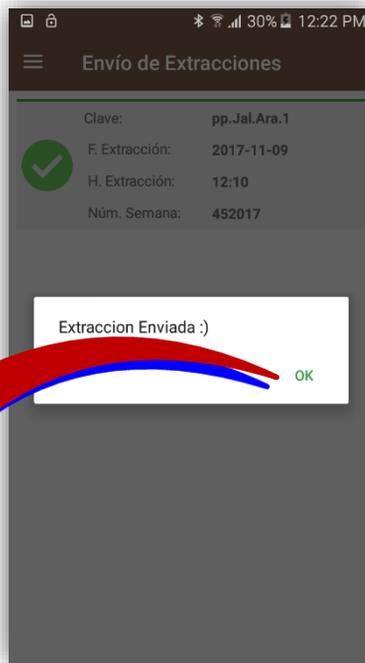
4. Presiona el botón **ACEPTAR**.

# Envío de datos del instrumento

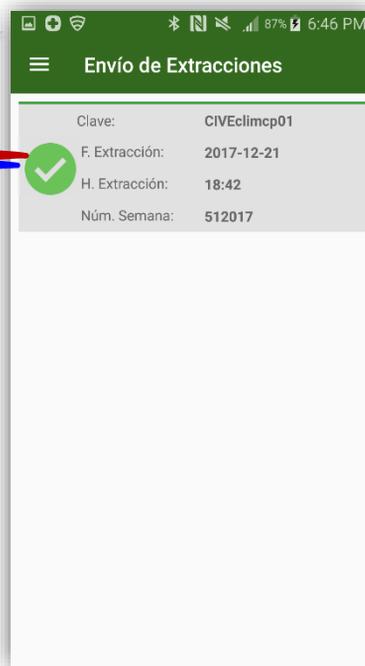
5. Esperar hasta que el envío de datos finalice.

6. Presiona el botón **OK**.

OK

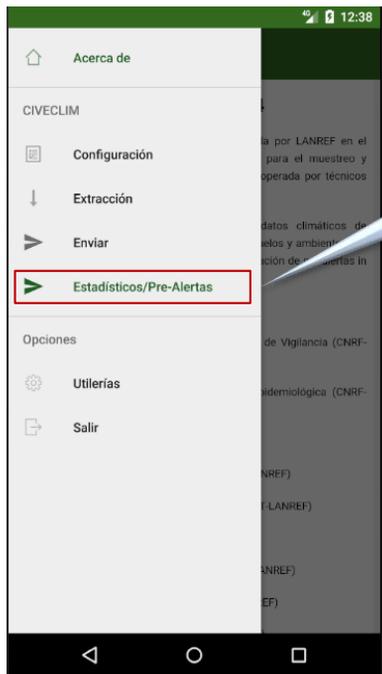


7. Deberá aparecer una flecha verde, indicando que se ha enviado el paquete de datos.

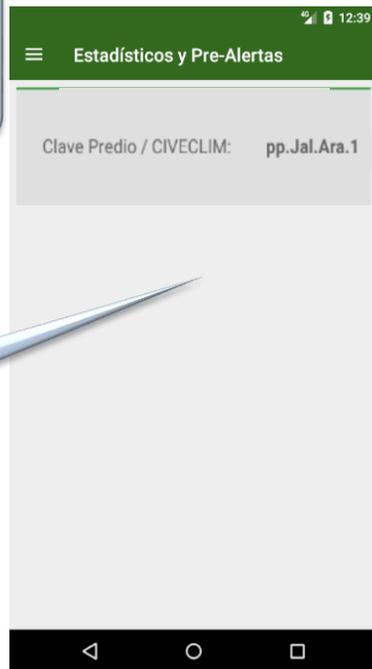


# Estadísticos y Pre-Alertas

1. Dentro del menú, ingresar al módulo Estadísticos/Pre-Alertas



➤ Estadísticos/Pre-Alertas



2. Mostrará como resultado una lista de claves de predio o bien nombres de CIVECLIM registrados.



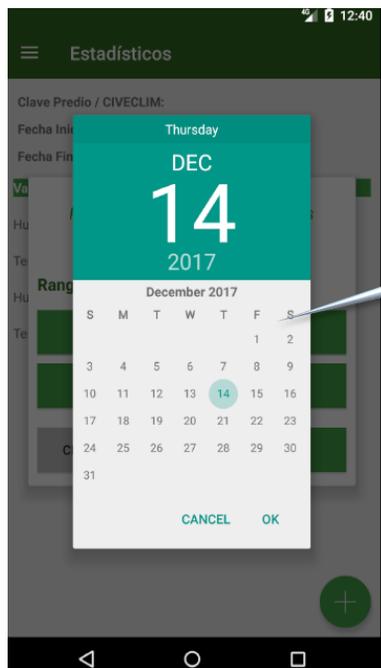
3. Al seleccionar un predio tenemos tres posibles opciones.



4. Seleccionaremos la opción *Estadísticos* ingresando el rango de fechas correspondientes.



# Estadísticos y Pre-Alertas



5. Seleccionamos los rangos de *fecha inicial* y *fecha final*.

6. Se deben mostrar *fechas* indicadas.



7. Dar clic en el botón **BUSCAR**.

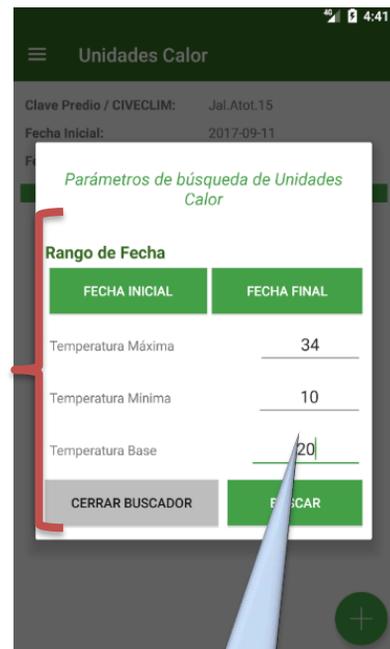
Variables	Min.	Prom.	Max.
Humedad Aérea	19	41	69
Temperatura Aérea	4	18	32
Humedad Suelo	26	72	100
Temperatura Suelo	0	13	22

8. Se mostrarán los datos de las variables registradas en el CIVECLIM.

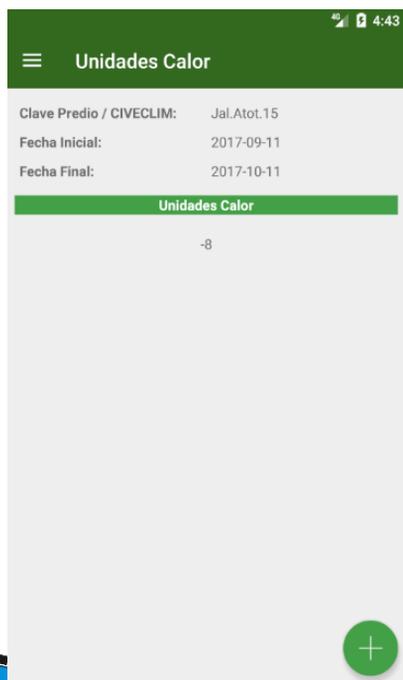
# Estadísticos y Pre-Alertas



9. Seleccionaremos la opción **Unidades Calor** ingresando el rango de **fechas** correspondientes y datos de **temperatura**.



10. Al Ingresar los datos solicitados dar clic en el botón **BUSCAR**, el cual nos mostrará las **Unidades Calor** registradas.



# Estadísticos y Pre-Alertas

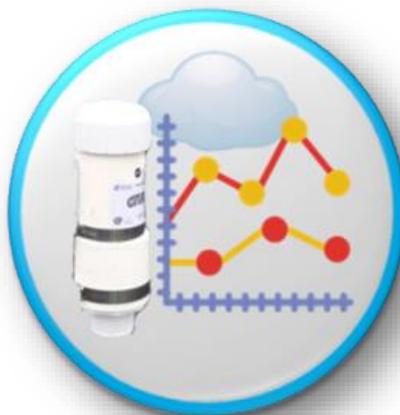


11. Seleccionaremos la opción *Horas Favorables* ingresando el rango de fechas, rango de horas, temperatura y Humedad Relativa.



12. Al Ingresar los datos solicitados dar clic en el botón **BUSCAR HORAS FAVORABLES**, el cual nos mostrará las *Horas Favorables* registradas.





# App-CIVEclim

v2.0

## Manual

Febrero 2018