AgroClima Jalapa

Manual de instalación

Guía para descargar, instalar y preparar la aplicación en un teléfono Android

El clima de su parcela, antes de que pase.

Aplicación versión 1.1.0 · Android 8.0 o superior · octubre de 2026

Elaborado por

Marlon Steven Quintana Recinos

Universidad Mariano Gálvez de Guatemala, Campus Jutiapa
Ingeniería en Sistemas de Información
Jalapa, Guatemala

Información del documento

Dato	Detalle
Documento	Manual de instalación
Aplicación	AgroClima Jalapa, aplicación móvil de monitoreo meteorológico y alerta de riesgos climáticos
Versión de la aplicación	1.1.0
Versión del documento	1.1
Plataforma	Teléfonos Android 8.0 o superior
Dirigido a	Productores agrícolas del departamento de Jalapa y personas que los apoyan con el teléfono
Elaborado por	Marlon Steven Quintana Recinos
Fecha	Octubre de 2026

Historial de versiones

Versión	Fecha	Autor	Descripción
1.0	Octubre de 2026	Marlon Steven Quintana Recinos	Primera versión del manual.
1.1	Octubre de 2026	Marlon Steven Quintana Recinos	Actualización a la versión 1.1.0 de la aplicación.

Documentos relacionados

Documento	Contenido
Manual de usuario	Uso diario de la aplicación: cuenta, parcelas, clima, avisos y reportes. https://stevenquintanagt.github.io/Pag_Agroclima/manuales/manual-de-usuario.pdf
Manual técnico	Arquitectura, componentes, configuración y mantenimiento del sistema. https://stevenquintanagt.github.io/Pag_Agroclima/manuales/manual-tecnico.pdf

Contenido

1. Introducción **5**
1.1 Objetivo del manual 5
1.2 A quién va dirigido 5
1.3 Acerca de AgroClima Jalapa 5
1.4 Cómo leer este manual 5
2. Requisitos **5**
3. Antes de empezar **6**
4. Instalación paso a paso **6**
4.1 Paso 1. Descargar el archivo 7
4.2 Paso 2. Solo en teléfonos Samsung: desactivar el Bloqueador automático 7
4.3 Paso 3. Permitir la instalación 8
4.4 Paso 4. Instalar 9
4.5 Paso 5. Abrir la aplicación 10
5. Primera apertura y permisos **11**
5.1 Pantallas de bienvenida 11
5.2 Permiso de ubicación 11
5.3 Permiso de avisos 12
6. Actualizar la aplicación **13**
7. Desinstalar la aplicación **14**
8. Solución de problemas **14**
9. Glosario **15**
10. Soporte **15**

Índice de figuras

Figura 1. Página del proyecto (a) y aviso del navegador al descargar el archivo (b).....7
Figura 2. Aviso del Bloqueador automático (a) y su interruptor en los ajustes de seguridad (b).....8
Figura 3. Aviso de seguridad de Android (a) y permiso para instalar desde esa fuente (b).....9
Figura 4. Confirmación de la instalación (a) y aviso de Google Play Protect (b y c).....10
Figura 5. Instalación completada (a) e ícono de la aplicación en el teléfono (b).....11
Figura 6. Pantalla de bienvenida (a) y solicitud del permiso de ubicación (b).....12
Figura 7. Solicitud de la aplicación (a) y confirmación de Android para las notificaciones (b).....13

1. Introducción

Este manual explica, paso a paso, cómo descargar e instalar AgroClima Jalapa en un teléfono Android y cómo dar los permisos que la aplicación necesita la primera vez que se abre. Al terminar, el teléfono queda listo para crear la cuenta, registrar la parcela y recibir avisos.

1.1 Objetivo del manual

Guiar al productor, o a la persona que lo acompañe, en la instalación de la aplicación sin necesidad de conocimientos técnicos, explicando qué responder en cada aviso que muestra el teléfono durante el proceso.

1.2 A quién va dirigido

A los productores agrícolas del departamento de Jalapa, a los técnicos y familiares que los apoyan con el uso del teléfono y a cualquier persona que instale la versión 1.1.0 de la aplicación.

1.3 Acerca de AgroClima Jalapa

AgroClima Jalapa es una aplicación gratuita que muestra el clima de cada parcela con el pronóstico de cinco días y envía avisos cuando se esperan heladas, lluvias fuertes, viento, calor o días sin lluvia que pueden afectar el cultivo. Los datos del clima vienen de OpenWeather y son información de apoyo: no sustituyen los avisos oficiales de INSIVUMEH o CONRED.

1.4 Cómo leer este manual

- Los nombres de los botones y las opciones aparecen en **negrita**, tal como se ven en la pantalla.
- Las figuras muestran pantallas reales. Cuando una figura tiene varias pantallas, se identifican con a), b) y c).
- Algunas pantallas pueden verse un poco distintas según la marca y la versión del teléfono, pero los pasos son los mismos.

2. Requisitos

Antes de instalar, revise que el teléfono cumpla con lo siguiente.

Requisito	Detalle
Sistema operativo	Android 8.0 o superior. No hay versión para iPhone.
Espacio libre	Espacio para el archivo de instalación, de unos 40 MB, y para la aplicación ya instalada.
Internet	Datos móviles o wifi para descargar la aplicación, crear la cuenta y actualizar el clima. Sin señal, la aplicación muestra el último clima guardado.

Requisito	Detalle
Cuenta	Un correo electrónico o una cuenta de Google.
Ubicación	Opcional. La ubicación del teléfono encendida permite marcar la parcela estando en ella.
Notificaciones	Permiso para recibir avisos. La aplicación lo pide la primera vez que se abre.

Para saber qué versión de Android tiene, abra los **Ajustes** del teléfono y busque **Acerca del teléfono** › **Información de software**. Los nombres pueden variar un poco según la marca.

3. Antes de empezar

AgroClima Jalapa no se descarga de Google Play, sino de la página del proyecto. Por eso Android muestra varios avisos de seguridad durante la instalación. Son normales para cualquier aplicación que se instala de esta forma, y en cada paso de este manual se indica qué responder.

Datos de la versión

Dato	Valor
Versión	1.1.0
Archivo	AgroClima-Jalapa.apk
Tamaño	39.0 MB
Página de descarga	https://stevenquintanagt.github.io/Pag_Agroclima/
Código fuente	https://github.com/StevenQuintanaGT/Agroclima_Jalapa
Costo	Gratis

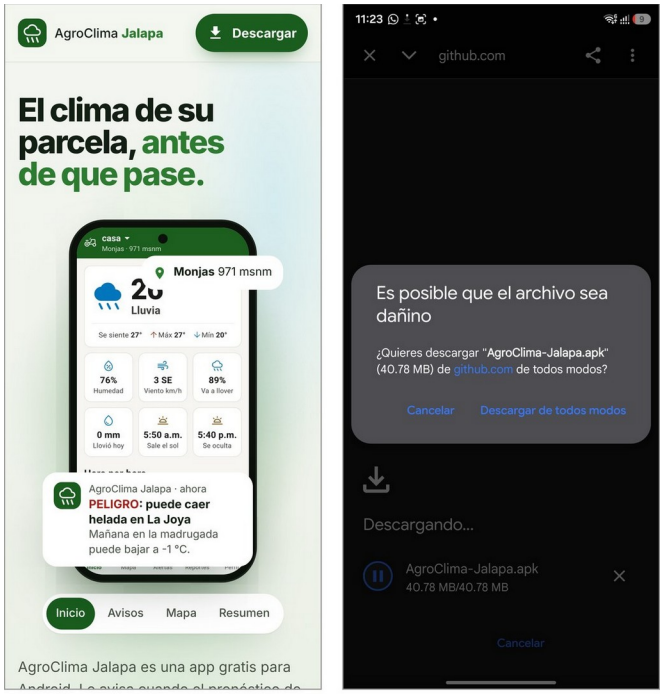
Descargue la aplicación solo desde la página oficial del proyecto, cuya dirección aparece en la tabla anterior. No instale copias del archivo que le hagan llegar por otros medios si no sabe de dónde salieron.

4. Instalación paso a paso

La instalación tiene cuatro pasos: descargar el archivo, permitir la instalación, instalar y abrir la aplicación. En los teléfonos Samsung puede hacer falta uno más, antes de permitir la instalación. Todo el proceso toma pocos minutos con una buena conexión.

4.1 Paso 1. Descargar el archivo

1. Abra el navegador del teléfono, por ejemplo Chrome.
2. Escriba la dirección https://stevenquintanagt.github.io/Pag_Agroclima/ y entre a la página, que se ve como en la Figura 1 a).
3. Toque **Descargar**, en la parte superior de la página, o **Descargar la app**, un poco más abajo.
4. Si aparece el aviso **Es posible que el archivo sea dañino**, como en la Figura 1 b), toque **Descargar de todos modos**.
5. Espere a que la descarga termine.



a) b)

Figura 1. *Página del proyecto (a) y aviso del navegador al descargar el archivo (b).*

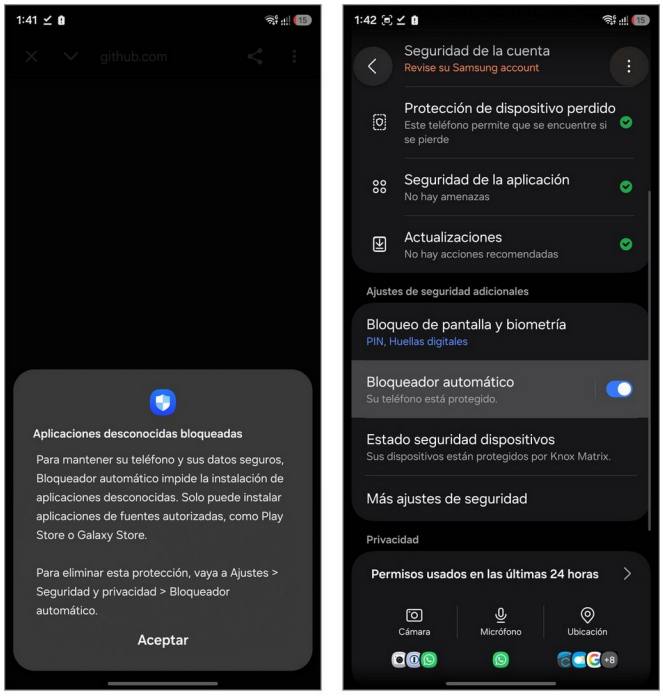
El navegador puede indicar un tamaño algo mayor que el de la página, como los 40.78 MB de la Figura 1 b). Es el mismo archivo: cada uno lo mide en una unidad distinta.

La sección **Instalar** de la página resume estos mismos pasos y tiene los enlaces a los tres manuales.

4.2 Paso 2. Solo en teléfonos Samsung: desactivar el Bloqueador automático

Los teléfonos Samsung con One UI 6 o más reciente traen el **Bloqueador automático**, una protección que impide instalar aplicaciones que no vienen de Play Store o Galaxy Store. Si está encendido, al abrir el archivo aparece el aviso **Aplicaciones desconocidas bloqueadas** de la Figura 2 a), y no se puede continuar. Si este aviso no aparece, pase directamente al paso 3.

1. Toque **Aceptar** para cerrar el aviso.
2. Abra los **Ajustes** del teléfono y entre a **Seguridad y privacidad**.
3. Busque **Bloqueador automático** y apague su interruptor, que se ve encendido en la Figura 2 b). Si el teléfono pide confirmar, acepte.
4. Vuelva a abrir el archivo descargado y continúe con el paso 3.



a) b)

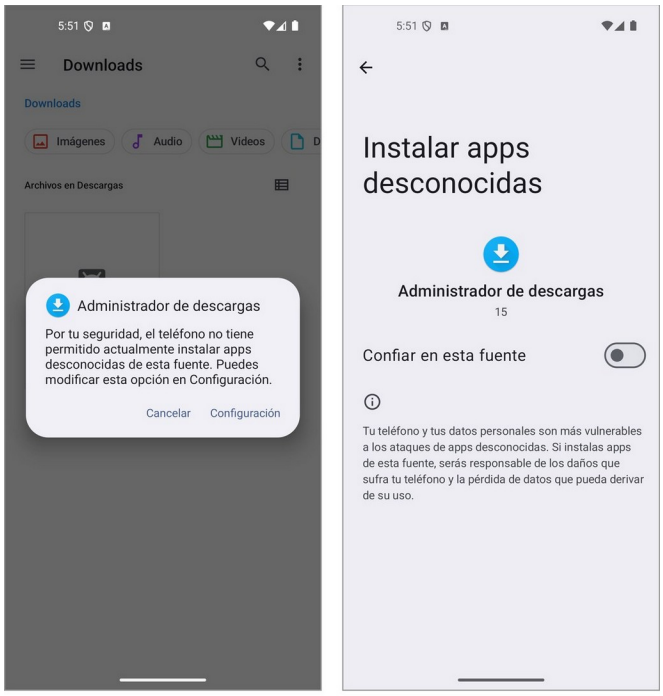
Figura 2. *Aviso del Bloqueador automático (a) y su interruptor en los ajustes de seguridad (b).*

El Bloqueador automático protege el teléfono. Se recomienda volver a encenderlo cuando termine la instalación; la aplicación sigue funcionando normalmente. Para instalar una versión nueva habrá que apagarlo otra vez por un momento.

4.3 Paso 3. Permitir la instalación

La primera vez, Android no deja instalar aplicaciones que no vienen de Google Play hasta que usted lo autoriza.

1. Abra el archivo descargado desde la notificación de la descarga o desde la aplicación **Archivos**, en la carpeta **Descargas**.
2. Si aparece el aviso de la Figura 3 a), toque **Configuración**.
3. Active la opción **Confiar en esta fuente**, como en la Figura 3 b). En algunos teléfonos se llama **Permitir de esta fuente**.
4. Regrese con la flecha superior para continuar con la instalación.



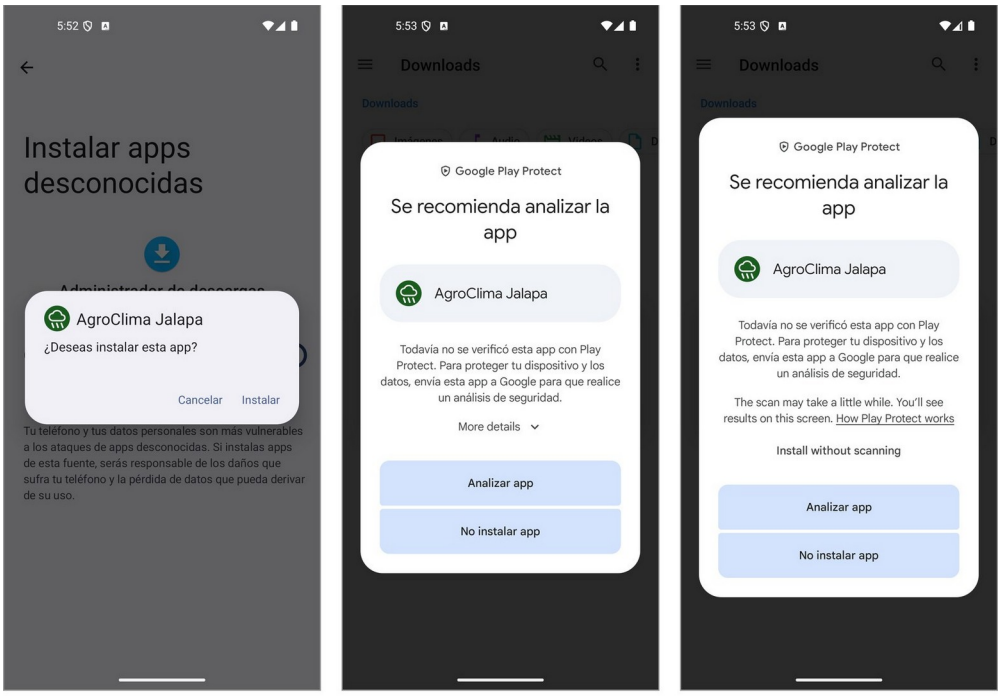
a) b)

Figura 3. *Aviso de seguridad de Android (a) y permiso para instalar desde esa fuente (b).*

Este permiso se puede desactivar al terminar la instalación. La aplicación seguirá funcionando.

4.4 Paso 4. Instalar

1. Cuando aparezca **¿Deseas instalar esta app?**, toque **Instalar**, como en la Figura 4 a).
2. Si Google Play Protect muestra **Se recomienda analizar la app**, como en la Figura 4 b), elija una de estas opciones:
   - **Analizar app**: Google revisa la aplicación y después la instala. Tarda unos momentos.
   - Abrir los detalles del aviso y tocar la opción para instalar sin analizar, como en la Figura 4 c). La instalación es inmediata.
3. Espere a que termine la instalación.



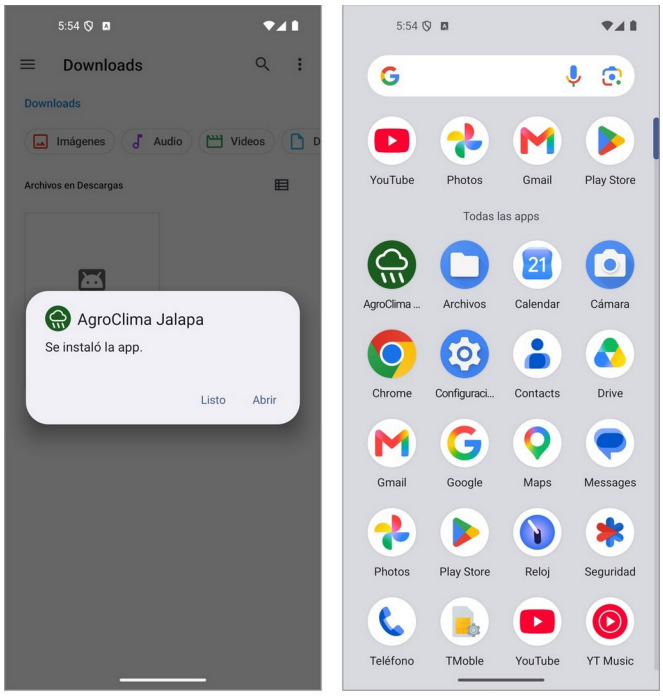
a) b) c)

Figura 4. *Confirmación de la instalación (a) y aviso de Google Play Protect (b y c).*

En algunos teléfonos esta parte del aviso aparece en inglés, con las opciones **More details** e **Install without scanning**. No toque **No instalar app**, porque cancela la instalación.

4.5 Paso 5. Abrir la aplicación

1. Cuando el teléfono indique **Se instaló la app.**, toque **Abrir**, como en la Figura 5 a).
2. Las siguientes veces, busque el ícono de **AgroClima Jalapa** entre sus aplicaciones, como en la Figura 5 b). Es una nube con lluvia sobre fondo verde.



a) b)

Figura 5. *Instalación completada (a) e ícono de la aplicación en el teléfono (b).*

Ya puede borrar el archivo **AgroClima-Jalapa.apk** de la carpeta **Descargas** para liberar espacio.

5. Primera apertura y permisos

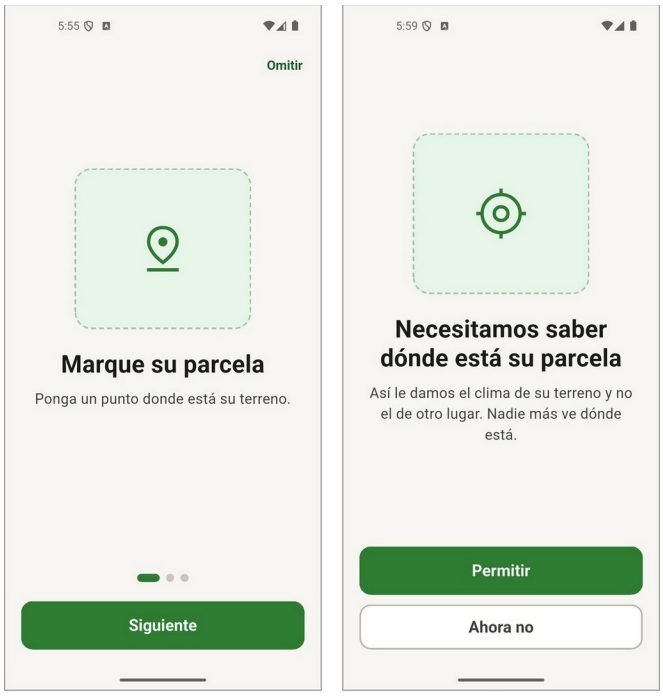
La primera vez que abre la aplicación, verá tres pantallas cortas de bienvenida y después dos solicitudes de permiso: una para la ubicación y otra para los avisos.

5.1 Pantallas de bienvenida

Las pantallas de bienvenida explican lo que hace la aplicación, como la de la Figura 6 a). Lea cada una y toque **Siguiente**, o toque **Omitir** para saltarlas.

5.2 Permiso de ubicación

1. En la pantalla **Necesitamos saber dónde está su parcela**, toque **Permitir**, como en la Figura 6 b).
2. En el aviso de Android que aparece después, permita el uso de la ubicación mientras se usa la aplicación.



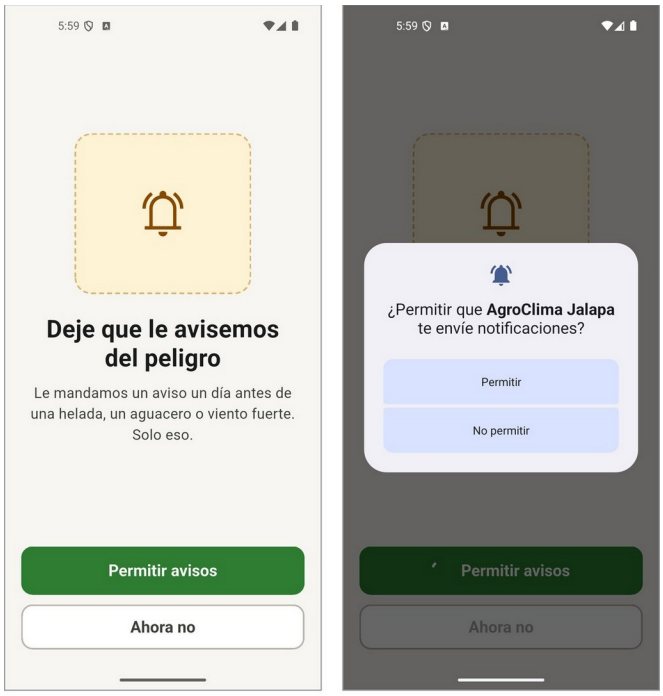
a) b)

Figura 6. *Pantalla de bienvenida (a) y solicitud del permiso de ubicación (b).*

Con este permiso puede marcar la parcela con la ubicación actual del teléfono. Si toca **Ahora no**, podrá marcarla a mano en el mapa o con el buscador de lugares. Nadie más ve dónde está su terreno.

5.3 Permiso de avisos

1. En la pantalla **Deje que le avisemos del peligro**, toque **Permitir avisos**, como en la Figura 7 a).
2. Cuando Android pregunte **¿Permitir que AgroClima Jalapa te envíe notificaciones?**, toque **Permitir**, como en la Figura 7 b).



a) b)

Figura 7. *Solicitud de la aplicación (a) y confirmación de Android para las notificaciones (b).*

Sin este permiso, los avisos de helada, lluvia fuerte o viento no sonarán en el teléfono; solo se verán al abrir la aplicación.

Con los permisos listos aparece la pantalla para crear una cuenta o entrar. A partir de aquí, continúe con el Manual de usuario.

6. Actualizar la aplicación

Cuando haya una versión nueva, se publicará en la misma página de descarga. La versión 1.1.0, por ejemplo, agregó la encuesta **Su opinión** en el perfil. Para saber qué versión tiene instalada, abra **Perfil** › **Acerca de**.

1. Descargue el archivo nuevo como en el paso 1.
2. Ábralo y toque **Actualizar** o **Instalar**.
3. Responda a los avisos como en los pasos 2 a 4.

Al instalar encima de la versión anterior se conservan la sesión y la información guardada. No es necesario desinstalar antes.

7. Desinstalar la aplicación

1. Mantenga presionado el ícono de AgroClima Jalapa.
2. Toque **Desinstalar** y confirme.

Desinstalar no borra su cuenta ni sus parcelas. Si quiere borrar sus datos, antes de desinstalar use la opción **Eliminar mi cuenta**, en **Perfil** › **Ajustes**, como se explica en el Manual de usuario.

8. Solución de problemas

Si algo no sale como se espera, busque el problema en la tabla siguiente.

Problema	Causa probable	Solución
El archivo dice que puede ser dañino.	Aviso normal del navegador para archivos APK.	Si lo descargó de la página oficial, toque **Descargar de todos modos**.
No encuentro el archivo descargado.	Se cerró la notificación de la descarga.	Abra **Archivos** o **Mis archivos**, entre a **Descargas** y busque **AgroClima-Jalapa.apk**.
El teléfono no deja instalar el archivo.	No se ha dado permiso a la fuente.	Active **Confiar en esta fuente**, como en el paso 3.
Aparece el aviso Aplicaciones desconocidas bloqueadas (teléfonos Samsung).	El Bloqueador automático está encendido.	Apáguelo en **Ajustes** › **Seguridad y privacidad** › **Bloqueador automático**, como en el paso 2.
Google Play Protect no deja continuar.	El análisis está en curso.	Espere a que termine o use la opción para instalar sin analizar del paso 4.
Aparece el mensaje de que la aplicación no se instaló.	Descarga incompleta, poco espacio o Android anterior a 8.0.	Libere espacio, descargue el archivo de nuevo y revise la versión de Android.
No llegan los avisos.	El permiso de notificaciones está desactivado.	En los ajustes del teléfono, abra **Aplicaciones** › **AgroClima Jalapa** › **Notificaciones** y actívelas.
La aplicación no muestra el clima actualizado.	El teléfono no tiene conexión.	Conéctese a internet y deslice la pantalla de inicio hacia abajo para actualizar.

9. Glosario

Término	Significado
APK	Archivo de instalación de las aplicaciones de Android.
Bloqueador automático	Protección de los teléfonos Samsung que impide instalar aplicaciones que no vienen de Play Store o Galaxy Store.
Fuente desconocida	Aplicación o lugar que no es Google Play, como el navegador o el administrador de descargas.
Google Play	Tienda de aplicaciones de Android. AgroClima Jalapa todavía no se publica ahí.
Google Play Protect	Servicio de seguridad de Android que revisa las aplicaciones antes de instalarlas.
Navegador	Aplicación para abrir páginas de internet, como Chrome.
Notificación	Mensaje que aparece en la parte superior del teléfono aunque la aplicación esté cerrada.
Permiso	Autorización que el teléfono pide antes de dejar que una aplicación use la ubicación o envíe avisos.

10. Soporte

La versión más reciente de la aplicación, la guía rápida de instalación y los manuales están en la página del proyecto. El código fuente se encuentra en el repositorio público.

Recurso	Dirección
Página del proyecto	https://stevenquintanagt.github.io/Pag_Agroclima/
Repositorio	https://github.com/StevenQuintanaGT/Agroclima_Jalapa
Desarrollador	Marlon Steven Quintana Recinos
Correo de contacto	msquintana.gt@gmail.com