

RapidWeather

Manual de usuario

1. Introducción

RapidWeather es una aplicación móvil diseñada para ofrecer información meteorológica precisa y en tiempo real. Su objetivo es resolver la necesidad de acceder rápidamente al clima actual, pronósticos detallados y gestionar ubicaciones favoritas, ideal para:

- Usuarios que planifican actividades al aire libre.
- Viajeros que necesitan conocer las condiciones climáticas de múltiples ubicaciones.
- Personas que buscan una interfaz intuitiva con datos completos (temperatura, humedad, viento, etc.).

Su integración con **WeatherAPI** garantiza datos confiables, mientras que el uso de SQLite permite guardar preferencias locales sin consumo de datos adicional.

2. Requisitos mínimos

2.a Hardware

- Dispositivo móvil con 2 GB de RAM o superior.
- 50 MB de espacio libre en almacenamiento.
- Conexión a internet y GPS funcional.

2.b Sistema Operativo

- Android 8.0 (Oreo) o superior.

2.c Programas

- Aplicación RapidWeather instalada (se necesitará instalar su apk)

2.d Configuración adicional

- Habilitar permisos de ubicación y almacenamiento.
- Conexión estable a internet (Wi-Fi o datos móviles).


3. Cómo instalar la aplicación

1. Instalación manual (APK para Android):

Para descargar la apk deberás de acceder al repositorio de [GitHub](#) donde estará en una carpeta llamada aplicación.

- Descarga el archivo .apk desde GitHub.
- Activa la opción **Instalar aplicaciones de origen desconocido** en ajustes de seguridad.
- Ejecuta el archivo y sigue las instrucciones.

4. Cómo ejecutar la aplicación

- Busca el ícono de RapidWeather en tu pantalla de inicio 
- Inicializará la aplicación y te saldrá una pantalla de empezar, deberás clickar en ella y acceder al registro de datos. Una vez registrado pulsas en empezar y te llevará a la aplicación principal donde te pedirá que concedas los permisos de ubicación.

5. Interfaz de la aplicación

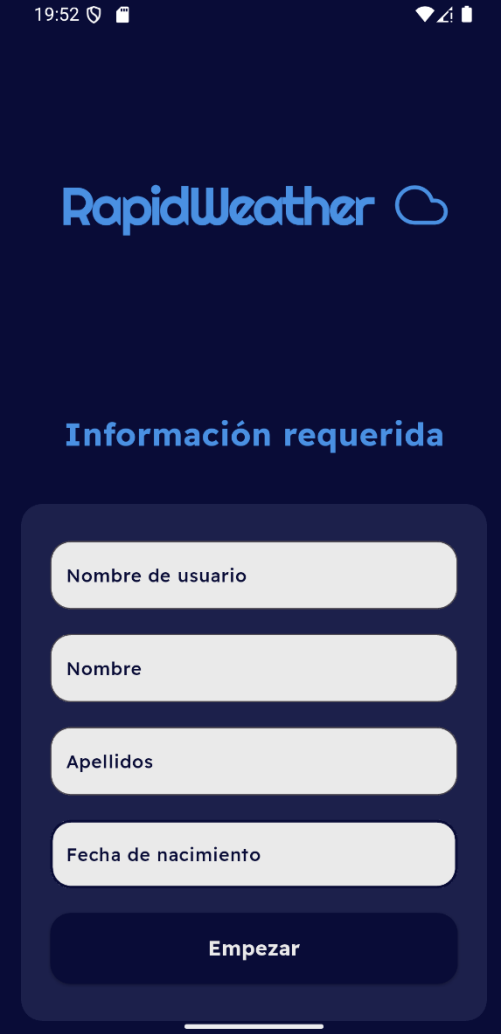
5.a Pantalla de bienvenida

- Esta es la pantalla de bienvenida de la aplicación, deberás pulsar en empezar.



5b. Pantalla de registro

- Esta es la pantalla de registro donde deberás de introducir los datos de registro para acceder a la aplicación. Una vez introducidos se habrá que dar en empezar.



5c. Pantalla Principal

- **Clima actual:** Muestra la temperatura actual del sitio donde estes. Porque a través de la geolocalización pillaré tu sitio más cercano
- **Pronóstico por horas:** Incluye pronóstico por horas de ese día, deslizando horizontalmente se pondrá ver las predicciones.
- **Navegador o Drawer:** Cuenta con un menú hamburguesa que al clickarlo tendremos varias opciones disponibles como Buscar Ciudad, Condiciones del clima y Atribuciones.
- **Localizaciones favoritas:** Se verán de forma muy general tus localizaciones favoritas, podrás clickar en ellas para ver su pronóstico. Además, puedes darle a ver todas y te saldrá otra pantalla donde se verán.
- **Pronóstico de 3 días:** Al darle a pronóstico obtendrás los resultados de predicciones de 3 días. Actualizados a tiempo real.

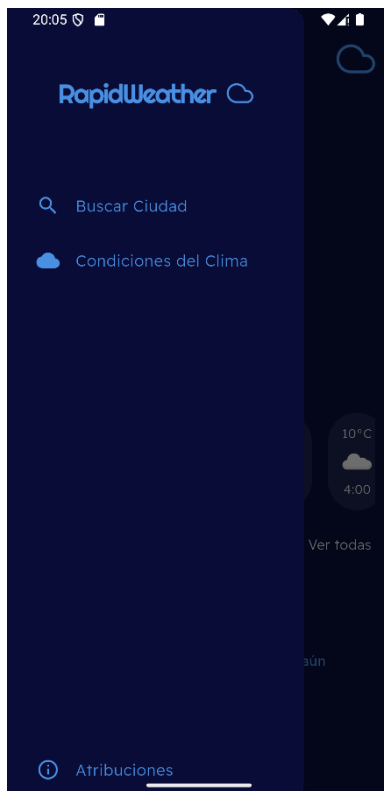
Te pedirá permisos de ubicación



Pantalla principal sin ninguna localización favorita



Menú navegable



5.b Pantalla de pronóstico

Esta pantalla contiene los datos de pronóstico de 3 días según los pulsemos pues cambiarán los datos, también cambiarán los datos si pulsamos sobre las horas. Si deslizamos hacia abajo tendremos la información media del día.



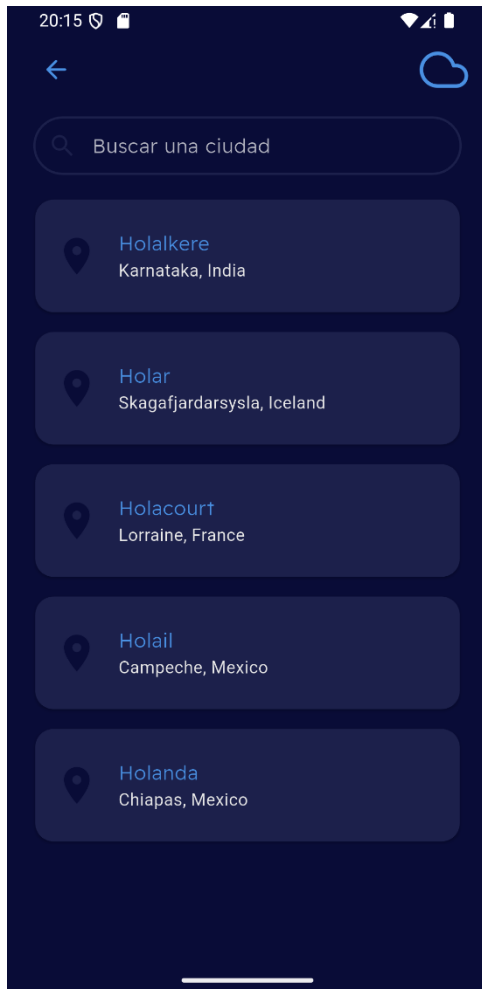


5.c Pantalla de búsqueda.

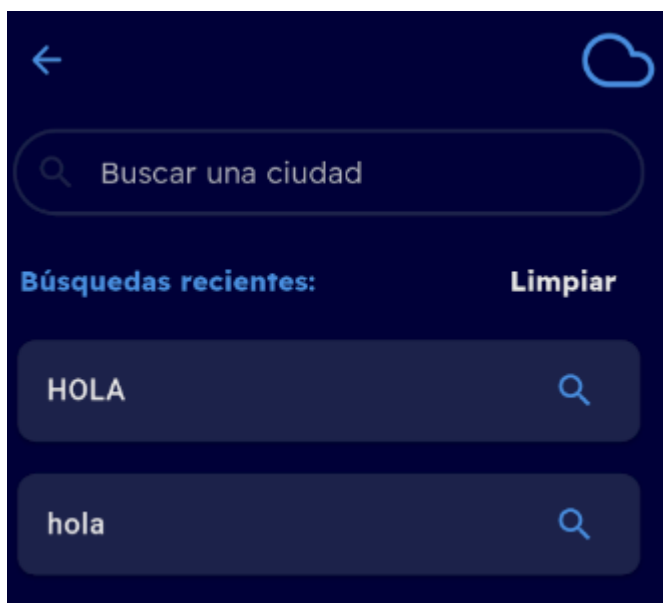
En esta pantalla podremos buscar cualquier ciudad. Cuando lo hagamos nos saldrán las ciudades (si hay) de los que hayas buscado.



Al buscar 'Hola' me han salido estos resultados y puedo clickar sobre ellos



Si volvemos a entrar en la pantalla de búsquedas nos aparece una opción de búsquedas recientes



Si clicamos a la primera opción que me salía iremos a la pantalla de pronóstico de un día, Es igual que la de pronóstico de 3 días pero solo con uno, para acceder al de 3 días debemos de darle a Pronóstico



5.d Pantalla favoritos

Al darle a la estrellita, automáticamente esa ubicación pasará a ser favorita y la tendremos en la pantalla principal



Si desde la pantalla principal le damos a ver todas las localizaciones favoritas nos saldrá esta pantalla



5e. Pantalla Condiciones del Clima y Atribuciones

En esta pantalla están los emoticonos asociados a el estado climático y en las atribuciones están los créditos de la aplicación.





6. Errores comunes / FAQs

6.a Durante la instalación

- **Error de almacenamiento insuficiente:** Libera espacio eliminando apps o archivos no usados.
- **Permisos bloqueados (Android):** Ve a *Ajustes > Seguridad > Orígenes desconocidos* y habilita la fuente de instalación.

6.b Durante la ejecución

- **Ubicación no detectada:**
 - Verifica que el GPS esté activado.
 - Concede permisos manualmente en *Ajustes > Aplicaciones > RapidWeather*.
- **Datos no actualizados:**
 - Asegúrate de tener conexión a internet.
 -

7. Enlaces de interés

- **Prototipo en Figma:** [Ver diseño](#)
- **Documentación de WeatherAPI:** [Acceder](#)
- **GitHub:** <https://github.com/OscarLuque-31/RapidWeather.git>