

## **FICHA APLICACIONES MÓVILES**

### **1. Datos generales**

- **Nombre APP:** Soundscape
- **Descripción:** Aplicación diseñada para usuarios con ceguera o deficiencia visual grave que ofrece navegación asistida mediante audio espacial.
- **Versión:** 0.0.118
- **Fecha actualización:** 29/09/2025
- **Idioma:** Español y múltiples idiomas
- **Edad:** 16+
- **Desarrollador:** Scottish Tech Army
- **Coste:** Gratis
- **Requisitos hardware/software:** Android 11.0 o posterior
- **Enlaces relacionados:** [Soundscape - Aplicaciones en Google Play](#)

### **2. Entorno de pruebas**

- **Plataforma:** Pixel 9.
- **Sistema Operativo:** Android 16
- **Ayuda técnica utilizada:** [Suite Accesibilidad Android](#) 16.1.0.808839780 y línea braille Focus 40 Blue 5G.

### **3. Accesibilidad/Usabilidad**

#### **Observaciones:**

En la valoración de la aplicación se han detectado algunos problemas de accesibilidad, los cuales se describen a continuación.

#### **Lector de pantalla:**

Cuenta con cuadros de edición que no están correctamente asociados a su etiqueta. Por ejemplo, a la hora de crear una nueva ruta se muestran varios campos de edición que no están etiquetados, pero el nombre de dicho campo es detectado al navegar al elemento anterior realizando un flick.

Cuenta con botones etiquetados en inglés. Por ejemplo, a la hora de crear una nueva ruta, cuando hay que eliminar texto de un campo de edición el botón aparece etiquetado como “Clear Text”.

Ocasionalmente se ha detectado que la aplicación se queda bloqueada o se cierra y el dispositivo se queda en la pantalla de inicio.

En el caso de usuarios de línea braille, no encontrarán barreras adicionales en el uso de la app, puesto que el comportamiento es similar al mostrado por el lector de pantalla.

### **Personas con deficiencia visual grave:**

La letra es pequeña, pero contrastada.

Con valores de configuración establecidos en el sistema operativo de “Tamaño de texto” y “Tamaño de visualización” elevados, algunas pantallas pueden presentar dificultades de uso, ya que las pestañas inferiores ocupan una proporción considerable del espacio disponible, lo que reduce el área visible de contenido y limita la posibilidad de realizar desplazamientos verticales.

Solo tiene modo oscuro.

No respeta la configuración de “Contraste de color” en niveles elevados.

Tiene imágenes dispuestas en orden lógico, pero al ampliar el texto, no destaca sobre ellas.

## **4. Funcionalidad**

Permite orientarse en entornos urbanos mediante sonidos direccionales que indican puntos de interés y rutas. Basada en el proyecto abierto Microsoft Soundscape, ayuda a comprender mejor el entorno y mejora la autonomía del usuario al desplazarse.

Incluye funciones de importación de rutas y marcadores personalizados para adaptar la experiencia a cada necesidad. Marcando un destino, por ejemplo, una panadería o la parada del autobús, se pueden ir recibiendo señales sonoras que ayudan a llegar a él.

No sustituye la orientación personal, sino que añade una capa auditiva que facilita la movilidad, la toma de decisiones y más confianza en los desplazamientos. Este sistema de información adicional puede complementar, nunca sustituir, el bastón o perro guía.

En lugar de dar instrucciones paso a paso como un GPS tradicional, crea un “mapa sonoro” usando audio en 3D, a fin de que el usuario tenga una “percepción” de lo qué hay a su alrededor y decidir cómo desplazarse.

Se puede utilizar con auriculares, preferiblemente de conducción ósea, para situar sonidos y voces en diferentes direcciones: izquierda, derecha o frente al usuario. Siendo posible, mientras se camina, escuchar información sobre calles, cruces, tiendas, parques y otros puntos de interés cercanos.

## 5. Conclusiones

Aplicación diseñada para usuarios con ceguera o deficiencia visual grave que ofrece navegación asistida mediante audio espacial.

Permite orientarse en entornos urbanos mediante sonidos direccionales que indican puntos de interés y rutas.

Para personas con ceguera, la aplicación no presenta errores graves de accesibilidad, salvo algunos controles etiquetados en inglés y otros mal asociados a su etiqueta.

Para personas con sordoceguera, si bien la App muestra las indicaciones verbalizadas mediante la voz en la línea braille, cabe señalar que carece de señales hapticas que permitan a estos usuarios realizar un seguimiento de una baliza entre otras cuestiones.

Para personas con deficiencia visual grave, la aplicación puede presentar algunas dificultades de uso cuando se aplican valores de configuración elevados de "Tamaño de texto" y "Tamaño de visualización".

Fecha de evaluación	17/11/2025
---------------------	------------