

# PiperRead: manual del usuario

Leer en voz alta el texto seleccionado o copiado, sin conexión

Version 0.4.1-beta

2026-10-13

## Índice general

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| <b>Capítulo 1: instalar</b>            | <b>2</b>  |
| ¿Quiere la interfaz? . . . . .         | 2         |
| Terminal y botón . . . . .             | 2         |
| Con la interfaz . . . . .              | 3         |
| Con la interfaz en Windows . . . . .   | 4         |
| Requisitos . . . . .                   | 5         |
| Qué contienen los paquetes . . . . .   | 5         |
| Instalar desde las fuentes . . . . .   | 6         |
| Actualizar y desinstalar . . . . .     | 7         |
| <b>Capítulo 2: usar</b>                | <b>8</b>  |
| Qué hace PiperRead . . . . .           | 8         |
| Leer un texto . . . . .                | 8         |
| Asignar un atajo de teclado . . . . .  | 8         |
| Detener, pausar y reanudar . . . . .   | 8         |
| La interfaz . . . . .                  | 9         |
| Velocidad, voz e idioma . . . . .      | 9         |
| El archivo de configuración . . . . .  | 10        |
| Telemetría del motor . . . . .         | 10        |
| Las voces . . . . .                    | 11        |
| Resumen de los comandos . . . . .      | 11        |
| <b>Capítulo 3: resolver problemas</b>  | <b>12</b> |
| Empezar por el diagnóstico . . . . .   | 12        |
| Cuando un atajo no hace nada . . . . . | 12        |
| Síntomas, causas y acciones . . . . .  | 12        |
| La interfaz . . . . .                  | 13        |
| Wayland o X11 . . . . .                | 14        |
| Obtener ayuda . . . . .                | 14        |

## Capítulo 1: instalar

### ¿Quiere la interfaz?

PiperRead existe en dos formas. Elija una antes de descargar nada.

**Terminal y botón.** Selecciona un texto y luego un atajo de teclado, el comando `piper read` o el botón llamado Leer la selección del menú de aplicaciones lo lee en voz alta. Nada permanece en memoria entre dos lecturas. Es la instalación más pequeña: un paquete, unos 195 MB de descarga y 680 MB una vez instalado en Debian 13.

**Con la interfaz.** Todo lo anterior, más un icono de la bandeja que arranca con su sesión, mantiene la voz cargada y lee en una fracción de segundo. Ofrece reproducir, pausa, parada, navegación frase por frase y una ventana de ajustes. Es la instalación más grande, porque la interfaz se apoya en Qt (PySide6), que las distribuciones no empaquetan: unos 460 MB de descarga y 1,4 GB una vez instalado en Debian 13. El capítulo 2 la describe.

Las cifras se midieron en un contenedor con Debian 13, dependencias incluidas. En las demás distribuciones, la instalación en terminal pesa de 117 a 304 MB de descarga y de 329 a 792 MB en disco, y la instalación con la interfaz de 421 a 483 MB de descarga y de 1,26 a 1,49 GB en disco.

Si no está seguro, tome la instalación con terminal y botón: la interfaz se puede añadir más tarde, con un solo comando, sin reinstalar nada.

| Su elección              | Vaya a                     |
|--------------------------|----------------------------|
| Terminal y botón, Linux  | Terminal y botón           |
| Con la interfaz, Linux   | Con la interfaz            |
| Con la interfaz, Windows | Con la interfaz en Windows |

Cada secuencia siguiente es completa: sígala desde el primer paso hasta el último sin volver atrás. Los requisitos, el contenido de los paquetes, la instalación desde las fuentes, la actualización y la desinstalación vienen después, en la parte de referencia de este capítulo.

### Terminal y botón

1. **Descargue el paquete de su distribución.** Lo encontrará en la página de descargas del sitio web, <https://piperread.davalan.fr/>, o en la Release de GitHub, <https://github.com/RonanDavalan/PiperRead/releases/latest>. Los nombres de archivo de abajo son los de la versión 0.4.1-beta. La Release de GitHub escribe `.` en lugar de `~` en los nombres de archivo (`piperread_0.4.1.beta_all.deb` en lugar de `piperread_0.4.1~beta_all.deb`): en el comando, escriba el nombre del archivo que descargó.
2. **Instálelo** con la línea que corresponda a su sistema, desde la carpeta que contiene el archivo.

```
# Debian 12 y 13, Ubuntu 22.04 y 24.04, y sus derivadas
sudo apt install ./piperread_0.4.1~beta_all.deb
```

```
# Fedora 44
sudo dnf install ./piperread-0.4.1~beta-1.fc44.noarch.rpm

# openSUSE Leap 16.0
sudo zypper install ./piperread-0.4.1~beta-1.leap160.noarch.rpm

# Arch Linux
sudo pacman -U ./piperread-0.4.1beta-1-any.pkg.tar.zst
```

La instalación descarga el motor Piper y solo necesita conexión de red en ese momento. El paquete en sí es pequeño y no incluye ninguna voz.

3. **Añada una voz.** Las voces son grandes y cada una tiene su propia licencia, por eso no se instala ninguna en su lugar. La primera línea de la lista es el comando exacto que instala la voz recomendada para su idioma:

```
piperread --list-voices
piperread --download-voice
```

Sin nombre, el segundo comando propone la voz recomendada y pide confirmación. No se descarga nada antes de que confirme.

4. **Lea un texto.** Seleccione un texto con el ratón y ejecute:

```
piperread
```

El texto seleccionado se lee en voz alta. Para comprobar la instalación, ejecute `piperread --diagnose`; el capítulo 3 explica sus líneas. El capítulo 2 explica cómo asociar PiperRead a un atajo de teclado.

Para añadir la interfaz más tarde, siga la secuencia Con la interfaz desde el paso 1: piperread ya está instalado, así que el gestor de paquetes solo añade piperread-gui.

## Con la interfaz

1. **Descargue el archivo «todo en uno» de su distribución.** Contiene los dos paquetes que necesita esta instalación, piperread y piperread-gui, y nada más. Lo encontrará en la página de descargas del sitio web, <https://piperread.davalan.fr/>, o en la Release de GitHub, <https://github.com/RonanDavalan/PiperRead/releases/latest>. Hay un archivo por familia: debian (Debian y Ubuntu), fedora, opensuse y arch. Los nombres de archivo de abajo son los de la versión 0.4.1-beta.
2. **Extraígalo e instale los dos paquetes con un solo comando.** Ejecute las dos líneas que correspondan a su sistema, desde la carpeta que contiene el archivo.

```
# Debian 12 y 13, Ubuntu 22.04 y 24.04, y sus derivadas
tar -xzf piperread-all-in-one-0.4.1-beta-debian.tar.gz
sudo apt install ./piperread_0.4.1~beta_all.deb ./piperread-gui_0.4.1~beta_all.deb

# Fedora 44
tar -xzf piperread-all-in-one-0.4.1-beta-fedora.tar.gz
```

```
sudo dnf install ./piperread-0.4.1~beta-1.fc44.noarch.rpm ./piperread-gui-0.4.1~beta-1.fc44.
↳ noarch.rpm
```

```
# openSUSE Leap 16.0
```

```
tar -xzf piperread-all-in-one-0.4.1-beta-opensuse.tar.gz
```

```
sudo zypper install ./piperread-0.4.1~beta-1.leap160.noarch.rpm ./piperread-gui-0.4.1~beta-1
↳ .leap160.noarch.rpm
```

```
# Arch Linux
```

```
tar -xzf piperread-all-in-one-0.4.1-beta-arch.tar.gz
```

```
sudo pacman -U ./piperread-0.4.1beta-1-any.pkg.tar.zst ./piperread-gui-0.4.1beta-1-any.pkg.t
↳ ar.zst
```

La instalación descarga el motor Piper y después Qt (PySide6, unos 245 MB) en un entorno de Python privado, y solo necesita conexión de red en ese momento. El gestor de paquetes ordena él mismo los dos paquetes. Los paquetes no incluyen ninguna voz.

3. **Inicie la interfaz y añada una voz.** La interfaz arranca sola la próxima vez que abra una sesión. Para iniciarla ahora, elija PiperRead en el menú de aplicaciones o ejecute:

```
piperread-gui --play
```

Como todavía no hay ninguna voz instalada, se abre una ventana llamada «Descargar una voz». Muestra las voces de su idioma, con su tamaño y su licencia. Elija una y pulse Descargar. No se descarga nada antes de esa pulsación. Si pulsa «Ahora no», la interfaz se cierra e indica los comandos que añaden una voz a mano, `piperread --list-voices` y `piperread --download-voice`. La ventana de Ajustes de la interfaz tiene un botón «Descargar una voz...» para añadir otras más tarde.

4. **Lea un texto.** Seleccione un texto con el ratón, o cópielo, y pulse después el icono de la bandeja: lee cuando está detenido, hace una pausa mientras lee y reanuda cuando está en pausa. Un clic derecho abre el menú. El comando `piperread` y el botón Leer la selección también funcionan: la interfaz y el lanzador no se controlan entre sí. El capítulo 2 describe la bandeja, el menú y los atajos de teclado.

GNOME no muestra ningún icono de bandeja por defecto. La interfaz lo avisa entonces una vez en una notificación y sigue siendo utilizable con `piperread-gui --play`, `--pause`, `--resume` y `--stop`; el capítulo 2 indica la extensión que recupera el icono.

## Con la interfaz en Windows

En Windows solo existe la interfaz: el lanzador es una herramienta de Linux. Es una carpeta autónoma que no necesita instalación ni derechos de administrador.

1. **Descargue `piperread-gui-windows.zip`** desde la última Release, <https://github.com/RonanDavalan/PiperRead/releases/latest>.
2. **Descomprímalo donde quiera y conserve la carpeta entera.** Cada programa necesita la carpeta `_internal` a su lado.

3. **Haga doble clic en `piperread-gui.exe`.** Aparece un icono en la bandeja. Como todavía no hay ninguna voz instalada, se abre una ventana llamada «Descargar una voz». Elija una voz y pulse Descargar; no se descarga nada antes de esa pulsación. Para añadir una voz a mano en su lugar, coloque dos archivos con el mismo nombre, `<nombre>.onnx` y `<nombre>.onnx.json`, procedentes de <https://huggingface.co/rhasspy/piper-voices>, en la carpeta voices de la carpeta descomprimida.
4. **Lea un texto.** Copie un texto con Ctrl+C y pulse después el icono de la bandeja.

La compilación no está firmada con un certificado que Windows reconozca: SmartScreen puede avisar en el primer inicio. Elija Más información y después Ejecutar de todas formas. En Windows la interfaz lee solo el portapapeles, no la selección del ratón. Es un ejecutable construido en Windows y probado a mano en Windows 11; no hay ninguna prueba automatizada para Windows comparable a las que se ejecutan sobre los paquetes de Linux.

---

## Requisitos

- **Un sistema Linux** con sesión gráfica, Wayland o X11. Sin sesión gráfica no hay ningún texto que seleccionar.
- **Python 3 con su módulo `venv`.** El paquete de Debian y Ubuntu depende de él; en Fedora, openSUSE y Arch viene con Python.
- **`aplay`**, del paquete `alsa-utils`, para reproducir el sonido.
- **`setsid` y `flock`**, de `util-linux`, que toda distribución instala por defecto.
- **Una herramienta de portapapeles:** `wl-clipboard` bajo Wayland, `xsel` bajo X11. Tenga ambas si usa ambos; con una basta para empezar.
- **`notify-send`**, recomendado, de `libnotify-bin` (Debian, Ubuntu), `libnotify` (Fedora, Arch) o `libnotify-tools` (openSUSE). Sin él, los avisos aparecen solo en el terminal, que un atajo de teclado no tiene.
- **Una conexión de red** mientras se descargan el motor, Qt (con la interfaz) y una voz.

Los paquetes declaran estas dependencias: el gestor de paquetes las instala.

## Qué contienen los paquetes

Dos paquetes, con el mismo comportamiento en las cuatro familias.

`piperread` instala el programa en `/usr/lib/piperread`, el comando `piperread` en `/usr/bin`, una entrada de menú llamada Leer la selección, el icono y la página de manual en inglés, francés, alemán y español. Al configurar el paquete, un script crea un entorno de Python privado en `/usr/lib/piperread/venv` e instala en él el motor Piper con `pip`. Si esa descarga falla, la instalación informa de un error. Compruebe la conexión de red y ejecute después `sudo dpkg --configure -a` en Debian y Ubuntu, o reinstale el paquete en los demás sistemas.

`piperread-gui` necesita `piperread`. Instala la interfaz en `/usr/lib/piperread-gui`, el comando `piperread-gui`, una entrada de menú llamada PiperRead y una entrada de inicio automático, para que la

interfaz arranque con su sesión. Al configurar el paquete, un script instala Qt (PySide6) con pip en un entorno de Python privado.

El archivo «todo en uno» es un simple `tar.gz` que contiene los dos paquetes de una familia y nada más. La línea «Interfaz gráfica» de la salida de `--diagnose` indica si `piperread-gui` está presente y dónde obtenerlo cuando no lo está.

Nivel alcanzado. En Debian 12 y 13, Ubuntu 22.04 y 24.04, Fedora 44 y Arch Linux, la instalación, la actualización desde la versión anterior, el diagnóstico y la desinstalación se validaron en un contenedor. En openSUSE Leap 16.0 se validaron en un contenedor la instalación, el diagnóstico y la desinstalación. Un contenedor demuestra la instalación, el diagnóstico y la desinstalación; no demuestra ni el sonido, ni el portapapeles, ni la entrada de menú, ni la pantalla.

Comprobar una instalación:

```
piperread --version
piperread --diagnose
```

El diagnóstico informa de la falta de voz como un fallo hasta que descargue una; el capítulo 3 explica cómo leer sus líneas.

## Instalar desde las fuentes

Use este método para seguir el desarrollo o para trabajar sin paquete. Debian y Ubuntu, por ejemplo, necesitan primero los requisitos:

```
sudo apt update
sudo apt install -y python3 python3-venv python3-pip alsa-utils wl-clipboard xsel libnotify-bin
```

Después clone el repositorio, cree el entorno y descargue una voz:

```
mkdir -p ~/git/piper
cd ~/git/piper
git clone https://github.com/RonanDavalan/PiperRead.git
cd PiperRead
python3 -m venv piper-env
./piper-env/bin/pip install piper-tts
chmod 700 read.sh
./read.sh --download-voice
```

En un clon, el comando es `./read.sh` en lugar de `piperread`, y el motor está en la carpeta `piper-env` junto al script. Las voces se guardan en `~/local/share/piperread/voices/`. Una carpeta `voices` junto a `read.sh`, si la hay, también se lee y tiene prioridad cuando ambas contienen una voz del mismo nombre; `--download-voice` guarda entonces en ella.

Para añadir el programa al menú del escritorio, copie el lanzador y actualice la base de datos del menú. El lanzador espera el clon en `~/git/piper/PiperRead`, como arriba; edite la línea `Exec` de la copia si clonó en otro sitio.

```
mkdir -p ~/.local/share/applications
cp Ressources/PiperRead.desktop ~/.local/share/applications/
update-desktop-database ~/.local/share/applications
```

Para ejecutar la interfaz desde el clon, siga `gui/README.md`.

## Actualizar y desinstalar

Para actualizar, instale los archivos más nuevos del mismo modo que los primeros: los paquetes nuevos sustituyen a los antiguos y no hace falta ningún paso manual.

Para desinstalar, use su gestor de paquetes. Los entornos se eliminan con los paquetes. Desinstale la interfaz antes que `piperread`.

```
sudo apt purge piperread-gui piperread      # Debian, Ubuntu
sudo dnf remove piperread-gui piperread     # Fedora
sudo zypper remove piperread-gui piperread  # openSUSE Leap
sudo pacman -R piperread-gui piperread     # Arch Linux
```

Para desinstalar solo la instalación en terminal, nombre únicamente `piperread`. En Windows, desmarque «Iniciar con la sesión» en los Ajustes de la interfaz y borre después la carpeta.

Su configuración y sus voces descargadas le pertenecen y nunca se eliminan automáticamente. Bórrelas usted mismo si no piensa reinstalar:

```
rm -r ~/.config/piperread ~/.local/share/piperread
```

## Capítulo 2: usar

### Qué hace PiperRead

PiperRead lee en voz alta el texto que ha seleccionado con el ratón o copiado al portapapeles, tanto en Wayland como en X11. La voz se produce en su equipo con el motor neuronal Piper: ningún texto ni sonido sale de él. Los símbolos de Markdown como #, \* o las comillas invertidas se eliminan antes de la lectura, de modo que un texto con formato se dice como prosa.

Solo se ejecuta una lectura a la vez. Iniciar PiperRead mientras lee detiene la lectura anterior y empieza la nueva.

### Leer un texto

Tres modos eligen de dónde viene el texto:

| Comando                         | Texto leído                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <code>piperead selection</code> | el texto seleccionado con el ratón                              |
| <code>piperead clipboard</code> | el texto copiado con Ctrl+C                                     |
| <code>piperead auto</code>      | la selección, o el portapapeles cuando no hay nada seleccionado |

`auto` es el modo por defecto: `piperead` solo hace lo mismo. Un contenido formado únicamente por espacios y saltos de línea cuenta como vacío; PiperRead avisa entonces de que no hay ningún texto que leer.

### Asignar un atajo de teclado

PiperRead está pensado para lanzarse con un atajo de teclado: seleccionar un texto, pulsar las teclas, escuchar. En la configuración del teclado de su escritorio, añada un atajo personalizado que ejecute el comando `piperead` y elija las teclas que prefiera.

Añada un atajo por acción si los quiere todos: `piperead --stop`, `piperead --pause` y `piperead --resume` son comandos separados, de modo que un atajo no necesita saber si hay una lectura en curso.

Un atajo no tiene terminal donde escribir. Por eso PiperRead envía cada aviso a las notificaciones del escritorio, además de a la salida de error estándar.

### Detener, pausar y reanudar

```
piperead --stop      # termina la lectura en curso
piperead --pause     # la suspende
piperead --resume    # la reanuda donde se detuvo
```

Repetir un comando no tiene efecto. Cuando no se lee nada, el mensaje lo dice. El sonido puede prolongarse una fracción de segundo tras una pausa, porque primero se vacía el búfer de audio.

## La interfaz

La interfaz es un programa aparte, que instala la secuencia «Con la interfaz» del capítulo 1, e independiente del lanzador: ninguno dirige al otro. Iniciados juntos, leen al mismo tiempo, con dos voces superpuestas. El lanzador no conserva nada en memoria entre dos lecturas y carga la voz en cada una: el primer sonido llega unos 1,3 segundos después del comando. La interfaz mantiene la voz cargada y prepara la frase siguiente mientras se reproduce la actual: la lectura empieza en menos de 168 milisegundos tras el clic. Ambas cifras se midieron el 23 de septiembre de 2026, en un equipo con una voz; dan un orden de magnitud, no una garantía.

**Inicio.** La interfaz se inicia con su sesión. También se inicia desde la entrada de menú de PiperRead o con `piperread-gui --play`. Aparece un icono de la bandeja, y la voz se carga en segundo plano. Desde un clon, una vez preparado el entorno de la carpeta `gui/`, inícielo con `gui/.venv/bin/python3 -m piperread_gui .app`.

**El icono.** Un clic izquierdo lee cuando está detenida, pausa durante la lectura y reanuda cuando está en pausa. Un clic derecho abre el menú: Reproducir, Pausa, Detener, Frase anterior, Frase siguiente, Ajustes, Reiniciar y Salir. Reiniciar sustituye la interfaz en marcha por una nueva, que vuelve a leer el archivo de configuración. El texto leído es la selección del ratón, o el portapapeles cuando no hay nada seleccionado (en Windows, solo el portapapeles), con los símbolos de Markdown eliminados.

**Los ajustes.** La entrada Ajustes abre un diálogo para la voz, la velocidad, el idioma y “Iniciar con la sesión”, y un botón «Descargar una voz...» que abre la ventana de voces. Escribe el mismo archivo de configuración que el lanzador, descrito más abajo. Desmarque “Iniciar con la sesión” para detener el inicio automático.

**Los comandos.** Para asignar la interfaz a atajos de teclado, use sus propios comandos:

| Comando                                              | Efecto                                                          |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <code>piperread-gui --play</code>                    | leer; inicia primero la interfaz si no hay ninguna en ejecución |
| <code>piperread-gui --pause, --resume, --stop</code> | pausar, reanudar y detener la lectura                           |
| <code>piperread-gui --next, --previous</code>        | saltar a la frase siguiente o a la frase anterior               |
| <code>piperread-gui --quit</code>                    | salir de la interfaz y de su servidor de síntesis               |

Salvo `--play`, estos comandos muestran un error cuando no hay ninguna interfaz en ejecución.

**Sin bandeja.** KDE Plasma, XFCE, Cinnamon, MATE y LXQt muestran el icono de forma nativa. GNOME no muestra ninguno por defecto: PiperRead lo indica una vez en una notificación y sigue utilizable mediante los comandos anteriores. Para recuperar el icono, instale la extensión de GNOME llamada “AppIndicator and KStatusNotifierItem Support”.

## Velocidad, voz e idioma

Tres ajustes cambian la forma de leer:

| Opción                      | Significado                                                                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>--speed X</code>      | multiplicador de velocidad de 0,5 a 3,0; 1 es el ritmo natural de la voz                                              |
| <code>--voice NOMBRE</code> | voz que se usa, tal como aparece en <code>piperread --list-voices</code>                                              |
| <code>--lang CÓDIGO</code>  | idioma de los mensajes y de la voz por defecto: <code>en</code> , <code>fr</code> , <code>de</code> o <code>es</code> |

Se combinan con un modo, por ejemplo `piperread auto --speed 1.25`.

## El archivo de configuración

Para conservar sus elecciones, escríbalas en `~/.config/piperread/piperread.conf`, una clave=valor por línea. Las líneas vacías y las que empiezan por `#` se ignoran.

```
# Leer un poco más rápido que el ritmo natural
speed=1.25
voice=es_ES-davefx-medium
lang=es
telemetry=off
```

Cada ajuste toma la primera de estas fuentes que lo defina:

1. la opción de la línea de comandos;
2. la variable de entorno `PIPERREAD_SPEED`, `PIPERREAD_VOICE`, `PIPERREAD_LANG` o `PIPERREAD_TELEMETRY`;
3. el archivo de configuración (en Windows, `%USERPROFILE%\config\piperread\piperread.conf`);
4. el valor por defecto: la velocidad natural, la primera voz encontrada y la telemetría desactivada.

Un valor no válido nunca bloquea una lectura: PiperRead lo señala y aplica el nivel siguiente. La velocidad por defecto es el ritmo natural de la voz. Las versiones anteriores leían 1,25 veces más rápido; escriba `speed=1.25` en el archivo de configuración para recuperar ese ritmo.

## Telemetría del motor

La biblioteca de inferencia que Piper incorpora, `onnxruntime`, envía eventos de uso a Microsoft por defecto. PiperRead los desactiva antes de iniciar el motor, para que la lectura siga sin conexión: `strace` no muestra ninguna conexión con el exterior durante la lectura, ni con el lanzador ni con la interfaz. En Windows, la biblioteca escribe sus eventos en el sistema, que puede reenviarlos según su configuración de privacidad; PiperRead usa el propio interruptor de la biblioteca. Una medición mostró que quedaban 4 eventos de inicialización, frente a 15 sin el interruptor.

`telemetry` es el único ajuste sin opción de la línea de comandos. Escriba `telemetry=on` en el archivo de configuración, o establezca `PIPERREAD_TELEMETRY=on`, para volver a activar los eventos.

## Las voces

`piperread --list-voices` muestra las voces disponibles con su idioma, tamaño, frecuencia de muestreo y licencia, sin acceso a la red. Escuche muestras en <https://rhasspy.github.io/piper-samples/>. El catálogo completo está en <https://huggingface.co/rhasspy/piper-voices>.

```
piperread --list-voices
piperread --download-voice es_ES-davefx-medium
piperread --download-voice          # propone la voz de su idioma
```

La primera línea de la lista es el comando exacto que instala la voz recomendada para su idioma, seguida de «(instalada)» cuando ya la tiene. En la interfaz, una ventana llamada «Descargar una voz» ofrece las mismas voces cuando no hay ninguna instalada, y el diálogo de Ajustes la vuelve a abrir: no se descarga nada antes de que pulse Descargar.

Una voz se descarga una vez en `~/.local/share/piperread/voices/` y después funciona sin red. Varias voces pueden convivir; elija una con `--voice` o con `voice=` en el archivo de configuración.

## Resumen de los comandos

| Comando                                                                                  | Efecto                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <code>piperread [auto, selection, clipboard]</code>                                      | leer el texto                                                   |
| <code>piperread --stop, --pause, --resume</code>                                         | controlar la lectura en curso                                   |
| <code>piperread --list-voices</code>                                                     | listar las voces disponibles                                    |
| <code>piperread --download-voice [NOMBRE]</code>                                         | descargar una o varias voces                                    |
| <code>piperread --diagnose</code>                                                        | comprobar la instalación e indicar si la interfaz está presente |
| <code>piperread --version</code>                                                         | mostrar la versión                                              |
| <code>piperread --help</code>                                                            | mostrar un resumen de las opciones                              |
| <code>piperread-gui --play, --pause, --resume, --stop, --next, --previous, --quit</code> | controlar la interfaz                                           |

El código de salida es 0 si todo va bien, 1 cuando falta una dependencia, el motor o una voz, o falla una comprobación del diagnóstico, y 2 ante un error de uso.

## Capítulo 3: resolver problemas

### Empezar por el diagnóstico

```
piperread --diagnose
```

El diagnóstico comprueba la instalación de principio a fin y no se detiene en el primer problema. No reproduce ningún sonido y nunca lee el portapapeles: no revela nada y no molesta a nadie. Cada línea empieza con un estado:

| Estado  | Significado                                    |
|---------|------------------------------------------------|
| OK      | la comprobación ha pasado                      |
| WARNING | falta algo que puede importar en su equipo     |
| FAILED  | PiperRead no puede leer mientras no se corrija |

La última línea cuenta los fallos y los avisos. El código de salida es 1 en cuanto hay al menos un fallo. Las comprobaciones cubren el motor Piper, la voz, el reproductor de audio, las herramientas (setsid y flock), la herramienta de portapapeles, el archivo de configuración y la carpeta de ejecución. Una última línea, «Interfaz gráfica», indica si la interfaz piperread-gui está presente y, cuando no lo está, qué paquete instalar; nunca cuenta como fallo.

En un contenedor o por SSH no hay tarjeta de sonido ni sesión gráfica: dos avisos son entonces normales.

### Cuando un atajo no hace nada

Un atajo no tiene terminal, y allí nada muestra el error. Ejecute el mismo comando en un terminal para verlo. Cuando notify-send está instalado, PiperRead escribe además cada aviso en las notificaciones del escritorio.

### Síntomas, causas y acciones

| Síntoma                                                | Causa                                                                                                                                       | Acción                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No se lee nada; el mensaje dice que no hay texto       | no hay nada seleccionado y el portapapeles está vacío o solo contiene espacios                                                              | seleccione un texto, o copie uno con Ctrl+C, y vuelva a lanzar PiperRead                                  |
| El mensaje dice que no hay ninguna voz instalada       | no se ha descargado ninguna voz                                                                                                             | ejecute <code>piperread --download-voice</code> , o pulse Descargar en la ventana de voces de la interfaz |
| Se señala una dependencia como ausente                 | falta un programa como <code>aplay</code> , <code>setsid</code> , <code>flock</code> , o a la vez <code>wl-paste</code> y <code>xsel</code> | instale el paquete que lo proporciona (véase el capítulo 1)                                               |
| El mensaje dice que no se encuentra el entorno virtual | el motor nunca se instaló o se borró el entorno                                                                                             | reinstale el paquete; desde un clon, vuelva a crear <code>piper-env</code> (capítulo 1)                   |

| Síntoma                                           | Causa                                                                                                           | Acción                                                                                                            |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El diagnóstico no puede importar piper            | el entorno del motor está dañado                                                                                | reinstale el paquete; desde un clon, ejecute <code>./piper-env/bin/pip install --force-reinstall piper-tts</code> |
| El texto se lee pero no se oye nada               | salida de audio equivocada, sonido silenciado o sin tarjeta de sonido                                           | compruebe que <code>aplay -l</code> lista una tarjeta, y el volumen en la configuración del escritorio            |
| No se lee nada aunque hay un texto seleccionado   | falta la herramienta de portapapeles de su sesión: <code>wl-paste</code> lee Wayland, <code>xsel</code> lee X11 | instale <code>wl-clipboard</code> en Wayland, <code>xsel</code> en X11                                            |
| Se señala una voz como no encontrada o sustituida | el nombre indicado en <code>--voice</code> o en el archivo está mal escrito, o la voz no se descargó            | compárelo con <code>piperread --list-voices</code> y descárguela                                                  |
| Un mensaje cita un valor no válido                | un ajuste está fuera de límites, por ejemplo una velocidad superior a 3,0                                       | corrija la opción, la variable o la línea del archivo; mientras tanto se aplica el nivel siguiente                |
| El diagnóstico señala una clave desconocida       | una línea de <code>piperread.conf</code> está mal escrita                                                       | solo existen <code>speed</code> , <code>voice</code> , <code>lang</code> y <code>telemetry</code>                 |
| Se rechaza la carpeta de ejecución                | la carpeta de <code>/tmp</code> o de <code>XDG_RUNTIME_DIR</code> no es una carpeta privada suya                | elimínela o corrija su propietario y vuelva a intentarlo                                                          |

## La interfaz

| Síntoma                                                                   | Causa                                                    | Acción                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No hay icono en la bandeja en GNOME                                       | GNOME no muestra por defecto ningún área de notificación | instale la extensión “AppIndicator and KStatusNotifierItem Support”; mientras tanto los comandos <code>piperread-gui</code> funcionan |
| <code>piperread-gui --pause</code> y los demás comandos muestran un error | no hay ninguna interfaz en ejecución                     | ejecute <code>piperread-gui --play</code> , que la inicia, o láncela desde el menú                                                    |
| Dos voces leen a la vez                                                   | el lanzador y la interfaz se iniciaron los dos           | utilice solo uno de los dos gestos                                                                                                    |

| Síntoma                                                                                     | Causa                                                                    | Acción                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| La primera lectura tarda tras abrir la sesión                                               | la voz aún se está cargando en segundo plano                             | espere unos segundos; las siguientes lecturas empiezan al instante                           |
| La interfaz no se inicia                                                                    | falta una dependencia del paquete o su entorno privado está dañado       | ejecute <code>piperread-gui</code> en un terminal para ver el mensaje y reinstale el paquete |
| Un ajuste modificado a mano en el archivo de configuración se ignora                        | la interfaz solo lee el archivo al iniciarse                             | elija Reiniciar en el menú                                                                   |
| <code>piperread-gui: command not found</code> , o el diagnóstico dice que falta la interfaz | solo está instalado el paquete <code>piperread</code>                    | siga la secuencia «Con la interfaz» del capítulo 1                                           |
| La interfaz se cerró en su primer inicio                                                    | no hay ninguna voz instalada y eligió «Ahora no» en la ventana de voces  | vuelva a iniciarla y pulse Descargar, o ejecute <code>piperread --download-voice</code>      |
| Windows muestra un aviso en el primer inicio                                                | la compilación no está firmada con un certificado reconocido por Windows | elija Más información y después Ejecutar de todas formas                                     |
| La interfaz se inicia en cada sesión y no lo desea                                          | “Iniciar con la sesión” está marcado                                     | desmárquela en Ajustes                                                                       |

## Wayland o X11

PiperRead prueba primero `wl-paste`, que lee la selección y el portapapeles de Wayland, y después `xsel`, que lee los de X11. Si su equipo ejecuta las dos clases de sesión, o si usa las dos clases de aplicaciones, instale las dos herramientas. El diagnóstico nombra la herramienta que ha encontrado y avisa cuando no hay ninguna sesión gráfica abierta.

## Obtener ayuda

Informe de un problema en <https://github.com/RonanDavalan/PiperRead/issues>. Indique la versión que muestra `piperread --version` y la salida completa de `piperread --diagnose`. El diagnóstico no contiene ningún texto que haya hecho leer, así que puede compartirse sin riesgo.