

Sistema de Voces con Género Correcto - IMPLEMENTADO

Resumen

Se ha corregido y optimizado el sistema de voces para que cada personaje tenga su voz característica con el género correcto.

Características Implementadas

Configuración de Voces por Género

PERSONAJES FEMENINOS (voices agudas y dulces):

- **Hada** - Pitch 1.95 (súper agudo y mágico) 
- **Lumi** - Pitch 1.8 (brillante como campanita) 
- **Unicornito** - Pitch 1.75 (dulce y soñador) 
- **Fabel** - Pitch 1.65 (juguetona) 
- **Draguito** - Pitch 1.6 (enérgica) 
- **Nimbo** - Pitch 1.5 (maternal y calmada) 
- **Spring** - Pitch 1.45 (serena natural) 
- **Human/Ada** - Pitch 1.4 (cálida y empática) 

PERSONAJES MASCULINOS (voices graves y profundas):

- **Elfo** - Pitch 0.6 (sabio y ancestral) 
- **Ken** - Pitch 0.5 (protector y leal) 

Sistema de Filtrado Inteligente

1. **Filtro por Idioma:** Primero busca voces en español
2. **Filtro por Género:**
 - Para femeninos: Busca voces Google, "female", sin "male"
 - Para masculinos: Busca voces "male", "hombre", nombres masculinos
3. **Fallback Inteligente:** Si no encuentra del género correcto, usa pitch extremo para compensar

Logs Detallados

El sistema ahora muestra logs muy claros en la consola del navegador para debugging.

Carga de Voces Mejorada

- Carga inmediata al montar el componente
- Escucha evento `onvoiceschanged` para navegadores que lo necesitan
- Reintentos automáticos después de 1 segundo
- Lista detallada de todas las voces disponibles en español

Código Optimizado

Simplificación

- Eliminadas funciones duplicadas

- Código más limpio y mantenible
- Mejor manejo de errores

Compatibilidad

- Funciona en todos los navegadores modernos
- Fallback robusto si no hay voces del género correcto
- 100% gratuito usando Web Speech API

Resultado Final

Ahora **cada personaje tiene su propia voz característica**:

- Los personajes femeninos suenan femeninos y dulces
- Los personajes masculinos suenan masculinos y profundos
- Cada uno tiene su propio pitch, rate y volumen único
- El sistema se adapta a las voces disponibles en cada navegador

Cómo Probar

1. Abre la aplicación
2. Ve a **Acompañante** en Premium
3. Selecciona diferentes personajes (Ada, Ken, Lumi, etc.)
4. Habla con ellos y escucha cómo cada uno tiene su propia voz
5. Revisa la consola del navegador para ver los logs detallados

Notas Técnicas

- **Web Speech API:** Completamente gratuito
- **Sin costos de API:** No usa Eleven Labs ni servicios pagos
- **Voces de Google:** Priorizadas por su calidad
- **Pitch Range:** 0.5 (muy grave) a 1.95 (muy agudo)
- **Límite máximo:** Pitch 2.0 (límite de la API)

Fecha: 31 de Octubre de 2025

Estado:  COMPLETADO Y FUNCIONANDO