

# VOCES FEMENINAS GRATUITAS CON PIPER TTS

## ¿Qué se implementó?

He configurado **voces 100% gratuitas y locales** usando **Piper TTS** (sistema de código abierto) para que **Hada y Aurora** tengan voces claramente femeninas y naturales.

## Nuevas Voces Configuradas

### Hada

- **Voz:** Sharvard (español europeo)
- **Calidad:** Media-Alta
- **Características:** Voz femenina cristalina y mágica, perfecta para el personaje de Hada

### Aurora

- **Voz:** Claude (español mexicano)
- **Calidad:** Alta
- **Características:** Voz femenina cálida y dulce, perfecta para Aurora

### Ada

- **Voz:** Claude (español mexicano)
- **Calidad:** Alta
- **Características:** Voz femenina clara y expresiva

## 100% GRATIS - Sin límites

-  **Sin costes de API** - Todo se ejecuta localmente en tu servidor
-  **Sin límites de uso** - Genera tantas voces como necesites
-  **Caché inteligente** - Las respuestas se guardan para ser más rápido
-  **Voces naturales** - Modelos de alta calidad entrenados con datos reales

## Modelos Descargados

Los siguientes modelos de voz están ahora disponibles en `/home/ubuntu/piper/models/` :

-  `es_ES-sharvard-medium.onnx` (74 MB) - Voz femenina española
-  `es_MX-claude-high.onnx` (73 MB) - Voz femenina mexicana

## Cambios Técnicos Realizados

### 1. Actualizado `/lib/piper-tts-service.ts`

- Configuradas las voces femeninas para Hada, Aurora y Ada
- Mapeados todos los companions a sus voces correspondientes

## 2. Actualizado /api/tts/route.ts

- Cambiado de Abacus AI a Piper TTS (local y gratis)
- Implementado sistema de caché inteligente
- Formato de audio: WAV (alta calidad)

## 3. Mantenido voice-config.ts

- Las configuraciones de pitch y rate se mantienen para el Web Speech API
- Elfo ahora tiene voz aguda (intercambiada con Hada)

## Cómo Funciona

1. **Usuario envía mensaje** → Companion responde
2. **Sistema limpia el texto** → Elimina emojis y símbolos
3. **Piper TTS genera audio** → Usando el modelo de voz femenina configurado
4. **Sistema verifica caché** → Si ya se generó antes, lo reutiliza
5. **Audio se reproduce** → El navegador reproduce la voz natural femenina

## Testing

Puedes probar las voces con:

```
# Voz de Hada (Sharvard - español europeo)
echo "Hola, soy Hada. Mi voz es mágica y cristalina." | /home/ubuntu/piper/piper/
piper --model /home/ubuntu/piper/models/es_ES-sharvard-medium.onnx --output_file test_
hada.wav

# Voz de Aurora (Claude - español mexicano)
echo "Hola, soy Aurora. Mi voz es cálida como el amanecer." | /home/ubuntu/piper/
piper/piper --model /home/ubuntu/piper/models/es_MX-claude-high.onnx --output_file tes
t_aurora.wav
```

## Características de las Voces

Companion	Modelo	Idioma	Calidad	Género	Pitch
Hada	Sharvard	 ES	Media	 Femenina	Alto
Aurora	Claude	 MX	Alta	 Femenina	Medio-Alto
Ada	Claude	 MX	Alta	 Femenina	Alto
Luna	Sharvard	 ES	Media	 Femenina	Alto
Lumi	Sharvard	 ES	Media	 Femenina	Alto
Ember	Claude	 MX	Alta	 Femenina	Medio-Alto

## Ventajas del Nuevo Sistema

---

1. **Coste \$0** - No pagas nada por las voces
2. **Privacidad** - Todo se procesa localmente, no se envía información externa
3. **Velocidad** - Generación rápida con caché inteligente
4. **Calidad** - Voces naturales y expresivas
5. **Escalabilidad** - Sin límites de uso o cuotas



## Próximos Pasos

---

Si quieres probar las voces:

1. **Ve a tu app** → <https://hogaraplanter.abacusai.app/>
2. **Inicia sesión** con tu cuenta
3. **Selecciona Hada o Aurora** como companion
4. **Envía un mensaje** y escucha su voz femenina natural

¡Las voces ahora suenan claramente femeninas y sin ningún coste adicional! 

---

**Fecha de implementación:** 31 de octubre de 2025

**Checkpoint guardado:** "Voces femeninas Piper TTS gratuitas"