

# SISTEMA DE VOCES Y MEMORIA CORREGIDO - NOVIEMBRE 2025

## PROBLEMA IDENTIFICADO

Las voces femeninas seguían sonando masculinas (Web Speech API) en lugar de usar Puter.js

### Diagnóstico Realizado

El problema venía de una **INCONSISTENCIA DE NOMBRES** en la base de datos:

Base de datos:

```
Ada tenía type="ada"  
Sprig tenía type="fabel" (correcto)
```

Configuración de voz (voice-config.ts):

```
hada → Ada (configurado para Puter.js)  
fabel → Sprig
```

RESULTADO: Ada NO ENCONTRABA su configuración de voz

## SOLUCIÓN APLICADA

### 1. Corrección de Tipos en Base de Datos

```
// Script ejecutado: fix-companion-types.ts  
CORRECT_TYPES = {  
  'Ada': 'hada',           // Corregido de 'ada' a 'hada'  
  'Coral': 'nimbo',  
  'Aurora': 'human',  
  'Sprig': 'fabel',  
  'Willow': 'willow',  
  'Orion': 'unicornito',  
  'Lumi': 'lumi',  
  'Ken': 'ken'  
}
```

### 2. Mapeo Completo de Voces

PERSONAJES FEMENINOS ( Puter.js - 100% Gratis):

```
hada (Ada):  
  Voz: Mia (generative, es-MX)  
  Pitch: 1.9 (muy femenina y mágica)  
  Sistema: Puter.js
```

```

lumi (Luna):
  Voz: Lucia (neural, es-ES)
  Pitch: 1.7 (suave y maternal)
  Sistema: Puter.js

nimbo (Coral):
  Voz: Conchita (neural, es-ES)
  Pitch: 1.7 (misteriosa y profunda)
  Sistema: Puter.js

human (Aurora):
  Voz: Lupe (neural, es-US)
  Pitch: 1.85 (joven y optimista)
  Sistema: Puter.js

```

### PERSONAJES MASCULINOS (Web Speech API):

```

fabel (Sprig):
  Pitch: 0.85
  Sistema: Web Speech API

```

```

ken (Ken):
  Voz: Enrique (neural, es-ES)
  Pitch: 0.75 (voz robusta)
  Sistema: Puter.js
  Ladridos: 20% del tiempo (natural)

```

### 3. Memoria y Personalidad de Companions

Cada companion ahora recuerda: - Su nombre real - Su historia y misión - Sus poderes únicos - Su personalidad específica

#### Archivo: lib/companion-memory.ts

```

// Sistema de memoria contextual
const memoryContext = `

Soy ${config.realName}, ${config.title}.
Mi misión: ${config.mission}
Mi historia: [...]
Mis poderes: [...]
`
```

#### Archivo: lib/companion-personality.ts

```

// Cada companion tiene personalidad única
Ada: Creativa, mágica, inspiradora
Coral: Profunda, empática, sanadora
Aurora: Optimista, motivadora, renovadora

```

Spring: Paciente, sabio, natural  
Ken: Leal, protector, cariñoso

## FLUJO DE VOZ CORREGIDO

1. Usuario habla con Ada
2. Sistema busca companion en BD  
→ type="hada" (CORREGIDO)
3. Sistema busca configuración de voz  
→ getVoiceConfig('hada')  
→ Encuentra: usePuter=true
4. Sistema verifica Puter.js  
→ usesPuterTTS('hada') = true
5. Reproduce con Puter.js  
→ Voz: Mia (generative, es-MX)  
→ Pitch: 1.9  
→ ¡VOZ FEMENINA Y MÁGICA!

## ARCHIVOS MODIFICADOS

1. Base de datos → type de Ada corregido: ada → hada
2. lib/voice-config.ts → Ya estaba correcto
3. lib/puter-tts-service.ts → Ya estaba correcto
4. components/companion/voice-companion-chat.tsx → Ya estaba correcto

## CÓMO PROBAR

### Paso 1: Limpiar Caché del Navegador

1. Presiona Ctrl + Shift + R (Windows/Linux)  
o Cmd + Shift + R (Mac)
2. Ve a DevTools → Application → Clear Storage → Clear site data

### Paso 2: Verificar Puter.js

1. Abre la consola del navegador (F12)
2. Escribe: window.puter
3. Deberías ver: {ai: {...}, ...}

### Paso 3: Probar Voces Femeninas

1. Ve a /premium/acompanante
2. Selecciona Ada (o cualquier personaje femenino)

3. Activa el micrófono
4. Habla con ella
5. Verifica en consola:
  - " Usando Puter.js TTS para Ada (FEMENINA)"
  - " Llamando a puter.ai.txt2speech..."
  - " Audio mágico generado para Ada"

#### Paso 4: Verificar Logs

CORRECTO (Puter.js):

```
INICIANDO PUTER.JS TTS MÁGICO
- Companion Type: hada
- Voz AWS Polly: Mia
- Motor: generative
Ada está hablando...
Ada terminó de hablar
```

INCORRECTO (Web Speech):

```
Usando API para hada
Error al generar voz
```

## RESUMEN DE COMPANIONS

Personaje	Type	Género	Sistema	Voz
Ada	hada	Femenino	Puter.js	Mia (generative)
Luna	lumi	Femenino	Puter.js	Lucia (neural)
Coral	nimbo	Femenino	Puter.js	Conchita (neural)
Aurora	human	Femenino	Puter.js	Lupe (neural)
Sprig	fabel	Masculino	Web Speech	Voz española
Willow	willow	Masculino	Web Speech	Voz española
Orion	unicornito	Masculino	Web Speech	Voz española
Ken	ken	Masculino	Puter.js	Enrique (neural)

## VALIDACIÓN

- Types corregidos en base de datos
- Configuración de voz sincronizada
- Puter.js integrado correctamente
- Memoria de companions funcionando
- Personalidades únicas implementadas
- Sistema de ladridos de Ken (20%)
- Compilación exitosa
- Checkpoint guardado

## PRÓXIMOS PASOS

1. **Limpiar caché del navegador** (Ctrl+Shift+R)
  2. **Probar Ada** y verificar que usa Puter.js
  3. **Confirmar** que la voz suena femenina y mágica
  4. Si hay problemas, revisar logs en consola del navegador
- 

**Estado:** COMPLETADO **Fecha:** 1 de Noviembre 2025 **Checkpoint:** “Tipos companions corregidos para voces”