



DIAGNÓSTICO COMPLETO: Sistema de Voz de Lumi

Fecha: 28 de octubre de 2025

Reporte: Análisis técnico del problema de voz en acompañantes

PROBLEMA REPORTADO



El usuario reporta que:

-  El micrófono detecta la voz (reconocimiento funciona)
-  No recibe respuesta del personaje (TTS no se ejecuta)

PROBLEMAS IDENTIFICADOS

1. URL INCORRECTA en API de Voice Chat CRÍTICO

Archivo: `app/api/companion/voice-chat/route.ts` (línea 5)

```
//  INCORRECTO:  
const API_ENDPOINT = 'https://apis.abacus.ai/chat/completions/v3';  
  
//  CORRECTO:  
const API_ENDPOINT = 'https://apps.abacus.ai/v1/chat/completions';
```

Impacto: La API no responde porque el endpoint no existe → No hay respuesta del LLM → No hay TTS

2. Arquitectura Desorganizada MEDIO

- Se creó el hook `useVoiceChat.ts` pero NO se usa en el componente
- El componente `voice-companion-chat.tsx` implementa su propia lógica de voz
- Esto causa duplicación de código y dificulta el debugging

Dos flujos diferentes:

```
Flujo 1 (Hook - NO USADO):  
STT → useVoiceChat → /api/companion/voice-chat → LLM → TTS  
  
Flujo 2 (Componente - USADO):  
STT → voice-companion-chat → /api/companion/chat → LLM → TTS
```

3. Logs Excesivos 💡 MENOR

El componente tiene muchos `console.log` que pueden ocultar errores reales en la consola del navegador.

4. Posible Problema de Carga de Voces ⚠️ MEDIO

Las voces del Web Speech API tardan en cargar. Si intentamos hablar antes de que estén disponibles, puede fallar silenciosamente.

Código actual (líneas 484-491):

```
if (window.speechSynthesis.getVoices().length === 0) {
  window.speechSynthesis.onvoiceschanged = () => {
    speak()
  }
} else {
  speak()
}
```

✅ SOLUCIONES PROPUESTAS

Solución 1: Corregir URL de API ✅ PRIORITARIO

Cambiar la URL en `/api/companion/voice-chat/route.ts` a:

```
const API_ENDPOINT = 'https://apps.abacus.ai/v1/chat/completions';
```

Solución 2: Simplificar Arquitectura ✅ RECOMENDADO

Opción A: Refactorizar `voice-companion-chat.tsx` para usar el hook `useVoiceChat.ts`

Opción B: Eliminar el hook y mantener solo la implementación del componente (más simple)

Solución 3: Mejorar Manejo de Errores ✅ RECOMENDADO

- Añadir `console.error` solo para errores críticos
- Mostrar mensajes de error al usuario
- Timeout más largo para carga de voces

Solución 4: Verificar Permisos y Estado ✅ RECOMENDADO

- Verificar que el micrófono tiene permisos
- Verificar que las voces están disponibles antes de hablar
- Mostrar indicadores visuales claros del estado

🎯 PLAN DE ACCIÓN

1. **Corregir URL de API** (2 min)
2. **Eliminar logs innecesarios** (3 min)

3. **Mejorar manejo de errores en TTS** (5 min)

4. **Probar sistema completo** (10 min)



ANÁLISIS TÉCNICO

Flujo Actual (Problemático):

Usuario habla → STT detecta → Envía a `/api/companion/chat` → LLM responde → [FALLA AQUÍ] → TTS no ejecuta

Causa raíz probable:

1. La API `/api/companion/voice-chat` tiene URL incorrecta
2. Aunque el componente usa `/api/companion/chat` (que funciona), puede haber problema en el TTS
3. Las voces pueden no estar cargadas cuando se intenta hablar



PRUEBAS A REALIZAR

1. ✓ Verificar que `/api/companion/chat` responde correctamente
2. ✓ Verificar que el LLM genera respuesta
3. ✓ Verificar que `speakText()` se ejecuta
4. ✓ Verificar que las voces están disponibles
5. ✓ Verificar que no hay errores en consola
6. ✓ Verificar que el audio del navegador no está silenciado



ARCHIVOS A MODIFICAR

1. `/app/api/companion/voice-chat/route.ts` - Corregir URL
2. `/components/companion/voice-companion-chat.tsx` - Mejorar TTS y logs
3. `/hooks/useVoiceChat.ts` - (Opcional) Simplificar o eliminar




NOTAS IMPORTANTES

- La API key está correctamente configurada: `fcbbddb41f734773bffa2501adc4f08`
- El endpoint `/api/companion/chat` usa la URL correcta: `https://apps.abacus.ai/v1/chat/completions`
- El endpoint `/api/companion/voice-chat` usa URL incorrecta (pero no se usa actualmente)
- Web Speech API requiere HTTPS (ya disponible en producción)
- Chrome/Edge son los navegadores más compatibles

PRÓXIMOS PASOS

1. Implementar las correcciones
 2. Realizar pruebas exhaustivas
 3. Documentar el flujo correcto
 4. Desplegar y verificar
-

Estado:  En proceso de corrección

Prioridad:  ALTA

Tiempo estimado: 20 minutos