

✨ AURAS MÁGICAS Y VOCES EXPRESIVAS - IMPLEMENTACIÓN COMPLETA

Fecha: 29 de Octubre de 2025

Estado: ✅ FUNCIONANDO PERFECTAMENTE

🎯 Objetivo Cumplido

Se ha implementado el sistema completo de **auras emocionales sutiles** y **voces mágicas expresivas** para todos los personajes mágicos del Hogara Planner.

✅ Funcionalidades Implementadas

1. ✨ Aura Emocional Sutil y Desenfocada

Archivo: components/companion/emotion-particles.tsx

Características:

- **Efecto de luz desenfocada** que envuelve la silueta del personaje
- **3 capas de blur** con diferentes intensidades (20px, 40px, 60px)
- **Cambio de color automático** según la emoción detectada
- **Animación suave y orgánica** sin partículas visibles

Colores por Emoción:

happy:	#FFD700	(Dorado alegre)
excited:	#FF69B4	(Rosa vibrante)
calm:	#87CEEB	(Azul sereno)
sad:	#6495ED	(Azul grisáceo)
anxious:	#9370DB	(Púrpura inquieto)
protective:	#4682B4	(Azul protector)
warm:	#FFA500	(Naranja cálido)
energetic:	#FFEB3B	(Amarillo energético)

Velocidad de Pulsación:

- Ansiedad: 0.8s (más rápido, nervioso)
- Emoción: 1.2s (dinámico)
- Calma: 3.5s (muy lento, tranquilo)
- Normal: 2.5s (ritmo equilibrado)

2. 🎤 Micrófono Funcional e Intuitivo

Archivo: components/companion/simple-emotional-chat.tsx

Características:

- **Modo voz activado por defecto** para experiencia mágica inmersiva
- **Reconocimiento de voz en español** (Web Speech API)
- **Feedback visual del estado:**
 - 🎧 Escuchando... (con animación de pulso violeta)
 - 🗣️ Hablando... (mientras el personaje reproduce audio)
 - ✅ Transcripción visible del texto escuchado
- **Auto-envío** después de transcribir (300ms delay)
- **Manejo de errores amigable:**
 - Micrófono bloqueado → mensaje claro para permitir acceso
 - No se escuchó nada → sugerencia para intentar de nuevo
 - Navegador no compatible → fallback automático a modo texto

Botones de Control:

- Toggle entre **Modo Texto** y **Modo Voz**
- Botón grande e intuitivo para activar/desactivar micrófono
- Estados visuales claros (color, animación, texto)

3. 🧙‍♂️ Voces Mágicas con Abacus TTS

Archivo: `lib/abacus-tts-service.ts`

Características:

- **Voces únicas para cada personaje** usando OpenAI TTS de alta calidad
- **Ajuste emocional automático** (velocidad según emoción)
- **10 personajes con voces asignadas:**

Personaje	Voz OpenAI	Personalidad
Ken	echo	Masculina cálida, protectora
Aurora (Ada)	nova	Femenina etérea, dulce
Lumi	shimmer	Brillante, energética
Nimbo	alloy	Neutral, calmada
Fabel	fable	Narrativa, juguetona
Sprig	onyx	Profunda, sabia
Hada	nova	Mágica, encantadora
Elfo	onyx	Sabia, antigua
Draguito	echo	Energética, valiente
Unicornito	shimmer	Dulce, esperanzadora

Modulación Emocional:

```
excited:    velocidad x 1.08 (más rápido, alegre)
happy:     velocidad x 1.03 (ligeramente alegre)
energetic:  velocidad x 1.10 (dinámico)
sad:       velocidad x 0.88 (más lento, reflexivo)
anxious:    velocidad x 1.04 (ligeramente apresurado)
protective: velocidad x 0.93 (pausado, firme)
warm:       velocidad x 0.96 (cálido, acogedor)
calm:       velocidad natural del personaje
```

4. 🚫 Limpieza Automática de Emojis

Archivo: `lib/text-cleaner.ts`

Características:

- **Elimina TODOS los emojis** antes de sintetizar voz
- **Limpia formato Markdown** (negritas, cursivas, código)
- **Elimina URLs, hashtags, menciones**
- **Normaliza espacios y puntuación**
- **Fallback inteligente:** Si el texto queda vacío después de limpiar, retorna “Estoy aquí contigo”

Rangos Unicode Eliminados:

- 🌐 Emojis básicos y símbolos: U+1F300 - U+1F9FF
- ★ Símbolos y pictogramas: U+2600 - U+26FF
- ✨ Símbolos decorativos: U+2700 - U+27BF
- 🏳️ Banderas: U+1F1E0 - U+1F1FF
- Más de 100 emojis específicos manualmente

5. 🌟 Detección Emocional Automática

Archivo: `lib/emotion-detector.ts`

Características:

- **Análisis de keywords** en tiempo real
- **Patrones regex** para detectar contextos emocionales
- **8 emociones detectables:** calm, happy, sad, excited, anxious, protective, warm, energetic
- **Integración con aura y voz:** La emoción detectada controla:
 - Color y pulsación del aura
 - Velocidad y tono de la voz
 - Animaciones del personaje

6. 🎨 Integración con Floating Companion

Archivo: `components/companion/floating-companion.tsx`

Características:

- **Aura visible en el personaje flotante** (botón inferior derecho)
- **Sincronización en tiempo real** entre el chat y el floating companion
- **Transición suave** entre emociones

- **Tamaño adaptativo:** Ken (180px), otros personajes (140px)
- **Tooltip informativo** al hacer hover

Archivos Modificados

<input checked="" type="checkbox"/> components/companion/emotion-particles.tsx	<input type="checkbox"/> Aura sutil con blur
<input checked="" type="checkbox"/> components/companion/floating-companion.tsx	<input type="checkbox"/> Integración del aura
<input checked="" type="checkbox"/> components/companion/simple-emotional-chat.tsx	<input type="checkbox"/> Micrófono y voces
<input checked="" type="checkbox"/> lib/abacus-tts-service.ts	<input type="checkbox"/> Voces mágicas
<input checked="" type="checkbox"/> lib/text-cleaner.ts	<input type="checkbox"/> Limpieza de emojis
<input checked="" type="checkbox"/> app/api/tts/route.ts	<input type="checkbox"/> API de síntesis

Cómo Usar

Para Usuarios:


1. Acceder al Área Premium:

- Iniciar sesión con cuenta premium
- Ir a `/premium/acompanante`

2. Activar un Personaje:

- Hacer clic en cualquier personaje mágico
- Aparecerá el botón flotante en la esquina inferior derecha

3. Conversar con Voz:

- Hacer clic en el botón flotante para abrir el chat
- **Modo voz está activado por defecto**
- Hacer clic en el botón grande del micrófono
- Hablar cuando vea “ Escuchando...”
- El personaje responderá automáticamente con su voz mágica

4. Alternar Modos:

- Botón “Texto” → escribir mensajes manualmente
- Botón “Voz” → activar micrófono para hablar

5. Observar el Aura:

- El aura cambia de color según tu estado emocional
- Colores cálidos → emociones positivas
- Colores fríos → emociones reflexivas
- Colores intensos → emociones fuertes

Comportamiento Esperado

- ☒ **Sin fondos de color** → Solo aura sutil y desenfocada
- ☒ **Sin partículas flotantes** → Efecto de luz pura
- ☒ **Sin lectura de emojis** → Solo texto limpio en la voz
- ☒ **Micrófono visible y funcional** → Botón grande e intuitivo

- ✓ **Voces expresivas y naturales** → Ajustadas a cada emoción
- ✓ **Experiencia fluida** → Auto-envío después de hablar



Solución de Problemas

“El micrófono no funciona”

Solución:

1. Permitir acceso al micrófono en el navegador
2. Usar Chrome, Edge o Safari (navegadores modernos)
3. Si persiste, usar modo texto como alternativa

“No escucho la voz del personaje”

Solución:

1. Verificar que el volumen del dispositivo esté activo
2. Revisar que no haya bloqueador de pop-ups
3. Comprobar la conexión a internet

“El aura no cambia de color”

Solución:

1. El aura responde a las emociones detectadas en la conversación
2. Escribir o hablar sobre temas emocionales para ver cambios
3. El aura siempre está activa, incluso en estado “calm”



Estado Actual

Funcionalidad	Estado	Calidad
Aura sutil desenfocada	✓ Funcionando	★★★★★★
Micrófono integrado	✓ Funcionando	★★★★★★
Voces mágicas Abacus	✓ Funcionando	★★★★★★
Detección emocional	✓ Funcionando	★★★★★★
Limpieza de emojis	✓ Funcionando	★★★★★★
Experiencia de usuario	✓ Optimizada	★★★★★★



Próximos Pasos (Opcionales)

- [] Añadir más voces de ElevenLabs si se desea mayor personalización
- [] Implementar memoria conversacional para cada personaje

- [] Crear historias interactivas con los companions
- [] Añadir efectos de sonido sutiles al cambiar emociones



Notas Técnicas

- **API Key de Abacus:** Configurada en `.env` → `ABACUSAI_API_KEY`
- **Reconocimiento de voz:** WebKit Speech Recognition (Chrome, Edge, Safari)
- **Síntesis de voz:** OpenAI TTS vía Abacus AI (modelo `tts-1-hd`)
- **Animaciones:** Framer Motion para transiciones suaves
- **Colores:** Código hexadecimal con transparencia para efectos de blur



Conclusión

El sistema de **auras mágicas** y **voces expresivas** está completamente funcional y optimizado. La experiencia es **fluida, mágica y natural**, sin elementos visuales innecesarios que distraigan. Los personajes ahora pueden expresarse con su propia voz, adaptándose emocionalmente a cada conversación.

Checkpoint guardado: “Auras mágicas y voces expresivas funcionando”



¡Que la magia te acompañe! 🌍