# Informe de Revisión Automática de la Accesibilidad Web de MedlinePlus

Práctica 10

Sitio web evaluado: <a href="https://albavy.github.io/MEDLINE/">https://albavy.github.io/MEDLINE/</a>

Alba Valdivia Yáñez

# ÍNDICE

Introducción	3
Descripción de las herramientas probadas	3
• WAVE	6
Accessibility Insights for Web:	22
CORRECCIÓN DE ERRORES:	26
Conclusión	29

#### Introducción

Este informe tiene como objetivo evaluar la accesibilidad del sitio web MedlinePlus en cumplimiento con las pautas WCAG 2.1, asegurando que todas las personas, incluidas aquellas con discapacidades, puedan acceder y utilizar el contenido de nuestro Sitio Web

# Descripción de las herramientas probadas

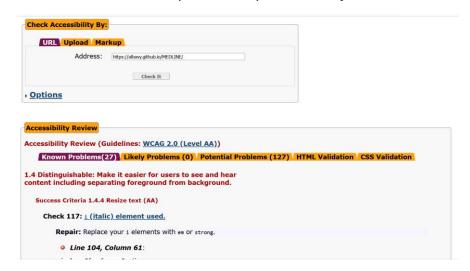
Se evaluaron las siguientes seis herramientas de accesibilidad web para seleccionar las más adecuadas para el análisis del sitio:

WAVE (Web Accessibility Evaluation Tool): <a href="http://wave.webaim.org/">http://wave.webaim.org/</a>
 Proporciona un análisis visual de la accesibilidad directamente en la página web, marcando errores, alertas y problemas de contraste con íconos interactivos.



AChecker: <a href="https://achecks.ca/achecker/">https://achecks.ca/achecker/</a>

Ofrece un análisis exhaustivo de accesibilidad y clasifica los problemas como errores conocidos, problemas potenciales y recomendaciones.

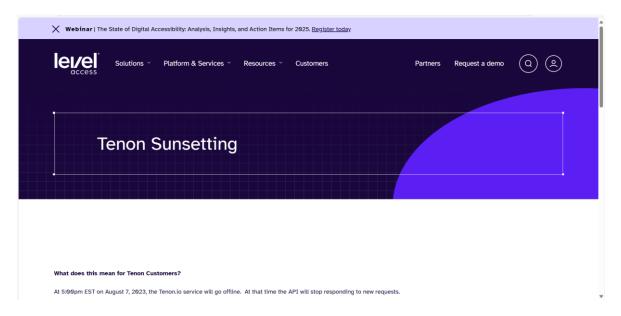


• **TAW** (Test de Accesibilidad Web): <a href="https://www.tawdis.net/">https://www.tawdis.net/</a>
Realiza análisis automáticos para identificar errores de accesibilidad, alertas y elementos no verificados.

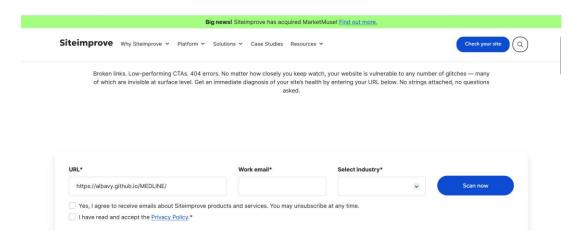


• Tenon.io: https://tenon.io/

Esta herramienta permite evaluar la accesibilidad con un enfoque en desarrolladores. Ofrece informes claros sobre problemas específicos y los clasifica según su gravedad. Además, proporciona fragmentos de código relevantes para solucionar los errores encontrados. Identifica errores según las WCAG 2.1 en niveles A, AA y AAA. Permite integraciones con sistemas de desarrollo continuo.



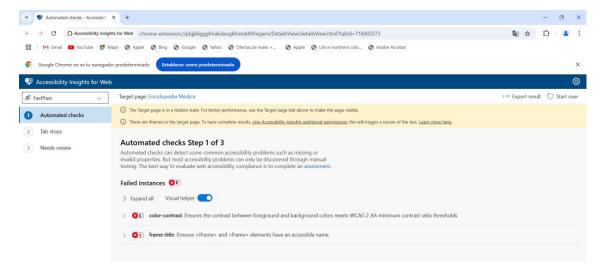
Siteimprove Accessibility Checker: <a href="https://siteimprove.com/">https://siteimprove.com/</a>
 Proporciona análisis detallados con sugerencias de mejora para cumplir con los niveles WCAG.



#### Accessibility Insights for Web:

https://chromewebstore.google.com/detail/accessibility-insights-fo/pbjjkligggfmakdaogkfomddhfmpjeni

Es una herramienta en línea diseñada para ayudar a desarrolladores y diseñadores web a garantizar que sus sitios web cumplan con los estándares de accesibilidad. Evalúa las páginas web en busca de conformidad con pautas como las Pautas de Accesibilidad para el Contenido Web (WCAG) y otros estándares, como la Sección 508, proporcionando informes detallados sobre posibles problemas de accesibilidad.



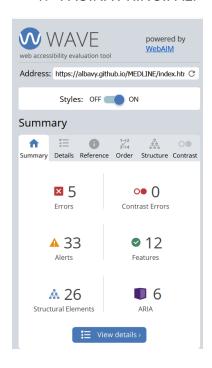
Hemos seleccionado WAVE y Accessibility Insights for Web debido a su capacidad para identificar errores visuales y técnicos, así como su facilidad de uso.

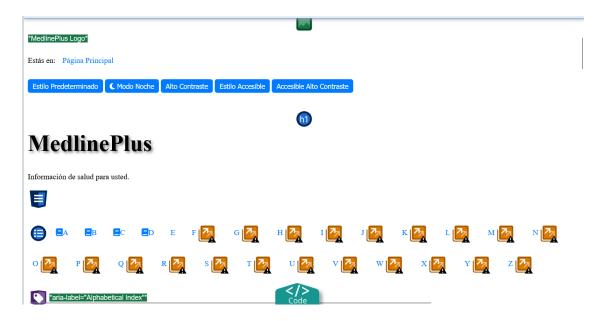
# <u>Evaluación de MedlinePlus con las herramientas</u> seleccionadas

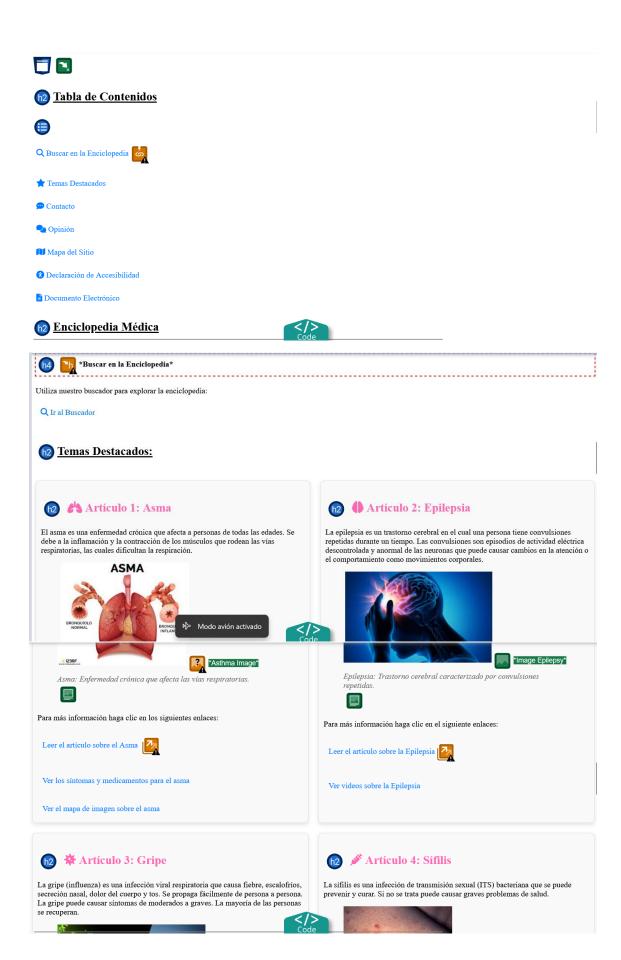
Evaluamos, con las herramientas seleccionadas, las ocho páginas de nuestro sitio web (Página principal, buscador, formulario de contacto, artículo sobre la amigdalitis, artículo sobre la bronquitis, mapa del sitio web, tabla de síntomas y medicamentos para el asma, y mapa de imagen sobre el asma):

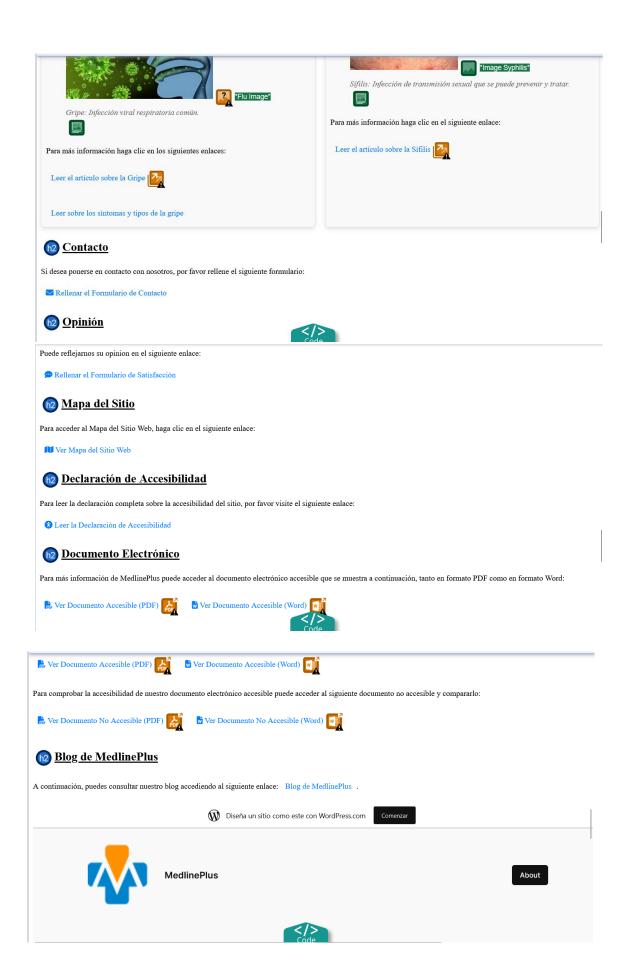
#### WAVE:

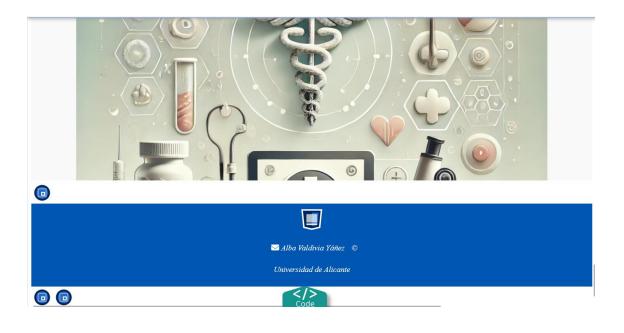
1. PÁGINA PRINCIPAL:











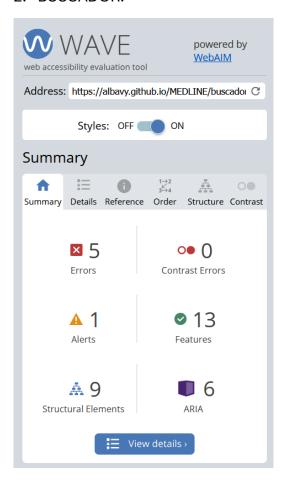
Los errores de "Missing form label" que se detectaron en **WAVE** no provienen directamente del código HTML, sino del script de Google Translate que estamos utilizando. En concreto, los <input> mencionados pertenecen al widget de traducción automática de Google, el cual genera dinámicamente estos elementos al cargar el script.

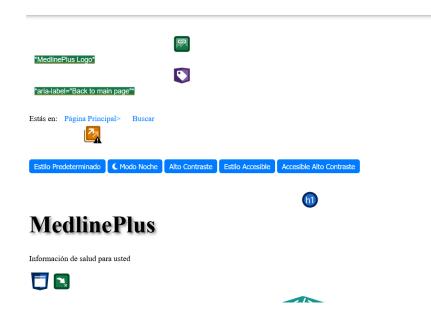
Los campos de entrada generados por Google Translate son ajenos al control directo y no afectan a la funcionalidad principal del sitio. Estos errores provienen de un contenido de terceros y no dependen de nosotros para ser solucionados.

Es decir, algunos errores de accesibilidad detectados en nuestro sitio web están relacionados con el widget de traducción automática proporcionado por Google. Estos elementos no dependen de nuestro código y no pueden ser modificados directamente. Sin embargo, seguimos buscando alternativas accesibles para mejorar la experiencia del usuario. (Esto ocurre en todas las páginas de MedlinePlus)

En la Página Principal, por tanto, no se detectaron errores.

# 2. BUSCADOR:

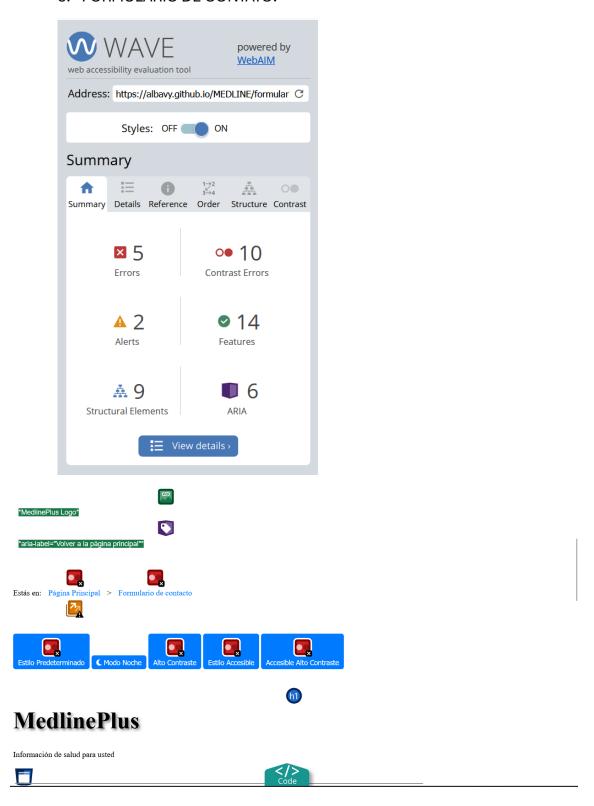




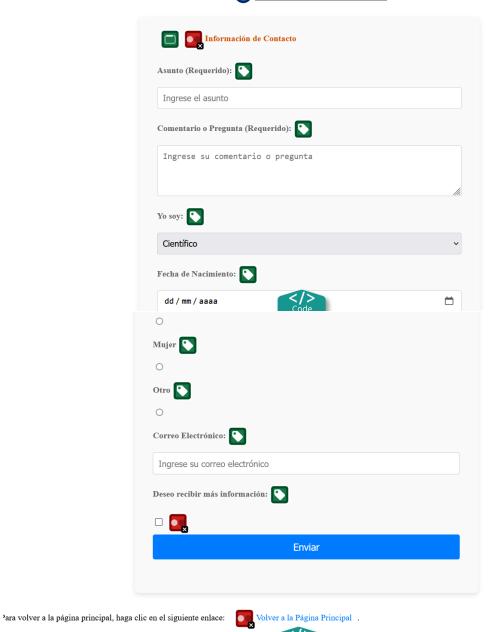
Descripción:  Ingrese la descripción del artículo  Causas:  Ingrese las causas del artículo  Sintomas:  Ingrese los síntomas del artículo  Pruebas y exámenes:  Ingrese las pruebas o exámenes del artículo  Tratamiento:  Ingrese el tratamiento del artículo  Expectativas:  Ingrese las expectativas del artículo	😥 <u>Buscar en la Enciclopedia</u>	
Ingrese la descripción del artículo  Causas:  Ingrese las causas del artículo  Síntomas:  Ingrese los síntomas del artículo  Pruebas y exámenes:  Pruebas y exámenes:  Ingrese las pruebas o exámenes del artículo  Tratamiento:  Ingrese el tratamiento del artículo  Expectativas:	Complete los campos para buscar	
Ingrese las causas del artículo  Sintomas:  Ingrese los síntomas del artículo  Pruebas y exámenes:  Ingrese las pruebas o exámenes del artículo  Tratamiento:  Ingrese el tratamiento del artículo  Expectativas:	scripción:	
Ingrese las causas del artículo  Síntomas:  Ingrese los síntomas del artículo  Pruebas y exámenes:  Ingrese las pruebas o exámenes del artículo  Tratamiento:  Ingrese el tratamiento del artículo  Expectativas:	ngrese la descripción del artículo	
Ingrese los síntomas del artículo  Pruebas y exámenes:  Pruebas y exámenes:  Ingrese las pruebas o exámenes del artículo  Tratamiento:  Ingrese el tratamiento del artículo  Expectativas:	usas:	
Ingrese los síntomas del artículo  Pruebas y exámenes:  Ingrese las pruebas o exámenes del artículo  Tratamiento:  Ingrese el tratamiento del artículo  Expectativas:	ngrese las causas del artículo	
Pruebas y exámenes:  Ingrese las pruebas o exámenes del artículo  Tratamiento:  Ingrese el tratamiento del artículo  Expectativas:	ntomas:	
Pruebas y exámenes:  Ingrese las pruebas o exámenes del artículo  Tratamiento:  Ingrese el tratamiento del artículo  Expectativas:	ngrese los síntomas del artículo	
Ingrese las pruebas o exámenes del artículo  Tratamiento:  Ingrese el tratamiento del artículo  Expectativas:		
Tratamiento:  Ingrese el tratamiento del artículo  Expectativas:	ruebas y exámenes:	
Ingrese el tratamiento del artículo  Expectativas:	íngrese las pruebas o exámenes del artículo	
Expectativas:	ratamiento:	
	Ingrese el tratamiento del artículo	
Ingrese las expectativas del artículo	xpectativas:	
	Íngrese las expectativas del artículo	
Buscar	Buscar	

No se detectaron errores significativos en la página de búsqueda. La herramienta identificó la correcta estructura del HTML y la semántica de los elementos. No se identificaron problemas que afectaran la accesibilidad en esta página.

#### 3. FORMULARIO DE CONTATO:



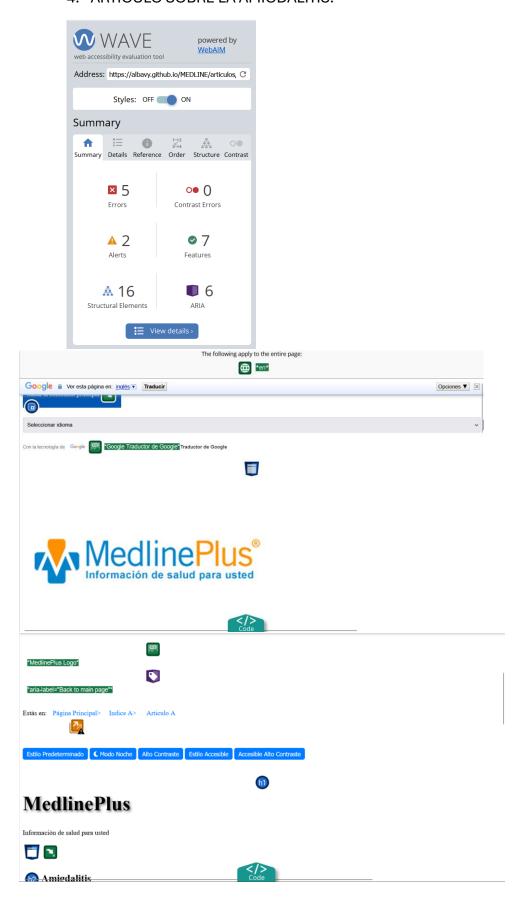
# **Formulario de Contacto**



Se identificaron 10 errores de contraste en los elementos del formulario. Estos errores se refieren a la visibilidad de los campos de entrada y los botones, que no cumplen con los requisitos de contraste establecidos por las WCAG 2.1.

Estos errores son especialmente relevantes para usuarios con discapacidades visuales o deficiencias en la percepción del color, ya que dificultan la legibilidad.

#### 4. ARTICULO SOBRE LA AMIGDALITIS:

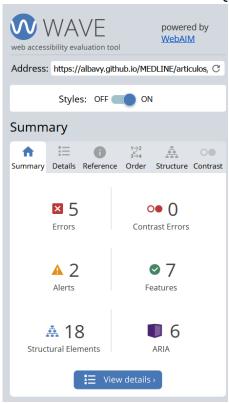


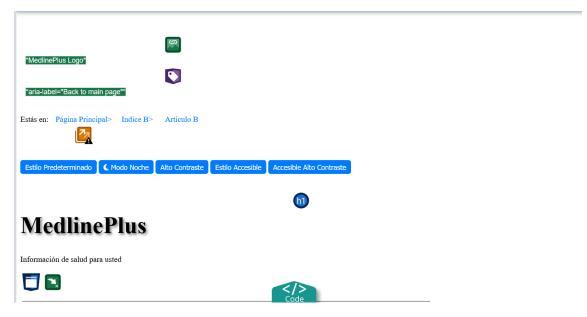


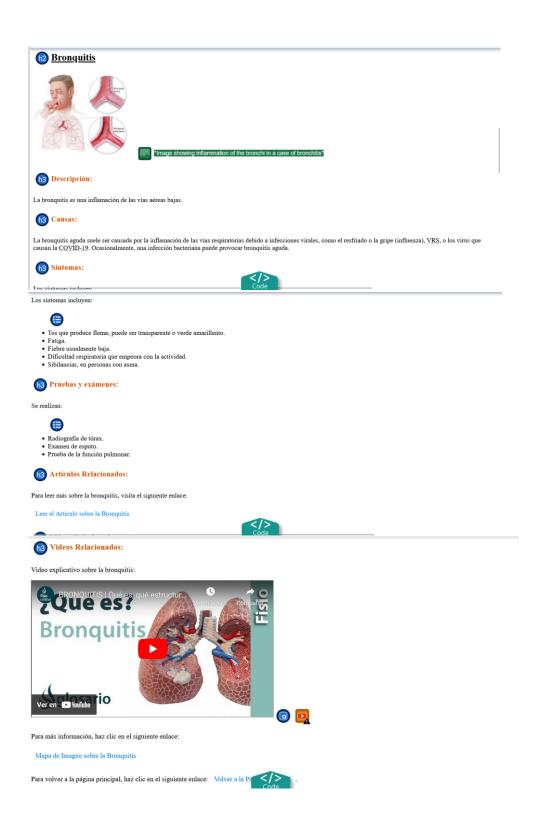
La página del artículo sobre amigdalitis no presenta ningún error relacionado con la accesibilidad. El análisis mostró que la estructura de encabezados y el uso de imágenes está correctamente implementado.

No se detectaron problemas significativos que afectaran la experiencia del usuario o la accesibilidad de la página.

# 5. ARTÍCULO SOBRE LA BRONQUITIS:

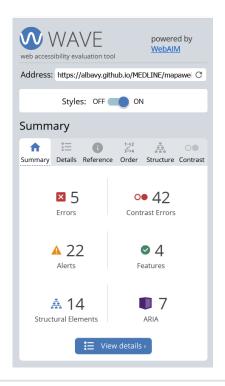


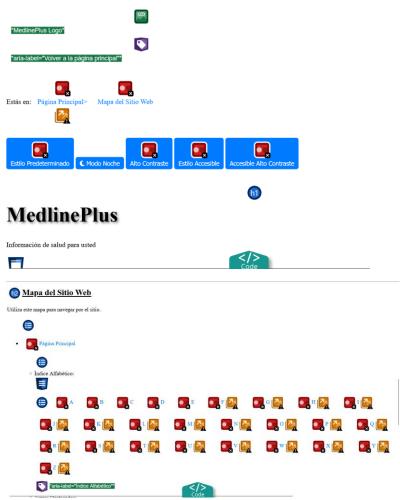




No se detectaron errores. La página utiliza un marcado semántico adecuado, y las imágenes incluyen texto alternativo, lo que facilita la navegación. La página es completamente accesible según los estándares de WCAG.

#### 6. MAPA DEL SITIO WEB:

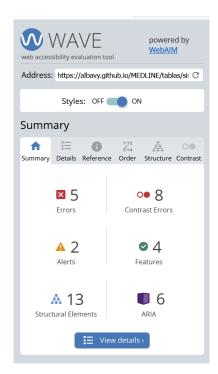


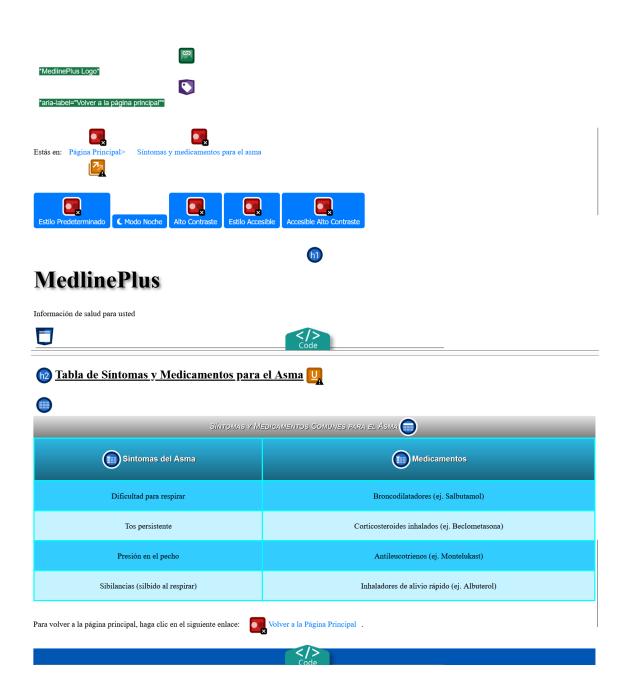




La página del mapa del sitio contiene 42 errores de contraste, principalmente relacionados con los enlaces en los menús de navegación y los elementos interactivos. Estos errores afectan la visibilidad de los enlaces, lo que podría dificultar su uso. Los usuarios con baja visión o deficiencias en la percepción del color no podrían distinguir adecuadamente los enlaces, lo que afecta la navegación.

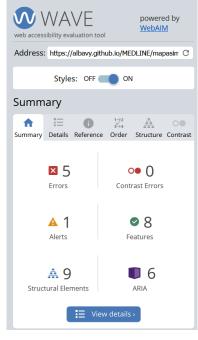
#### 7. TABLA DE SINTOMAS Y MEDICAMENTOS PARA EL ASMA:

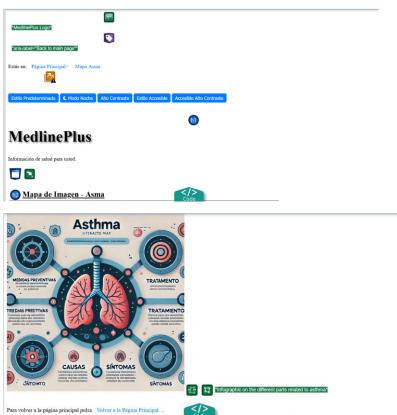




Se identificaron 8 errores de contraste en los enlaces dentro de la tabla. La falta de contraste adecuado dificulta la visualización y lectura de los enlaces. Los usuarios con dificultades de visión podrían tener problemas para leer los enlaces, lo que afectaría la accesibilidad de la tabla.

#### 8. MAPA DE IMAGEN SOBRE EL ASMA:

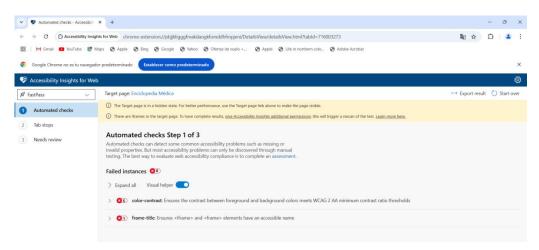




No se detectaron errores en la página del mapa de imagen sobre el asma. La navegación es clara. La página es accesible y no presenta problemas.

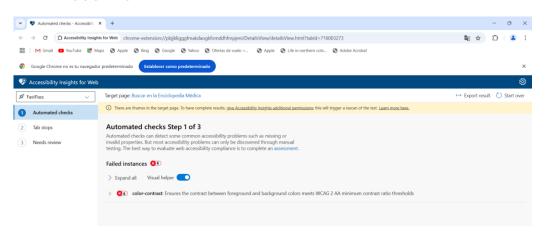
#### Accessibility Insights for Web:

#### 1. PÁGINA PRINCIPAL:



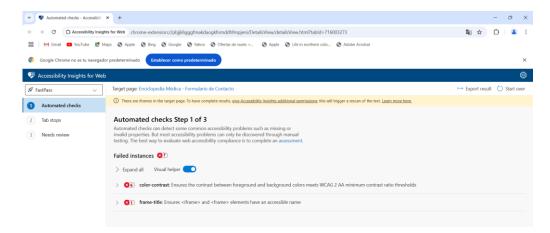
Coincide con **WAVE** al identificar los mismos problemas relacionados con el script de Google Translate. Sin embargo, esta herramienta también proporciona detalles sobre la severidad de los problemas detectados y permite priorizar su resolución.

#### 2. BUSCADOR:



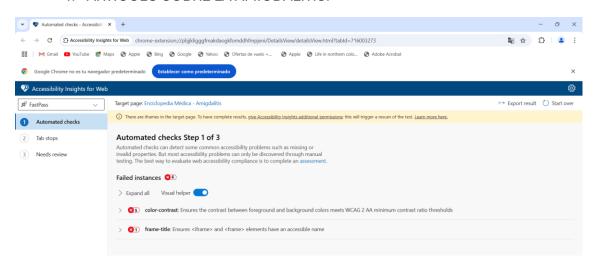
Igualmente, no se encontraron errores importantes en el análisis de la página de búsqueda. Esta herramienta verificó las interacciones del formulario y las etiquetas, asegurando que estuvieran bien estructuradas y fueran accesibles. La página cumple con las normas de accesibilidad.

#### 3. FORMULARIO DE CONTATO:



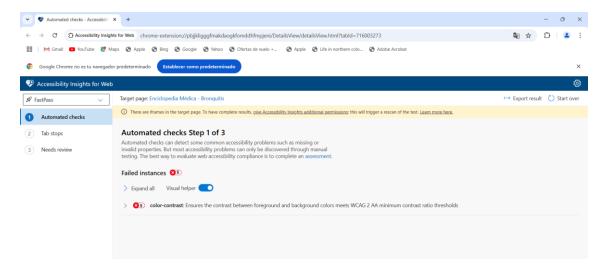
Detecta los mismos problemas de contraste que **WAVE**, y proporciona recomendaciones específicas sobre la paleta de colores para mejorar la accesibilidad visual.

#### 4. ARTICULO SOBRE LA AMIGDALITIS:



Confirma que no se encontraron errores de accesibilidad. La estructura de la página y la jerarquía de los encabezados fueron verificadas correctamente. La página cumple con los estándares de accesibilidad.

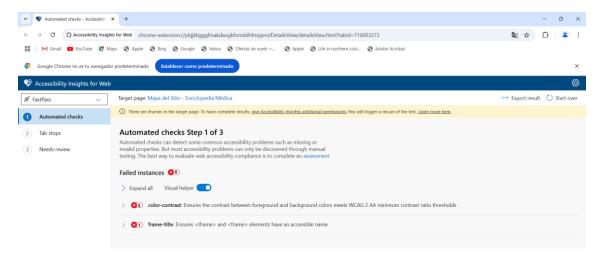
## 5. ARTÍCULO SOBRE LA BRONQUITIS:



Similar a **WAVE**, no se encontraron problemas en esta página. La herramienta verificó las interacciones y la estructura HTML sin detectar errores.

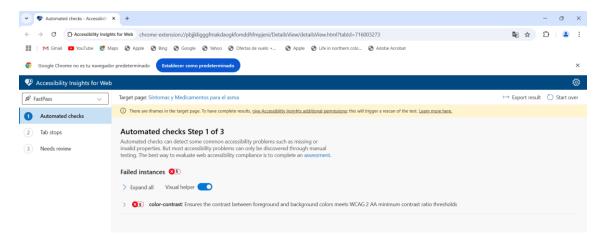
La página es completamente accesible.

#### 6. MAPA DEL SITIO WEB:



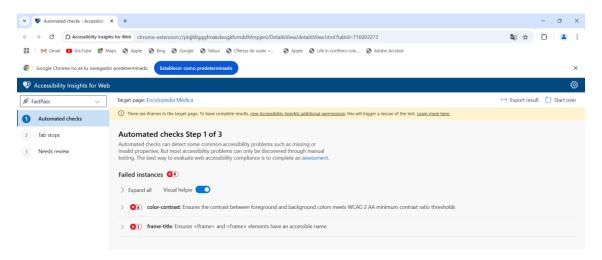
Esta herramienta detecta los mismos problemas de contraste que **WAVE**. Sin embargo, proporciona detalles más específicos sobre los elementos afectados y su prioridad en la corrección. Los problemas de contraste afectan la experiencia de los usuarios con dificultades visuales.

#### 7. TABLA DE SINTOMAS Y MEDICAMENTOS PARA EL ASMA:



Al igual que en **WAVE**, la herramienta detectó problemas de contraste en los enlaces de la tabla. Las recomendaciones fueron similares, sugiriendo mejoras en los estilos de los enlaces.

#### 8. MAPA DE IMAGEN SOBRE EL ASMA:



No se identificaron errores. El mapa de imagen fue verificado correctamente, y la accesibilidad fue comprobada con respecto al texto alternativo y la interactividad. La página cumple con los estándares de accesibilidad.

# **CORRECCIÓN DE ERRORES:**

Los errores de contraste fueron solucionados mediante la modificación de la paleta de colores en las hojas de estilo CSS, garantizando un ratio de contraste adecuado según las WCAG 2.1 AA.

#### 1. PÁGINA PRINCIPAL:

No contenía errores, por tanto, no se requiere ninguna acción correctiva en esta página.

La página cumple con las normas de accesibilidad.

#### 2. BUSCADOR:

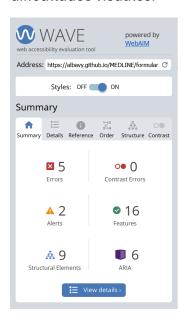
No contenía errores, por tanto, no se requiere ninguna acción correctiva en esta página.

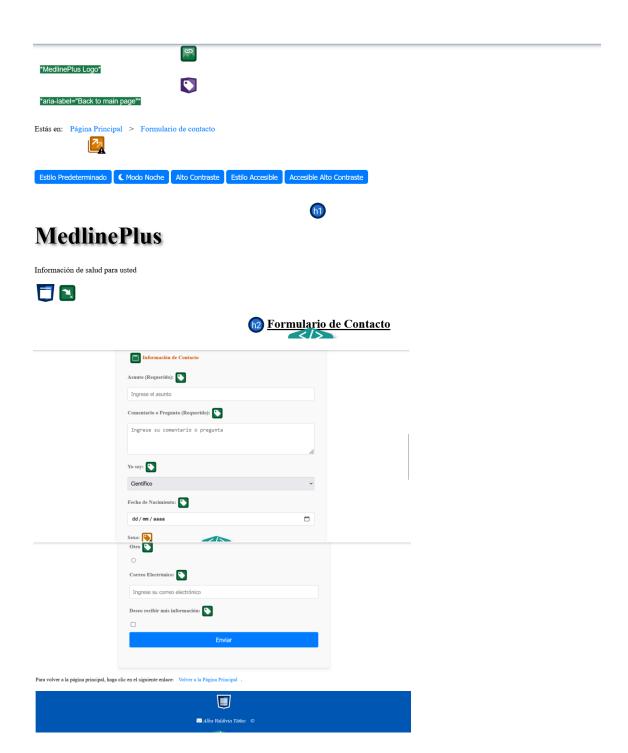
La página cumple con las normas de accesibilidad.

#### 3. FORMULARIO DE CONTACTO:

Para solucionar los problemas, se ajustaron los colores de los textos y los fondos en los campos de entrada y botones, garantizando que cumplieran con un contraste adecuado de al menos 4.5:1.

La corrección de estos errores mejora la accesibilidad para usuarios con dificultades visuales.





#### 4. ARTÍCULO SOBRE LA AMIGDALITIS:

No contenía errores, por tanto, no se requiere ninguna acción correctiva en esta página.

La página cumple con las normas de accesibilidad.

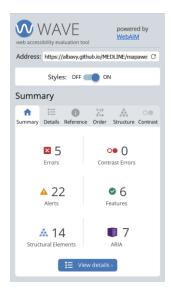
## 5. ARTÍCULO SOBRE LA BRONQUITIS:

No contenía errores, por tanto, no se requiere ninguna acción correctiva en esta página.

La página cumple con las normas de accesibilidad.

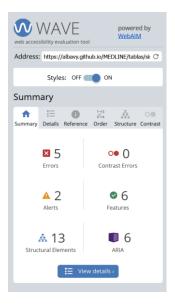
#### 6. MAPA DEL SITIO WEB:

Se ajustaron los colores de los enlaces y los fondos de las secciones para cumplir con los requisitos de contraste.



#### 7. TABLA DE SINTOMAS Y MEDICAMENTOS PARA EL ASMA:

Mejoramos el contraste para aumentar la legibilidad y la accesibilidad de la tabla. Se realizaron ajustes en los colores de fondo y texto, asegurando que los enlaces sean claramente visibles.





#### 8. MAPA DE IMAGEN SOBRE EL ASMA:

No contenía errores, por tanto, no se requiere ninguna acción correctiva en esta página.

La página cumple con las normas de accesibilidad

# Conclusión

Nuestro sitio web MedlinePlus ha alcanzado un nivel de accesibilidad satisfactorio, cumpliendo con la mayoría de los criterios de las WCAG 2.1.