

Informe de Revisión de la Accesibilidad Web de MedlinePlus

Práctica 10

Sitio web evaluado: <https://albavy.github.io/MEDLINE/>

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

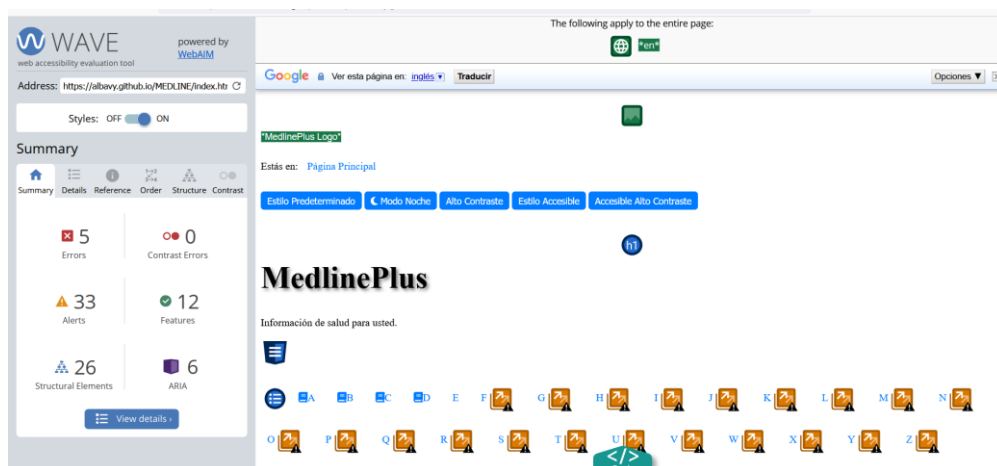
Introducción

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

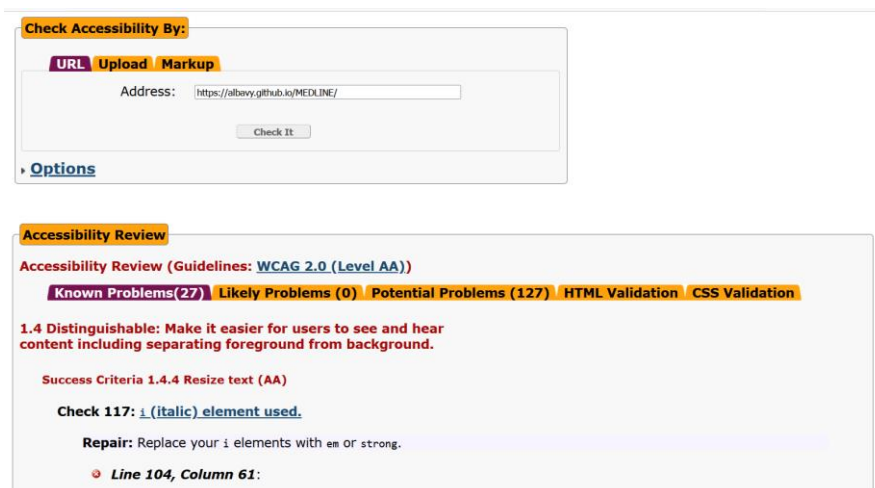
Descripción de las herramientas probadas

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

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



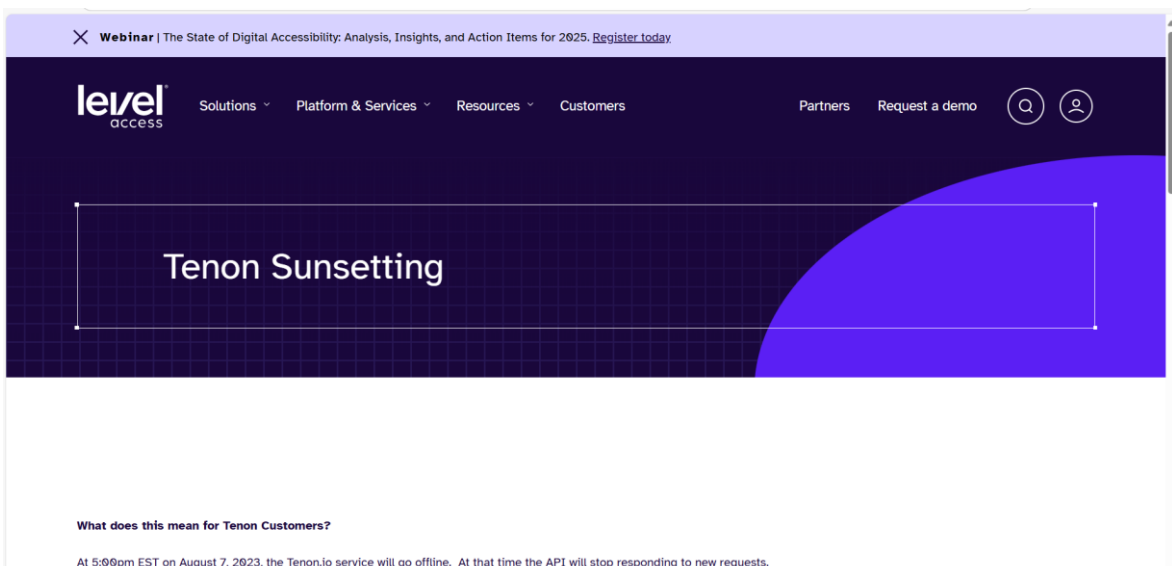
- **AChecker**: <https://achecks.ca/achecker/>
Ofrece un análisis exhaustivo de accesibilidad y clasifica los problemas como errores conocidos, problemas potenciales y recomendaciones.



- **TAW** (Test de Accesibilidad Web): <https://www.tawdis.net/>
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:** <https://siteimprove.com/>
Proporciona análisis detallados con sugerencias de mejora para cumplir con los niveles WCAG.

Big news! Siteimprove has acquired MarketMuse! [Find out more.](#)

Siteimprove Why Siteimprove Platform Solutions Case Studies Resources

Check your site

Broken links. Low-performing CTAs. 404 errors. No matter how closely you keep watch, your website is vulnerable to any number of glitches — many of which are invisible at surface level. Get an immediate diagnosis of your site's health by entering your URL below. No strings attached, no questions asked.

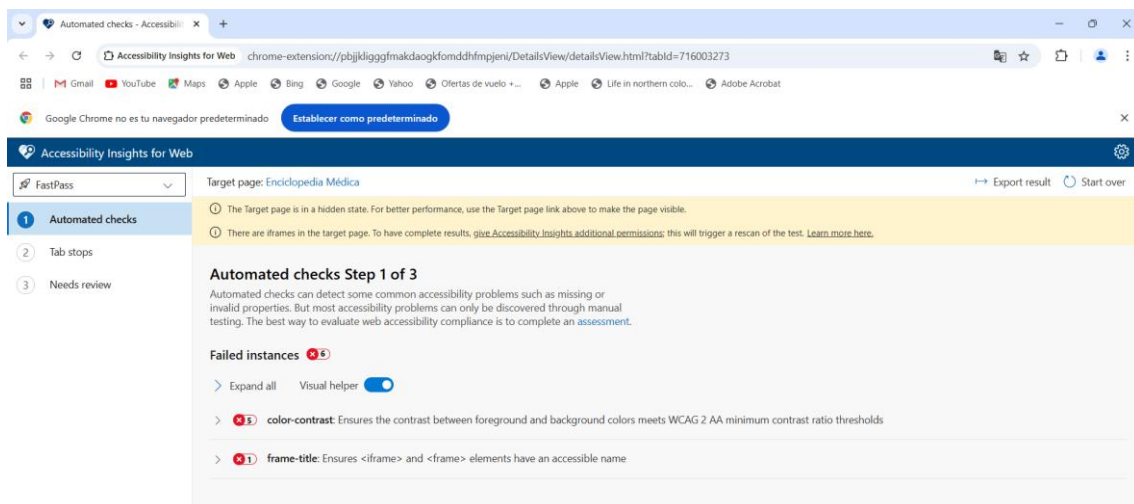
URL* Work email* Select industry*

☐ Yes, I agree to receive emails about Siteimprove products and services. You may unsubscribe at any time.

☐ I have read and accept the [Privacy Policy](#).*

- **Accessibility Insights for Web:**
<https://chromewebstore.google.com/detail/accessibility-insights-for-pbjikligggfmakdaogkfomddhfmjni>

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.

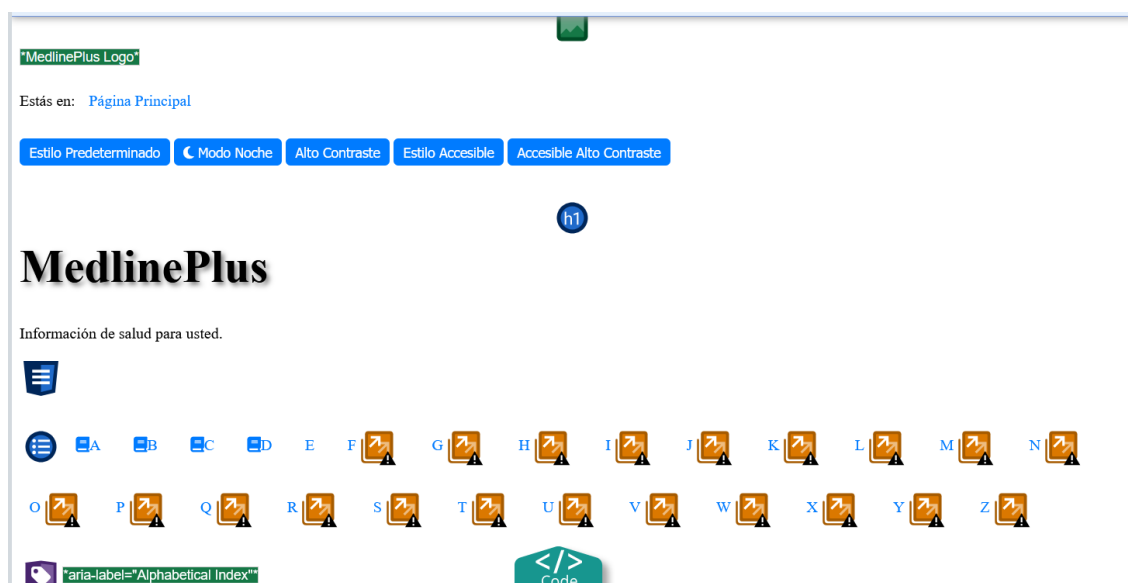
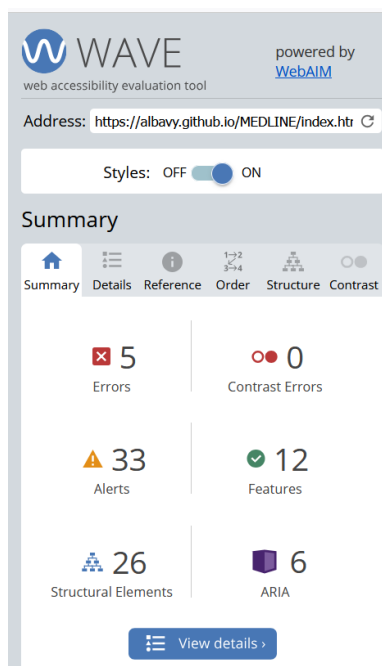


Hemos seleccionado WAVE y Accessibility Insights for Web debido a su capacidad para identificar errores visuales y técnicos, así como su facilidad de uso.

Evaluación de MedlinePlus con las herramientas 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:





h2 Tabla de Contenidos



Q Buscar en la Enciclopedia

★ Temas Destacados

💬 Contacto

💬 Opinión

📄 Mapa del Sitio

📄 Declaración de Accesibilidad

📄 Documento Electrónico

h2 Enciclopedia Médica



h4 *Buscar en la Enciclopedia*

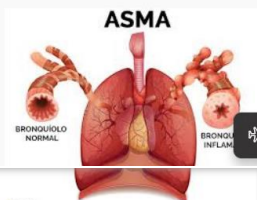
Utiliza nuestro buscador para explorar la enciclopedia:

Q Ir al Buscador

h2 Temas Destacados:

h2 Artículo 1: Asma

El asma es una enfermedad crónica que afecta a personas de todas las edades. Se debe a la inflamación y la contracción de los músculos que rodean las vías respiratorias, las cuales dificultan la respiración.



Modo avión activado



123RF

? "Asthma Image"

Asma: Enfermedad crónica que afecta las vías respiratorias.



Para más información haga clic en los siguientes enlaces:

[Leer el artículo sobre el Asma](#)

[Ver los síntomas y medicamentos para el asma](#)

[Ver el mapa de imagen sobre el asma](#)

h2 Artículo 2: Epilepsia

La epilepsia es un trastorno cerebral en el cual una persona tiene convulsiones repetidas durante un tiempo. Las convulsiones son episodios de actividad eléctrica descontrolada y anormal de las neuronas que puede causar cambios en la atención o el comportamiento como movimientos corporales.



"Image Epilepsy"

Epilepsia: Trastorno cerebral caracterizado por convulsiones repetidas.



Para más información haga clic en el siguiente enlaces:

[Leer el artículo sobre la Epilepsia](#)

[Ver videos sobre la Epilepsia](#)

h2 Artículo 3: Gripe

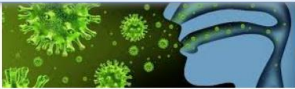
La gripe (influenza) es una infección viral respiratoria que causa fiebre, escalofríos, secreción nasal, dolor del cuerpo y tos. Se propaga fácilmente de persona a persona. La gripe puede causar síntomas de moderados a graves. La mayoría de las personas se recuperan.



h2 Artículo 4: Sífilis

La sífilis es una infección de transmisión sexual (ITS) bacteriana que se puede prevenir y curar. Si no se trata puede causar graves problemas de salud.






Gripe: Infección viral respiratoria común.

Para más información haga clic en los siguientes enlaces:

[Leer el artículo sobre la Gripe](#)

[Leer sobre los síntomas y tipos de la gripe](#)



Sífilis: Infección de transmisión sexual que se puede prevenir y tratar.

Para más información haga clic en el siguiente enlace:

[Leer el artículo sobre la Sífilis](#)

Contacto

Si desea ponerse en contacto con nosotros, por favor rellene el siguiente formulario:

[Rellenar el Formulario de Contacto](#)

Opinión

Puede reflejarnos su opinion en el siguiente enlace:

[Rellenar el Formulario de Satisfacción](#)

Mapa del Sitio

Para acceder al Mapa del Sitio Web, haga clic en el siguiente enlace:

[Ver Mapa del Sitio Web](#)

Declaración de Accesibilidad

Para leer la declaración completa sobre la accesibilidad del sitio, por favor visite el siguiente enlace:

[Leer la Declaración de Accesibilidad](#)

Documento Electrónico

Para más información de MedlinePlus puede acceder al documento electrónico accesible que se muestra a continuación, tanto en formato PDF como en formato Word:

[Ver Documento Accesible \(PDF\)](#) [Ver Documento Accesible \(Word\)](#)


[Ver Documento Accesible \(PDF\)](#) [Ver Documento Accesible \(Word\)](#)


Para comprobar la accesibilidad de nuestro documento electrónico accesible puede acceder al siguiente documento no accesible y compararlo:

[Ver Documento No Accesible \(PDF\)](#) [Ver Documento No Accesible \(Word\)](#)

Blog de MedlinePlus

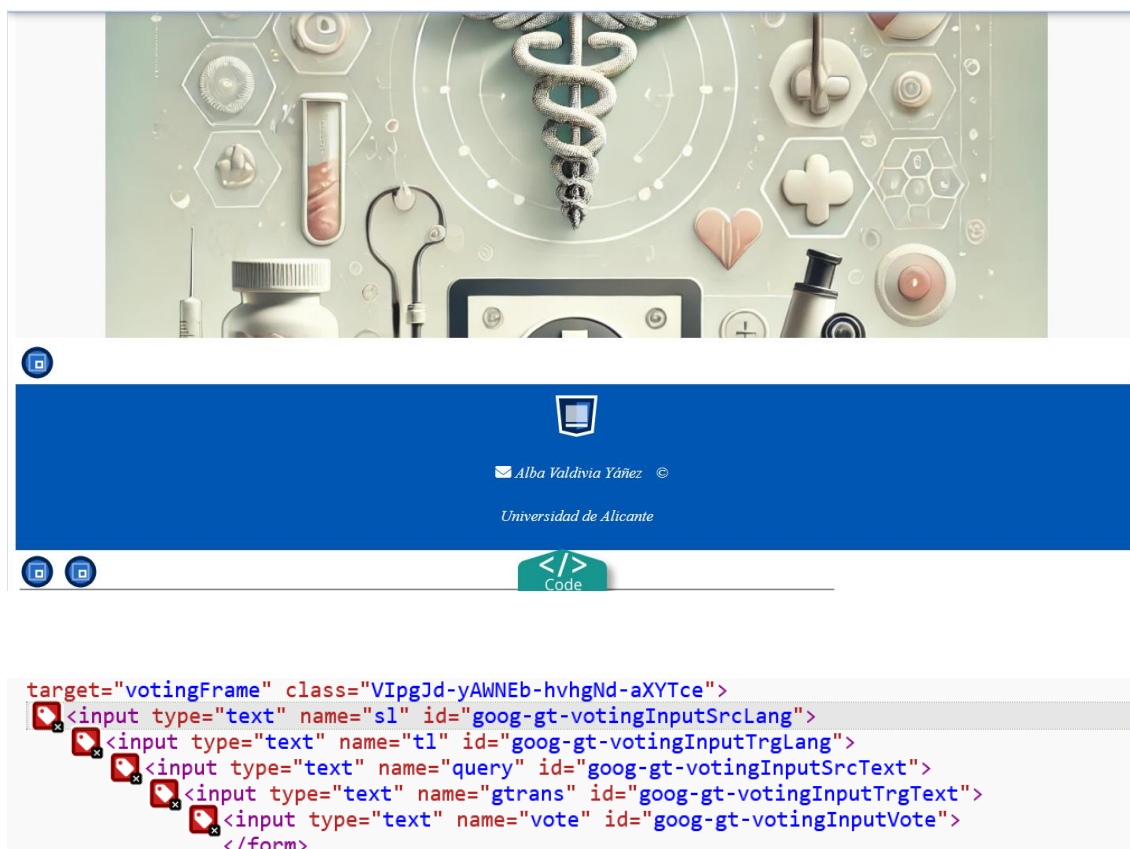
A continuación, puedes consultar nuestro blog accediendo al siguiente enlace: [Blog de MedlinePlus](#)

 Diseña un sitio como este con WordPress.com [Comenzar](#)



MedlinePlus

[About](#)



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:

The screenshot shows the WAVE web accessibility evaluation tool interface. At the top, it says "WAVE" and "web accessibility evaluation tool", with "powered by WebAIM" on the right. Below this is the "Address" field containing "https://albavy.github.io/MEDLINE/buscador". A "Styles" toggle switch is set to "ON". The "Summary" section is active, showing a navigation bar with "Summary", "Details", "Reference", "Order", "Structure", and "Contrast". The summary statistics are as follows:

Category	Count
Errors	5
Contrast Errors	0
Alerts	1
Features	13
Structural Elements	9
ARIA	6

At the bottom of the summary section is a button labeled "View details >".


The screenshot shows the MedlinePlus website with several accessibility issues highlighted. At the top, there is a "MedlinePlus Logo" and a "Back to main page" link. Below this, there is a navigation bar with "Estilo Predeterminado", "Modo Noche", "Alto Contraste", "Estilo Accesible", and "Accesible Alto Contraste". The main heading is "MedlinePlus" with an "h1" label. Below the heading is the text "Información de salud para usted" and a small icon of a person. The page is mostly blank, with a few small icons visible at the bottom.


 **Complete los campos para buscar**

Descripción: 

Causas: 

Síntomas: 

Pruebas y exámenes: 

Pruebas y exámenes: 

Tratamiento: 

Expectativas: 

Buscar

Para volver a la página principal, haga clic en el siguiente enlace: [Volver a la Página Principal](#) .

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:







WAVE powered by [WebAIM](#)
web accessibility evaluation tool

Address: <https://albavy.github.io/MEDLINE/formular>


Styles: OFF ☒ ON


Summary

Summary Details Reference Order Structure Contrast


 5 Errors	 10 Contrast Errors
 2 Alerts	 14 Features
 9 Structural Elements	 6 ARIA






[View details >](#)



"MedlinePlus Logo"


"aria-label="Volver a la página principal"

Estás en: [Página Principal](#) > [Formulario de contacto](#)










MedlinePlus


Información de salud para usted


 

Formulario de Contacto


 Información de Contacto

Asunto (Requerido): 


Comentario o Pregunta (Requerido): 


Yo soy: 

Científico


Fecha de Nacimiento: 

dd / mm / aaaa







☐


Mujer 

☐


Otro 

☐

Correo Electrónico: 

Deseo recibir más información: 

☐



Enviar

Para volver a la página principal, haga clic en el siguiente enlace:



[Volver a la Página Principal](#)



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:







WAVE powered by [WebAIM](#)
web accessibility evaluation tool

Address: <https://albavy.github.io/MEDLINE/articulos>

Styles: OFF ☒ ON

Summary

Summary Details Reference Order Structure Contrast


 5 Errors	 0 Contrast Errors
 2 Alerts	 7 Features
 16 Structural Elements	 6 ARIA


[View details](#)


The following apply to the entire page:


Google Ver esta página en: [inglés](#) Traducir

Seleccionar idioma


Con la tecnología de Google  Google Traductor de Google Traductor de Google





Información de salud para usted



Estás en: [Página Principal](#) > [Índice A](#) > [Artículo A](#)






[Estilo Predeterminado](#) [Modo Noche](#) [Alto Contraste](#) [Estilo Accesible](#) [Accesible Alto Contraste](#)




MedlinePlus

Información de salud para usted

 Amigdalitis





h2 Amigdalitis



Image showing swollen tonsils due to tonsillitis

h3 Descripción:

La amigdalitis es una inflamación de una o ambas amígdalas, ubicadas en la pared lateral de la orofaringe y que poseen células relacionadas con la respuesta inmunológica del organismo, especialmente para la lucha en contra de las infecciones.

h3 Causas:

La causa de la amigdalitis suele ser una infección viral. Las infecciones bacterianas, como la faringitis estreptocócica, también pueden causar amigdalitis.

h3 Síntomas:

Los síntomas de amigdalitis incluyen:



- Dolor de garganta, que puede ser grave.
- Amígdalas rojas e hinchadas.
- Dificultad para tragar.
- Una capa blanca o amarilla sobre las amígdalas.
- Glándulas inflamadas en el cuello.
- Fiebre.
- Mal aliento.

h3 Artículos Relacionados:

Para leer más sobre la Amigdalitis, visita el siguiente enlace:

[Leer el Artículo sobre la Amigdalitis](#)

h3 Videos Relacionados:

Video explicativo de Amigdalitis



h3 Videos Relacionados:

Video explicativo de Amigdalitis



Para volver a la página principal, haz clic en el siguiente enlace: [Volver a la Página Principal](#)



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:







WAVE powered by [WebAIM](#)
web accessibility evaluation tool

Address: <https://albavy.github.io/MEDLINE/articulos>



Styles: OFF ☐ ON ☒

Summary


Summary Details Reference Order Structure Contrast

 5 Errors	 0 Contrast Errors
 2 Alerts	 7 Features
 18 Structural Elements	 6 ARIA

[View details >](#)

Estás en: [Página Principal](#) > [Índice B](#) > [Artículo B](#)




[Estilo Predeterminado](#) [Modo Noche](#) [Alto Contraste](#) [Estilo Accesible](#) [Accesible Alto Contraste](#)

h1

MedlinePlus

Información de salud para usted



h2 Bronquitis




Image showing inflammation of the bronchi in a case of bronchitis.

h3 Descripción:

La bronquitis es una inflamación de las vías aéreas bajas.

h3 Causas:

La bronquitis aguda suele ser causada por la inflamación de las vías respiratorias debido a infecciones virales, como el resfriado o la gripe (influenza), VRS, o los virus que causan la COVID-19. Ocasionalmente, una infección bacteriana puede provocar bronquitis aguda.

h3 Síntomas:

Los síntomas incluyen:

- Tos que produce flema; puede ser transparente o verde amarillento.
- Fatiga.
- Fiebre usualmente baja.
- Dificultad respiratoria que empeora con la actividad.
- Sibilancias, en personas con asma.

h3 Pruebas y exámenes:

Se realizan:

- Radiografía de tórax.
- Examen de esputo.
- Prueba de la función pulmonar.


h3 Artículos Relacionados:

Para leer más sobre la bronquitis, visita el siguiente enlace:

[Leer el Artículo sobre la Bronquitis](#)

h3 Videos Relacionados:

Video explicativo sobre la bronquitis:



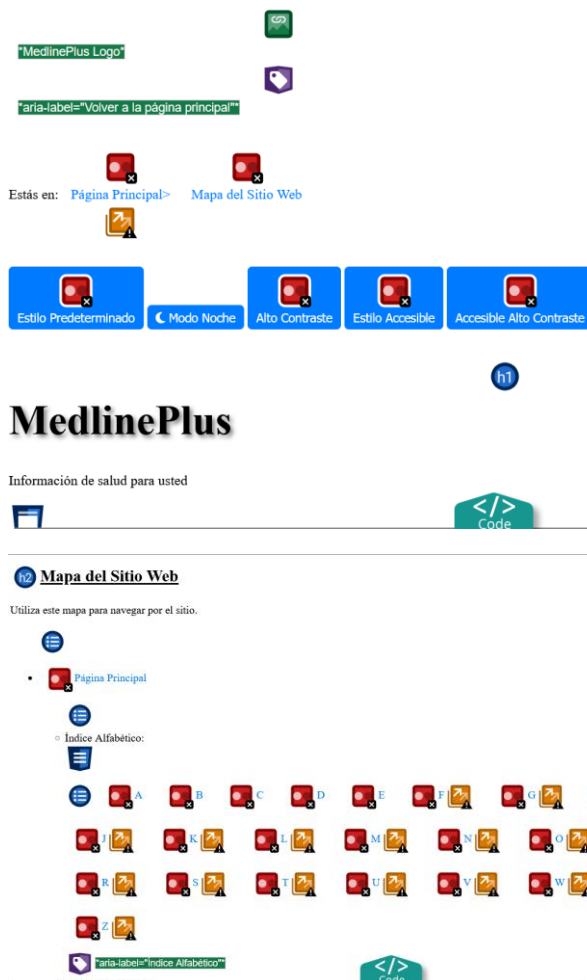
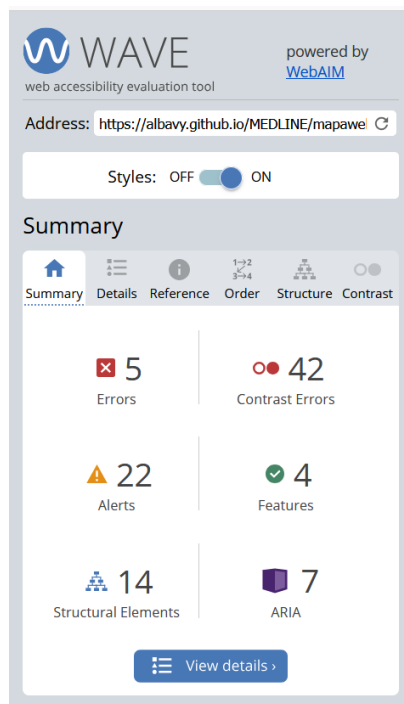
Para más información, haz clic en el siguiente enlace:

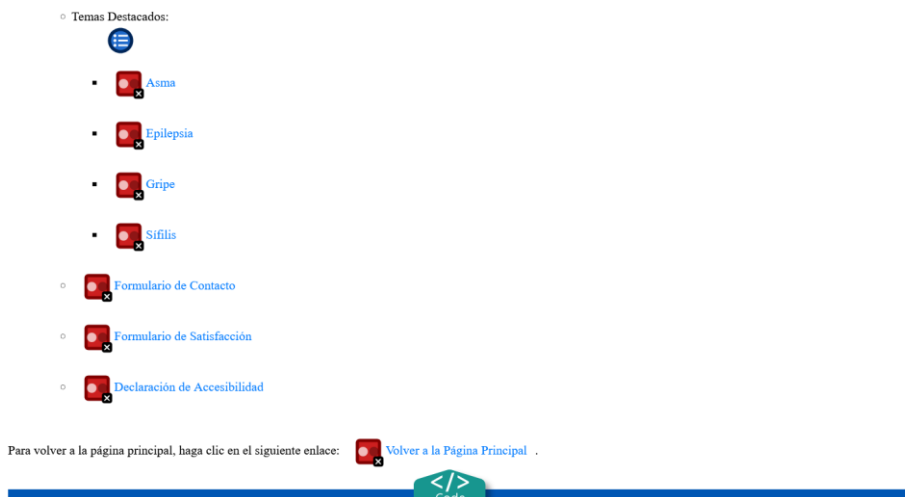
[Mapa de Imagen sobre la Bronquitis](#)

Para volver a la página principal, haz clic en el siguiente enlace: [Volver a la P](#)

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.

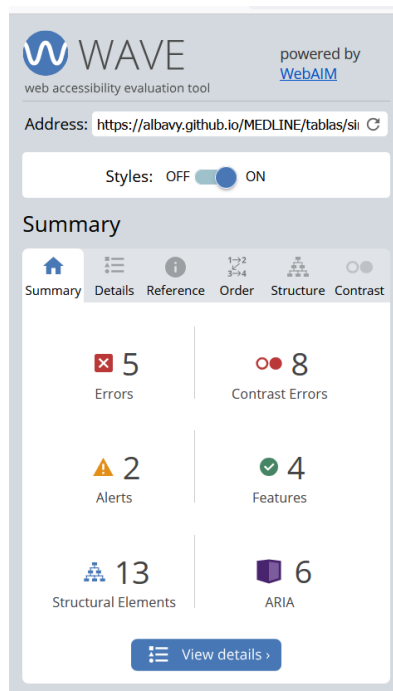
6. MAPA DEL SITIO WEB:







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:

















MedlinePlus Logo




aria-label="Volver a la página principal"

Estás en:  [Página Principal](#) >  [Síntomas y medicamentos para el asma](#)










MedlinePlus

Información de salud para usted










Tabla de Síntomas y Medicamentos para el Asma





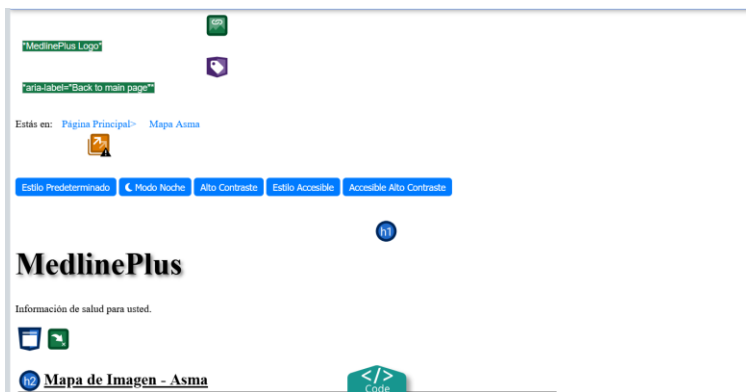
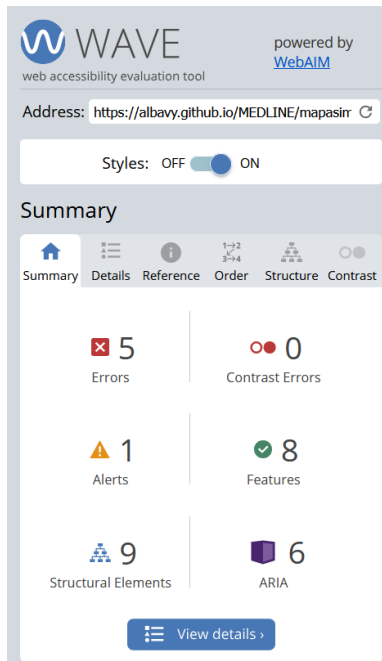
SÍNTOMAS Y MEDICAMENTOS COMUNES PARA EL ASMA	
Síntomas del Asma	Medicamentos
Dificultad para respirar	Broncodilatadores (ej. Salbutamol)
Tos persistente	Corticosteroides inhalados (ej. Beclometasona)
Presión en el pecho	Antileucotrienos (ej. Montelukast)
Sibilancias (silbido al respirar)	Inhaladores de alivio rápido (ej. Albuterol)

Para volver a la página principal, haga clic en el siguiente enlace:  [Volver a la Página Principal](#) .



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.

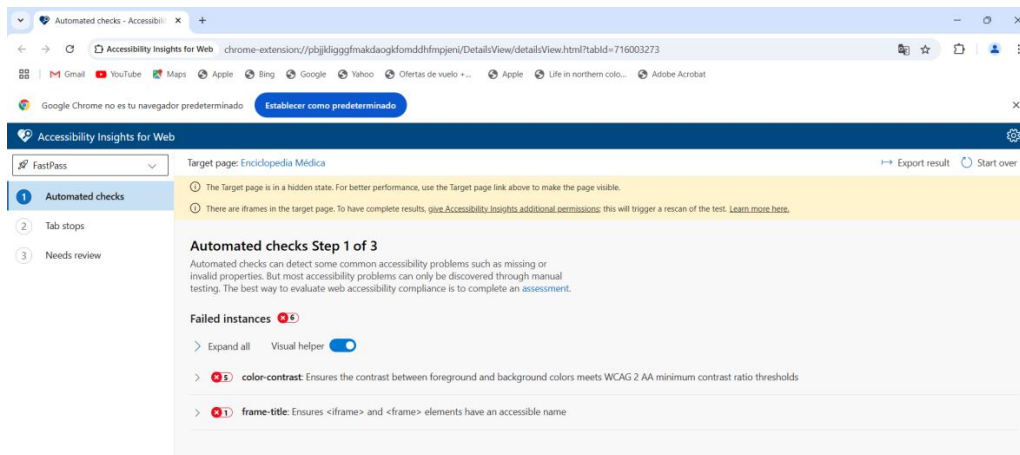
8. MAPA DE IMAGEN SOBRE EL ASMA:



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.

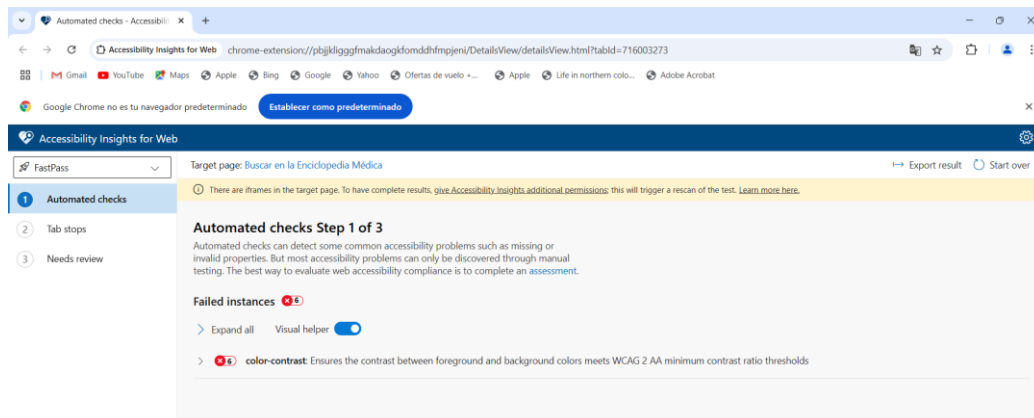
- **Accessibility Insights for Web:**

1. PÁGINA PRINCIPAL:



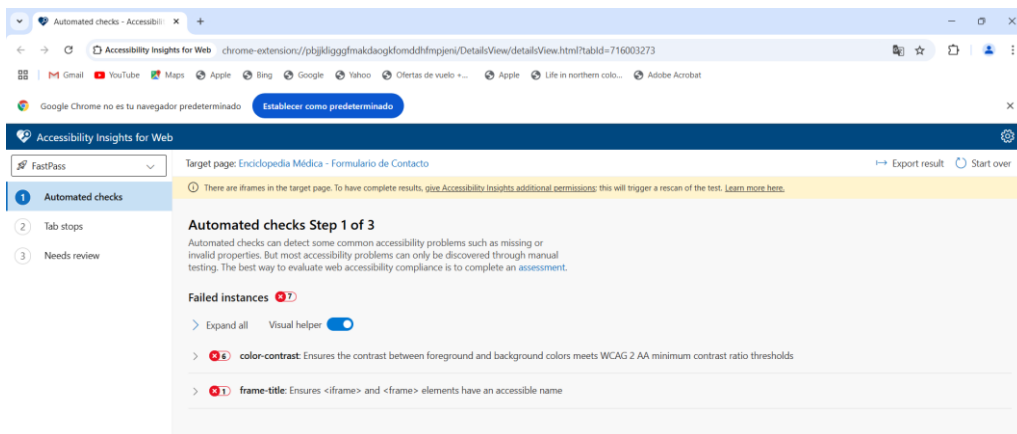
Coincide con **WAVE** al identificar los mismos problemas relacionados con el script de Google Translate. Sin embargo, esta herramienta también proporciona detalles sobre la severidad de los problemas detectados y permite priorizar su resolución.

2. BUSCADOR:



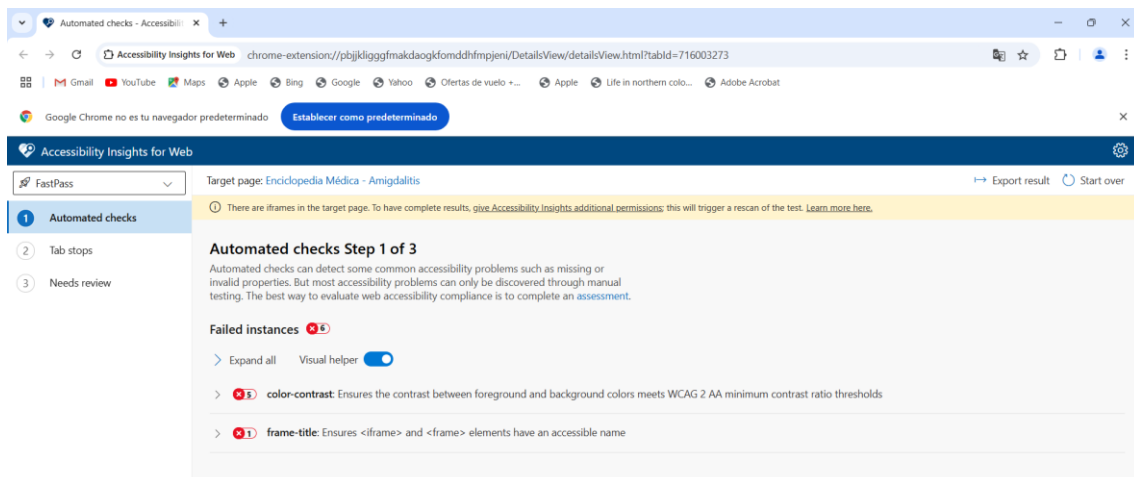
Igualmente, no se encontraron errores importantes en el análisis de la página de búsqueda. Esta herramienta verificó las interacciones del formulario y las etiquetas, asegurando que estuvieran bien estructuradas y fueran accesibles. La página cumple con las normas de accesibilidad.

3. FORMULARIO DE CONTACTO:



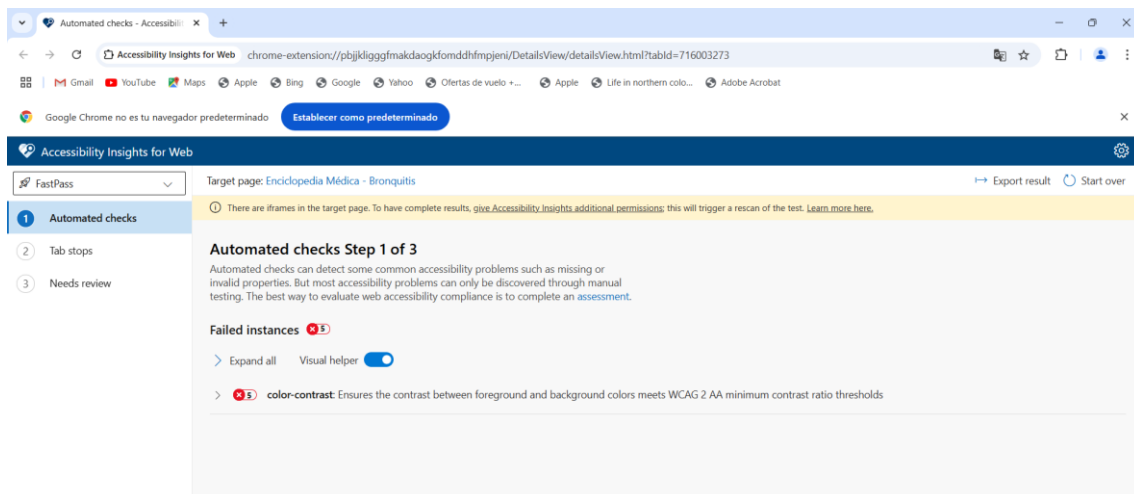
Detecta los mismos problemas de contraste que **WAVE**, y proporciona recomendaciones específicas sobre la paleta de colores para mejorar la accesibilidad visual.

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.

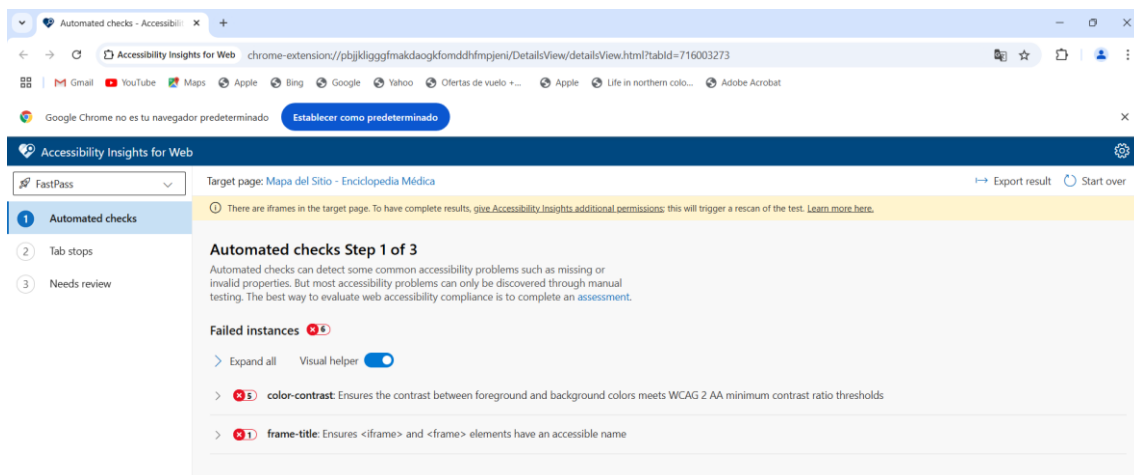
5. ARTÍCULO SOBRE LA BRONQUITIS:



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

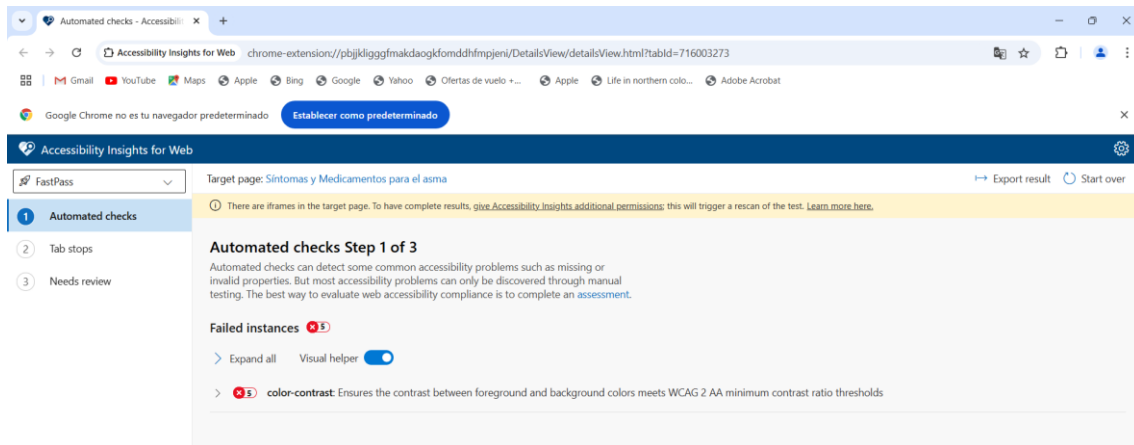
La página es completamente accesible.

6. MAPA DEL SITIO WEB:



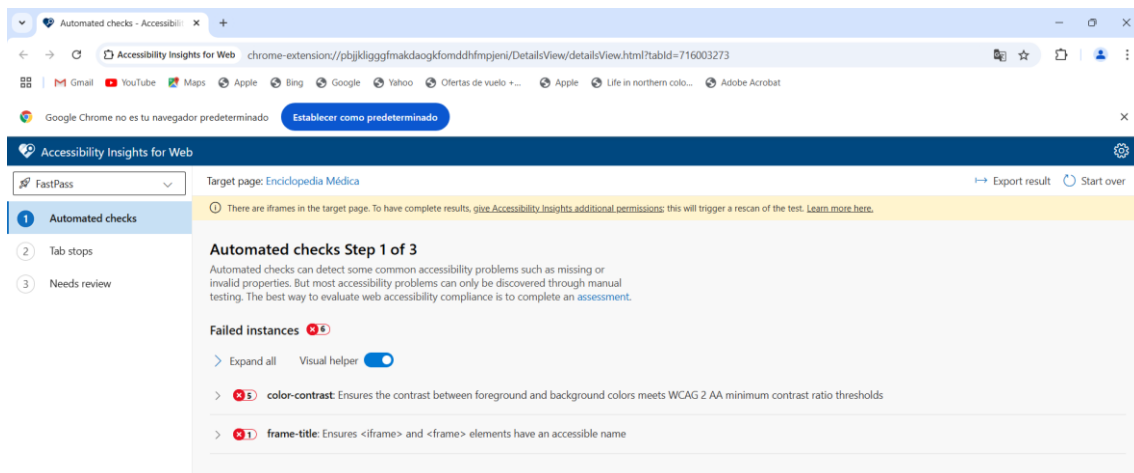
Esta herramienta detecta los mismos problemas de contraste que **WAVE**. Sin embargo, proporciona detalles más específicos sobre los elementos afectados y su prioridad en la corrección. Los problemas de contraste afectan la experiencia de los usuarios con dificultades visuales.

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:

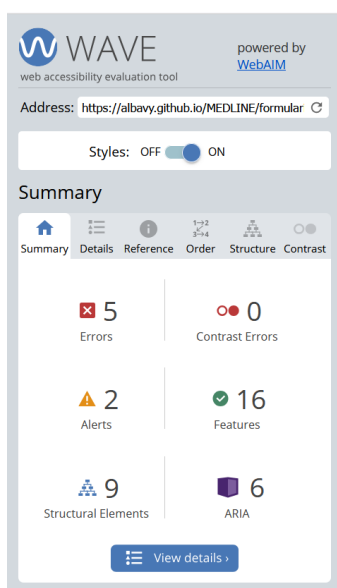
No contenía errores, por tanto, no se requiere ninguna acción correctiva en esta página.

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.



[aria-label="Back to main page"](#)

Estás en: [Página Principal](#) > [Formulario de contacto](#)

[Estilo Predeterminado](#)
[Modo Noche](#)
[Alto Contraste](#)
[Estilo Accesible](#)
[Accesible Alto Contraste](#)

h1

MedlinePlus

Información de salud para usted

h2

Formulario de Contacto

Información de Contacto

Asunto (Requerido):

Comentario o Pregunta (Requerido):

Yo soy:

Científico

Fecha de Nacimiento:

Sexo:

Otro

Correo Electrónico:

Deseo recibir más información:

☐

Enviar

Para volver a la página principal, haga clic en el siguiente enlace: [Volver a la Página Principal](#) .

Alma Valderrama Yáñez ©

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.

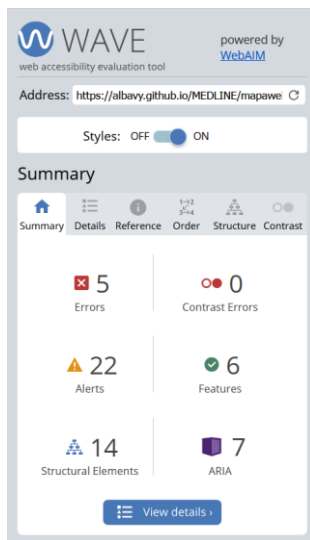
5. ARTÍCULO SOBRE LA BRONQUITIS:

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

La página cumple con las normas de accesibilidad.

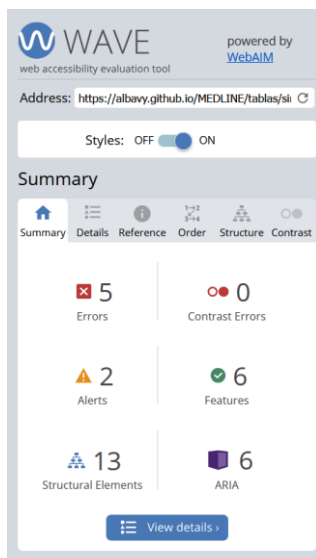
6. MAPA DEL SITIO WEB:

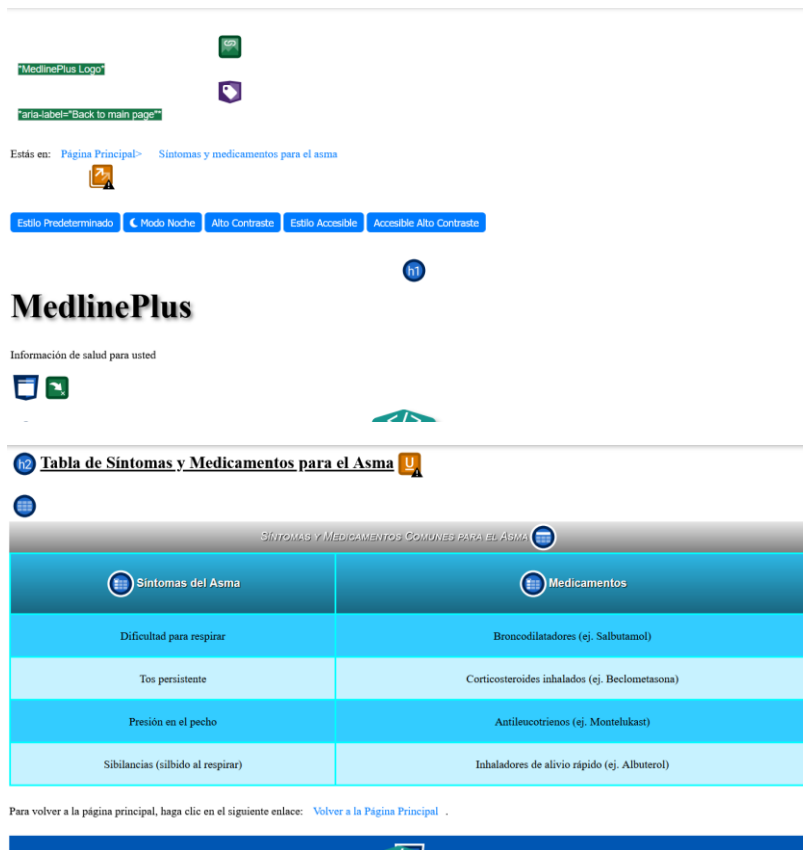
Se ajustaron los colores de los enlaces y los fondos de las secciones para cumplir con los requisitos de contraste.



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.