

## Original

1. Departamento de Oftalmología, Universidad del Sinú, Cartagena, Colombia
2. Escuela de Optometría. Departamento de Oftalmología, Universidad del Sinú, Cartagena, Colombia.
3. Departamento de Investigación, Universidad del Sinú, Cartagena, Colombia

Recibido: 09/10/2024

Aprobado: 19/12/2024

## Correspondencia:

Briceyda Galvan Leal

Email: [Brigal93.bgl@gmail.com](mailto:Brigal93.bgl@gmail.com)

ORCID: [0000-0002-3338-8414](https://orcid.org/0000-0002-3338-8414)

## Citar como:

Leal BG, Rojas CAA, Polo JAR. Prevalencia de presbicia en adultos atendidos en un centro oftalmológico de referencia del Caribe colombiano: estudio transversal retrospectivo. Rev Hisp Cienc Salud. 2025; 11(1): 13-19. DOI: [10.56239/rhcs.2025.111.909](https://doi.org/10.56239/rhcs.2025.111.909)



Esta obra está bajo una licencia internacional [Creative Commons Atribución 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

# Prevalencia de presbicia en adultos atendidos en un centro oftalmológico de referencia del Caribe colombiano: estudio transversal retrospectivo

## *Prevalence of Presbyopia in Adults Attended at a Regional Ophthalmology Referral Center in the Colombian Caribbean: A Retrospective Cross-Sectional Study*

Briceyda Galvan Leal<sup>1</sup>, Carlos Augusto Alfonso Rojas<sup>2</sup>, Jorge Andrés Romero Polo<sup>3</sup>

## Resumen:

**Objetivo:** Determinar la prevalencia de presbicia en una población adulta atendida en un centro oftalmológico de referencia regional en Cartagena, Caribe colombiano. **Métodos:** Se realizó un estudio retrospectivo de corte transversal, que incluyó a personas adultas evaluadas entre 2018 y 2023. Se analizaron variables sociodemográficas y clínicas, así como los hallazgos del examen oftalmológico. La información fue extraída de registros médicos institucionales. **Resultados:** Se incluyeron 8.934 pacientes, de los cuales el 80,5 % tenía entre 41 y 65 años, y el 59,3 % correspondía al sexo femenino. El tipo de esfera más frecuente fue la hipermetropía (48,9 %), seguida de la emetropía (30,7 %). En la evaluación de la agudeza visual de cerca, el 93,7 % presentó valores en el rango de +0.50 a +0.75 dioptrías. La adición de lentes más común se encontró entre +2.25 y +3.00 dioptrías (58,2 %), lo que sugiere una alta demanda de corrección visual cercana. **Conclusiones:** La presbicia constituye un problema visual prevalente en la población adulta del Caribe colombiano, asociada frecuentemente a hipermetropía. Estos hallazgos sustentan la necesidad de implementar intervenciones en salud pública orientadas a la detección precoz, corrección oportuna y promoción del cuidado visual en la región.

**Palabras Clave:** Presbicia; Agudeza Visual; Trastornos de la Refracción; Servicios de Oftalmología; Colombia. (Fuente: DECS-BIREME).

## Abstract:

**Objective:** To determine the prevalence of presbyopia in an adult population attended at a regional ophthalmology referral center in Cartagena, Colombian Caribbean. **Methods:** A retrospective cross-sectional study was conducted, including adults evaluated between 2018 and 2023. Sociodemographic and clinical variables were analyzed, along with ophthalmologic examination findings. Data were obtained from institutional medical records. **Results:** A total of 8,934 patients were included, 80.5% of whom were aged 41 to 65 years, and 59.3% were female. The most frequent spherical refractive error was hyperopia (48.9%), followed by emmetropia (30.7%). Regarding near visual acuity, 93.7% of subjects had values in the +0.50 to +0.75 diopter range. The most common lens addition ranged from +2.25 to +3.00 diopters (58.2%), suggesting a high demand for near vision correction. **Conclusions:** Presbyopia is a prevalent visual condition among adults in the Colombian Caribbean, frequently associated with hyperopia. These findings support the need for public health strategies aimed at early detection, timely correction, and promotion of eye health in the region.

**Keywords:** Presbyopia; Visual Acuity; Refractive Errors; Ophthalmology Services; Colombia. (Source: NLM-MeSH).

1. Departamento de Oftalmología, Universidad del Sinú, Cartagena, Colombia
2. Escuela de Optometría. Departamento de Oftalmología, Universidad del Sinú, Cartagena, Colombia.
3. Departamento de Investigación, Universidad del Sinú, Cartagena, Colombia

**Recibido:** 09/10/2024

**Aprobado:** 19/12/2024

**Correspondencia:**

Briceyda Galvan Leal

Email: [Brigal93.bgl@gmail.com](mailto:Brigal93.bgl@gmail.com)

ORCID: [0000-0002-3338-8414](https://orcid.org/0000-0002-3338-8414)

**Citar como:**

Leal BG, Rojas CAA, Polo JAR. Prevalencia de presbicia en adultos atendidos en un centro oftalmológico de referencia del Caribe colombiano: estudio transversal retrospectivo. *Rev Hisp Cienc Salud.* 2025; 11(1): 13-19. DOI: [10.56239/rhcs.2025.111.909](https://doi.org/10.56239/rhcs.2025.111.909)



Esta obra está bajo una licencia internacional [Creative Commons Atribución 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

## Introducción

La presbicia es la pérdida gradual y progresiva de la amplitud de acomodación del cristalino, que suele comenzar entre los 38 y 40 años y culmina alrededor de los 55 años, cuando dicha capacidad se pierde por completo<sup>1</sup>. Esta condición es consecuencia del aumento en la rigidez del cristalino, siendo más pronunciado en el núcleo que en la corteza<sup>2</sup>.

Actualmente, no existe una clasificación estándar publicada por la Asociación Americana de Optometría (AAO, por sus siglas en inglés) para categorizar la presbicia según las dioptrías requeridas en la corrección de adición. La AAO la clasifica en forma general como presbicia incipiente, funcional, absoluta o prematura, basándose únicamente en síntomas subjetivos<sup>3</sup>.

Los primeros síntomas suelen manifestarse alrededor de los 40 años, con una posible aparición más temprana en poblaciones ubicadas en zonas geográficas cercanas al ecuador<sup>2</sup>. Se ha planteado la hipótesis de que esta presentación precoz estaría asociada a una mayor exposición a la radiación ultravioleta, lo que aceleraría los cambios estructurales del cristalino<sup>4</sup>.

Estudios realizados en países como India y China muestran que cerca de la mitad de la población evaluada es emélope (49,7 %), mientras que el 30,3 % presenta hipermetropía, el 20 % miopía, y más del 50 % de los individuos hipermétropes experimentan presbicia funcional, en comparación con otros grupos refractivos<sup>5,6</sup>. Aunque la presbicia y la

hipermetropía tienen etiologías distintas, una hipermetropía no diagnosticada puede generar una necesidad anticipada de corrección visual de cerca al aparecer la presbicia.

Desde una perspectiva epidemiológica, resulta relevante considerar la variabilidad de la presbicia entre distintas poblaciones, ya que existen factores divergentes que influyen en su aparición y progresión. Uno de ellos es el sexo, siendo más frecuente en mujeres que en hombres dentro de los mismos grupos etarios<sup>7,8</sup>. También intervienen factores ambientales, hormonales y oculares, como la calidad de la película lagrimal, alteraciones hormonales, o el uso de implantes oculares, que pueden modificar su curso clínico<sup>9</sup>.

La presbicia no corregida o hipocorregida tiene un impacto negativo significativo en la calidad de vida relacionada con la visión. Además, contribuye a la fatiga ocular, especialmente en contextos de uso intensivo de dispositivos digitales. Según estimaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS), al menos 2.200 millones de personas presentan deterioro de la visión cercana o lejana; de ellas, en al menos 1.000 millones de casos, la discapacidad visual podría haberse evitado o no ha sido tratada, incluyendo 826 millones de casos de presbicia no corregida<sup>10</sup>.

Estos datos justifican la necesidad de fortalecer la vigilancia epidemiológica y realizar estudios de prevalencia que permitan comprender la dinámica de la presbicia, sus causas y posibles

1. Departamento de Oftalmología, Universidad del Sinú, Cartagena, Colombia
2. Escuela de Optometría. Departamento de Oftalmología, Universidad del Sinú, Cartagena, Colombia.
3. Departamento de Investigación, Universidad del Sinú, Cartagena, Colombia

**Recibido:** 09/10/2024

**Aprobado:** 19/12/2024

**Correspondencia:**

Briceyda Galvan Leal

Email: [Brigal93.bgl@gmail.com](mailto:Brigal93.bgl@gmail.com)

ORCID: [0000-0002-3338-8414](https://orcid.org/0000-0002-3338-8414)

**Citar como:**

Leal BG, Rojas CAA, Polo JAR. Prevalencia de presbicia en adultos atendidos en un centro oftalmológico de referencia del Caribe colombiano: estudio transversal retrospectivo. Rev Hisp Cienc Salud. 2025; 11(1): 13-19. DOI: [10.56239/rhcs.2025.111.909](https://doi.org/10.56239/rhcs.2025.111.909)



Esta obra está bajo una licencia internacional [Creative Commons Atribución 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

soluciones. En Colombia, particularmente en la región del Caribe, existe escasa evidencia científica publicada sobre la prevalencia y características de esta condición, lo que dificulta el diseño de intervenciones basadas en evidencia. Por ello, el objetivo de este estudio fue determinar la prevalencia de presbicia en un centro oftalmológico de referencia regional ubicado en el Caribe colombiano.

### Metodología

Diseño del estudio

Estudio retrospectivo de corte transversal.

### Escenario

El estudio se llevó a cabo en la Clínica Oftalmológica de Cartagena, un centro de atención de salud oftalmológica especializado, recopilando la información entre los años 2018 a 2023. Todos los sujetos fueron valorados en el centro asistencial, por profesionales especializados o residentes de oftalmología.

### Participantes

A través de un muestreo censal, se incluyó a toda la población adulta mayor, con edad mayor o igual a 18 años, remitida al centro asistencial por requerimiento de valoración oftalmológica.

### Variables

Se recolectó información respecto a edad, sexo, número de ojos evaluados, esfera, clasificación de agudeza visual de visión próxima, adición de lentes, y agudeza visual de visión de cerca con corrección.

### Fuente de datos

La información general y específica relacionada a la valoración oftalmológica, fue recopilada tanto de la historia clínica, como de los Registros Individuales de Prestación de Servicios de Salud (RIPS).

### Análisis estadístico

Se llevó a cabo un análisis descriptivo. La normalidad de las variables cuantitativas se comprobó mediante la prueba de Kolmogorov-Smirnov. Para las variables continuas, los datos se presentaron como media  $\pm$  desviación estándar (DE), o mediana (intercuartílica, IQR), según correspondiera. Las variables cualitativas se resumieron mediante frecuencias y porcentajes. El análisis estadístico se realizó haciendo uso del paquete estadístico SPSS (Statistical Package for the Social Sciences), versión 29.0.

### Declaraciones éticas

Este estudio fue aprobado por el Comité de Ética de la Universidad de la Universidad del Sinú, y se llevó a cabo de acuerdo con los principios de la Declaración de Helsinki, y respetando los lineamientos de la resolución 8430 de 1993 del Ministerio de Salud de la República de Colombia, siendo clasificado como una investigación de riesgo mínimo.

### Resultados

Se incluyó un total de 8.934 personas atendidas en el centro oftalmológico entre los años 2018 y 2023. La distribución por edad reveló una marcada concentración de individuos en el grupo etario de 41 a 65 años, que representó el 80,5 % del total de la muestra, lo que coincide con la edad

1. Departamento de Oftalmología, Universidad del Sinú, Cartagena, Colombia
2. Escuela de Optometría. Departamento de Oftalmología, Universidad del Sinú, Cartagena, Colombia.
3. Departamento de Investigación, Universidad del Sinú, Cartagena, Colombia

**Recibido:** 09/10/2024

**Aprobado:** 19/12/2024

**Correspondencia:**

Briceyda Galvan Leal

Email: [Brigal93.bgl@gmail.com](mailto:Brigal93.bgl@gmail.com)

ORCID: [0000-0002-3338-8414](https://orcid.org/0000-0002-3338-8414)

**Citar como:**

Leal BG, Rojas CAA, Polo JAR. Prevalencia de presbicia en adultos atendidos en un centro oftalmológico de referencia del Caribe colombiano: estudio transversal retrospectivo. Rev Hisp Cienc Salud. 2025; 11(1): 13-19. DOI: [10.56239/rhcs.2025.111.909](https://doi.org/10.56239/rhcs.2025.111.909)



Esta obra está bajo una licencia internacional [Creative Commons Atribución 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

de mayor manifestación clínica de la presbicia. Esta tendencia sugiere una demanda más frecuente de evaluación visual en personas de mediana edad y adultos mayores, posiblemente relacionada con la aparición progresiva de síntomas de dificultad para la visión cercana. En cuanto al sexo, se observó un predominio femenino, con un 59,3 % de mujeres frente al 40,7 % de hombres, lo cual podría estar vinculado a una mayor demanda de servicios oftalmológicos por parte de las mujeres o a diferencias en la percepción de la salud visual y el acceso a los servicios especializados.

La distribución entre ojo derecho e izquierdo fue homogénea, con una leve predominancia de registros correspondientes al ojo derecho. En cuanto al tipo de esfera refractiva, la hipermetropía fue la condición más frecuente (48,9 %), seguida por la emetropía (30,7 %). Respecto a la agudeza visual de cerca, el 93,7 % de los sujetos presentó valores comprendidos entre +0.50 y +0.75 dioptrías, lo que sugiere una adecuada capacidad visual en distancias cortas (Tabla 1).

La adición de lentes mostró su mayor concentración en el rango de +2.25 a +3.00 dioptrías (58,2 %), lo que indica una necesidad común de corrección adicional para visión próxima en la población evaluada. Por último, la agudeza visual de cerca con corrección presentó una distribución más equilibrada en los distintos rangos, con mayor frecuencia en el valor de +2.00 dioptrías (32,9 %), seguido por el rango de +1.00 a +1.25 dioptrías (27,5 %) (Tabla 1).

**Tabla 1.** Características clínicas oftalmológicas de la población evaluada en el centro de referencia regional (n = 8934)

Variable	n	%
<b>Distribución de ojos evaluados</b>		
<b>Derecho</b>	4534	<b>50,7</b>
<b>Izquierdo</b>	4400	<b>49,3</b>
<b>Esfera</b>		
<b>Hipermetropía</b>	4372	<b>48,9</b>
<b>Miopia</b>	1823	<b>20,4</b>
<b>Emetropie</b>	2739	<b>30,7</b>
<b>Clasificación AVVP</b>		
<b>+0.50 m - +0.75 m</b>	8367	<b>93,7</b>
<b>+1.00 m - +1.25 m</b>	424	<b>4,7</b>
<b>+1.50 m - +1.75 m</b>	127	<b>1,4</b>
<b>+2.00 m</b>	16	<b>0,2</b>
<b>ADD</b>		
<b>+0.25 a +1</b>	775	<b>8,7</b>
<b>+1.25 a +2.00</b>	2947	<b>33,0</b>
<b>+2.25 a +3.00</b>	5204	<b>58,2</b>
<b>+3.25 a +4.00</b>	8	<b>0,1</b>
<b>AVSCVP</b>		
<b>+0.50 m - +0.75 m</b>	1274	<b>14,3</b>
<b>+1.00 m - +1.25 m</b>	2458	<b>27,5</b>
<b>+1.50 m - +1.75 m</b>	2261	<b>25,3</b>
<b>+2.00 m</b>	<b>2941</b>	<b>32,9</b>

**ADD:** Adición de Lentes; **AVSCVP:** Agudeza Visual de Visión de Cerca con Corrección; **AVVP:** Agudeza Visual de Visión Próxima

## Discusión

Este estudio aporta evidencia novedosa sobre el comportamiento epidemiológico de la presbicia y las características de salud ocular en una población atendida en un centro de referencia del Caribe colombiano. La salud visual ha cobrado creciente relevancia en la agenda global debido a la alta prevalencia de trastornos visuales y su impacto sobre la funcionalidad y calidad de vida de la población. En este contexto, la generación de evidencia local, basada en estudios poblacionales con enfoque científico, resulta fundamental para orientar políticas públicas y estrategias de intervención adecuadas al perfil epidemiológico regional<sup>11-13</sup>.

1. Departamento de Oftalmología, Universidad del Sinú, Cartagena, Colombia
2. Escuela de Optometría. Departamento de Oftalmología, Universidad del Sinú, Cartagena, Colombia.
3. Departamento de Investigación, Universidad del Sinú, Cartagena, Colombia

**Recibido:** 09/10/2024

**Aprobado:** 19/12/2024

**Correspondencia:**

Briceyda Galvan Leal

Email: [Brigal93.bgl@gmail.com](mailto:Brigal93.bgl@gmail.com)

ORCID: [0000-0002-3338-8414](https://orcid.org/0000-0002-3338-8414)

**Citar como:**

Leal BG, Rojas CAA, Polo JAR. Prevalencia de presbicia en adultos atendidos en un centro oftalmológico de referencia del Caribe colombiano: estudio transversal retrospectivo. *Rev Hisp Cienc Salud.* 2025; 11(1): 13-19. DOI: [10.56239/rhcs.2025.111.909](https://doi.org/10.56239/rhcs.2025.111.909)



Esta obra está bajo una licencia internacional [Creative Commons Atribución 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Los hallazgos revelan que la mayoría de los pacientes que consultaron por valoración oftalmológica se encontraban entre los extremos de la adultez joven y el inicio de la adultez mayor, lo cual es coherente con el curso fisiológico del envejecimiento ocular. Este patrón puede verse acentuado por condiciones socioeconómicas adversas, tales como limitaciones en el acceso a programas de prevención, condiciones laborales exigentes y otros determinantes sociales que agravan la carga visual no atendida<sup>14,15</sup>. Asimismo, se evidenció una mayor proporción de mujeres, lo que podría reflejar una mayor demanda de servicios por parte de este grupo o una mayor proporción de mujeres en la pirámide poblacional de la región, por lo que debe interpretarse con precaución.

Uno de los hallazgos más relevantes fue la alta frecuencia de hipermetropía, presente en aproximadamente la mitad de los casos. Esta condición, aunque distinta en su etiología de la presbicia, puede amplificar los síntomas de visión cercana y justificar una necesidad de corrección más temprana. A nivel nacional, estudios previos han reportado una prevalencia de hipermetropía cercana al 49 % y de miopía alrededor del 20 %, cifras que coinciden con los resultados del presente estudio<sup>16,17</sup>. Esta carga significativa de errores refractivos justifica la implementación de programas de tamizaje visual oportuno, especialmente en poblaciones vulnerables o de difícil acceso a servicios especializados.

La magnitud del problema —que podría afectar a uno de cada dos adultos— refuerza su consideración como un reto

prioritario en salud pública, con potencial impacto en la calidad de vida y funcionalidad, especialmente en adultos mayores, donde las consecuencias del deterioro visual pueden ser más graves o incluso irreversibles.

Aunque el presente estudio no abordó de forma directa las causas de la pérdida de la agudeza visual, investigaciones previas en Colombia han identificado a las cataratas (hasta en un 67,1 % de los casos), el desprendimiento de retina (14,2%) y el glaucoma (4,8%) como las principales causas de disminución de visión<sup>14</sup>. Estos antecedentes destacan la necesidad de avanzar hacia estudios etiológicos que profundicen en los factores asociados y las posibilidades de intervención desde la atención oftalmológica especializada.

Desde una perspectiva académica, estos resultados representan una oportunidad para fomentar el interés en la salud ocular dentro de las instituciones de educación superior. Promover líneas de investigación en oftalmología desde etapas tempranas de la formación profesional puede facilitar el desarrollo de propuestas innovadoras en ciencia, tecnología e innovación en salud, orientadas a resolver problemas prioritarios en salud visual. Tal como lo han planteado diversos autores, la participación de la academia en el abordaje de problemas sanitarios contribuye al fortalecimiento del sistema de salud y al diseño de soluciones contextualizadas<sup>18-20</sup>.

Entre las limitaciones del estudio, se

1. Departamento de Oftalmología, Universidad del Sinú, Cartagena, Colombia
2. Escuela de Optometría. Departamento de Oftalmología, Universidad del Sinú, Cartagena, Colombia.
3. Departamento de Investigación, Universidad del Sinú, Cartagena, Colombia

**Recibido:** 09/10/2024

**Aprobado:** 19/12/2024

**Correspondencia:**

Briceyda Galvan Leal

Email: [Brigal93.bgl@gmail.com](mailto:Brigal93.bgl@gmail.com)

ORCID: [0000-0002-3338-8414](https://orcid.org/0000-0002-3338-8414)

**Citar como:**

Leal BG, Rojas CAA, Polo JAR. Prevalencia de presbicia en adultos atendidos en un centro oftalmológico de referencia del Caribe colombiano: estudio transversal retrospectivo. *Rev Hisp Cienc Salud.* 2025; 11(1): 13-19. DOI: [10.56239/rhcs.2025.111.909](https://doi.org/10.56239/rhcs.2025.111.909)

reconoce su diseño descriptivo y la naturaleza retrospectiva del análisis, lo cual restringe el establecimiento de relaciones causales. No obstante, una de sus principales fortalezas radica en que constituye una actualización del perfil epidemiológico de la presbicia en una región donde la evidencia disponible ha sido escasa, proporcionando así una base sólida para la planificación sanitaria basada en datos.

El presente estudio identificó que la presbicia, la hipermetropía y la miopía son condiciones visuales comunes entre los adultos atendidos en un centro oftalmológico del Caribe colombiano. Estos resultados destacan la necesidad de fortalecer las políticas de salud pública en el ámbito ocular mediante estrategias de promoción de la salud visual, prevención de errores refractivos y acceso oportuno a intervenciones correctivas. La información generada constituye un insumo valioso para la toma de decisiones en salud, contribuyendo a garantizar el derecho a una visión adecuada y a una mejor calidad de vida para la población de la región.

**Financiamiento**

Autofinanciado

**Conflictos de interés**

Los autores niegan tener conflictos de interés.

**Referencias Bibliográficas**

1. Wolffsohn JS, Davies LN. Presbyopia: effectiveness of correction strategies. *Prog Retin Eye Res.* 2019;68:124-43. doi:10.1016/j.preteyeres.2018.09.004
2. Singh P, Tripathy K. Presbyopia [Internet]. In: StatPearls. Treasure Island (FL):

StatPearls Publishing; 2024 Jan– [updated 2023 Aug 25; cited 2024 Aug 28]. Disponible en:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK560568/>

3. McDonald M, Barnett M, Gaddie I. Classification of presbyopia by severity. *Ophthalmol Ther.* 2022;11:1-11. doi:10.1007/s40123-021-00410-w
4. Katz JA, Karpecki PM, Dorca A, Chiva-Razavi S, Floyd H, Barnes E, et al. Presbyopia – a review of current treatment options and emerging therapies. *Clin Ophthalmol.* 2021;15:2167-78. doi:10.2147/OPHTH.S259011
5. GBD 2019 Blindness and Vision Impairment Collaborators; Vision Loss Expert Group of the Global Burden of Disease Study. Causes of blindness and vision impairment in 2020 and trends over 30 years: an analysis for the Global Burden of Disease Study. *Lancet Glob Health.* 2021;9(2):e144-e160. doi:10.1016/S2214-109X(20)30489-7
6. Fricke TR, Tahhan N, Resnikoff S, Papas E, Burnett A, Suit MH, et al. Global prevalence of presbyopia and vision impairment from uncorrected presbyopia: systematic review, meta-analysis, and modelling. *Ophthalmology.* 2018;125(10):1492-9. doi:10.1016/j.ophtha.2018.04.013
7. Ayaki M, Negishi K. Short tear breakup time could exacerbate the progression of presbyopia in women. *Biomed Res Int.* 2022;2022:8159669. doi:10.1155/2022/8159669
8. Holden BA, Fricke TR, Wilson DA, Jong M, Naidoo KS, Sankaridurg P, et al. Global prevalence of myopia and high myopia and temporal trends from 2000 through 2050. *Ophthalmology.* 2016;123(5):1036-42. doi:10.1016/j.ophtha.2016.01.006
9. Markoulli M, Fricke TR, Arvind A, Frick KD, Hart KM, Joshi MR, et al. BCLA CLEAR presbyopia: epidemiology and impact. *Cont Lens Anterior Eye.*



Esta obra está bajo una licencia internacional [Creative Commons Atribución 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

1. Departamento de Oftalmología, Universidad del Sinú, Cartagena, Colombia
2. Escuela de Optometría. Departamento de Oftalmología, Universidad del Sinú, Cartagena, Colombia.
3. Departamento de Investigación, Universidad del Sinú, Cartagena, Colombia

**Recibido:** 09/10/2024

**Aprobado:** 19/12/2024

**Correspondencia:**

Briceyda Galvan Leal

Email: [Brigal93.bgl@gmail.com](mailto:Brigal93.bgl@gmail.com)

ORCID: [0000-0002-3338-8414](https://orcid.org/0000-0002-3338-8414)

**Citar como:**

Leal BG, Rojas CAA, Polo JAR. Prevalencia de presbicia en adultos atendidos en un centro oftalmológico de referencia del Caribe colombiano: estudio transversal retrospectivo. *Rev Hisp Cienc Salud.* 2025; 11(1): 13-19. DOI: [10.56239/rhcs.2025.111.909](https://doi.org/10.56239/rhcs.2025.111.909)



Esta obra está bajo una licencia internacional [Creative Commons Atribución 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

- 2024;47(4):102157.  
doi:10.1016/j.clae.2024.102157
10. World Health Organization. Blindness and vision impairment [Internet]. [cited 2024 Aug 28]. Disponible en: <https://www.who.int/news-room/factsheets/detail/blindness-and-visual-impairment>
  11. Lozada-Martínez ID, Lozada-Martínez LM, Fiorillo-Moreno O. Leiden manifesto and evidence-based research: are the appropriate standards being used for the correct evaluation of pluralism, gaps and relevance in medical research? *J R Coll Physicians Edinb.* 2024;54(1):4-6. doi:10.1177/14782715241227991
  12. Silva-Rued ML, Ramírez-Romero A, Guerra-Maestre LR, Forero-Hollmann ÁM, Lozada-Martínez ID. The need to develop specialized surgical centers: the evidence that surgical diseases cannot wait. *Int J Surg.* 2021;92:106036. doi:10.1016/j.ijssu.2021.106036
  13. Lozada-Martínez ID, Bolaño-Romero MP, Picón-Jaimes YA, Moscote-Salazar LR, Narvaez-Rojas AR. Quality or quantity? Questions on the growth of global scientific production. *Int J Surg.* 2022;105:106862. doi:10.1016/j.ijssu.2022.106862
  14. Dabian DA, Peña-Moyano F. Prevalencia y causas de ceguera y discapacidad visual en Colombia. *Cienc Tecnol Salud Vis Ocul.* 2020;18(2):21-30. doi:10.19052/sv.vol18.iss2.3
  15. Fotedar R, Wang JJ, Burlutsky G, Morgan IG, Rose K, Wong TY, et al. Distribution of axial length and ocular biometry measured using partial coherence laser interferometry (IOL Master) in an older white population. *Ophthalmology.* 2010;117(3):417-23. doi:10.1016/j.ophtha.2009.07.028
  16. Departamento Administrativo Nacional de Estadística. Estadísticas de población, 2020 [Internet]. [citado 2024 Ago 28]. Disponible en: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/poblacion/proyecciones-de-poblacion>
  17. Sociedad Colombiana de Oftalmología. Estadísticas de problemas de visión en Colombia, 2019 [Internet]. [citado 2024 Ago 28]. Disponible en: <https://www.socoftal.com.co/>
  18. Domínguez-Alvarado G, Villar-Rincón K, Castillo-Miranda M, Quintero-Díaz A, Ramírez-Rangel A, Lozada-Martínez ID, et al. A step-by-step guide to creating an academic surgery interest group: review article. *Ann Med Surg (Lond).* 2021;69:102688. doi:10.1016/j.amsu.2021.102688
  19. Miranda-Pacheco JA, De Santis-Tamara SA, Parra-Pinzón SL, González-Monterroza JJ, Lozada-Martínez ID. Medical interest groups and work policies as emerging determinants of a successful career: a student perspective – correspondence. *Int J Surg.* 2021;92:106020. doi:10.1016/j.ijssu.2021.106020
  20. Lozada-Martínez I, Bolaño-Romero M, Moscote-Salazar L, Torres-Llinas D. Letter to the Editor: “Medical education in times of COVID-19: what’s new in neurosurgery?”. *World Neurosurg.* 2020;143:603. doi:10.1016/j.wneu.2020.07.215

latindex  
catálogo 2.0

REDIB  
Red Iberoamericana  
de Innovación y Conocimiento Científico

Crossref

IMBIOMED

Scilit  
Scientific Literature

Dialnet

Google  
scholar

BASE  
Bielefeld Academic Search Engine

REBIUN  
RED DE BIBLIOTECAS