

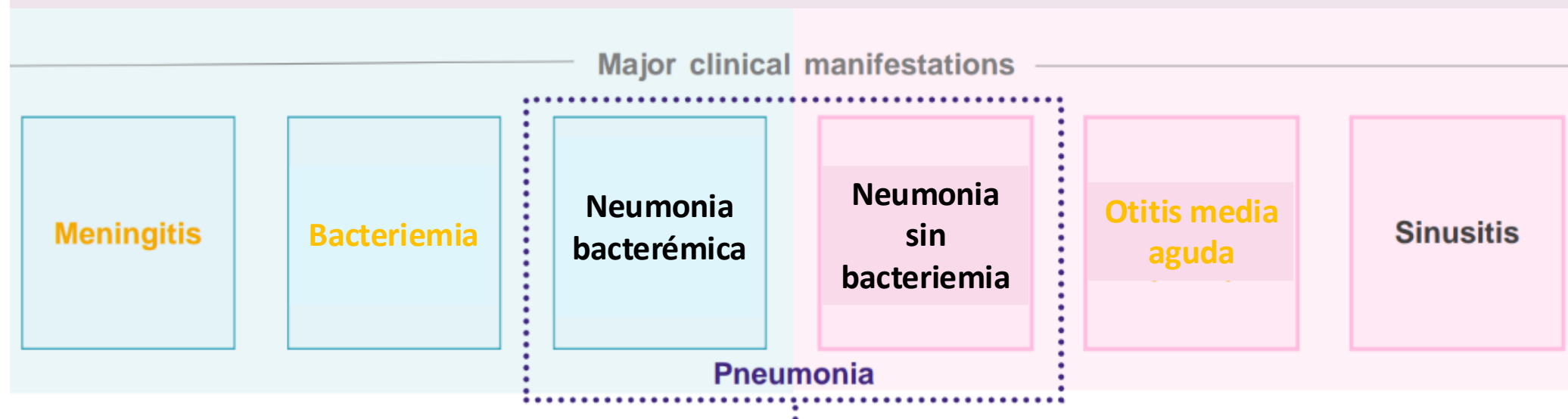


**Vacunación para prevención de enfermedad  
neumococcica en grupos de riesgo**

# Características clínicas de la enfermedad neumocócica (EN)

La mayoría de los síndromes de enfermedad invasiva son neumonía, neumonía con bacteriemia, bacteriemia y meningitis<sup>1</sup>

La enfermedad neumocócica puede ser invasiva o no invasiva y abarca desde infecciones leves de la mucosa de las vías respiratorias hasta enfermedad neumocócica invasiva grave, a veces mortal.<sup>2</sup>



En Colombia en el 2023, se notificaron 1.352 casos probables de meningitis bacteriana, el 47,9% fue confirmado por laboratorio y de éstos, el 41,6% fueron por *S. pneumoniae*.<sup>3</sup>

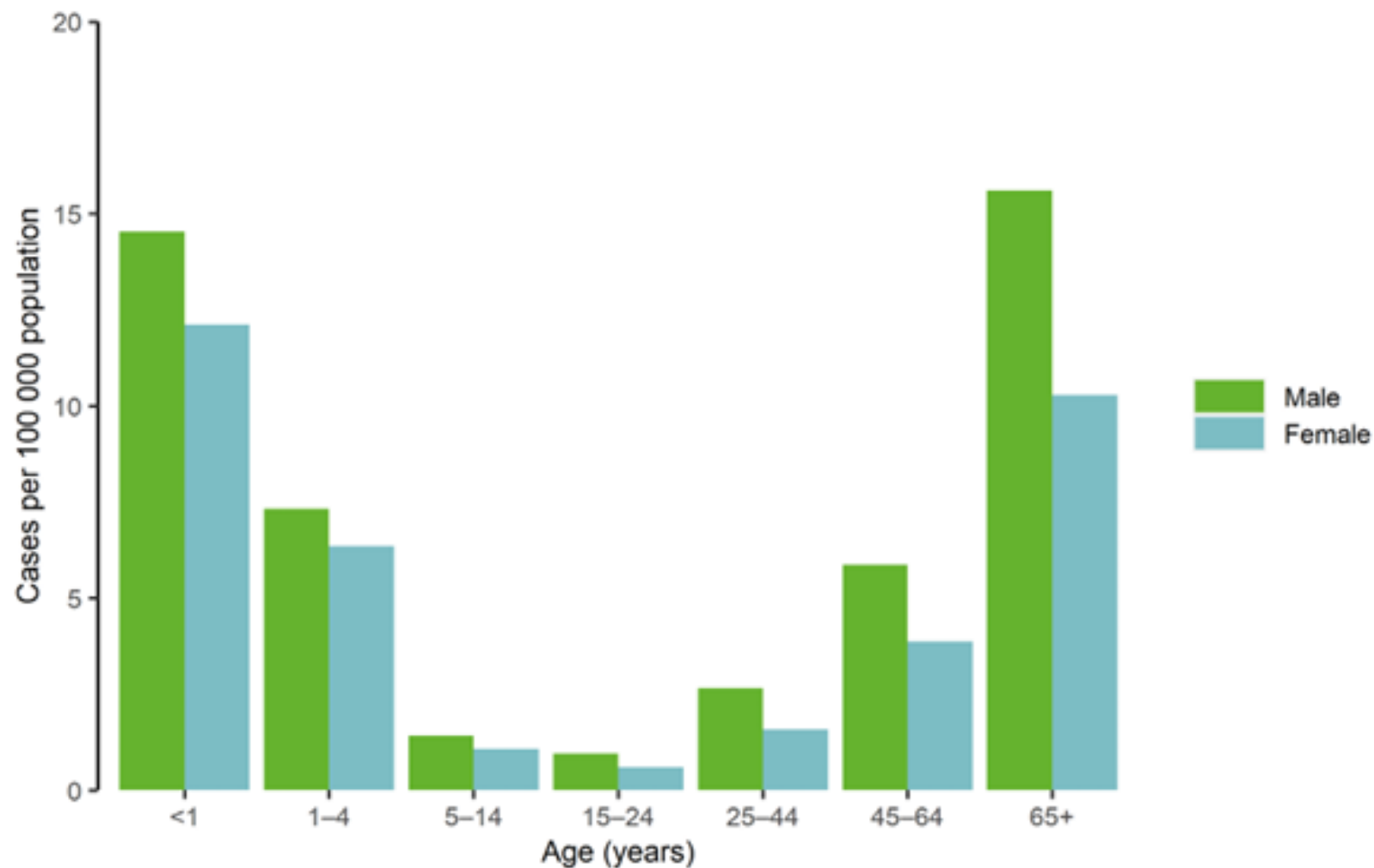
La meningitis es una manifestación menos frecuente, pero presenta tasas de letalidad más elevadas y un riesgo asociado de pérdida de audición o retraso del desarrollo en los niños.<sup>1</sup>

1. Hu T, Weiss T, Owusu-Edusei K, Petigara T. Health and economic burden associated with 15-valent pneumococcal conjugate vaccine serotypes in children in the United States. *J Med Econ*. 2020;23(12):1653-1660. doi:10.1080/13696998.2020.1840216

2. Gierke R, Wodi AP, Kobayashi M. *Epidemiology and Prevention of Vaccine-Preventable Diseases (Pink Book)*. 13th edition. Chapter 17: Pneumococcal disease. Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Last reviewed August 18, 2021. Accessed May 26, 2022. <https://www.cdc.gov/vaccines/pubs/pinkbook/pneumo.html>

3. Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Types of pneumococcal disease. Published September 1, 2020. Accessed August 24, 2022. <https://www.cdc.gov/pneumococcal/about/infection-types.html>

# Enfermedad neumocócica por edad y genero<sup>4</sup>

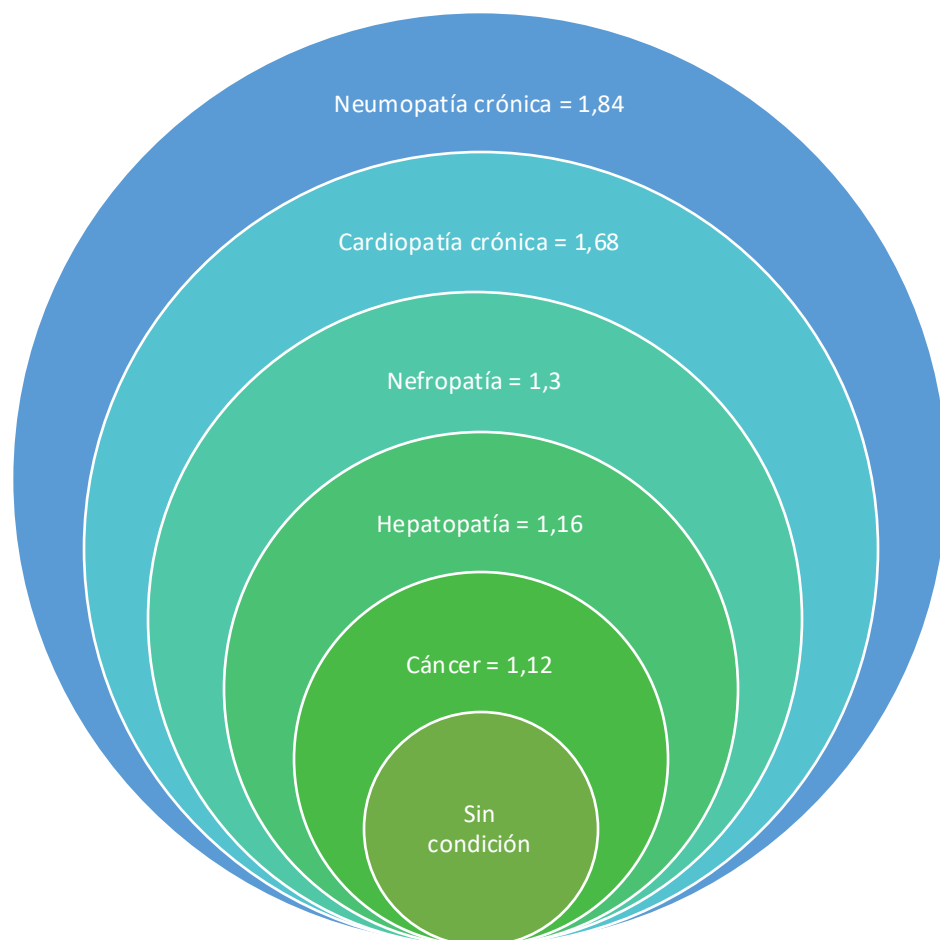


Casos confirmados de enfermedad neumocócica invasiva por cada 100 000 habitantes, por edad y sexo, UE/EEE, 2022

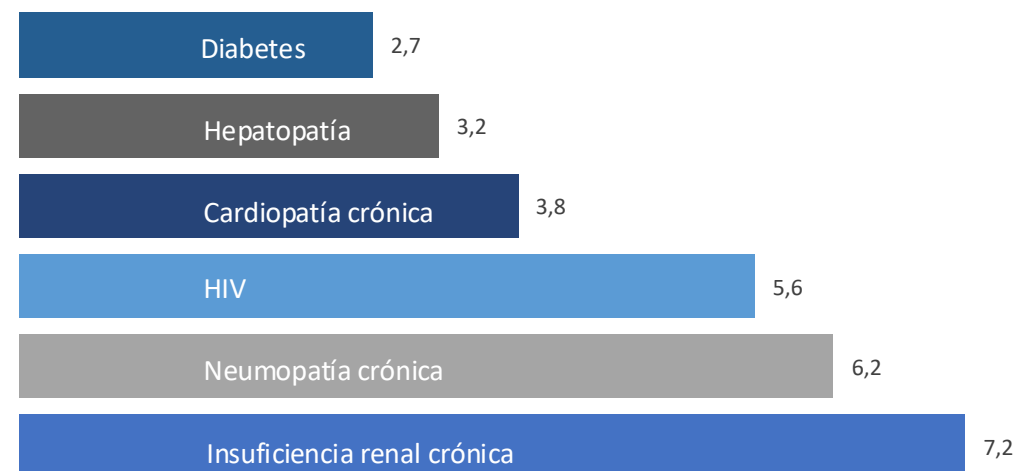
4. Invasive pneumococcal disease - Annual Epidemiological Report for 2022. (2025). <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/invasive-pneumococcal-disease-annual-epidemiological-report-2022>

# Diversas enfermedades crónicas aumentan el riesgo de EN.

Hazard ratios para enfermedad neumocócica en mayores de 65 años con condiciones crónicas<sup>9</sup>



Razon de tasas en enfermedad neumocócica por grupos de riesgo<sup>10</sup>



La razón de tasas es la razón entre la incidencia de neumonia neumocócica con cada afección y la incidencia del mismo agente causal sin afección médica crónica<sup>10</sup>.

9. Fukuda, H., Onizuka, H., Nishimura, N., & Kiyohara, K. (2022). Risk factors for pneumococcal disease in persons with chronic medical conditions: Results from the LIFE Study. *International Journal of Infectious Diseases: IJID: Official Publication of the International Society for Infectious Diseases*, 116, 216–222. <https://doi.org/10.1016/j.ijid.2021.12.365>

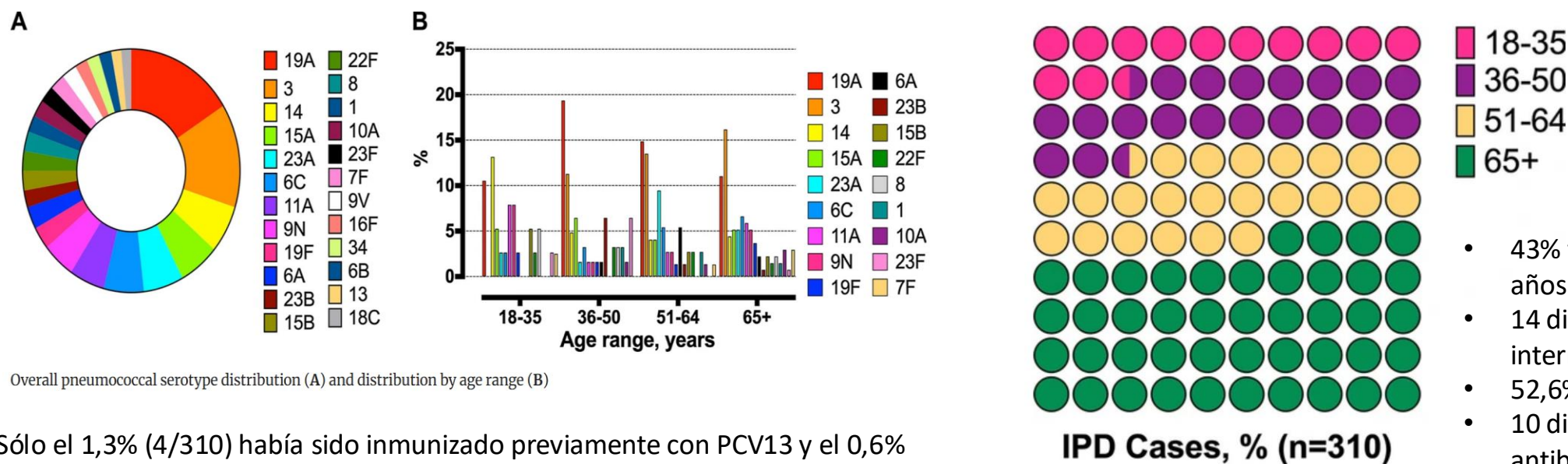
10. Cheong, D., & Song, J. Y. (2024). Pneumococcal disease burden in high-risk older adults: Exploring impact of comorbidities, long-term care facilities, antibiotic resistance, and immunization policies through a narrative literature review. *Human Vaccines & Immunotherapeutics*, 20(1), 2429235. <https://doi.org/10.1080/21645515.2024.2429235>

# Grupos de riesgo<sup>11</sup>



# Evidencia epidemiológica local<sup>8</sup>

## Carga de enfermedad neumocócica invasiva en adultos hospitalizados en Bogotá, Colombia



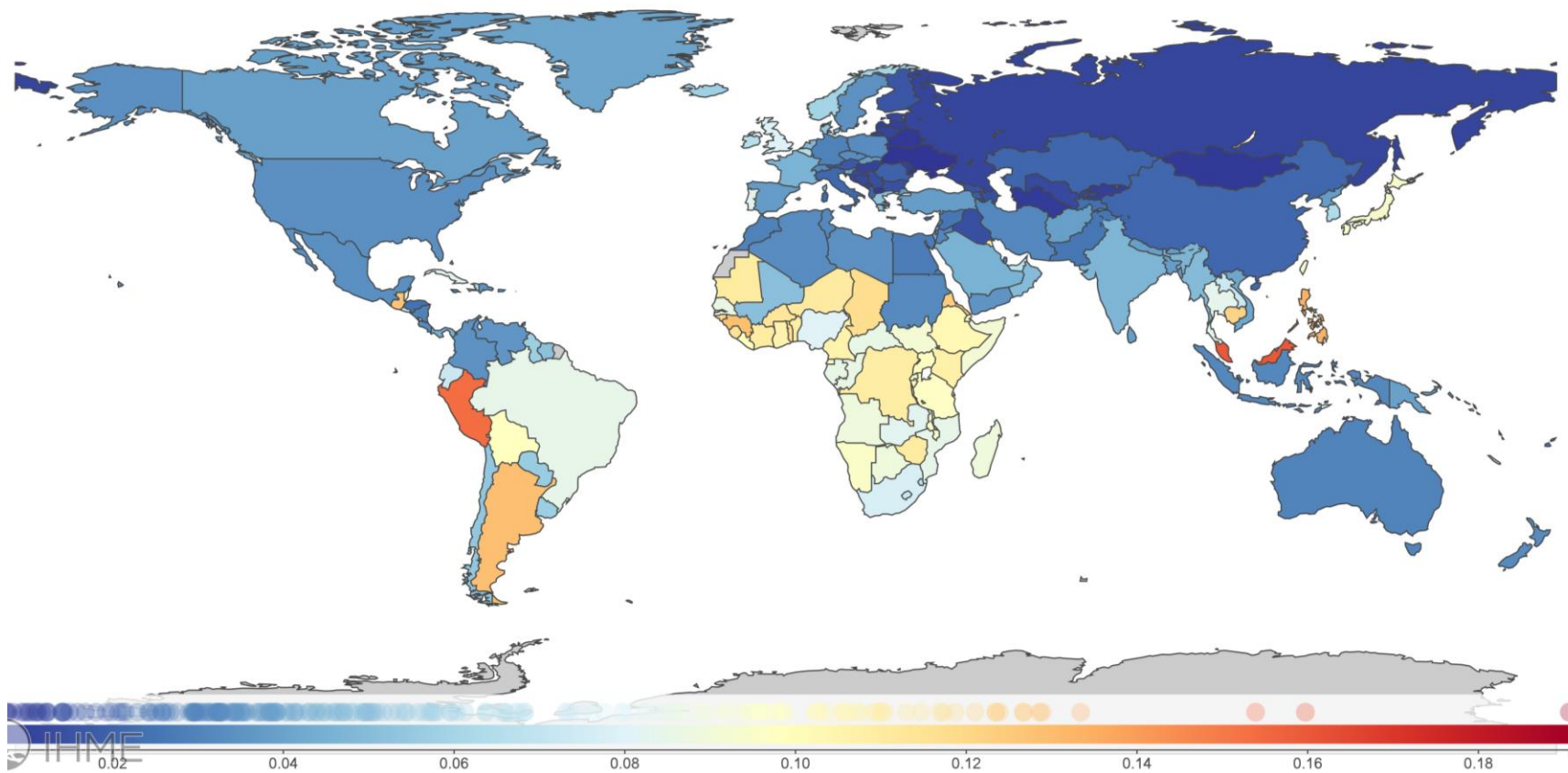
Sólo el 1,3% (4/310) había sido inmunizado previamente con PCV13 y el 0,6% (2/310) con la vacuna de polisacárido PPV 23, y el 1,3% (4/310) con la vacuna antigripal.

- 43% fueron mayores de 65 años.
- 14 días promedio de internación
- 52,6% Internados en la UCI
- 10 días promedio uso de antibiótico

8. Narváez, P. O., Gomez-Duque, S., Alarcon, J. E., Ramirez-Valbuena, P. C., Serrano-Mayorga, C. C., Lozada-Arcinegas, J., Bastidas, A., Gómez, S., Vargas, H., Feldman, C., & Reyes, L. F. (2021). Invasive pneumococcal disease burden in hospitalized adults in Bogota, Colombia. *BMC Infectious Diseases*, 21(1), 1059. <https://doi.org/10.1186/s12879-021-06769-2>

# Situación en el mundo<sup>5</sup>

**Infecciones del tracto respiratorio bajo.**  
Ambos sexos, 70 años y más. Porcentaje del total de muertes.



Fuente: Institute for Health Metrics and Evaluation. Global Burden of Disease (GBD). Disponible en: <https://vizhub.healthdata.org/gbd-compare/#0>.

**En 2019**

**2.4** 

Millones de personas fallecen cada año por infecciones respiratorias del tracto inferior.

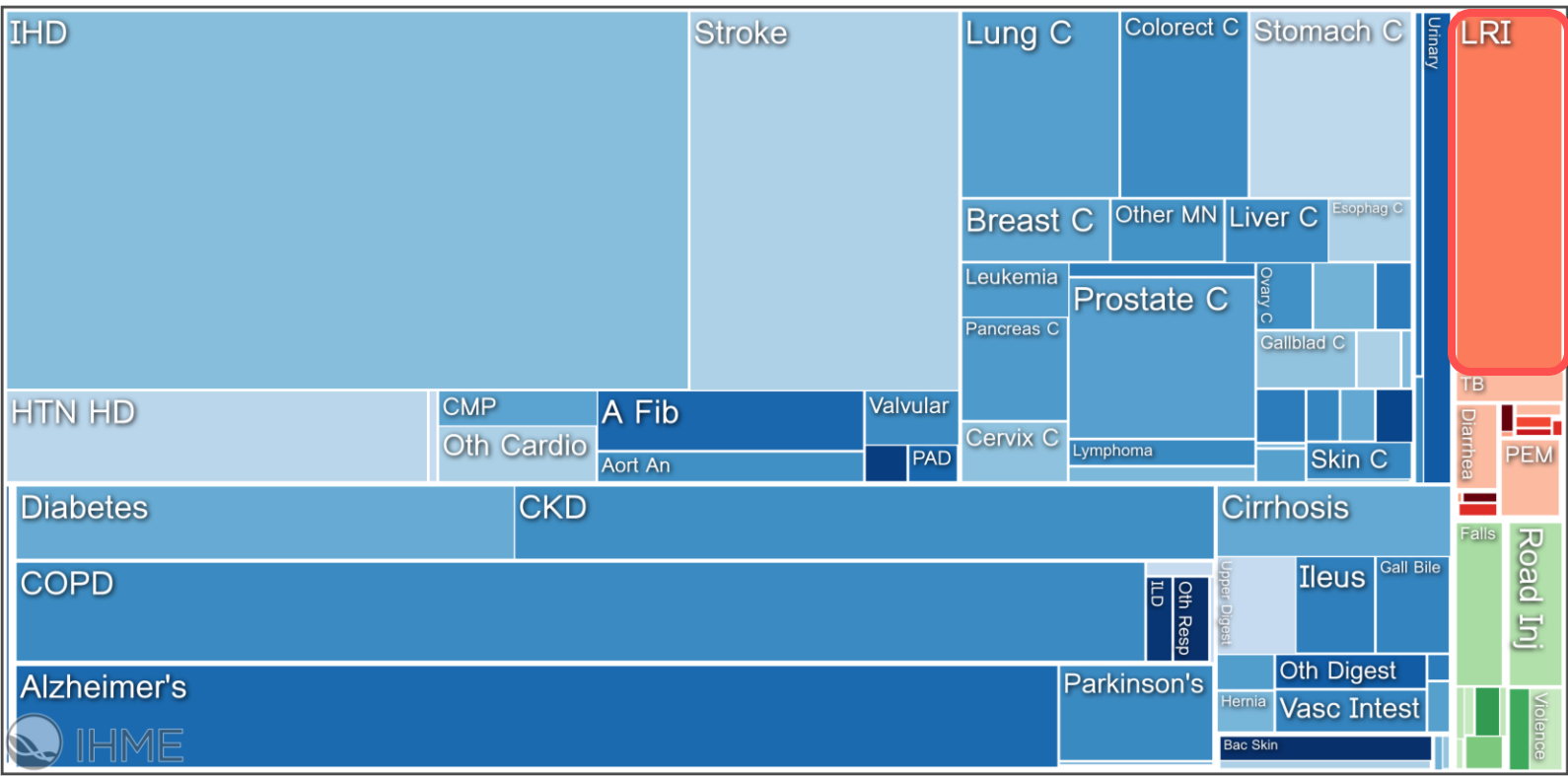


***Streptococcus pneumoniae*,**  
principal patógeno asociado.

5. Torres A, Cilloniz C, Niederman MS, Menéndez R, Chalmers JD, Wunderink RG, van der Poll T. Pneumonia. Nat Rev Dis Primers. 2021 Apr 8;7(1):25. doi: 10.1038/s41572-021-00259-0. PMID: 33833230. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33833230/50>. Institute for Health Metrics and Evaluation. Global Burden of Disease (GBD). Disponible en: <https://vizhub.healthdata.org/gbd-compare/#0>.

# Enfermedades respiratorias primera causa de muerte en el grupo de enfermedades transmisibles.<sup>6</sup>

Colombia, 2020.  
Muertes en mayores de 70 años, ambos sexos



Enfermedades transmisibles

Enfermedades crónicas no transmisibles

Lesiones de causa externa

Infecciones del tracto respiratorio:  
**3.44%** del total de muertes

## Factores de riesgo para enfermedad neumocócica<sup>7</sup>

- Personas > 55 años
- Cardiopatía crónica
- Neumopatía crónica (incluye asma)
- DM
- Hepatopatía crónica
- Nefropatía crónica
- Cáncer
- Implante coclear
- Enfermedad avanzada por VIH y su acompañante
- Terapia inmunosupresora
- Etilismo
- Tabaquismo
- Asplenia
- Trasplante de órganos
- Fuga de líquido cefalorraquídeo

Fuente: Institute for Health Metrics and Evaluation. Global Burden of Disease (GBD)

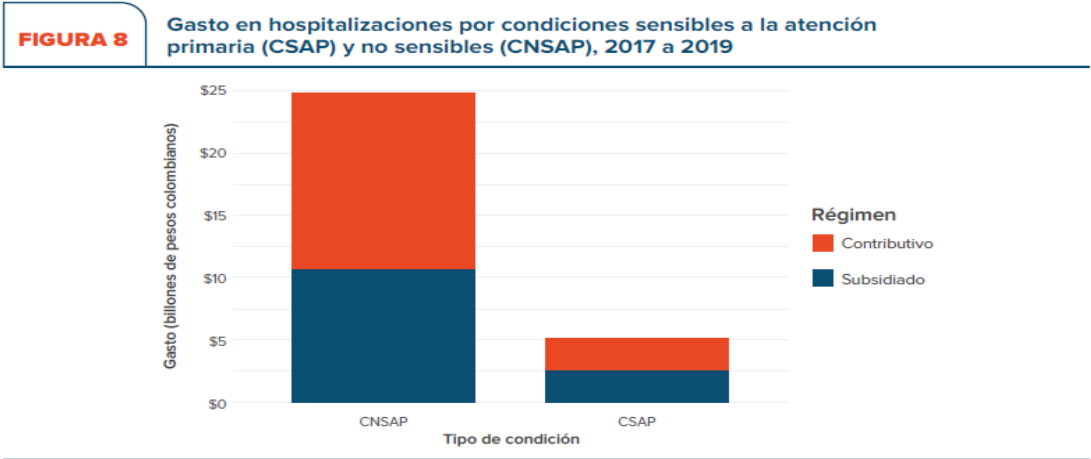
6. Institute for Health Metrics and Evaluation. Global Burden of Disease (GBD). [Consultado [21 de marzo de 2025]]. Disponible en: <https://vizhub.healthdata.org/gbd-compare/>

7. Tomado de manual de vacunación API 2024 fuente: Apiinfectologia.org. Retrieved March 31, 2025, from [https://apiinfectologia.org/wp-content/uploads/2023/12/MANUAL\\_VACUNACION\\_API\\_2023\\_publicaciondigital.pdf](https://apiinfectologia.org/wp-content/uploads/2023/12/MANUAL_VACUNACION_API_2023_publicaciondigital.pdf) pag 193

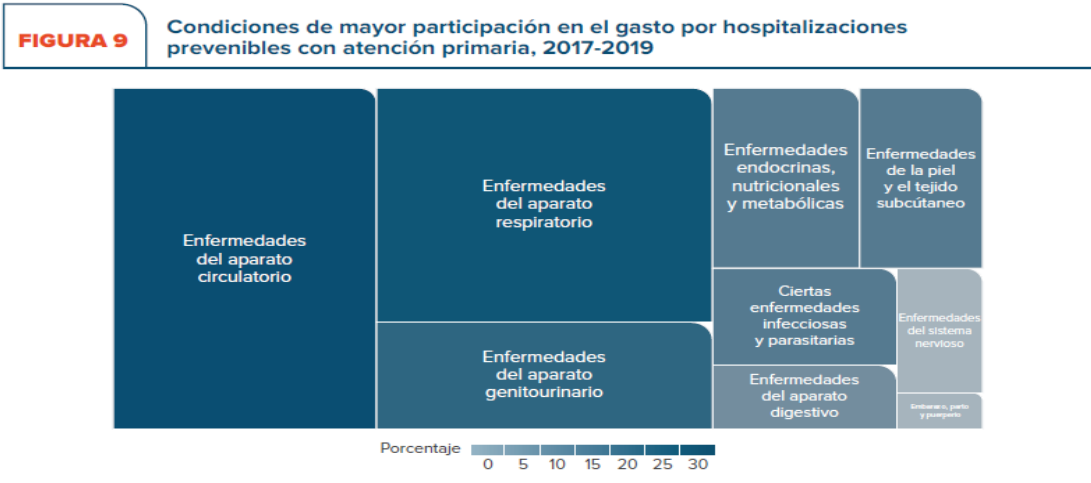


Inmunización: Una alternativa de prevención en grupos de riesgo

# Ineficiencias<sup>12</sup>



Fuente: cálculo de los autores a partir de la base de datos del Estudio de Suficiencia de la UPC – Ministerio de Salud y Protección Social, 2022.



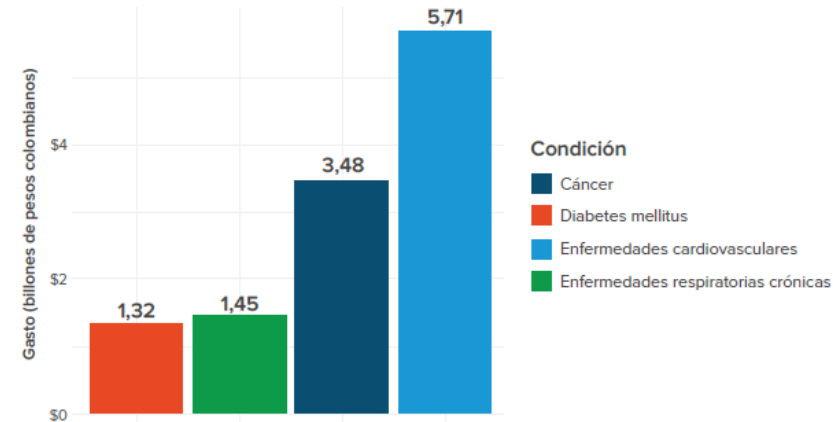
Fuente: cálculo de los autores a partir de la base de datos del Estudio de Suficiencia de la UPC – Ministerio de Salud y Protección Social, 2022.

Fuente 12: ¿En que gastan los países sus recursos en salud?: el caso de Colombia, From <https://publications.iadb.org/es/en-que-gastan-los-paises-sus-recursos-en-salud-el-caso-de-colombia>

# Ineficiencias<sup>12</sup>

**FIGURA 10**

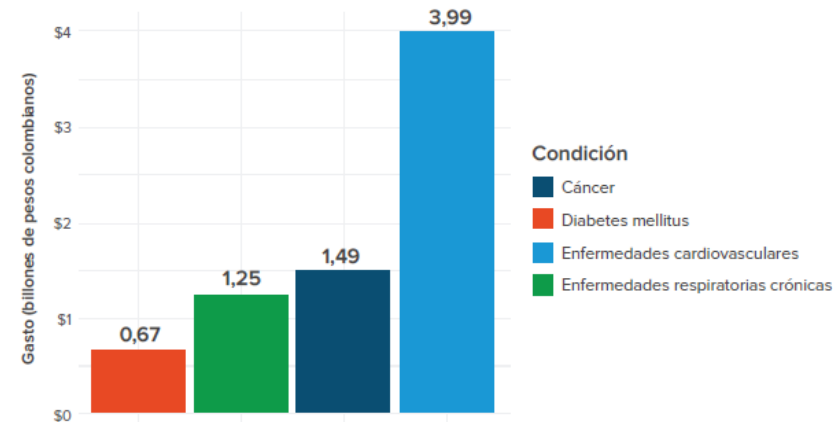
Gasto total por enfermedades no transmisibles con riesgos modificables en el régimen **contributivo**, 2017-2019



Fuente: cálculo de los autores a partir de la base de datos del Estudio de Suficiencia de la UPC – Ministerio de Salud y Protección Social, 2022.

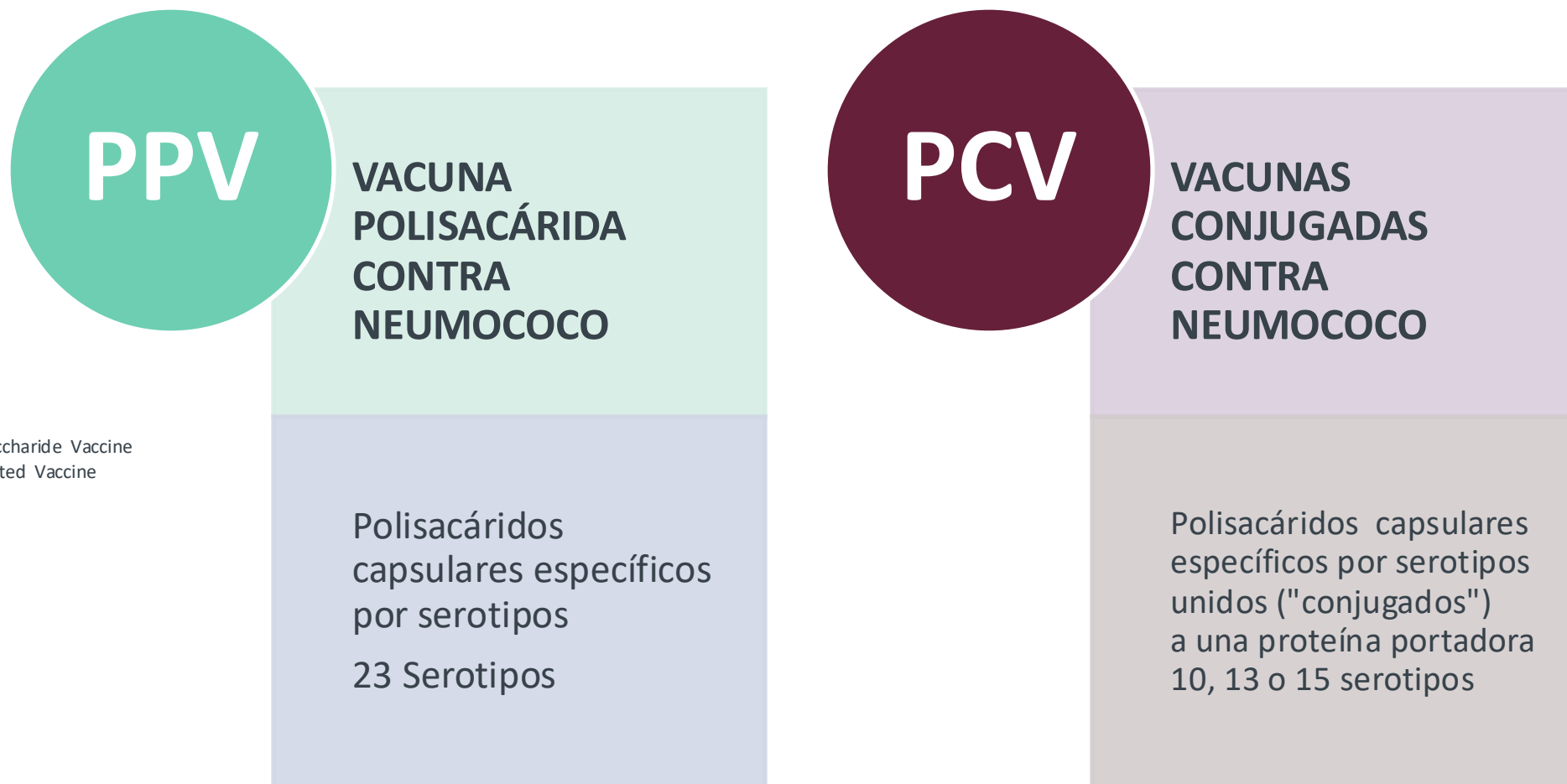
**FIGURA 11**

Gasto total por enfermedades no transmisibles con riesgos modificables en el régimen **subsidiado**, 2017-2019



Fuente: cálculo de los autores a partir de la base de datos del Estudio de Suficiencia de la UPC – Ministerio de Salud y Protección Social, 2022.

## Tipos de vacunas contra neumococo <sup>13</sup>



PPV = Pneumococcal Polysaccharide Vaccine

PCV = Pneumococcal Conjugated Vaccine

# Vacunas disponibles en Colombia

| Producto            | Composición de Serotipos |   |   |    |    |    |    |     |     |     |   |    |     |                                       |
|---------------------|--------------------------|---|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|---|----|-----|---------------------------------------|
| PCV10 <sup>14</sup> | 1                        | 4 | 5 | 6B | 7F | 9V | 14 | 18C | 19F | 23F |   |    |     |                                       |
| PCV13 <sup>15</sup> | 1                        | 4 | 5 | 6B | 7F | 9V | 14 | 18C | 19F | 23F | 3 | 6A | 19A |                                       |
| PCV15 <sup>16</sup> | 1                        | 4 | 5 | 6B | 7F | 9V | 14 | 18C | 19F | 23F | 3 | 6A | 19A | 22F 33F                               |
| PPV23 <sup>17</sup> | 1                        | 4 | 5 | 6B | 7F | 9V | 14 | 18C | 19F | 23F | 3 |    | 19A | 2 8 9N 10A 11A 12F 15B 17F 20 22F 33F |



Aprobadas  
en adultos

Fuente 13: Instituto para la Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (Invima). Consulta de registro sanitario realizada el 30 de septiembre de 2023. Disponible en: [https://consultaregistro.invima.gov.co/Consultas/consultas/consreg\\_encabcum.jsp](https://consultaregistro.invima.gov.co/Consultas/consultas/consreg_encabcum.jsp)

9 serotipos únicos de PPV23

14. Instituto Nacional para la Vigilancia de Medicamentos y Alimentos-Invima. Consulta de registro sanitario de la vacuna contra neumococo, conjugada de 10 serotipos: SYNFLORIX ®. Consultado el 8 de abril de 2024. Disponible en: <https://www.invima.gov.co/atencion-al-ciudadano/consulta-registros-sanitarios>"

15. Instituto Nacional para la Vigilancia de Medicamentos y Alimentos-Invima. Consulta de registro sanitario de la vacuna contra neumococo, conjugada de 13 serotipos: Prevenar ®. Consultado el 7 de abril de 2024. Disponible en: <https://www.invima.gov.co/atencion-al-ciudadano/consulta-registros-sanitarios>.

16. Instituto para la Vigilancia de Medicamentos y Alimentos. Consulta de registro sanitario de la vacuna contra neumococo, conjugada de 15 serotipos: Vaxneuvance ®. Consultado el 30 de septiembre de 2024. Disponible en: <https://www.invima.gov.co/atencion-al-ciudadano/consulta-registros-sanitarios> .

17. Instituto para la Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (Invima). Consulta de registro sanitario de la vacuna contra nuemococo, polisacárida de 23 serotipos: Pneumovax. Consultado el 30 de septiembre de 2024. Disponible en: [https://consultaregistro.invima.gov.co/Consultas/consultas/consreg\\_encabcum.jsp](https://consultaregistro.invima.gov.co/Consultas/consultas/consreg_encabcum.jsp)"

# 7.2

## Vacunación para mayores de 18 años con comorbilidades

Ver tablas adicionales para consideraciones específicas de vacunación, según el riesgo individual.



Apoya:



| Vacuna                                    | Enfermedad renal en etapa terminal, o en diálisis                                                                                                           | Enfermedad cardíaca o pulmonar | Enfermedad hepática crónica o alcoholismo | Diabetes                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Fiebre amarilla                           | 1 dosis única si hay riesgo, o situación epidemiológica/viaje                                                                                               |                                |                                           |                                                    |
| Hepatitis A                               | Si hay factores de riesgo adicionales: 1 - 2 dosis                                                                                                          |                                | 2 dosis                                   | Si hay factores de riesgo adicionales: 1 - 2 dosis |
| Hepatitis B                               | 3 dosis <sup>a</sup>                                                                                                                                        |                                |                                           |                                                    |
| Influenza inactivada o recombinante       | 1 dosis anual, cubierto por el sistema de salud según lineamientos nacionales de vacunación contra Influenza                                                |                                |                                           |                                                    |
| Meningococo A, C, W, Y                    | Si hay factores de riesgo adicionales: 2 dosis                                                                                                              |                                |                                           |                                                    |
| Meningococo B                             | Si hay factores de riesgo adicionales: 2 dosis                                                                                                              |                                |                                           |                                                    |
| Neumococo <sup>b</sup> (PCV13)            | 1 dosis <sup>a</sup>                                                                                                                                        |                                |                                           |                                                    |
| Neumococo (PPSV23)                        | Se sugiere para Colombia 1 dosis de PCV13 seguida de PPSV23, con refuerzo de PPSV23 cinco años después                                                      |                                |                                           |                                                    |
| Sarampión, paperas, rubéola SRP           | 1 dosis en la edad adulta según vacunación previa y riesgo                                                                                                  |                                |                                           |                                                    |
| SARS-CoV-2                                | Esquema primario + refuerzo con vacunas actualizadas ARNm                                                                                                   |                                |                                           |                                                    |
| Tétanos, difteria, tos ferina (Tdap o Td) | Según riesgo y vacunas previas: 1 dosis de Tdap cada embarazo; 1 dosis de Td/Tdap para el tratamiento de heridas; 1 dosis de Tdap para "Estrategia Capullo" |                                |                                           |                                                    |
| Varicela                                  | 2 dosis si no hay evidencia de inmunidad o esquema incompleto                                                                                               |                                |                                           |                                                    |
| Virus del papiloma humano                 | Si hay factores de riesgo adicionales                                                                                                                       |                                |                                           |                                                    |
| Dengue <sup>c</sup>                       |                                                                                                                                                             |                                |                                           |                                                    |
| Virus del mono                            | Según riesgo : 2 dosis separadas 28 días                                                                                                                    |                                |                                           |                                                    |
| Virus respiratorio sincitial              | Decisión clínica compartida en embarazo y mayores de 60 años con factores de riesgo adicionales                                                             |                                |                                           |                                                    |
| Zóster recombinante                       | 2 dosis si hay riesgo adicional o después de los 50 años                                                                                                    |                                |                                           |                                                    |

Vacuna recomendada para adultos que no tengan evidencia de inmunidad para esta enfermedad

Vacunación recomendada para adultos que no tengan evidencia de inmunidad y tengan un factor de riesgo adicional u otra indicación.

Vacunación recomendada cuando esté disponible en el país para adultos con un factor de riesgo adicional u otra indicación, excepto dengue que se recomienda independiente de los factores de riesgo individuales.

- En población de diálisis considerar refuerzo anual, según títulos de AntiHbsAg
- PCV15 y PCV20 cuando se encuentren disponibles. ←
- La vacuna es recomendada entre los 4 y 60 años, en un esquema de dos dosis, con un intervalo de tres meses.

# Oportunidades de trabajo colaborativo



# Materiales Fisicos Awareness

Con los cuidados adecuados y las herramientas correctas, podemos proteger a nuestros seres queridos de las enfermedades neumocócicas.

**¿ESTÁS EN RIESGO?**

Consulta a tu médico sobre cómo prevenir la enfermedad neumocócica.

**La protección comienza al conocer los hechos.**

Ahora que estás preparado con más información, habla con el médico sobre prevención y vacunación.

**¿QUÉ ES LA ENFERMEDAD NEUMOCÓCICA?**

La enfermedad neumocócica es un término que se utiliza para cualquier infección causada por la bacteria denominada *Streptococcus pneumoniae*, o neumococo.<sup>1</sup>

Cada día, a nivel mundial, al menos **un niño muere cada 43 segundos** a causa de la neumonía.

Casi todas estas muertes son prevenibles.<sup>4</sup>

**¿Cómo se propaga el neumococo?**

Las personas transmiten la bacteria neumocócica a otros a través del contacto directo con secreciones respiratorias, como saliva o moco.<sup>1</sup>

La enfermedad neumocócica se propaga de persona a persona a través de:<sup>4</sup>

- Los estornudos
- El contacto cercano
- La tos

**Causas de muerte debido a la infección neumocócica:<sup>5</sup>**

**81%** Causadas por neumonía

**12%** Causadas por meningitis

**Algunos factores de riesgo para la enfermedad neumocócica son:<sup>1</sup>**

- EDAD**  
Ser mayor de 65 años.  
Ser menor de 5 años.
- CONDICIONES MÉDICAS**  
Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)  
Diabetes  
Enfermedad renal crónica  
Asma
- ESTILO DE VIDA**  
Fumar  
Alcoholismo

Referencias:

1. World pneumococcal disease [Internet]. Pneumococcal Disease. 2024. Available from: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/pneumococcal-disease>
2. WHO. Pneumococcal infection (Pneumonia). 2024. Available from: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/pneumococcal-infection>
3. CDC. Pneumonia. 2024. Available from: <https://www.cdc.gov/pneumonia/index.html>
4. UNICEF. Pneumonia in children. Every life you need to know. 2024. Available from: <https://www.unicef.org/emergencies/emergencies-report>
5. UNICEF. Pneumonia in children. Every life you need to know. 2024. Available from: <https://www.unicef.org/emergencies/emergencies-report>

Folleto enfermedad neumocócica

Con los cuidados adecuados y las herramientas correctas, podemos proteger a nuestros seres queridos de las enfermedades neumocócicas.

**¿QUÉ ES LA ENFERMEDAD NEUMOCÓCICA?**

La enfermedad neumocócica es un término que se utiliza para cualquier infección causada por la bacteria denominada *Streptococcus pneumoniae*, o neumococo.<sup>1</sup>

Cada día, a nivel mundial, al menos **un niño muere cada 43 segundos** a causa de la neumonía. **Casi todas estas muertes son prevenibles.**<sup>4</sup>

**¿ESTÁS EN RIESGO?**

Consulta a tu médico sobre cómo prevenir la enfermedad neumocócica.

**Causas de muerte debido a la infección neumocócica:<sup>5</sup>**

**81%** Causadas por neumonía

**12%** Causadas por meningitis

**Algunos factores de riesgo para la enfermedad neumocócica son:<sup>1</sup>**

- EDAD**  
Ser mayor de 65 años.  
Ser menor de 5 años.
- CONDICIONES MÉDICAS**  
Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)  
Diabetes  
Enfermedad renal crónica  
Asma
- ESTILO DE VIDA**  
Fumar  
Alcoholismo

Referencias:

1. World pneumococcal disease [Internet]. Pneumococcal Disease. 2024. Available from: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/pneumococcal-disease>
2. WHO. Pneumococcal infection (Pneumonia). 2024. Available from: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/pneumococcal-infection>
3. CDC. Pneumonia. 2024. Available from: <https://www.cdc.gov/pneumonia/index.html>
4. UNICEF. Pneumonia in children. Every life you need to know. 2024. Available from: <https://www.unicef.org/emergencies/emergencies-report>
5. UNICEF. Pneumonia in children. Every life you need to know. 2024. Available from: <https://www.unicef.org/emergencies/emergencies-report>

One pager enfermedad neumocócica

Con los cuidados adecuados y las herramientas correctas, podemos proteger a nuestros seres queridos de las enfermedades neumocócicas.

**¿QUÉ ES LA ENFERMEDAD NEUMOCÓCICA?**

La enfermedad neumocócica es un término que se utiliza para cualquier infección causada por la bacteria denominada *Streptococcus pneumoniae*, o neumococo.<sup>1</sup>

Cada día, a nivel mundial, al menos **un niño muere cada 43 segundos** a causa de la neumonía. **Casi todas estas muertes son prevenibles.**<sup>4</sup>

**¿ESTÁS EN RIESGO?**

Consulta a tu médico sobre cómo prevenir la enfermedad neumocócica.

**Causas de muerte debido a la infección neumocócica:<sup>5</sup>**

**81%** Causadas por neumonía

**12%** Causadas por meningitis

**Algunos factores de riesgo para la enfermedad neumocócica son:<sup>1</sup>**

- EDAD**  
Ser mayor de 65 años.  
Ser menor de 5 años.
- CONDICIONES MÉDICAS**  
Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)  
Diabetes  
Enfermedad renal crónica  
Asma
- ESTILO DE VIDA**  
Fumar  
Alcoholismo

Referencias:

1. World pneumococcal disease [Internet]. Pneumococcal Disease. 2024. Available from: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/pneumococcal-disease>
2. WHO. Pneumococcal infection (Pneumonia). 2024. Available from: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/pneumococcal-infection>
3. CDC. Pneumonia. 2024. Available from: <https://www.cdc.gov/pneumonia/index.html>
4. UNICEF. Pneumonia in children. Every life you need to know. 2024. Available from: <https://www.unicef.org/emergencies/emergencies-report>
5. UNICEF. Pneumonia in children. Every life you need to know. 2024. Available from: <https://www.unicef.org/emergencies/emergencies-report>

Pendón enfermedad neumocócica



# Gracias.

Copyright © 2025 Merck & Co., Inc., Rahway, NJ, EUA y sus afiliadas. Todos los derechos reservados.  
MSD Calle 127A # 53 A - 45, Complejo empresarial Colpatria, Torre 3 - piso 8, Bogotá, D.C.,  
Colombia. Prohibida su reproducción parcial o total. En caso de requerir información médica  
adicional o reportar efectos adversos, comuníquese al correo electrónico  
[aquimsd.colombia@msd.com](mailto:aquimsd.colombia@msd.com)

**CO-PVC-00162**

**2025005412**



**Para más información  
escanee el código**