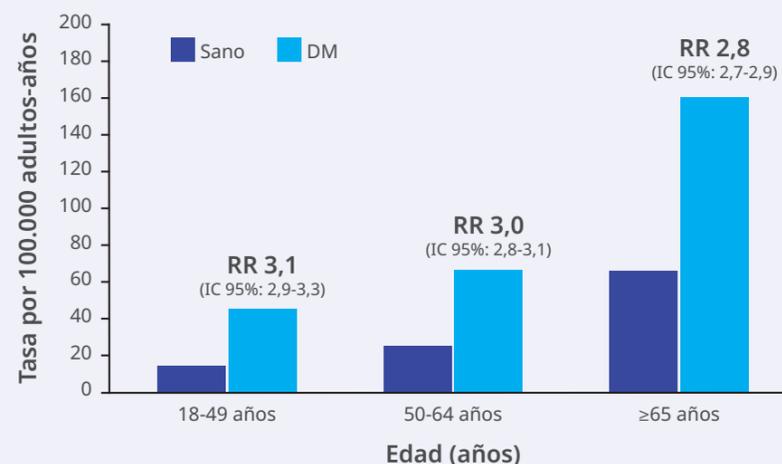


Los diabéticos son más susceptibles a infecciones como la neumonía neumocócica⁴

- Los adultos con diabetes mellitus tienen hasta **3 veces más riesgo de neumonía neumocócica** (RR de 2,8 [IC 95%: 2,7-2,9] hasta 3,1 [IC 95%: 2,9-3,3])^{5*}.
- La **tasa de riesgo de hospitalización por neumonía neumocócica** de estos pacientes con diabetes puede **aumentar entre un 25-75%**⁴.

Tasa de incidencia de neumonía neumocócica según edad y presencia de diabetes mellitus⁵



Creado a partir de los datos de Shea KM, *et al.* Open Forum Infect Dis. 2014⁵.

¿Qué podemos hacer frente a estos riesgos elevados de infección?

El riesgo de neumonía es mayor en **pacientes** con enfermedades crónicas como la **diabetes**, las **enfermedades respiratorias** y las **enfermedades cardiovasculares**⁵, pero la prevención por vacunación reduce el riesgo de ingreso hospitalario¹⁰, la carga de la enfermedad y sus complicaciones asociadas¹¹.

De hecho, en poblaciones de riesgo, se ha visto un **riesgo reducido de infección por neumococo** tras la introducción de programas de vacunación en Reino Unido en 2006⁶.

*Estudio retrospectivo de cohortes de 3 grandes bases de datos de atención médica y prescripciones farmacéuticas de EE.UU. (2007-2010) comparando las tasas de neumonía por todas las causas y enfermedad neumocócica en adultos inmunocompetentes con enfermedades crónicas e inmunodeprimidos, con las tasas en adultos sanos de la misma edad⁵. "Todas las enfermedades crónicas estudiadas en este estudio: asplenia, enfermedad respiratoria crónica, enfermedad cardíaca crónica, enfermedad renal crónica, diabetes e inmunosupresión, aumentaron el riesgo de hospitalización en pacientes con enfermedad neumocócica⁷."

Referencias: 1. SaCyL. Portal de Salud: Enfermedad por neumococo [Internet] [Acceso enero 2024]. Disponible en: <https://www.saludcastillayleon.es/es/enfermedades-problemas-salud/enfermedad-neumococo-1582c3>. 2. Navarro-Torné A, *et al.* Burden of pneumococcal disease among adults in Southern Europe (Spain, Portugal, Italy, and Greece): a systematic review and meta-analysis. Hum Vaccin Immunother. 2021;17(10):3670-3686. 3. European Centre for Disease Prevention and Control. Invasive pneumococcal disease. In: ECDC. Annual epidemiological report for 2018. Stockholm: ECDC; 2020. [Internet] [Acceso enero 2024]. Disponible en: https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/AER_for_2018_IPD.pdf 4. Ghit A. Pneumococcal vaccination in diabetic patients: review from clinical practice. Egypt J Intern Med.2023;35, 16. 5. Shea KM, *et al.* Rates of pneumococcal disease in adults with chronic medical conditions. Open Forum Infect Dis. 2014;1(1):ofu024. 6. Torres A, *et al.* Which individuals are at increased risk of pneumococcal disease and why? Impact of COPD, asthma, smoking, diabetes, and/or chronic heart disease on community-acquired pneumonia and invasive pneumococcal disease. Thorax. 2015;70(10):984-989. 7. Gil-Prieto R, *et al.* Risk of hospitalization due to pneumococcal disease in adults in Spain. The CORIENNE study. Hum Vaccin Immunother. 2016;12(7):1900-5. 8. Viejo Bañuelos JL. La vacunación frente al neumococo en adultos. Rev Esp Quimioter 2009;22(Suppl.1): 26-28. 9. Ciszewski A. Cardioprotective effect of influenza and pneumococcal vaccination in patients with cardiovascular diseases. Vaccine. 2018 Jan 4;36(2):202-206. 10. Figueira-Gonçalves JM, *et al.* Impact of 13-valent pneumococcal conjugate polysaccharide vaccination in exacerbations rate of COPD patients with moderate to severe obstruction. Rev Esp Quimioter. 2017;30(4):269-275. 11. Redondo E, *et al.* Vacunación frente a la neumonía adquirida en la comunidad del adulto. Actualización 2021 del posicionamiento del Grupo de Neumoexpertos en Prevención. Semergen. 2021;47(6):411-425.

PP-UNP-ESP-1563. Enero 2024.

La presencia de patologías crónicas en adultos con enfermedad neumocócica se asocia con:

- **Peor evolución** y mayor gravedad⁶
- Mayor riesgo de **hospitalizaciones**^{7#}
- Mayor riesgo de **complicaciones** cardíacas y pulmonares⁶
- Mayor riesgo de **muerte** tanto a corto (p. ej: 1 mes) como a largo plazo (p. ej: 1 año)⁶

Impacto de la neumonía neumocócica en poblaciones de riesgo

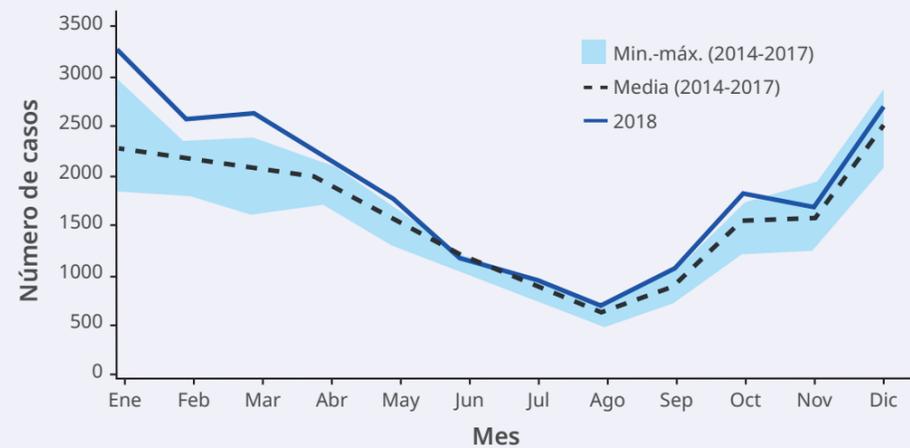


Impacto & Prevención

La enfermedad neumocócica es la principal causa de morbilidad y mortalidad por enfermedad infecciosa potencialmente evitable por vacunación¹

- Las infecciones causadas por el *Streptococcus pneumoniae* o neumococo constituyen un **importante problema de salud**, siendo la principal causa de morbilidad y mortalidad por enfermedad infecciosa **potencialmente evitable** por vacunación¹.
- España** es el país de nuestro entorno con una **prevalencia más alta de neumonía neumocócica**, con una prevalencia del **19%** (IC 95%: 17%-20%) en adultos².
- Aunque son 2 veces más frecuentes durante los meses de invierno, **los casos de enfermedad neumocócica invasiva ocurren durante todo el año**³.

Distribución de los casos confirmados de enfermedad neumocócica invasiva por mes, UE/EEE, 2018 y 2014-2017³



Países incluidos: Austria, Chipre, República Checa, Dinamarca, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Irlanda, Islandia, Italia, Letonia, Lituania, Malta, Países Bajos, Noruega, Polonia, Rumanía, Eslovenia, Eslovaquia, España, Suecia y Reino Unido.

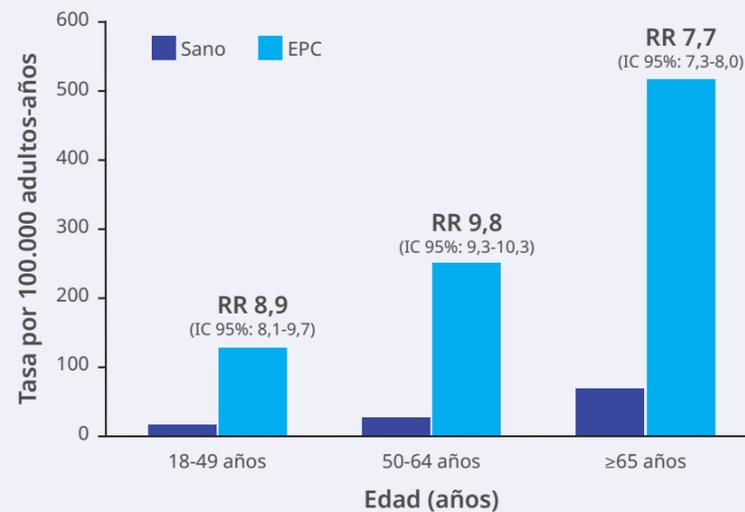
Extraído de ECDC. 2020³.

Enfermedad Respiratoria

Los pacientes con enfermedades respiratorias (EPOC, bronquitis y/o asma) tienen mayor riesgo de neumonía⁶

- El neumococo presenta una importancia enorme en la EPOC, siendo responsable del **90% de los casos de exacerbación infecciosa** de pacientes con EPOC⁸.
 - Este patógeno es el principal implicado en la exacerbación de los casos menos graves de EPOC (FEV1 \geq 50%)⁸.
- Los adultos con EPOC tienen entre **8 y 10 veces más riesgo** de neumonía neumocócica (RR desde 7,7 [IC 95%: 7,3-8,0] hasta 9,8 [IC 95%: 9,3-10,3])⁵.

Tasa de incidencia de neumonía neumocócica según edad y presencia de enfermedad pulmonar crónica⁵



Creado a partir de Shea KM, et al. Open Forum Infect Dis. 2014⁵.

Enfermedad Cardiovascular

Los pacientes con enfermedad cardíaca crónica presentan un riesgo incrementado de enfermedad neumocócica en comparación con sujetos sanos⁶

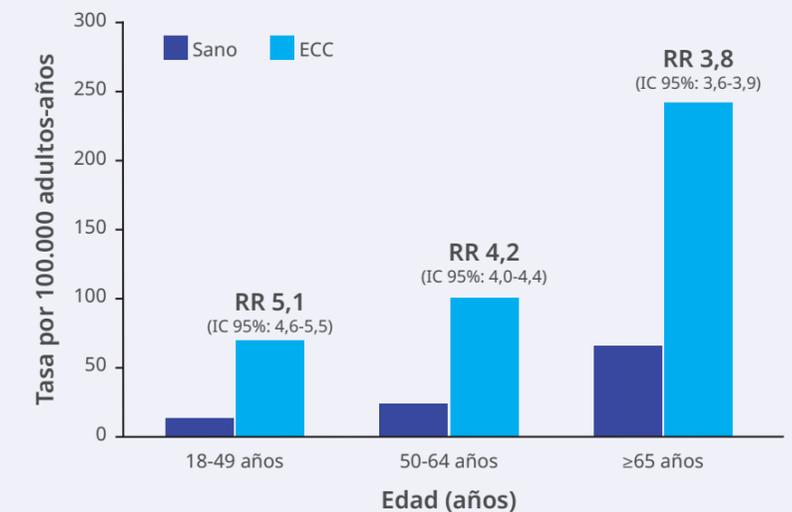
- Los adultos con enfermedad cardíaca crónica tienen entre **4 y 5 veces más riesgo** de neumonía neumocócica (RR de 3,8 [IC 95%: 3,6-3,9] hasta 5,1 [IC 95%: 4,6-5,5])⁵.

4 veces más riesgo de infarto de miocardio, muerte cardiovascular y hospitalización cardíaca en los 30 días posteriores a la neumonía⁹.

Este riesgo se mantiene **aumentado 1,5 veces hasta 10 años** tras la neumonía⁹.

- La protección mediante la **vacunación frente al neumococo** es recomendable en la **prevención y tratamiento** de las **enfermedades cardiovasculares**⁹.

Tasa de incidencia de neumonía neumocócica según edad y presencia de enfermedad cardíaca crónica⁵



Creado a partir de Shea KM, et al. Open Forum Infect Dis. 2014⁵.