



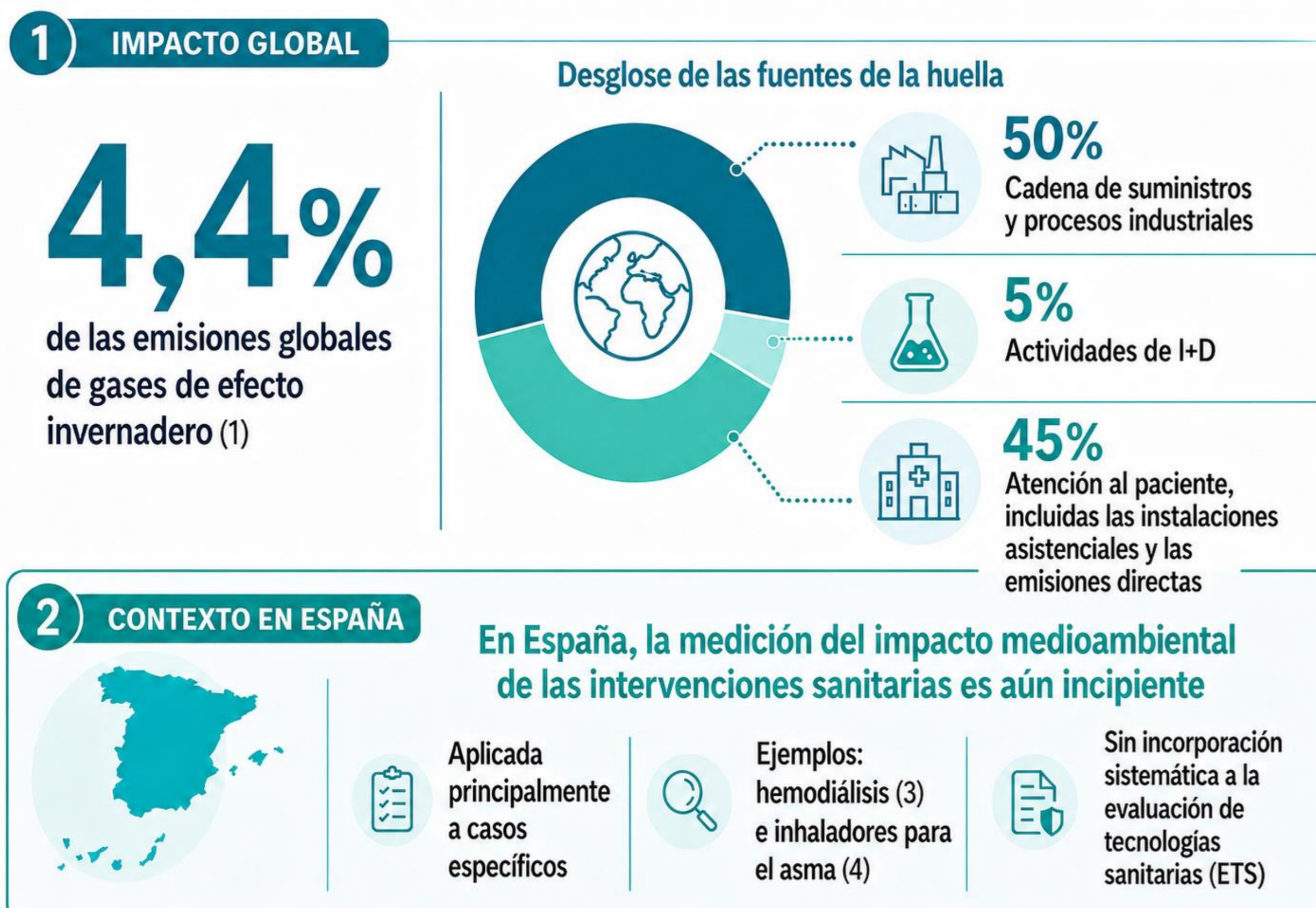
Medición del **IMPACTO MEDIOAMBIENTAL** de las intervenciones sanitarias y su inclusión en la **EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIAS**

Alexandra Ivanova¹, María Merino²

¹ Gerencia, Theorema4H, España; ² Dpto. de *Health Economics and Outcomes Research*, Theorema4H, España

INTRODUCCIÓN

Impacto medioambiental del sector sanitario



OBJETIVO

Determinar los **principales aspectos** que explican el impacto medioambiental de las intervenciones sanitarias, así como proponer un **marco conceptual y metodológico** para su inclusión en los procesos de ETS.

MATERIAL Y MÉTODOS

- Revisión de la **literatura científica** en PubMed® (últimos 10 años).
- Palabras clave: “**evaluation**”, “**environment**” y “**health**”.
- Criterios de inclusión:** artículos relacionados explícitamente con evaluación económica.
- Criterios de exclusión:** artículos relativos a políticas ambientales o climáticas en general, gestión de residuos o procesos industriales, y estudios clínicos o económicos clásicos sin medición ambiental explícita.
- Revisión complementada con **literatura gris**.

RESULTADOS

Descarbonización y medición del impacto ambiental en sanidad



Recomendaciones

- Desarrollar una metodología específica para integrar los impactos ambientales en la evaluación económica y la ETS.
- Estandarizar qué impactos medir y con qué métodos.
- Adaptar las evaluaciones económicas clásicas para incluir externalidades ambientales.
- Incluir los impactos ambientales de forma explícita en la comparación de tecnologías.
- Ampliar la perspectiva de la evaluación para captar costes del entorno.
- Generar datos robustos para evitar usar proxies.

CONCLUSIONES: El principal reto no es reconocer que las intervenciones sanitarias generan un impacto medioambiental medible, sino **convertir ese impacto en variables utilizables y comparables dentro de la ETS**, de modo que su consideración explícita contribuya a mejorar la economía circular en el sector sanitario y la toma de decisiones.

REFERENCIAS:

- Health Care Without Harm, Arup. Health Care's Climate Footprint: How the Health Sector Contributes to the Global Climate Crisis and Opportunities for Action [Climate-smart health care series] [Internet]. Health Care Without Harm; 2019 [cited 2026 May 6]. Climate-smart health care series Green Paper Number One. Available from: https://global.noharm.org/sites/default/files/documents-files/5961/HealthCaresClimateFootprint_092319.pdf
- Sustainable Markets Initiative Health Systems Task Force, Boston Consulting Group. Accelerating the Delivery of Net Zero Health Systems: An Overview of Practical Recommendations and Actions in Support of Healthy People, Planet, and Society [Internet]. Sustainable Markets Initiative Health Systems Task Force; 2022 [cited 2026 May 6]. Available from: <https://a.storyblok.com/f/109506/x/96fc198cb8/smi-hstf-executive-summary.pdf>
- Arias-Guillén M, Martínez Cadenas R, Gómez M, Martín Vaquero N, Pereda G, Audije-Gil J, et al. Desafíos ambientales en hemodiálisis: explorando la ruta hacia la sostenibilidad. *Nefrología*. 2024;44(6):784–95.
- Montoro J, Antolín-Amérigo D, Izquierdo-Domínguez A, Zapata J, González G, Valero A. Impact of Asthma Inhalers on Global Climate: A Systematic Review of Their Carbon Footprint and Clinical Outcomes in Spain. *J Investig Allergol Clin Immunol*. 2023;33(4):250–62.

Elaborado por:

