

/Salut



Generalitat
de Catalunya



Impacte mediambiental dels medicaments (I)

Blanca de Gispert Uriach

Subdirecció de Planificació Sanitària
Departament de Salut

Eduard Caveró Garriga

Divisió de Gestió de Prestacions Farmacèutiques
Àrea del Medicament
Servei Català de la Salut

REPTES DE LA XV LEGISLATURA DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA



CAMFIC
societat catalana de medicina
familiar i comunitària



/Salut

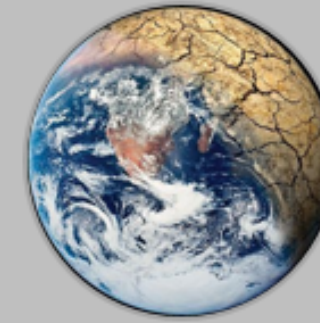
Generalitat
de Catalunya



Sostenibilitat



L'envelliment
de la població



El canvi
climàtic

ÀMBITS PRIORITARIS D'ACTUACIÓ DEL DEPARTAMENT DE SALUT



CAMFIC
societat catalana de medicina
familiar i comunitària



/Salut

Generalitat
de Catalunya

1

Envelliment
sa i actiu

2

Atenció
Integrada
Social i
Sanitària

3

Enfortiment
de l'Atenció
Primària i
Comunitària

4

Salut Pública,
l'altre pilar de
la prevenció

5

Salut
bucodental i
reducció de
desigualtats

6

Salut Mental dels
infants,
adolescents i joves:
una clara prioritat

7

Professionals:
el nucli del
sistema
sanitari

8

Sistema
sanitari amb
agenda
verda

9

Transformaci
ó digital i
innovació

10

Evidència i
avaluació

11

Finançament per
l'estabilitat
econòmica

12

Reforma i
sostenibilitat
del sistema
sanitari

Compareixença de la consellera de Salut – 18 de setembre de 2024

EFECTES DEL CANVI CLIMÀTIC EN LA SALUT



CAMFiC
societat catalana de medicina
familiar i comunitària



/Salut



Generalitat
de Catalunya

- **24%** càrrega mundial de **morbiditat** i **23%** de **mortalitat** atribuïble a factors mediambientals.
- Augment **malalties transmeses** per mosquits.
- Morts per calor entre juny-agost 2025 (CSIC):
 - Espanya: 11.883 persones (9.163 per calor moderada i 2.720 per calor extrema)
 - Catalunya: 1.625 persones (1.191 per calor moderada i 434 per calor extrema)

EFECTES DEL CANVI CLIMÀTIC EN LA SALUT



CAMFIC
societat catalana de medicina
familiar i comunitària



/Salut

Generalitat
de Catalunya

■ Contaminació atmosfèrica:

- Problemes de salut respiratoris
- Parts prematurs
- Càncers
- Malalties cardiovasculars
- Demència
- Depressió postpart

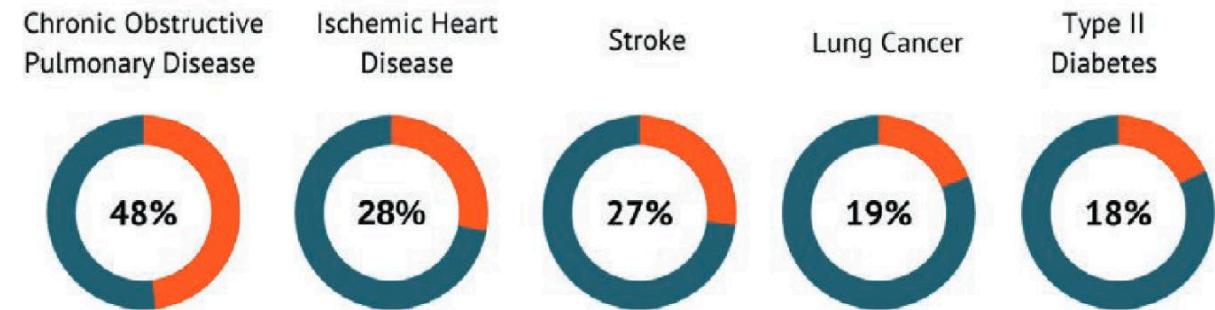


FIGURE 22. Percentage of global deaths from specific causes attributable to total air pollution in 2021. Visit stateofglobalair.org to explore the data for your country or region.

- **Anys de vida perduts** per contaminació (2,3) son superiors als perduts pel tabac (2,2) (Institut de l'Energia de Chicago, 2023)

PRINCIPALS INSTRUMENTS DE PLANIFICACIÓ DEL DEPARTAMENT DE SALUT



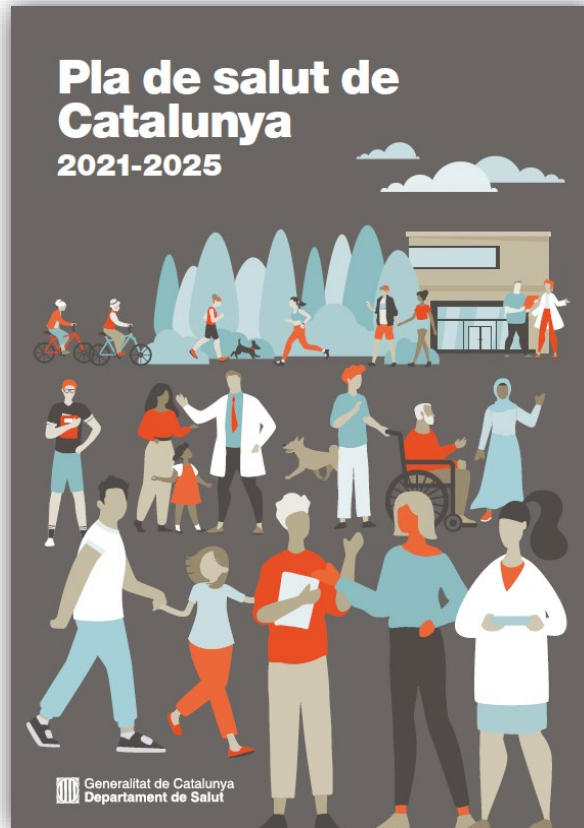
CAMFIC
societat catalana de medicina
familiar i comunitària



/Salut

Generalitat
de Catalunya

Pla de salut de Catalunya 2021-2025



Nou Pla de salut

Mapa sanitari, sociosanitari i de salut pública 2008



Nou Mapa sanitari

GRUPS DE TREBALL TRANSVERSALS DEL NOU MAPA



CAMFIC
societat catalana de medicina
familiar i comunitària

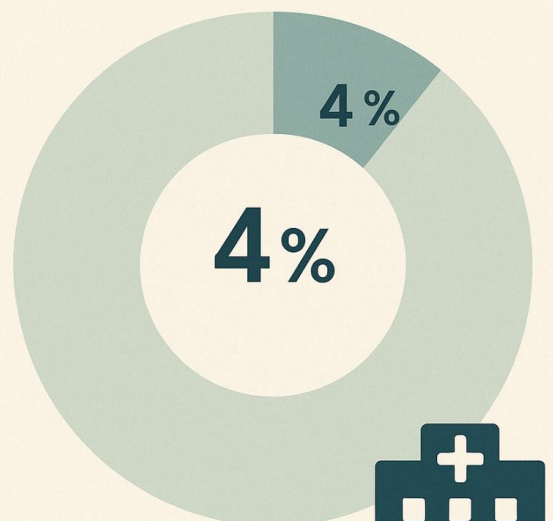


/Salut

Generalitat
de Catalunya



EMISSIONS DE GASES D'EFFECTE HIVERNACLE AL SISTEMA DE SALUT



**Sistema de
salut**



Emissions globals de
gasos d'efecte hivernacle

Si l'atenció sanitària
fos un país, seria
el cinquè

5^è 

país emissor
de gasos d'efecte
hivernacle

AGENDA VERDA



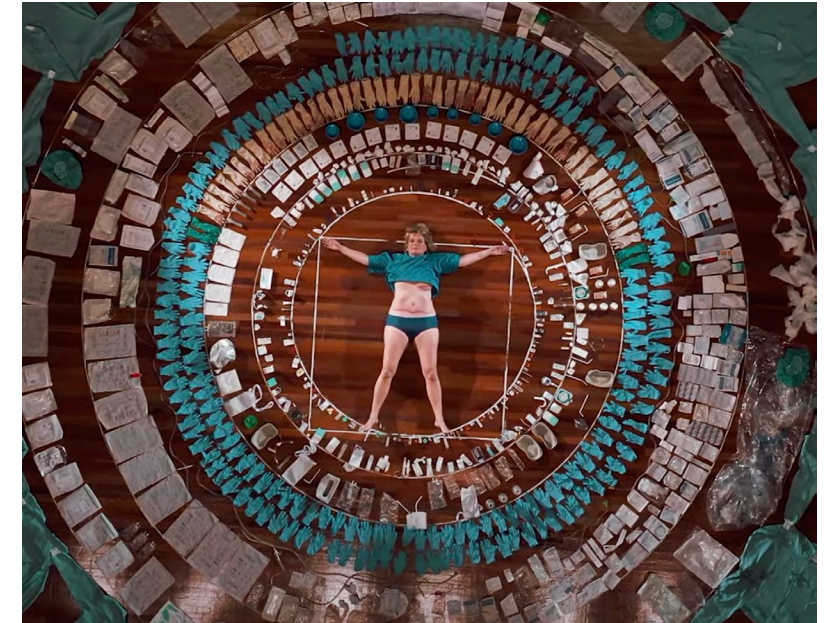
CAMFIC
societat catalana de medicina
familiar i comunitària

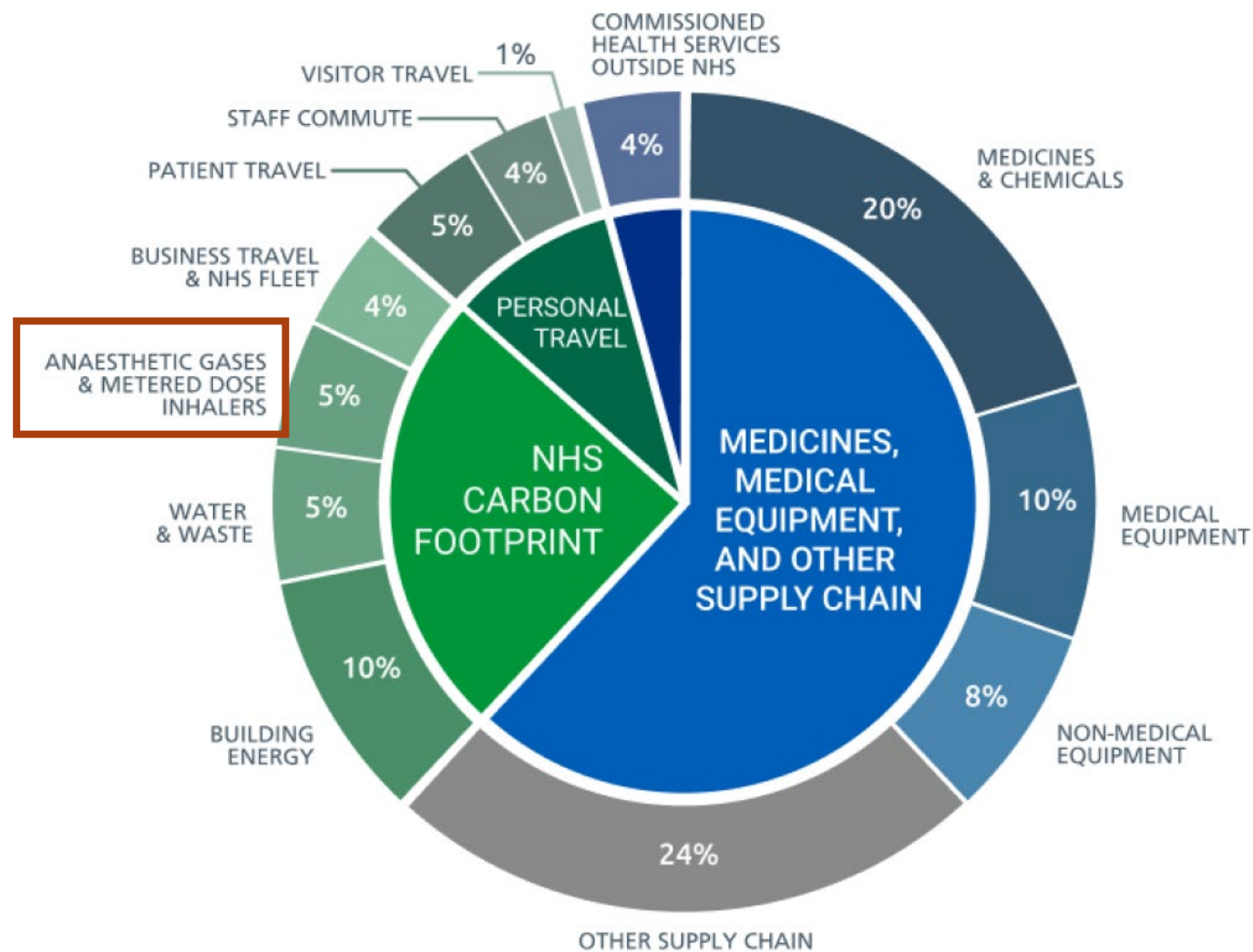


/Salut

Generalitat
de Catalunya

- Consum energètic anual del sistema sanitari de Catalunya $\pm$ 550 GWh (gigawatts hora) = consum de tota la ciutat de Lleida
- Sistema sanitari de Catalunya:
 - 250 milions de guants/any = 685.000 guants/dia
 - 200 milions de fulls de paper /any = 640.000 fulls/dia
 - 30.000 tones de residus sanitaris, majoritàriament es dipositen en abocadors
- Al voltant del 50% d'aquests residus són materials d'alta qualitat que són susceptibles de reutilització, recondicionament, reciclatge o valorització.





GRUPS DE TREBALL TRANSVERSALS DEL NOU MAPA



CAMFiC
societat catalana de medicina
familiar i comunitària



/Salut

Generalitat
de Catalunya



GdT Transversal AGENDA VERDA

Sostenibilització de
la teràpia
respiratòria

Sostenibilització de
la pràctica
anestesiològica

Sostenibilització
d'infraestructures
i instal·lacions
sanitàries

Mobilitat sostenible
als centres sanitaris

Binomi
Salut-Natura

Economia
Circular

Contractació Pública
Verda i Innovadora

GdT Transversal AGENDA VERDA

Sostenibilització de la
teràpia respiratòria

Sostenibilització de la
pràctica anestesiològica

Sostenibilització
d'infraestructures i
instal·lacions sanitàries

Mobilitat sostenible als
centres sanitaris

Binomi
Salut-Natura

Economia
Circular

Contractació Pública
Verda i Innovadora

PIPMED

**Pla integral de la política
del medicament
2025-2027**

5

Línies estratègiques

L.3.6. Impulsar actuacions que contribueixin a minimitzar l'impacte mediambiental dels medicaments i els productes sanitaris

La contaminació atmosfèrica es relaciona clarament amb més problemes de salut respiratoris, càncers, malalties cardiovasculars i demència, entre d'altres. El 24% de la càrrega mundial de morbiditat i el 23% de la de mortalitat son atribuïbles a factors mediambientals.

Els sistemes de salut, i el de Catalunya no n'és una excepció, són emissors importants de gasos amb efecte d'hivernacle que contribueixen al canvi climàtic i al seu impacte sobre la salut de les persones. Es calcula que el sistema de salut té una petjada de carboni equivalent al 4-5% de les emissions mundials de gasos amb efecte d'hivernacle.

Un dels elements amb una contribució més rellevant sobre la petjada de carboni és el dels medicaments, que s'estima que suposa el 20-35% de les emissions d'aquest sector. Si bé la majoria de les emissions associades als medicaments es generen durant la producció i el transport, els medicaments basats en l'ús de gasos fluorocarbonats, com els propel·lents utilitzats en alguns inhaladors, principalment els inhaladors de cartutx pressuritzat (pMDI per les seves sigles en anglès, Pressured Metered-Dose Inhaler), així com els gasos anestèsics inhalats, també generen emissions directes durant l'ús.

Un dels objectius del Departament de Salut és enfortir la salut pública per respondre als reptes derivats de l'emergència climàtica, les noves epidèmies i l'envelliment de la població, amb un enfocament d'una sola salut (One Health). Entre les diverses mesures, es recull la necessitat de mesurar la petjada de carboni del sistema de salut i reduir-la progressivament, incloent-hi també les actuacions de sostenibilitat de la teràpia respiratòria inhalada i anestèsica.



AGENCIA ESPAÑOLA DE MEDICAMENTOS
Y PRODUCTOS SANITARIOS

La AEMPS recuerda la entrada en vigor del reglamento europeo para inhaladores dosificadores con gases fluorados causantes de efecto invernadero

Fecha de publicación: 23 de septiembre de 2024

Categoría: medicamentos de uso humano

Referencia: HUM, 21/2024

- El 1 de enero de 2025 entra en vigor en el Reglamento (UE) 2024/573 sobre los gases fluorados de efecto invernadero que deben cumplir los titulares de inhaladores dosificadores
- El etiquetado de estos inhaladores deberá cumplir los requisitos de dicho reglamento y del Reglamento de Ejecución (UE) 2024/2174 de la Comisión

