



ADAPTACIÓ URBANA AL CANVI CLIMÀTIC

**L'experiència dels refugis climàtics en
centres educatius**

8 d'abril del 2025
**Col·legi Oficial d'Arquitectes de les Illes
Balears**

Més informació i inscripcions: <https://bit.ly/3QO1wri>



Son Espases

hospital universitari



Universitat
de les Illes Balears

#UIB_
5segles_
40anys



IdisBa

Javier Murillas Angoiti
Medicina Interna Hospital Universitario Son Espases
Profesor asociado de la Facultad de Medicina UIB
Idisba

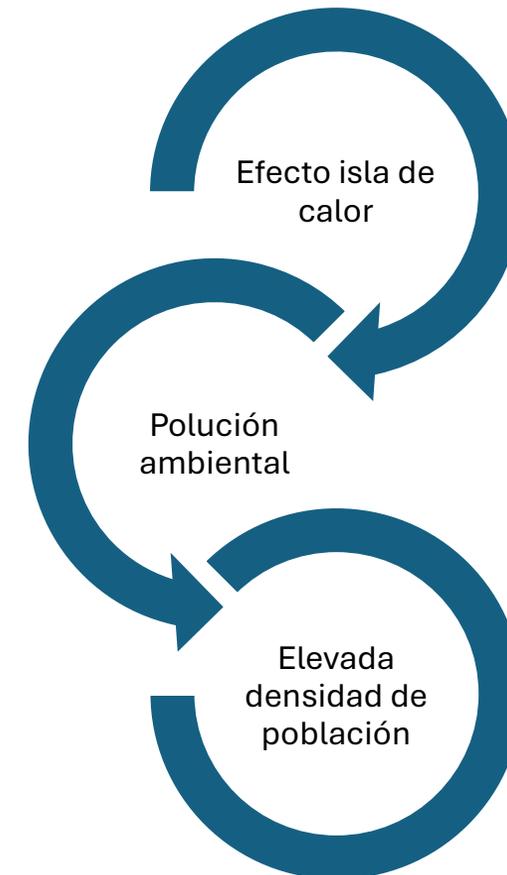


El cambio climático es la mayor amenaza para la salud mundial del siglo XXI

Cuenca mediterránea

- Características geográficas: área con mayor calentamiento que el global mundial, más evapotranspiración y menos precipitaciones que conducen a sequías más graves.
 - Ciudades costeras rodeadas de montañas: incremento del nivel del mar, riadas, erosión, salinización de los ríos, deltas y acuíferos, y mayor riesgo de incendios.
- Características sociodemográficas:
 - La mayoría de la población en áreas urbanas, poblaciones envejecidas
 - Edificaciones de escasa eficiencia energética, escasas áreas verdes, efecto isla de calor en las ciudades
 - Desigualdades sociales más marcadas en el área urbana.

Impacto sobre entornos urbanos

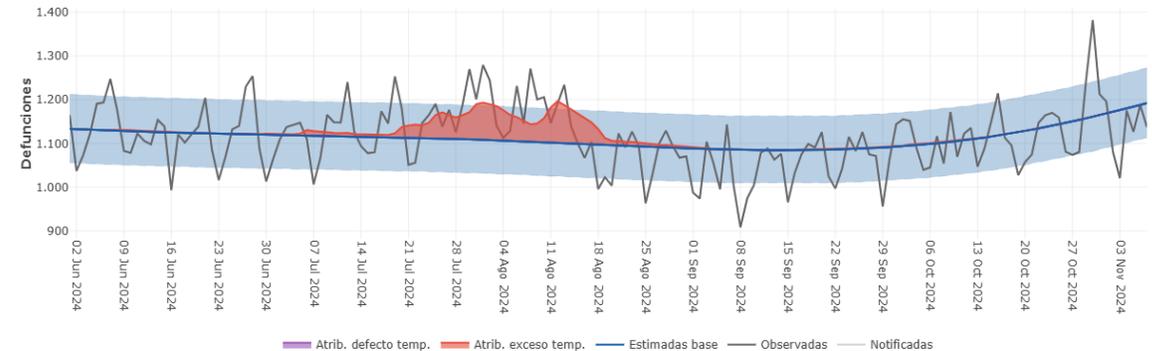


Informe MoMo

La mortalidad durante el verano 2023 y 2024 han sido las mayores desde que se iniciara la serie en 2003

- Exceso de defunciones atribuibles a temperatura en period estival:

- 2023, 3.009 personas
- 2024, 2.012 personas



Morbimortalidad por calor en nuestro ámbito

Efectos directos de las olas de calor

- Golpe de calor
- Enfermedades cardiovasculares
- Enfermedades respiratorias
- Insuficiencia renal aguda

Efectos indirectos del incremento de temperatura

- Incremento en la transmisión de enfermedades transmitidas por vectores.
- Incremento en las enfermedades transmitidas por el agua.



Impact of heat waves on human morbidity and hospital admissions in a city of the western mediterranean area

Adrián Bujosa Mateu¹ · Luis Alegre Latorre³ · María Villalonga Comas³ · Jaume Salom² · Mercedes García Gasalla^{1,3,4} · Lluís Planas Bibiloni³ · Jaime Orfila Timoner^{1,3} · Javier Murillas Angoit^{1,3,4} 

Received: 8 March 2024 / Accepted: 10 June 2024 / Published online: 2 July 2024
© The Author(s) 2024

Table 3 Relative risks (95% CI) for total emergency admissions, CCU admissions, and emergency department visits

	RR	95% CI
Emergency admissions	1.06	11.12
CCU admissions	0.98	0.831.14
Emergency department visits	1.12	1.071.18

CCU critical care unit, RR relative risk

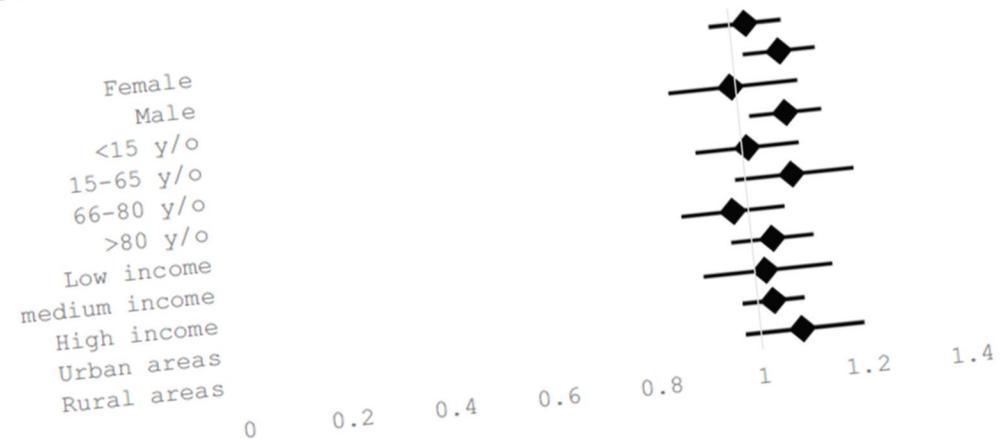
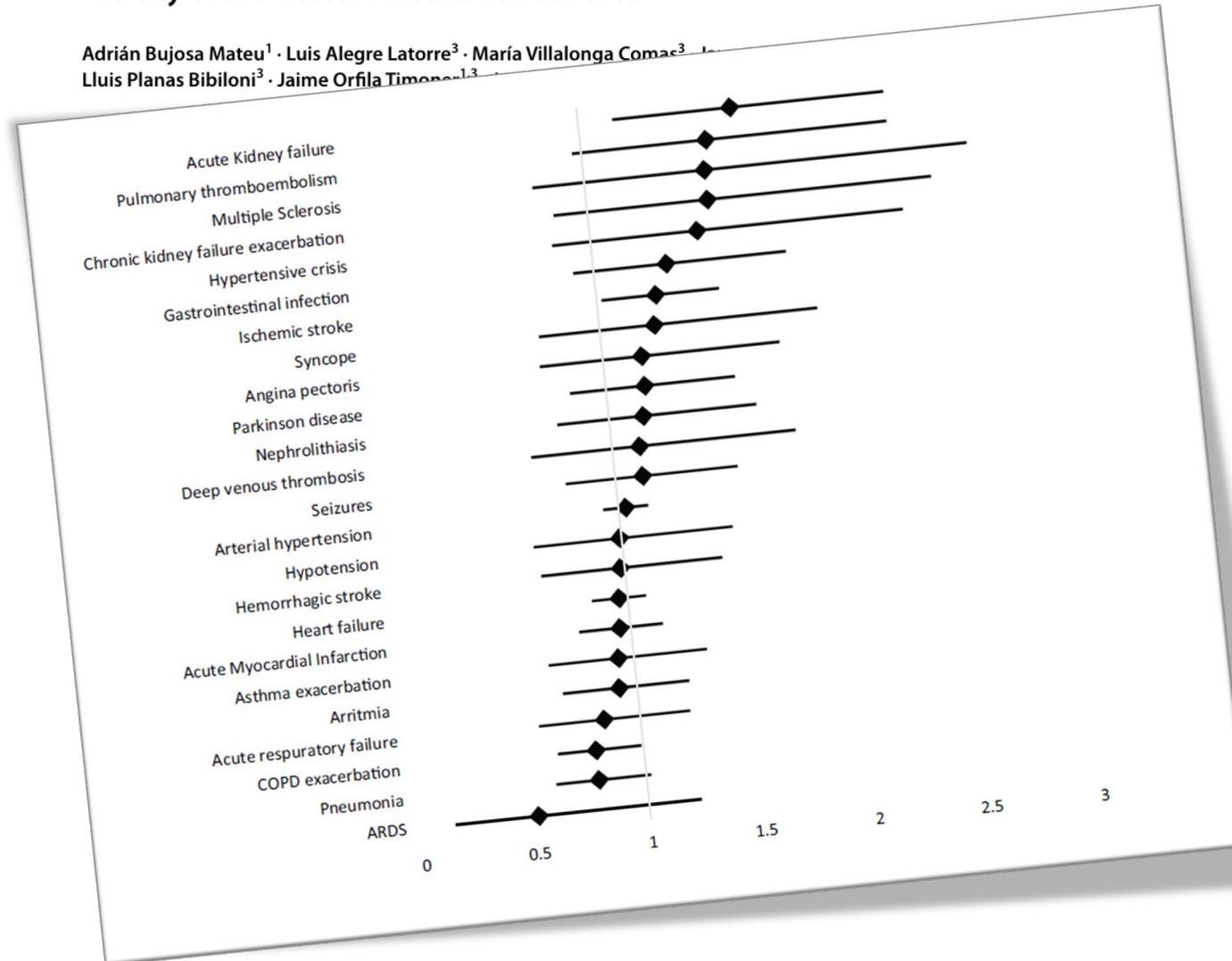


Fig. 2 Sociodemographic variables relative risk of admissions associated with HW



Impact of heat waves on human morbidity and hospital admissions in a city of the western mediterranean area

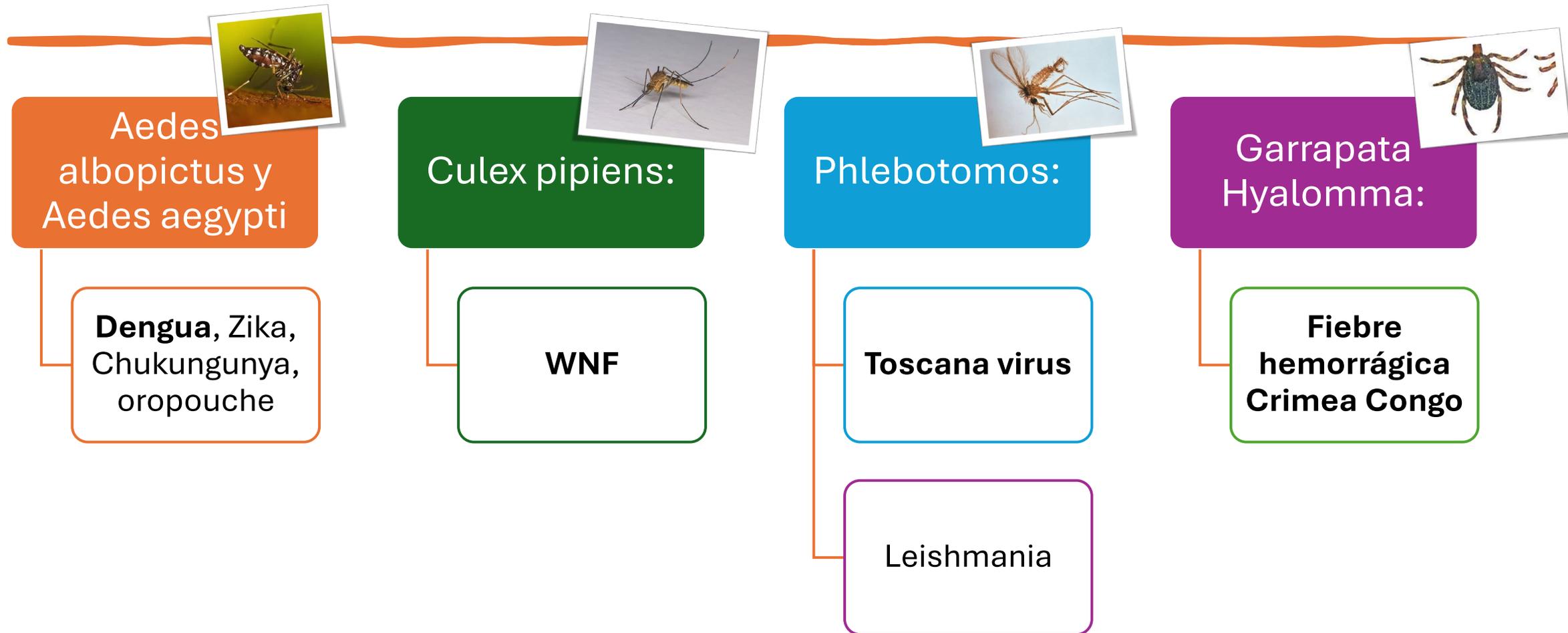
Adrián Bujosa Mateu¹ · Luis Alegre Latorre³ · María Villalonga Comas³ ·
Lluís Planas Bibiloni³ · Jaime Orfila Timoner^{1,3}



	RR	95% CI
Heat stroke	18.73	6.48 - 45.83
Acute kidney failure	1.67	1.15 - 2.35
Ischemic stroke	1.26	1.02 - 1.54
Pulmonary thromboembolism	1.55	0.96 - 2.35

Incremento de las infecciones
transmitidas por artrópodos y por
el agua

Infecciones transmitidas por artrópodos



Efectos del cambio climático en niños

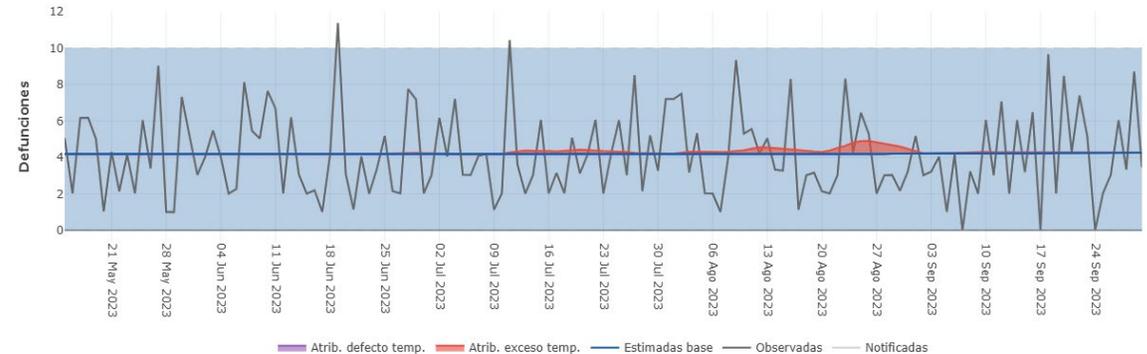


Informe MoMo

La mortalidad durante el verano 2023 y 2022 han sido las mayores desde que se iniciara la serie en 2003

• Exceso de defunciones atribuibles a temperatura en period estival:

- 2023, 14 niños
- 2024, 7 niños



Efectos del cambio climático en niños

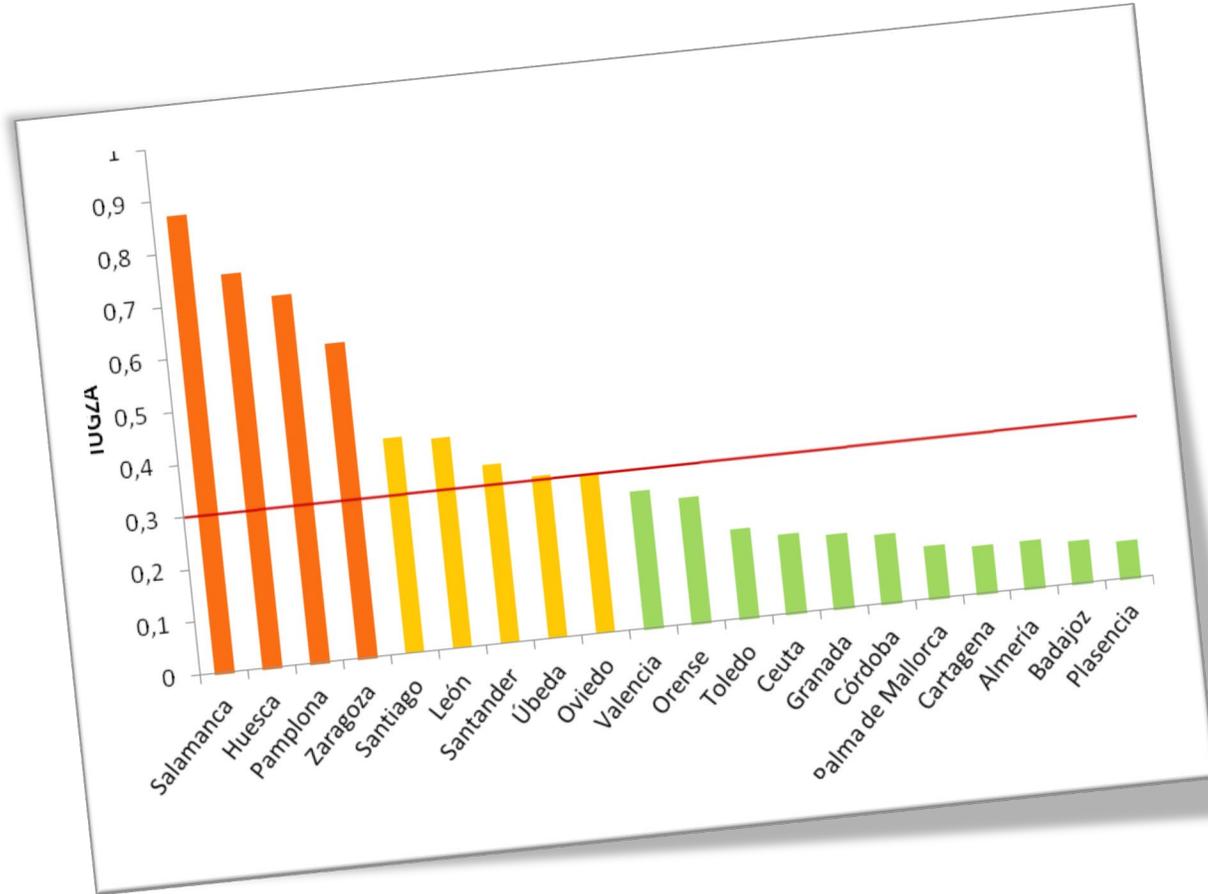
Golpe de calor en niños

- Clásico: más en común en edades menores (no pueden escapar de ambientes más cálidos) o niños con enfermedades crónicas que afectan a la termorregulación.
- Por ejercicio: adolescentes durante actividades físicas intensas en ambientes de temperatura y humedad muy elevadas.
 - Tercera causa de muerte en deportistas jóvenes, detrás de trauma y muerte súbita cardíaca

Enfermedad respiratoria

- El calentamiento ha adelantado y prolongado la época de **polinización**, aumentando la cantidad de polen en el ambiente.
- Las **temperaturas extremas** y los **niveles de ozono** (mayores en verano).
- Las **PM0,5 resultantes de los grandes incendios** parecen particularmente más dañinas que otras PM.
- Tras eventos extremos como inundaciones y riadas, aumenta la presencia de **hongos** en el interior de las viviendas

La calidad del aire en Palma



Indice de alergenicidad potencial

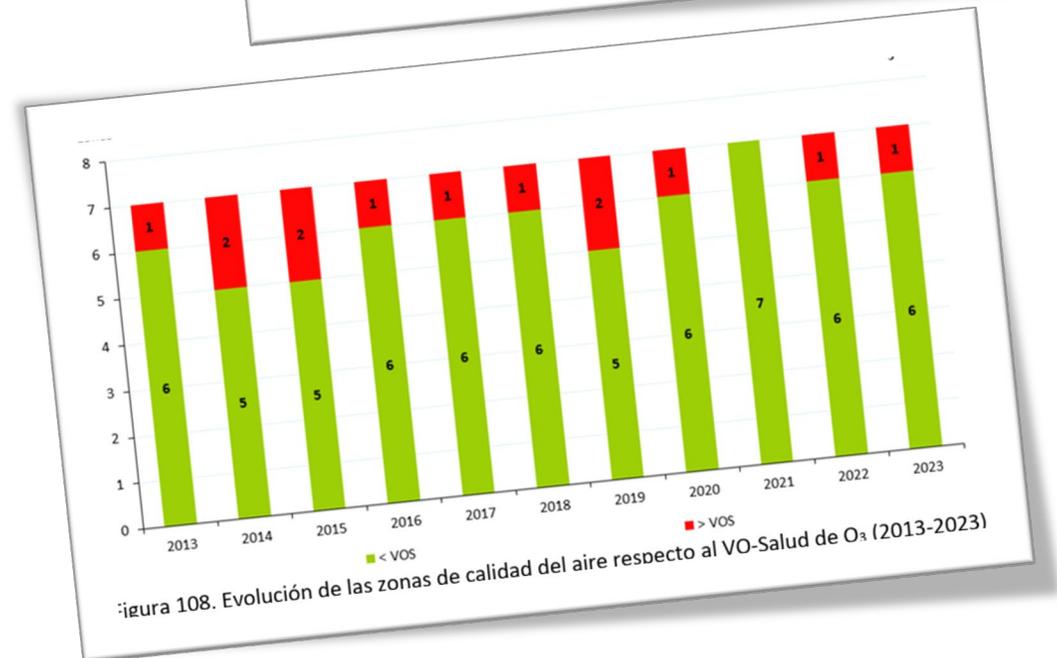
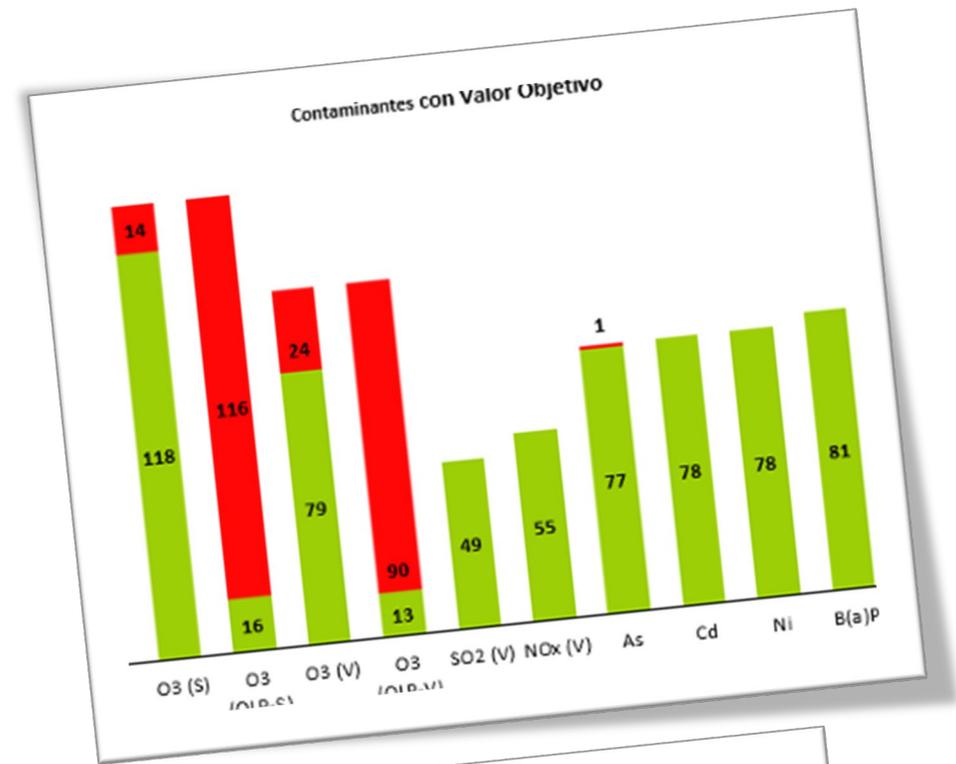


Figura 108. Evolución de las zonas de calidad del aire respecto al VO-Salud de O₃ (2013-2023)



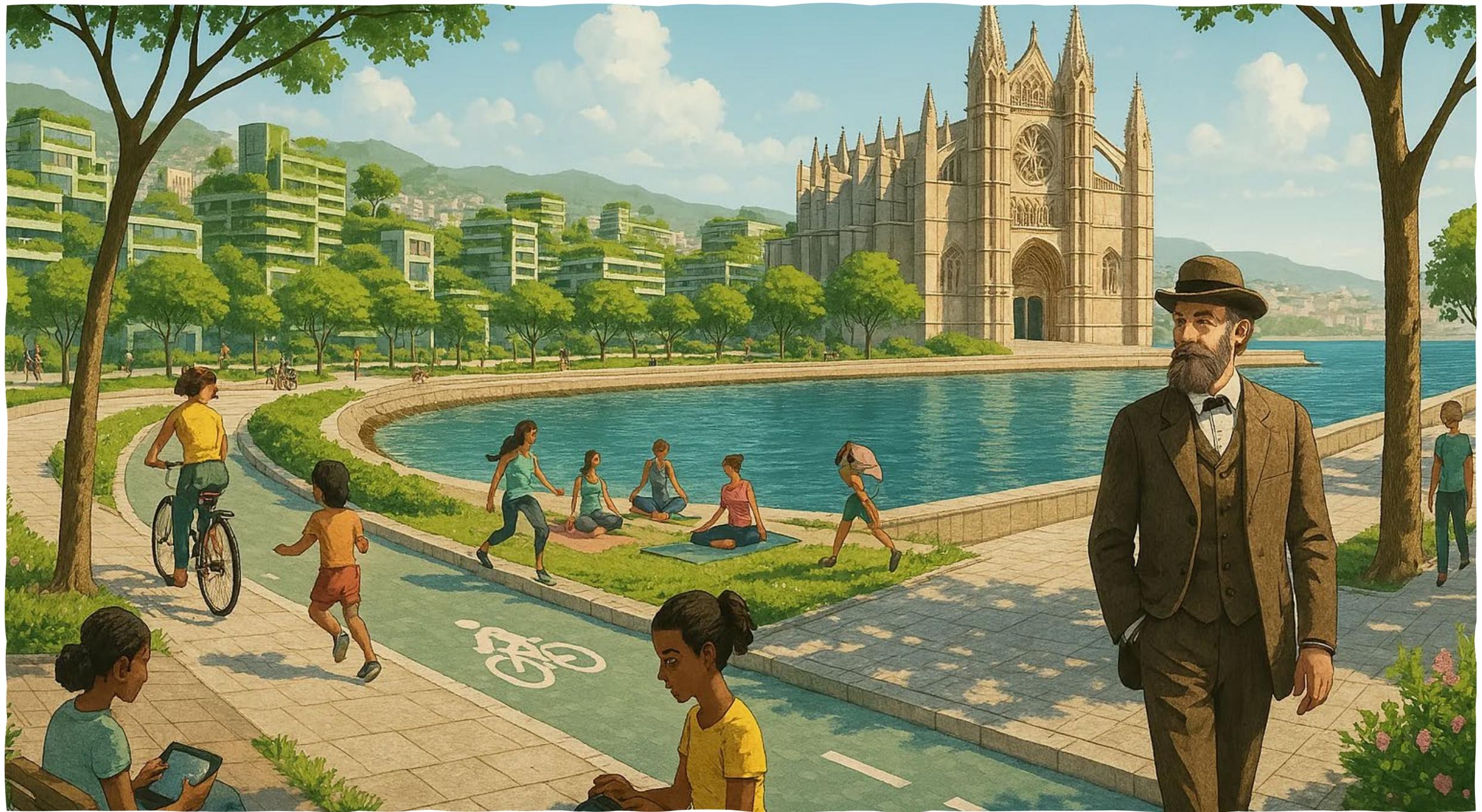
Efecto del cambio climático en salud humana



Grupos especialmente sensibles: edad avanzada, niños, mujeres (en relación con longevidad), personas con enfermedades crónicas, trabajadores al aire libre, colectivos en condiciones sociales más desfavorables



Presencia de comportamientos adaptativos, recursos, individuales o colectivos que facilitan la capacidad de adaptación: condiciones laborales, vivienda, transporte adecuado, espacios verdes que disminuyan el efecto isla de calor, refugios climáticos, planes de adaptación en grupos vulnerables





Hundertwasser

