

“One Health y construcción: salud ambiental, animal y humana en entornos construidos”

Hermann F. Schwarz Chávarri.
Presidente Colegio de Médicos de Alicante.
Secretario Plataforma One Health

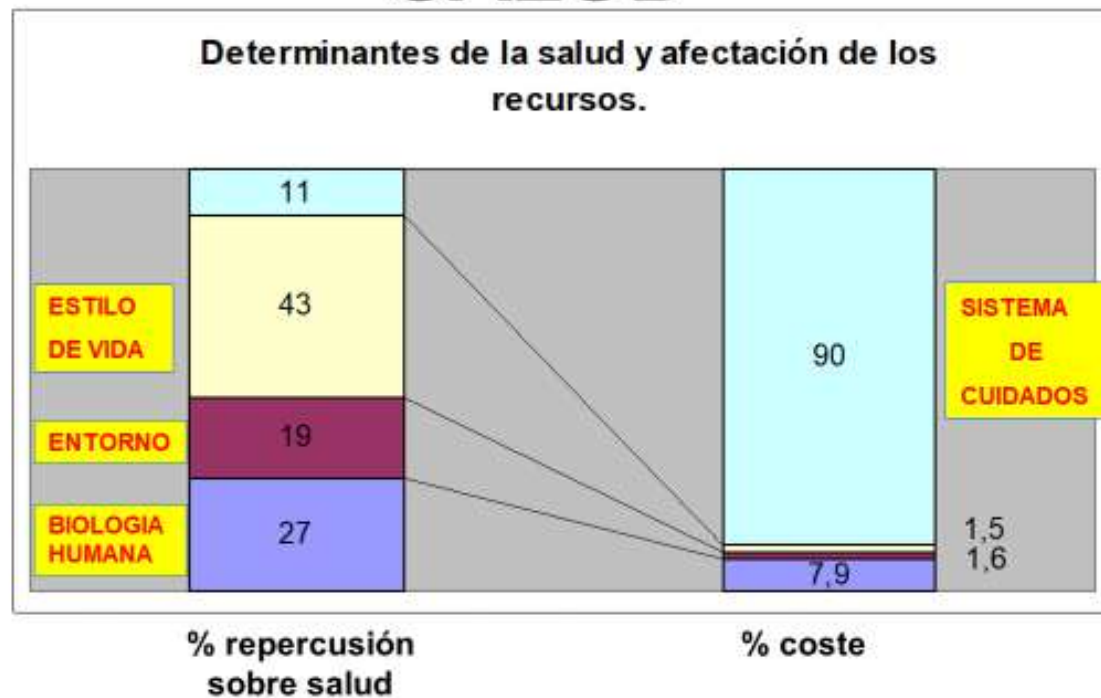
BUILD:INN
BASQUE CONSTRUCTION CLUSTER
SUSTA:INNABILITY



¿De qué depende nuestra salud?

Médico - *sistema sanitario*

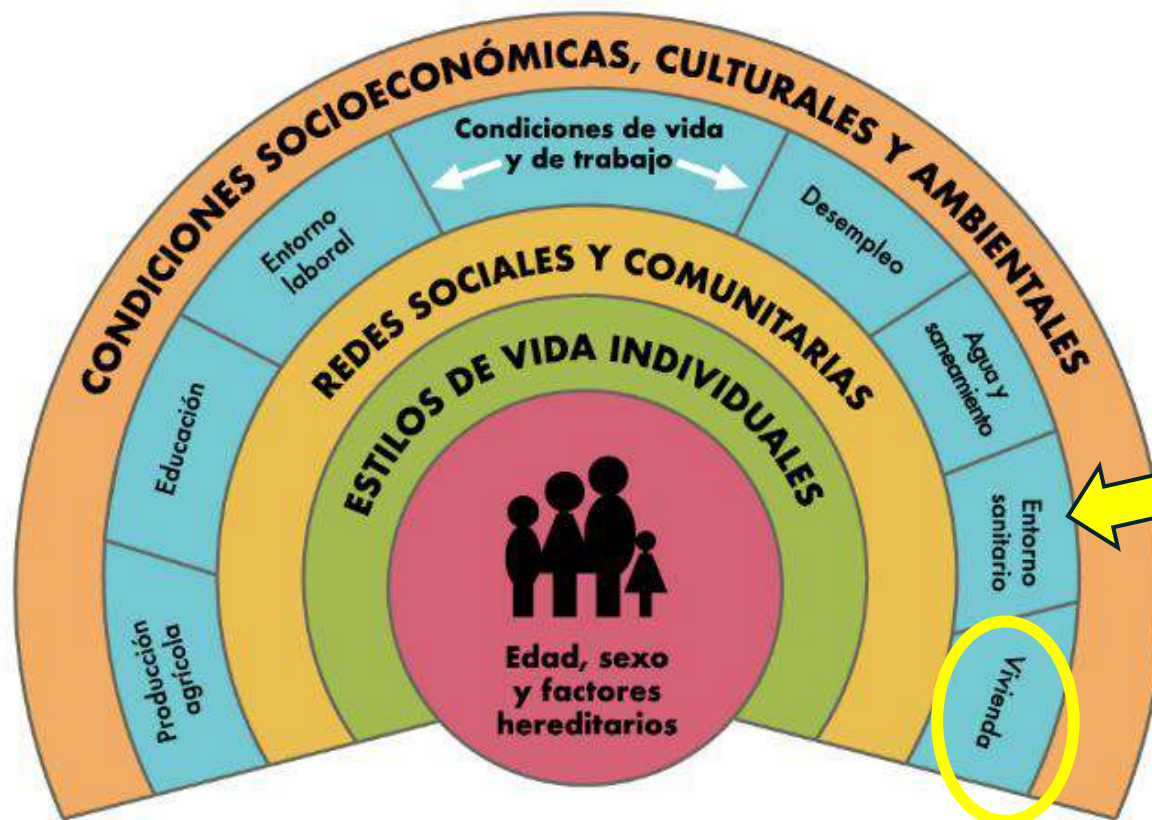
DETERMINANTES DE LA SALUD



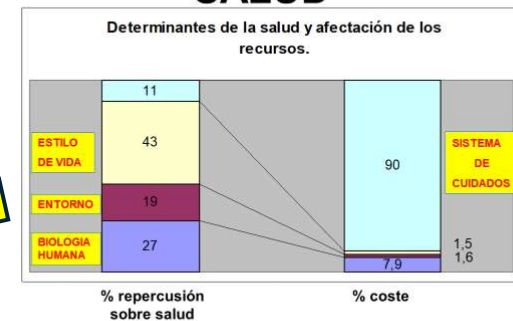
¿De qué depende nuestra salud?

salud pública, prevención, educación

Modelo de los determinantes sociales de la salud de Dahlgren y Whitehead



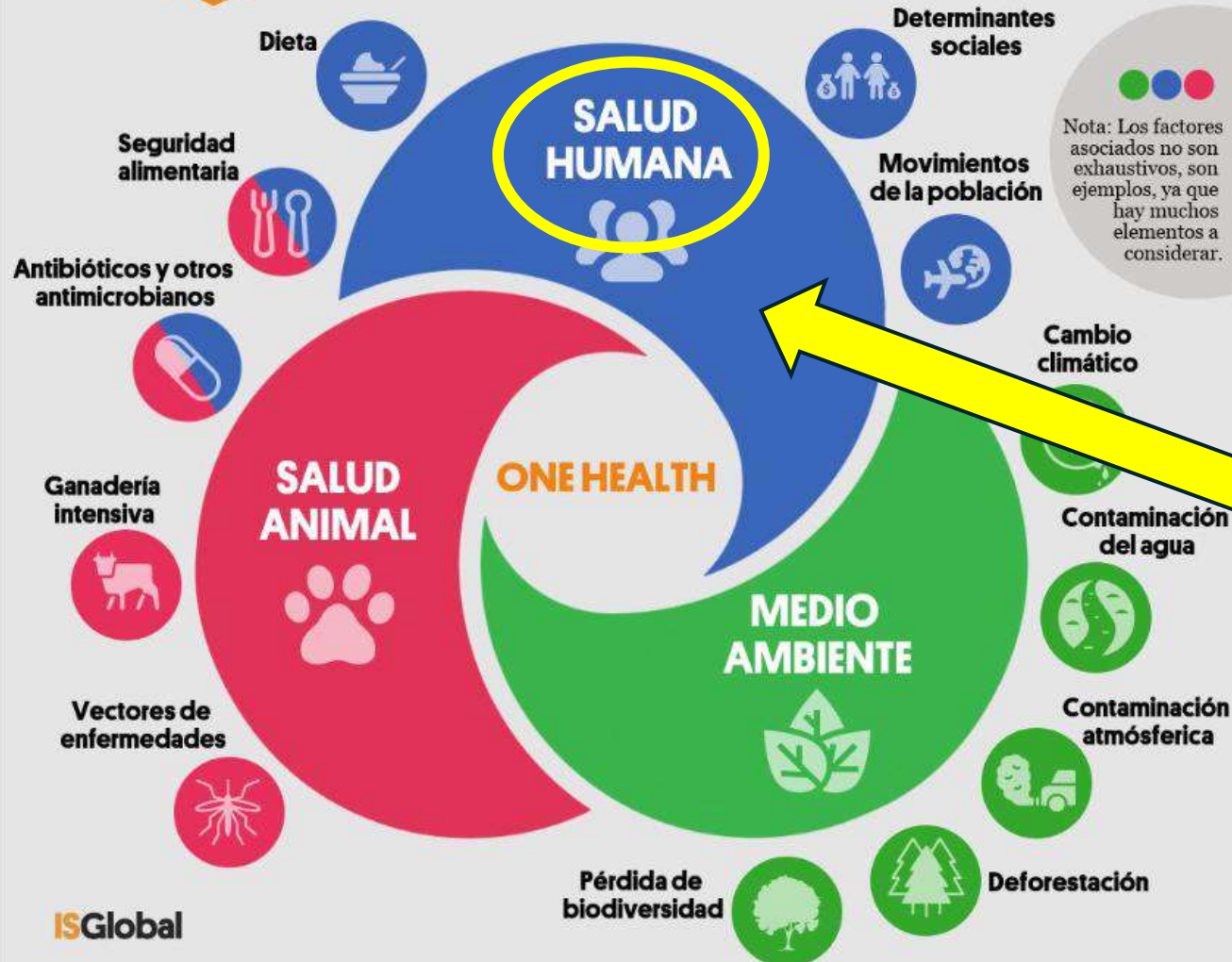
DETERMINANTES DE LA SALUD



Dever, GEA: "An Epidemiological Model For Health Analysis". Soc. Ind. Res. 1976;2:465

ONE HEALTH (Una sola salud)

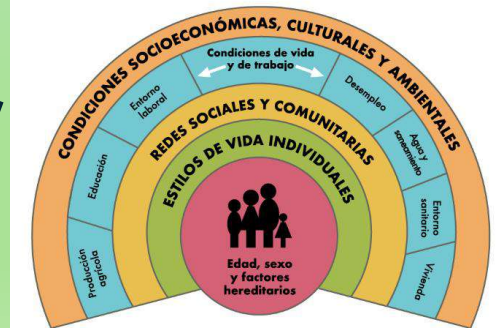
La salud humana y la salud animal son interdependientes.
A su vez, ambas dependen del medio ambiente.



¿De qué depende nuestra salud?

Enfoque ONE HEALTH *ecosistema*

Modelo de los determinantes sociales de la salud de Dahlgren y Whitehead



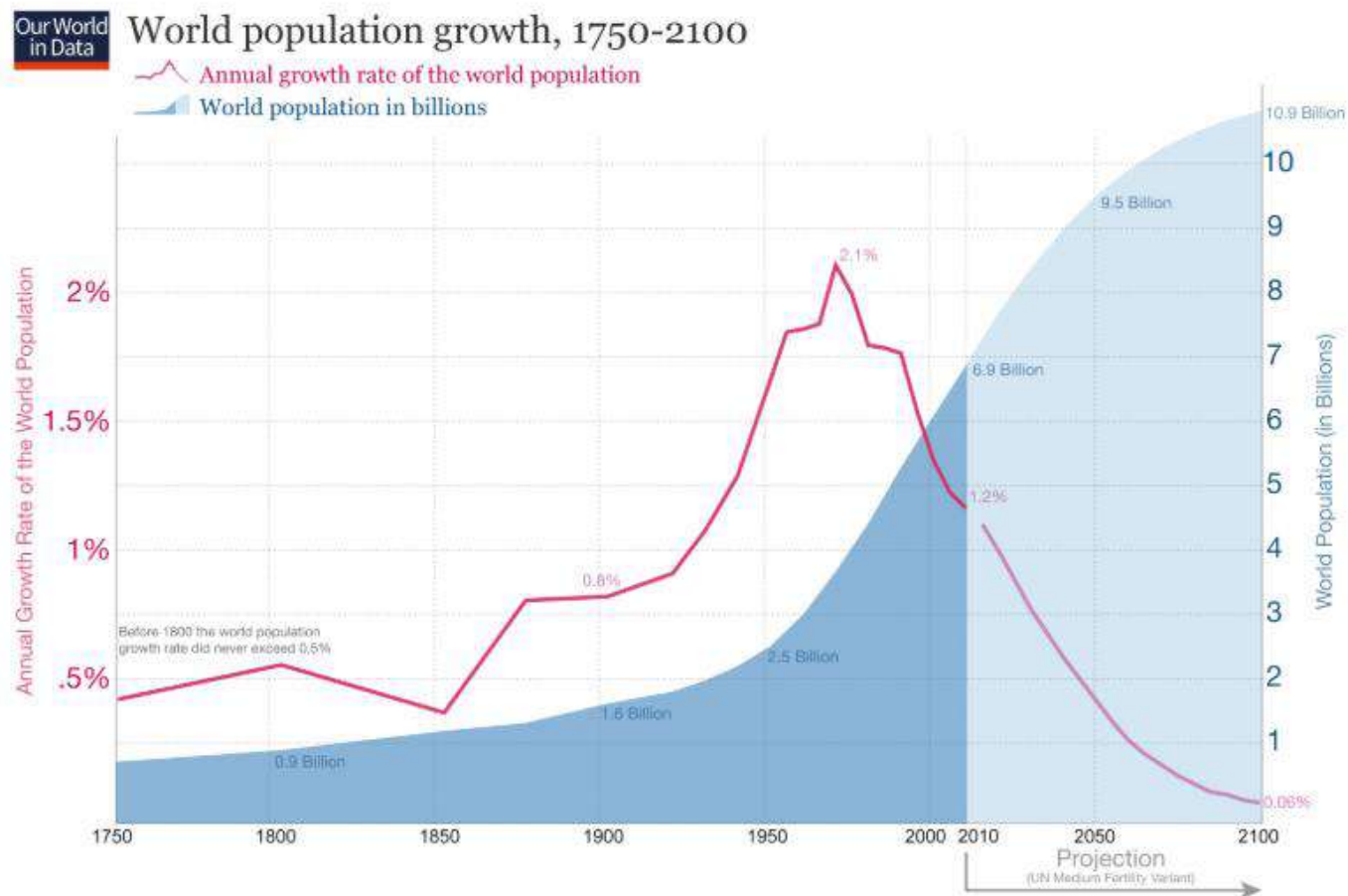
¿De verdad influimos en el medio ambiente?



El urbanismo y la vivienda como condicionante de salud

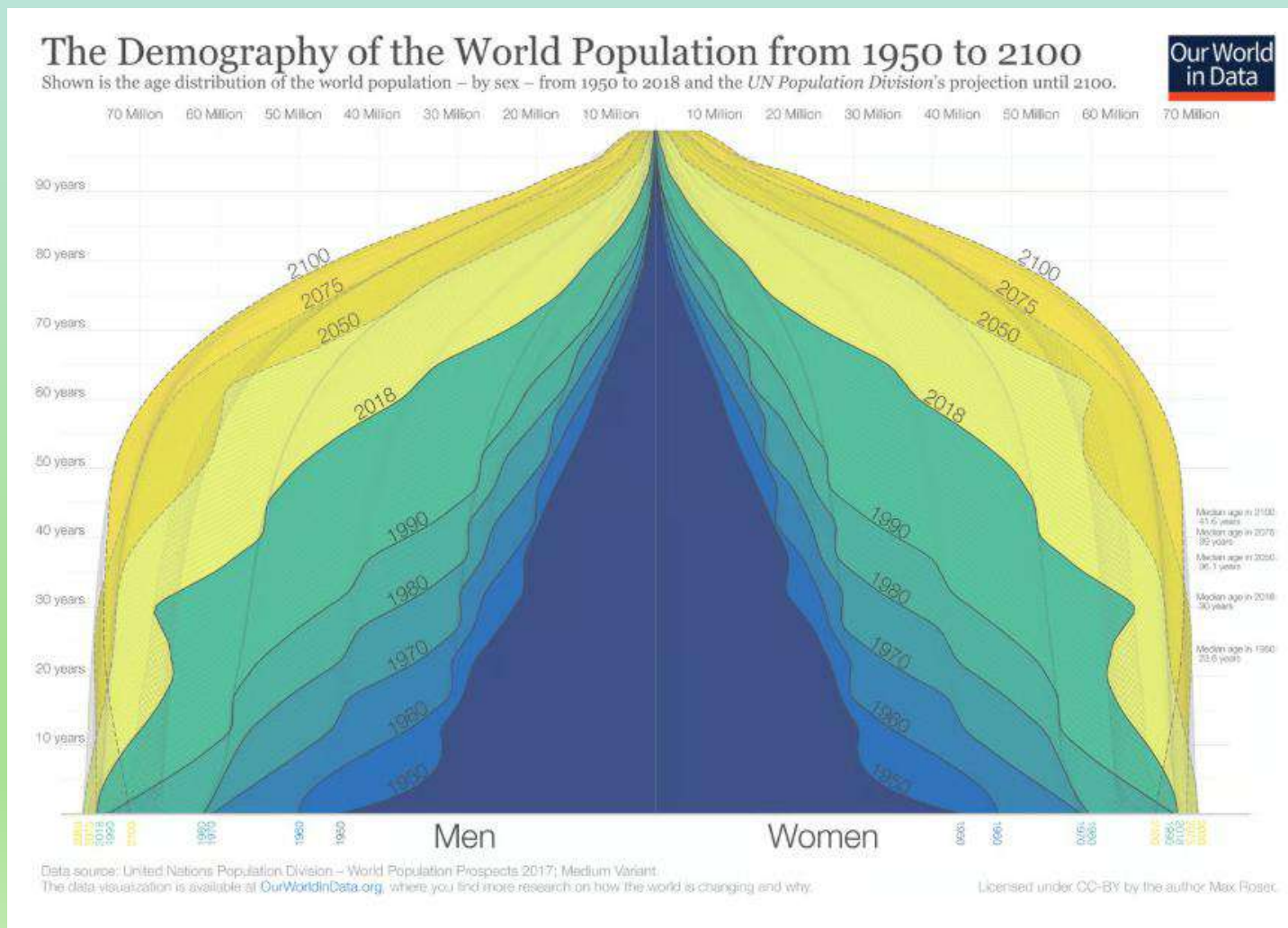
- Accesibilidad, habitabilidad.
- Adaptación al aumento de calor.
- Contribución a disminuir la morbi-mortalidad:
 - por ECV: obesidad, ejercicio, dieta (desiertos alimentarios)...
 - en salud mental: espacios verdes, soledad no deseada, socialización...
 - Por enfermedades respiratorias: mejora de la calidad del aire urbano.
- Ecosistema de la ciudad: prevención de zoonosis.
- Reducción de la huella de carbono del sector construcción.

Población mundial



Data sources: Before 1940: Kremer [1993] – "Population Growth and Technological Change: One Million B.C. to 1990"; After: UN Population Division (2012), including population projection (medium variant). The data visualization is taken from OurWorldinData.org. There you find the raw data and more visualizations on this topic. Licensed under CC-BY-SA by the author Max Roser.

Pirámide de población mundial



- **81% de la población vive en ciudades en 2023.**
- **88% en 2050.**
- **Longevidad, cronicidad, fragilidad.**

EDITORIALS



Call for Emergency Action to Limit Global Temperature Increases, Restore Biodiversity, and Protect Health

N ENGL J MED 385;12 NEJM.ORG SEPTEMBER 16, 2021

The greatest threat to global public health. Health is already being harmed by global temperature increases and the destruction of the natural world. Urgent, society-wide changes must be made and will lead to a fairer and healthier world.

Approximately 150 000 deaths globally were attributed to the climate warming experienced by 2000; most of these deaths were in sub-Saharan Africa and south Asia (Ezzati et al., 2002). In this project, we did not estimate a current burden due to observed climate change. Furthermore, with different models and different underlying assumptions and scenarios, the results of this project are not directly comparable with the previous WHO estimates.

Climate change is projected to have substantial adverse impacts on future mortality, even under optimistic scenarios of future socioeconomic development. Under a base case socioeconomic scenario, we estimate approximately 250 000 additional deaths due to climate change per year between 2030 and 2050. These numbers do not represent a prediction of the overall impacts of climate change on health, since we could not quantify several important causal pathways (see Section 1.3.1).

¡Actuar y transformar!

Urbanismo táctico para mejorar la salud en el entorno local



Con la colaboración de:

Número de muertes atribuibles al exceso de temperatura de mayo a septiembre en España en los últimos cinco años



Fuente: Centro Nacional de Epidemiología del Instituto de Salud Carlos III de Madrid



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD

Plan nacional de actuaciones preventivas de los efectos del exceso de temperatura sobre la salud
2025

Un verano de cuidado



Mortalidad por calor



Castellano ▾ | Buscar 🔍

Ministerio ▾ Áreas ▾ Prensa y comunicación ▾ Sanidad en datos ▾ Servicios a la Ciudadanía ▾ Participación Pública ▾

Webs temáticas Sede Electrónica

Traducir a

Está usted en: [Inicio](#) > [Prensa y comunicación](#) > [Noticias](#) > En 2025 la mortalidad atribuida al calor aumentó un 87% y los episodios de calor extremo un 73% respecto a 2024

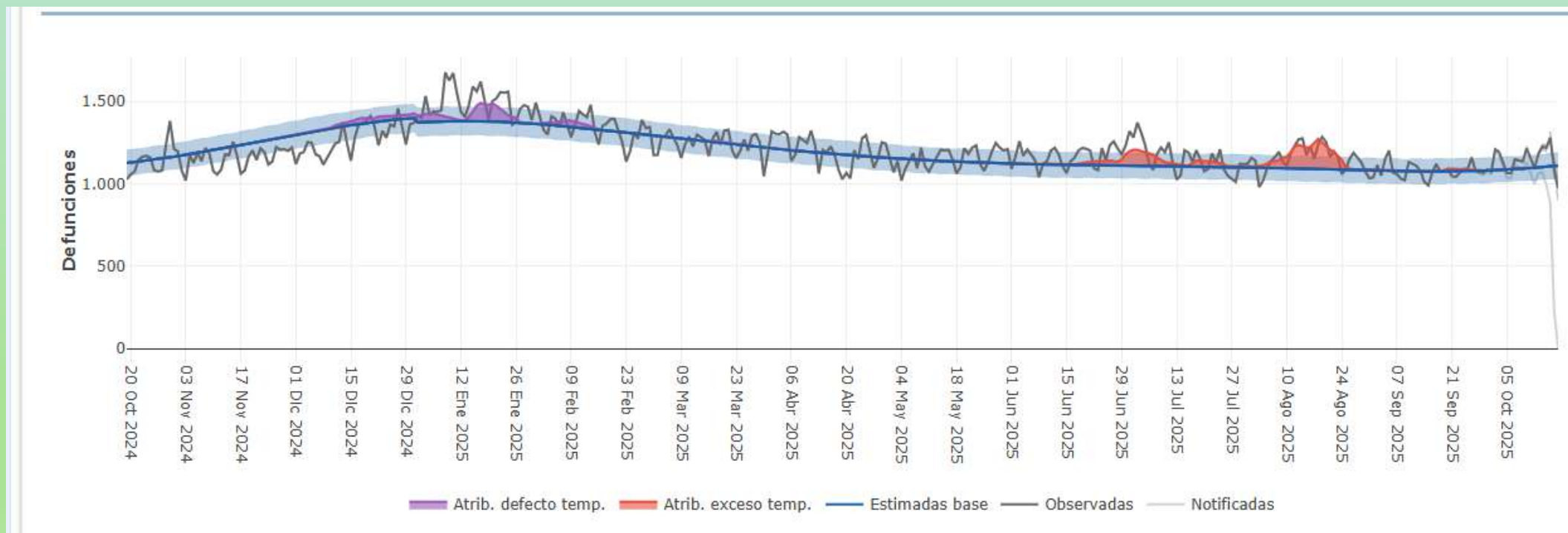
En 2025 la mortalidad atribuida al calor aumentó un 87% y los episodios de calor extremo un 73% respecto a 2024

Según el informe final del Plan del calor, este verano se registraron 870 episodios de alto riesgo (nivel 3), frente a los 501 del año anterior.

Entre el 16 de mayo y el 30 de septiembre se produjeron 25 fallecimientos por golpe de calor, la mayoría afectaron a personas con factores de riesgo sociales, laborales y sanitarios.

El sistema MoMo estima 3.832 muertes atribuibles al calor en 2025, un 87,6 % más que en 2024; el 96 % de los fallecidos eran mayores de 65 años y más de la mitad superaban los 85.

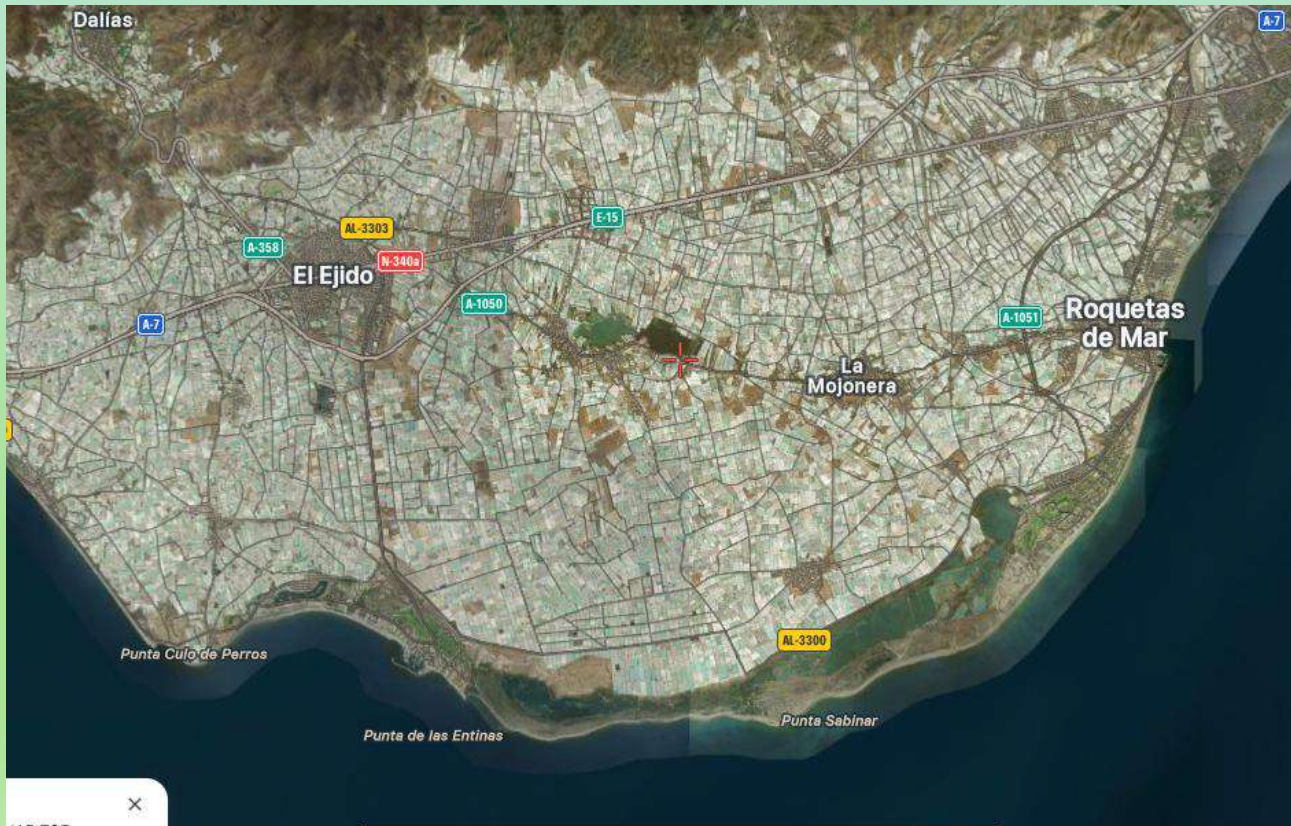
Mortalidad notificada, observada, esperada y atribuible a temperatura (MoMo, ISCiii)



Efecto sobre la salud del aumento de temperatura.

- Por encima de los 29°C la mortalidad y los ingresos por causa respiratoria aumenta un 7% y un 4% respectivamente.
- El cáncer de pulmón en sujetos que nunca han fumado aumenta de un 15% a un 27% por cada aumento en 10 mcg/m³ de PM2,5.
- En días de calor extremo hay un incremento del 7% en el riesgo de padecer un infarto de miocardio, se mantiene días siguientes.
- Por cada incremento de 1°C de la temperatura, el riesgo de hospitalización por infarto de miocardio aumenta un 1,6%.

Efecto albedo: se estima un enfriamiento de al menos 1.7°C en El Ejido.



Regla 3-30-300

- **3 ÁRBOLES DESDE CADA HOGAR**
- **30% DE COBERTURA DE DOSEL DE ÁRBOLES EN TODOS LOS VECINDARIOS**
- **300 METROS DE DISTANCIA MÁXIMA CON EL PARQUE O ESPACIO VERDE MÁS CERCANO**



Planificación urbana frente al calor: plantar árboles + elementos acuáticos.



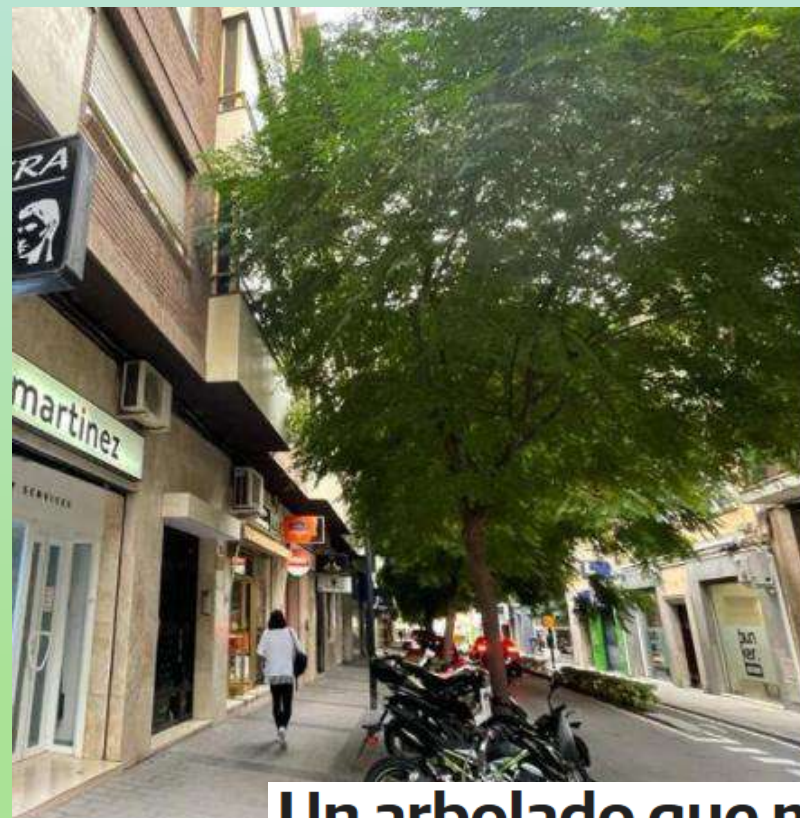
<https://www.informacion.es/alicante/2025/07/27/parques-infantiles-alicante-sombras-ninos-120032658.html>

Sombras en las calles

- Reducción de la temperatura de las superficies expuestas al sol entre 11 y 17 °C en comparación con un área cubierta.
- El arbolado puede reducir entre 3-6°C, y las fuentes de agua unos 2-3°C más en entorno urbano.



Sombras en las calles...



Un arbolado que molesta a los vecinos

Vecinos de los barrios Sèneca, La Torreta o Colonia Requena denuncian

Sombras en las calles...



Aumento de infecciones por vectores

- Representan **más del 17% de las enfermedades infecciosas** a nivel mundial.
- En España, las infecciones por vectores más comunes incluyen el virus del Nilo Occidental, el dengue, el chikungunya y el Zika, transmitidas principalmente por mosquitos como el mosquito tigre (Aedes albopictus)
- El crecimiento de las ciudades genera más criaderos de mosquitos en entornos urbanos.
- Plan Nacional de Prevención, Vigilancia y Control de las Enfermedades transmitidas por Vectores



Ecosistema urbano: renaturalización ciudades

- Una golondrina puede consumir entre 850 y 1.000 moscas y mosquitos al día, y hasta 55 kilogramos al año.
- Un murciélago pequeño puede comer hasta 1.000 insectos del tamaño de un mosquito y el equivalente a su propio peso corporal en insectos cada noche.





Hacia la descarbonización del sector...

- El sector construcción consume el 32 % de la energía mundial y representa el 34 % de las emisiones de CO2.
- *(El sector sanitario es el 4.4% de las emisiones de CO2)*
- Responsabilidad corporativa: Colegios, empresas...

La ONU alerta de que emisiones de la construcción siguen creciendo y se alejan de París

- Las emisiones de CO2 del sector han crecido un 5,4 % desde 2015



EFE

Madrid - mar. 17, 2025 | 06:22 p. m. | 4 min de lectura

El árbol
estaba
antes....



Una sola salud frente al reto climático y la resistencia antimicrobiana

5 DE NOVIEMBRE: 16:30 / 20:00 HRS.
ONLINE Y PRESENCIAL

IV JORNADA
ONE HEALTH

Alicante

5 y 6 de noviembre 2025



16:30 INAUGURACIÓN

- Ayuntamiento de Alicante.
- Dr. Hermann Schwarz. Presidente del Colegio Oficial de Médicos de Alicante.
- D. Andrés García Mongars. Presidente del Colegio de Farmacéuticos de Alicante.
- D^a. Juana Molina Rivas. Presidenta del Colegio de Veterinarios de Alicante.

17:00 Conferencia: Ciudades habitables y sostenibles. Urbanismo bioclimático

- Dña. Ester Higuera García. Catedrática de Universidad. Arquitecto y Urbanista. ETS Arquitectura de la Universidad Politécnica de Madrid.

17:30 MESA 1: Calentamiento global: Repercusiones medioambientales

Moderador: Dr. José Luis Bataller Alborch. Vicepresidente 1º del COMA.

- ✓ **Cambio climático y Climatología (15min.)**
 - Dr. Jorge Olcina Cantos. Catedrático de Análisis Geográfico Regional en la Universidad de Alicante.
- ✓ **La visión del ciudadano (15min.)**
 - D. Andoni Lorenzo Garmendia. Presidente del Foro Español de Pacientes.
- ✓ **El desafío de la salud frente a la amenaza medioambiental (15min.)**
 - Dr. Gorka Orive Arroyo. Investigador y catedrático de farmacia de la Universidad del País Vasco UPV/EHU.
- ✓ **Debate (30 min.)**
- ✓ **Coffee-break. (15min.)**

18:45

19:00

MESA 2: Cambios medioambientales y entorno clínico

Moderador: Dra. María José Ramos. Vocal de Medicina Primaria del COMA.

- ✓ **Impacto medioambiental de los inhaladores presurizados (15min.)**
 - Dr. Carlos Baeza Martínez. Miembro del área EROM de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica.
- ✓ **Zoonosis emergentes: poblaciones animales sin controlar en el ámbito urbano (15min.)**
 - D. Alberto Perelló Jiménez. Investigador predoctoral – UCLM. Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos.
- ✓ **Medicamentos y Punto SIGRE (15min.)**
 - D. Nacho Satorre Picó. Director corporativo de Logística de Hefame.
- ✓ **Microplásticos y disruptores endocrinos (15min.)**
 - D. Ángel Nadal Navajas. Catedrático de Fisiología en la Universidad Miguel Hernández de Elche.
- ✓ **Debate. (15 min.)**

20:00

Organizan:



PALACIO DE CONGRESOS DE ALICANTE
Avd. de Dénia, 47, 03013, Alicante



INSCRIPCIONES: [www.coma.es/ventanilla_única/acceso ciudadanos o colegiados/formación](http://www.coma.es/ventanilla_única/acceso_ciudadanos_o_colegiados/formación)



Plataforma One Health

<https://onehealthplataforma.es/>



Gracias por su atención