



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD

Salud, medioambiente y cambio climático



Santiago González Muñoz

Subdirección General de Sanidad Ambiental y Salud Laboral

Dirección General de Salud Pública

Ministerio de Sanidad

Septiembre, 2020

¿Cómo influye el medioambiente en la salud?

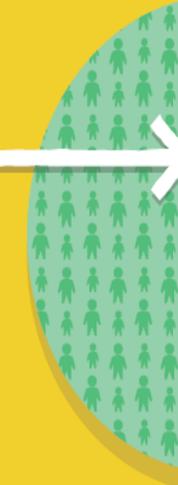
IMPACTO DEL MEDIO AMBIENTE EN LA SALUD

¿CUÁL ES EL PANORAMA GENERAL?

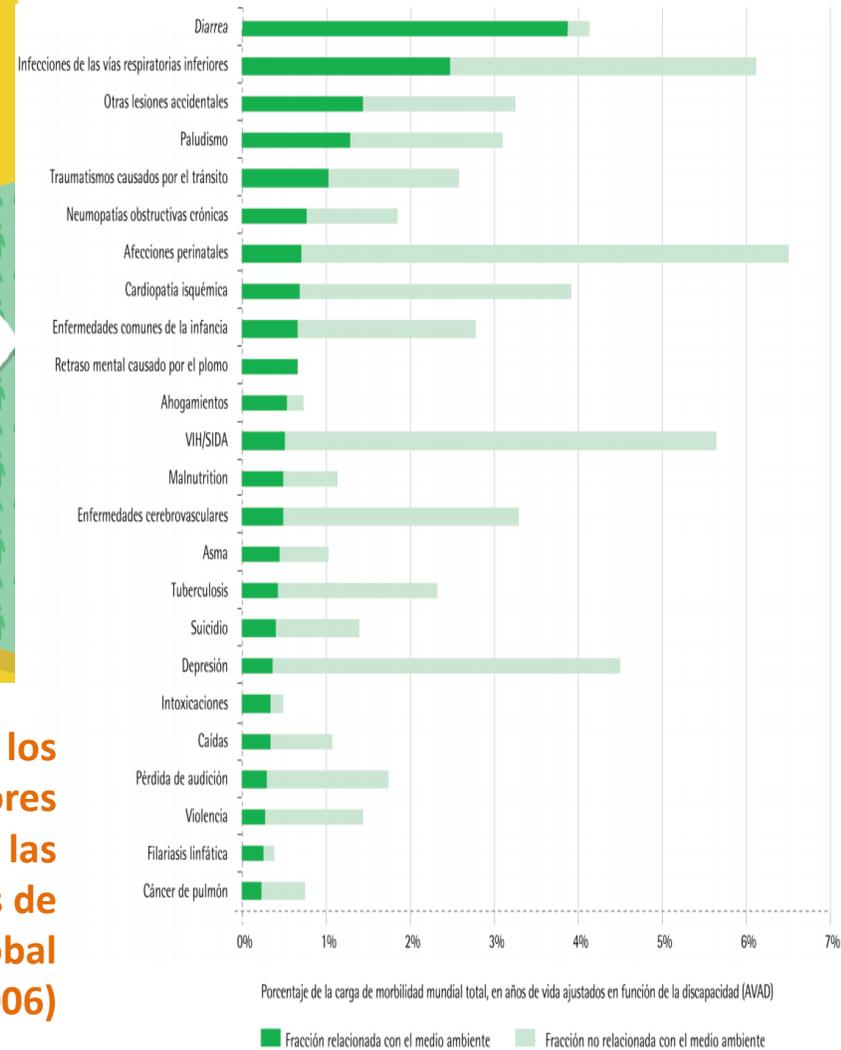
El 23%

de las muertes están relacionadas con el medio ambiente.

Esto representa unos **12,6 millones de muertes** al año.



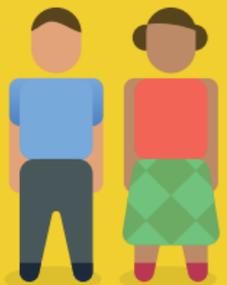
Contribución de los factores medioambientales en las principales causas de mortalidad global (OMS, 2006)



QUIÉN SE VE MÁS AFECTADO POR LOS PROBLEMAS MEDIOAMBIENTALES

Las repercusiones del medio ambiente varían en función de la edad y afectan sobre todo a los pobres.

Los países de ingresos bajos y medianos son los que soportan mayor carga de enfermedades relacionadas con el medio ambiente.



Los hombres
se ven ligeramente más afectados por los riesgos laborales y las lesiones.

Las mujeres
sufren mayor exposición a los riesgos medioambientales tradicionales, como la utilización de combustibles sólidos en la cocina y el transporte de agua.

Los menores de 5 años y los adultos de 50 a 75 años son los más afectados por el medio ambiente.



CADA AÑO HAY

4,9 MILLONES
de muertes en adultos

de 50 a 75 años. Las causas más frecuentes son las enfermedades no transmisibles y las lesiones.

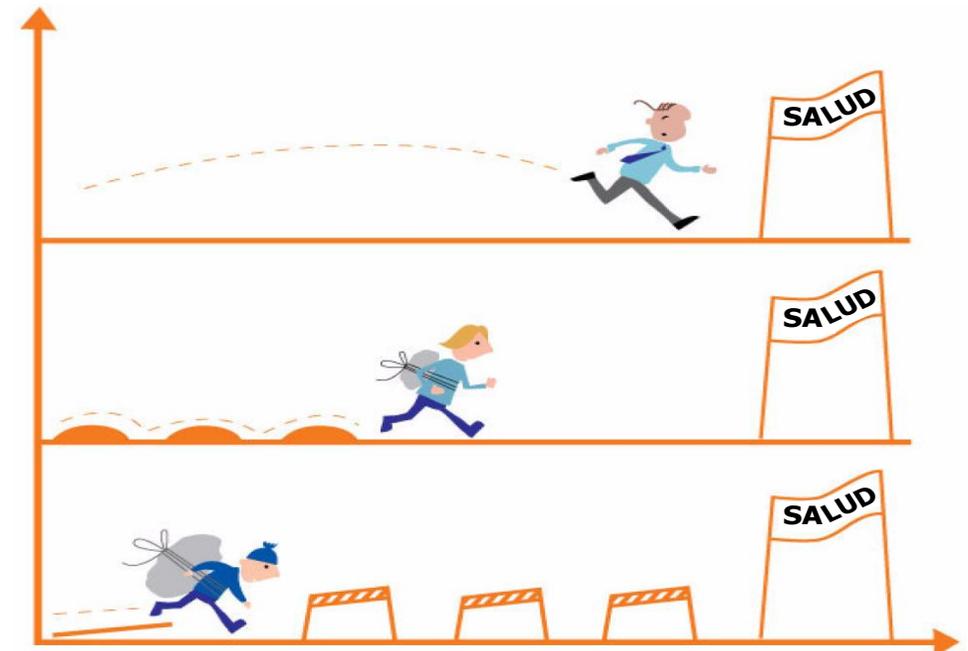
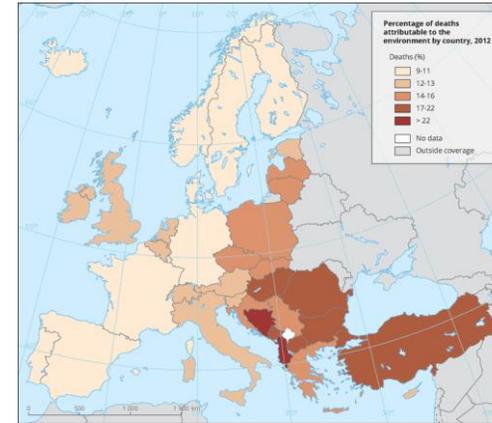
1,7 MILLONES

de muertes en menores de 5 años. Las principales causas son las infecciones de las vías respiratorias inferiores y las enfermedades diarreicas.

 Organización Mundial de la Salud

#EnvironmentalHealth

¿Afecta a todos por igual?





Factores de riesgo ambiental



Calidad del aire



Ambientes interiores



Calidad del agua



Productos químicos



Radiactividad natural



Radiaciones no ionizantes



Ruido



Temperaturas extremas



Radiación ultravioleta



Vectores



Cambio climático



Contaminación industrial



Residuos



Ciudades verdes

Plan Nacional de prevención de los efectos de los excesos de temperaturas sobre la salud



PREDICCIONES DIARIAS Y A CINCO DÍAS (T^a máx. / T^a mín.)

MAPAS DE RIESGOS



- Mortalidad por golpe de calor
- Mortalidad por todas las causas asociada a altas temperaturas
- Morbilidad asociada a altas temperaturas
- Efectos indirectos

PLAN NACIONAL DE ACTUACIONES PREVENTIVAS DE LOS EFECTOS DEL EXCESO DE TEMPERATURAS SOBRE LA SALUD AÑO 2020

MAPA DE ASIGNACIÓN DE NIVELES
(Basado en las predicciones de temperaturas máximas y mínimas para hoy y los próximos 4 días)
MINISTERIO DE SANIDAD, CONSUMO Y BIENESTAR SOCIAL 06/08/2020 MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

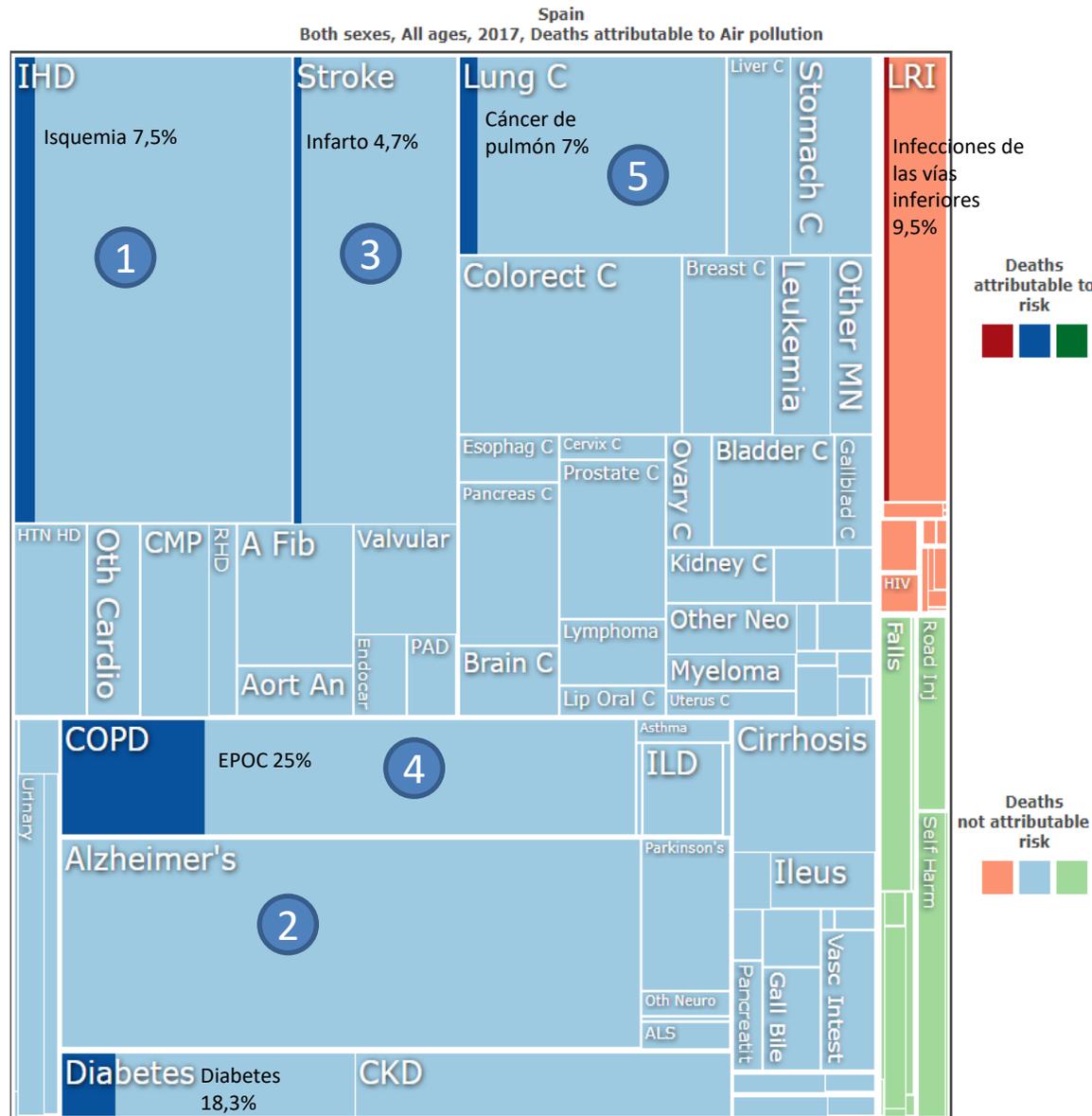


Nivel 0: Se espera que ningún día sean superadas las temperaturas umbrales.
Nivel 1: Se esperan de 1 a 2 días con temperaturas que superen los umbrales.
Nivel 2: Se esperan de 3 a 4 días con temperaturas que superen los umbrales.
Nivel 3: Se espera que los 5 días sean superadas las temperaturas umbrales.

- **Acciones** definidas en el Plan de Temperaturas (CCAA, IMSERSO, Protección Civil).
- **información** diaria **Web** del MS, SMS y mail, Twitter y Facebook.



Calidad del aire y cambio climático



España

31.300 muertes prematuras

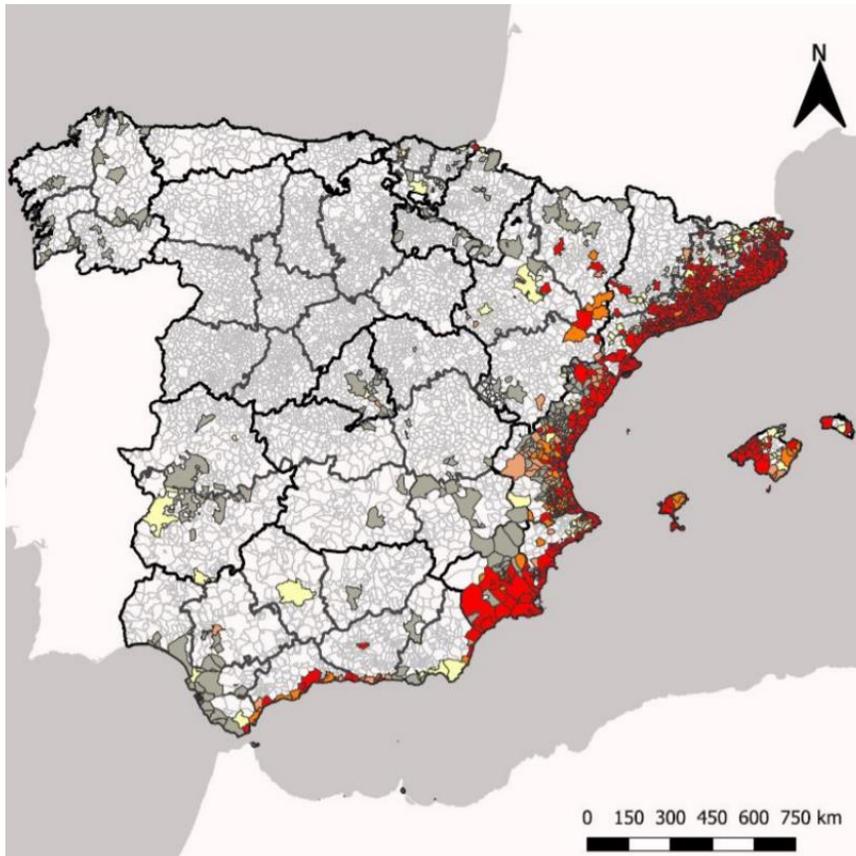
- 24.100 por PM2.5
- 1.500 por O3
- 7.700 por NO2



Situaciones de bloqueo atmosférico
Aportaciones del transporte (mitigación + adaptación)

MITERD: Plan Aire I y II, PNCCA

Plan de preparación y respuesta frente a las enfermedades transmitidas por vectores.
Parte I: Dengue, Chikungunya y Zika (*Aedes albopictus*, *Ae. Spp.*)



Extensión de *Ae. Albopictus*. Informe 2018

Otras ETV con potencial impacto en España:

- Virus del Nilo Occidental → mosquito (*Culex pipiens*)
- enfermedad de Lyme → garrapata (*Ixodes ricinus*)
- Fiebre Hemorrágica de Crimea-Congo → garrapata (*Hyalomma marginatum*)
- Fiebre botonosa → garrapata (*Rhipicephalus sanguineus*)
- Leishmaniosis y diferentes flebovirus → flebótomos (*Phlebotomus perniciosus*)

Disponibilidad y calidad del agua

- Inundaciones contaminan fuentes de agua dulce
- Enfermedades transmitidas por el agua
- Proliferación de cianobacterias
- Intrusiones salinas
- Movilización de Arsénico en pozos
- Aumento en concentración de contaminantes emergentes: micro plásticos, cosméticos, materiales de construcción, antibióticos

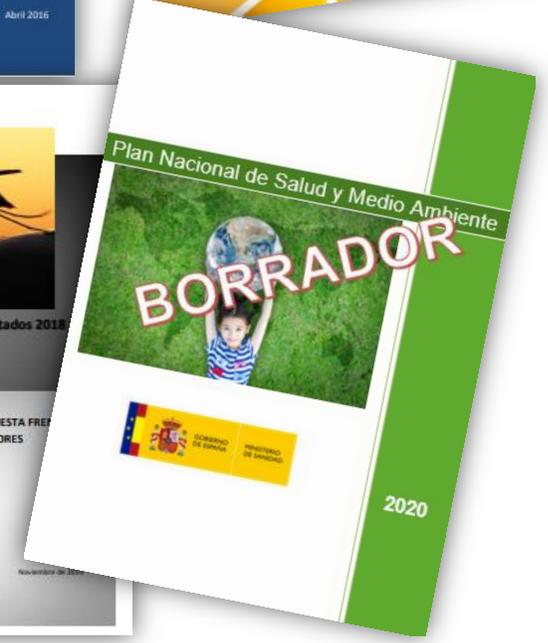
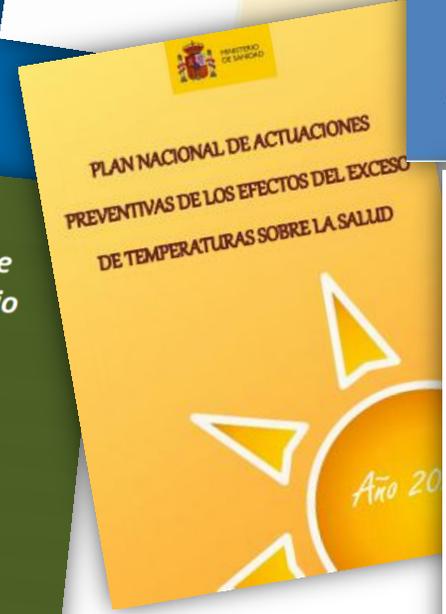
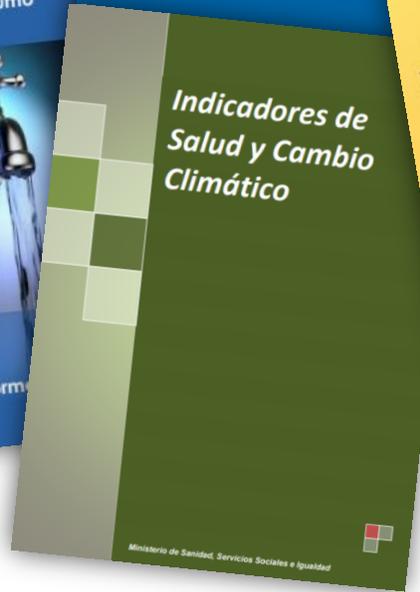
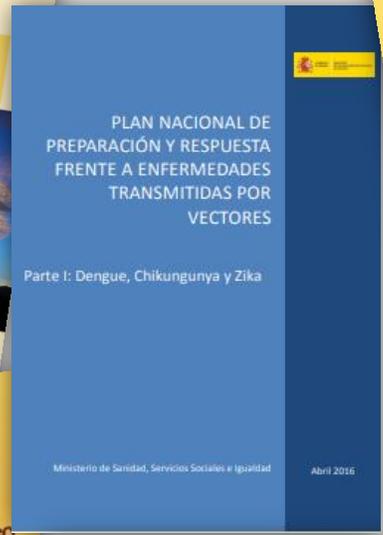
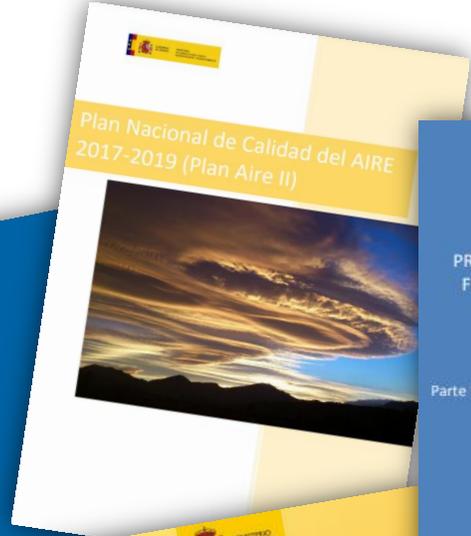


Sistema nacional de Información de aguas de consumo - SINAC

Sistema nacional de Información de aguas de baño - NAYADE

Zona de Baño	Fecha Apertura Incidente	Fecha Cierre Incidente
Embalse Cazalegas Cazalegas PM1	24/06/2019	29/07/2019
Río Miño Saviñao (O) PM1	17/09/2019	26/09/2019
Embalse As Conchas Muíños PM1	29/08/2019	30/09/2019
Embalse As Conchas Bande PM1	19/08/2019	30/09/2019

En 2019 se han notificado **4 incidentes** por eutrofización en aguas continentales, con recomendación sanitaria de abstenerse del baño





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD



MUCHAS GRACIAS