

# El cambio climático agravará la resistencia a los antimicrobianos

Este escenario empeoraría si las temperaturas mundiales aumentan entre 4 y 5 °C a finales de siglo.

Agencia EFE

**L**a resistencia a los antimicrobianos es una de las mayores amenazas de salud pública mundial; en 2021 causó 1,4 millones de muertes –especialmente en los países de ingresos medios y bajos– y se espera que en 2050 sean dos millones.

Un nuevo estudio liderado por científicos de la Universidad Sun Yat-sen de Guangzhou (China) y publicado en *Nature Medicine* avisa que, si las cosas no cambian, la carga mundial de estas resistencias crecerá un 2,4 por ciento antes de mitad de siglo.

La resistencia a los antimicrobianos surge cuando las bacterias, virus, hongos y parásitos mutan y se hacen inmunes a los medicamentos, eso dificulta el tratamiento de las infecciones, aumenta el riesgo de propagación de enfermedades y favorece la aparición de formas de enfer-



**4.502 REGISTROS**  
 que abarcan 32 millones de aislados de 6 patógenos bacterianos fueron evaluados

#### EN 2050

se espera que sean 2 millones los muertos anuales por resistencia antimicrobiana.

medad más graves.

Por todo ello, sin antimicrobianos eficaces, la salud global queda comprometida en situaciones tan esenciales como las cirugías o los tratamientos de quimioterapia contra el cáncer, por ejemplo.

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), abordar este problema global requiere medidas multisectoriales urgentes, como reducir el uso indebido de los antibióticos, o medidas de control contra las infecciones como fomentar el acceso a agua limpia y saneamiento.

Pero el cambio climático

y el incumplimiento de las estrategias de desarrollo sostenible están acelerando este problema de salud global.

#### ESTRATEGIAS

Los líderes mundiales de la 79<sup>a</sup> Asamblea General de las Naciones Unidas emitieron una declaración comprometiéndose a reducir los 4,95 millones de muertes humanas relacionadas con la resistencia bacteriana en el mundo en un 10 por ciento para 2030.

Sin embargo, gran parte de la estrategia se ha centrado en corregir el uso excesivo de antibióticos, dejando de lado otras cuestiones relacionadas con el cambio climático y las condiciones socioeconómicas.

El equipo, liderado por Lianping Yang, de la Universidad Sun Yat-sen, quiso evaluar el impacto de los factores socioeconómicos y ambientales en las tendencias mundiales de la resistencia bacteriana y, para ello, analizaron 4.502 registros que abarcaban 32 millones de aislados



Las bacterias, virus, hongos y parásitos cambian y dejan de responder a los medicamentos.

de 6 patógenos bacterianos clave resistentes a los antimicrobianos, obtenidos de 101 países entre 1999 y 2022.

Utilizando modelos de previsión, los autores investigaron cómo influirían los factores socioeconómicos y medioambientales y las políticas en las tendencias mundiales de la resistencia a los antimicrobianos.

Sus conclusiones apuntan a que en el peor de los escenarios de adaptación al

cambio climático, en el que las temperaturas mundiales aumentarían entre 4 y 5 °C a finales de siglo, la resistencia a los antimicrobianos podría aumentar un 2,4 por ciento de aquí a 2050, en comparación con el escenario de bajas emisiones.

La cifra oscila entre el 0,9 por ciento en los países de renta alta y el 4,1 por ciento y el 3,3 por ciento en los de renta media-baja y baja, respectivamente.

Los científicos también hallaron que los esfuerzos de desarrollo sostenible, como la reducción de los gastos sanitarios directos, la ampliación de la cobertura de inmunización, el aumento de las inversiones sanitarias y la garantía del acceso universal a los servicios de agua, saneamiento e higiene, podrían reducir la prevalencia futura de la resistencia a los antimicrobianos en un 5,1 por ciento.