



# BACTERIAS RESISTENTES A ANTIBIÓTICOS, UNA CRISIS CRECIENTE

Departamento de Biología  
Universidad de Guanajuato

## Crisis de salud ante la resistencia a antibióticos

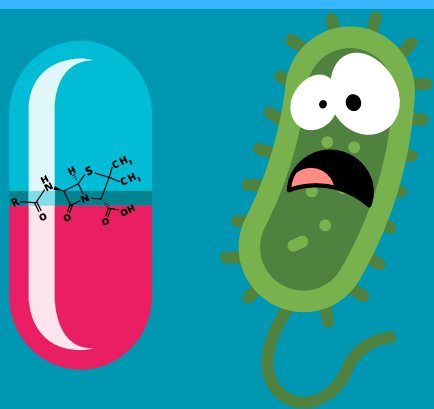
La resistencia de las bacterias a los antibióticos es una de las mayores amenazas para la salud mundial, la seguridad alimentaria y el desarrollo.

Esta resistencia hace que los medicamentos no tengan la misma efectividad y las enfermedades sean más difíciles de controlar.



## Antibióticos

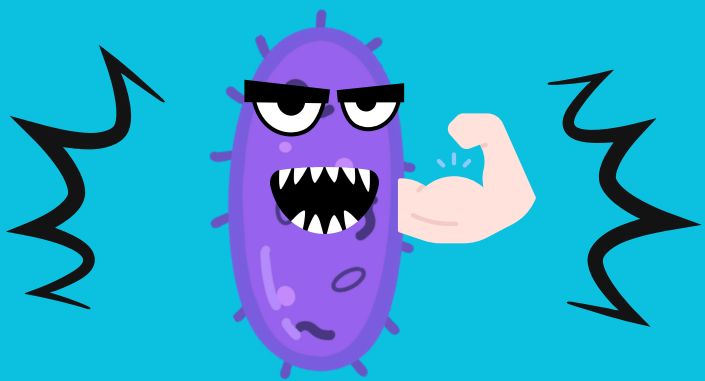
Los antibióticos combaten infecciones bacterianas en personas y animales. Su función principal es matar o dificultar el crecimiento de las bacterias.



## ¿Por qué ocurre la resistencia?



Incumplimiento del tratamiento médico recetado. Abandonándolo antes o prolongándolo. Así como el aumento o disminución de dosis sin aprobación médica y la automedicación.



Hay bacterias que poseen características especiales que las hacen sobrevivir a los antibióticos, y esa resistencia es heredada. Una de estas características es la formación de biopelículas, que es cuando crecen cubiertas por una capa producida por las colonias de bacterias. Esta capa las protege de los antibióticos, dificultando el tratamiento de la infección.

## La ciencia en búsqueda de soluciones



Los científicos se han dedicado a tratar de dar solución a esta crisis mediante la búsqueda de otros agentes antimicrobianos que puedan suplir o ayudar a estos fármacos a combatir enfermedades en humanos y en animales de granja.

Elaborado por: Yazmín González Elizarraráz, Miriam Molina Díaz, Mariana Orozco Cerna, Jhoet Pérez Guadán, Vianey Olmedo Monfi

**Referencias:** World Health Organization: WHO. (2020, 31 julio). Resistencia a los antibióticos. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/antibiotic-resistance#:~:text=La%20resistencia%20a%20los%EE%80%80%20antibi%C3%B3ticos%20es%20hoy> | Ortega-Peña, S., & Hernández-Zamora, E. (2019). Biopelículas microbianas y su impacto en áreas médicas: fisiopatología, diagnóstico y tratamiento. Boletín Médico del Hospital Infantil de México/Boletín Médico del Hospital Infantil de México, 75(2). <https://doi.org/10.24875/bmhim.m18000012>