

UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO



# Resistencia a los antibióticos



Departamento de Biología  
División de Ciencias Naturales y Exactas  
Universidad de Guanajuato

Armando Giovanni Diaz Nachez;  
Ana Fernanda Hernández Mora;  
José Leonardo Martínez Pacheco;  
Anthony Jeancarlo Mederos Macias;  
Ruth Reyes Cortés

JULIO, 2023

## ¿Qué es la resistencia antimicrobiana?

Los microorganismos pueden desarrollar un tipo de inmunidad a lo largo del tiempo que les permite volverse insensibles a la acción de los medicamentos, por lo que el antibiótico utilizado se vuelve ineficaz.

La resistencia a los antimicrobianos es un proceso natural, sin embargo, el uso **irresponsable** y **descontrolado** de los medicamentos ¡ha acelerado este proceso!



**Esta es una situación alarmante a nivel mundial.**

La resistencia a los antimicrobianos plantea una **amenaza grave** para la salud pública causando millones de muertes cada año en todo el mundo.

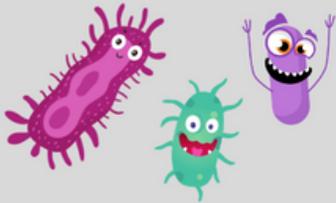


## El escenario es devastador...

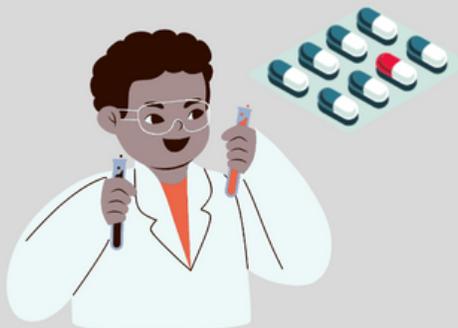
- El tratamiento de las infecciones es mucho más complicado.
- Las estancias en los hospitales se prolonga aumentando su costo.
- La mortalidad aumenta.

La OMS advierte que, para 2050, las infecciones producidas por microorganismos resistentes podrán causar hasta 10 millones de muertes al año.

Las siglas **ESKAPE** incluyen seis patógenos que exhiben resistencia a múltiples fármacos: *Enterococcus faecium*, *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa* y *Enterobacter spp.*



Recientemente la OMS ha incluido estos patógenos en la lista de las 12 bacterias contra las que se necesitan con **urgencia nuevos alternativas de tratamiento.**



## Y ahora, ¡qué vamos a hacer!

- **P**romover el uso responsable de los antimicrobianos.
- **E**vitarse la mala práctica de automedicación.
- **D**esarrollar nuevas alternativas de tratamiento.
- **R**eglamentarse el uso y eliminación apropiada de medicamentos.
- **M**ejorar la vigilancia de las infecciones resistentes a los antibióticos.



## Y recuerda...

¡No te automediques!, acude con tu médico de confianza y sigue tu tratamiento como es indicado.

Ayúdanos compartiendo esta información y fomentando el uso responsable de antibióticos.

La resistencia a antimicrobianos es una de las 10 principales amenazas de salud pública y está en ti, y en todos nosotros decidir si formamos parte del problema o de la solución.

