



Tema:  
ANTIBIÓTICOS,ANTIMICOTICOS,ANTIVIR  
ALES Y ANTIMICROBIANOS.



NOMBRE DE LA MATERIA:  
✦ FARMACOLOGÍA. ✦

NOMBRE DE LA MAESTRA: ARIADNE  
DANAHE VICENTE ALBORES. ✦



NOMBRE DE LA ALUMNA: ESTRELLA  
ANAHÍ PÉREZ CIFUENTES.



FECHA: SÁBADO 26 DE JULIO 2025.



# QUE SON LOS ANTIBIÓTICOS:

Los antibióticos son medicamentos que combaten las infecciones bacterianas en humanos y animales, matando las bacterias o impidiendo su multiplicación. Son eficaces contra infecciones causadas por bacterias, pero no tienen efecto sobre virus como los del resfriado o la gripe.



## TIPOS DE ANTIBIÓTICOS:

Existen diferentes tipos de antibióticos, clasificados según su estructura química y su espectro de acción (si son efectivos contra bacterias grampositivas, gramnegativas, o ambas). Algunos ejemplos comunes incluyen:

- **PENICILINAS:**  
Como la amoxicilina y la ampicilina.
- **CEFALOSPORINAS:**  
Antibióticos de amplio espectro.
- **MACROLIDOS:**  
Como la azitromicina.
- **TETRACICLINAS:**  
También de amplio espectro.
- **QUINOLONAS:**  
Como el levofloxacino.

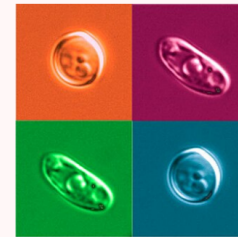


## **EFECTOS DE LOS ANTIBIÓTICOS :**

Los antibióticos, aunque efectivos para tratar infecciones bacterianas, pueden causar efectos secundarios, desde leves hasta graves. Los efectos secundarios comunes incluyen problemas digestivos como diarrea y náuseas, así como reacciones alérgicas. En casos raros, pueden ocurrir reacciones alérgicas graves e incluso infecciones resistentes a los antibióticos.

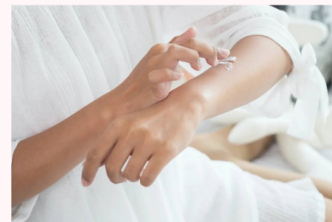
## **QUE SON LOS ANTIMICOTICOS:**

Los antimicóticos, también conocidos como antifúngicos, son medicamentos que se utilizan para tratar infecciones causadas por hongos (micosis). Estos medicamentos pueden eliminar o inhibir el crecimiento de los hongos, ayudando al cuerpo a combatir la infección.



## **QUE SON LAS INFECCIONES POR HONGOS:**

Las infecciones por hongos pueden afectar diversas partes del cuerpo, como la piel, las uñas, la boca, la vagina, o incluso órganos internos. Algunas infecciones comunes causadas por hongos incluyen el pie de atleta, la candidiasis (infección por Candida), y la tiña.



## **TIPOS DE ANTIMICOTICOS:**

Los antimicóticos se pueden clasificar en diferentes grupos según su mecanismo de acción y estructura química. Algunos ejemplos incluyen:

- **POLIENOS:**

Como la anfotericina B, que afecta la membrana celular de los hongos.

- **AZOLES:**

Como el fluconazol, itraconazol y ketoconazol, que inhiben la síntesis de componentes de la membrana celular fúngica.

- **ALILAMINAS:**

Como la terbinafina, que también afecta la membrana celular.

- **EQUINOCANDINAS:**

Como la caspofungina, que inhiben la síntesis de la pared celular de los hongos.

## **QUE SON LOS ANTIVIRALES :**



Los medicamentos antivirales ayudan al cuerpo a combatir las infecciones. Son como refuerzos adicionales que actúan junto con las defensas naturales del cuerpo para protegerlo del virus invasor.

## EFECTOS DE LOS ANTIVIRALES :

Como todos los medicamentos, los antivirales pueden causar efectos secundarios, que varían según el fármaco y la dosis, e incluyen síntomas comunes como náuseas, vómitos, diarrea, dolores de cabeza, fatiga y mareos.



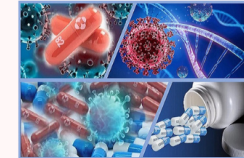
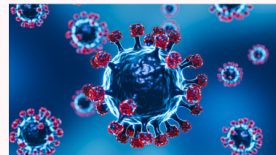
## TIPOS DE ANTIVIRALES :

HERPESVIRUS:

Virus del herpes simple (VHS) y Virus de la varicela zóster (VVZ): Aciclovir, penciclovir, famciclovir, valaciclovir.

VIH

AZT, ddC, ddI (ejemplos de inhibidores de la transcriptasa inversa).



## QUE SON LOS ANTIMICROBIANOS:

Los antimicrobianos son sustancias químicas que matan o inhiben el crecimiento de microorganismos como bacterias, virus, hongos y parásitos. Estos compuestos se utilizan para prevenir y tratar infecciones en humanos, animales y plantas. Los antimicrobianos incluyen antibióticos, antivirales, antifúngicos y antiparasitarios.

# EFFECTOS DE LOS ANTIMICROBIANOS:

pueden tener una variedad de efectos en el cuerpo, que incluyen efectos secundarios comunes como náuseas, diarrea, erupciones cutáneas e infecciones por hongos, y efectos más graves como reacciones alérgicas severas (anafilaxia) e interacciones medicamentosas. Además, el uso inadecuado de antimicrobianos puede conducir a la resistencia antimicrobiana, un problema de salud pública global.

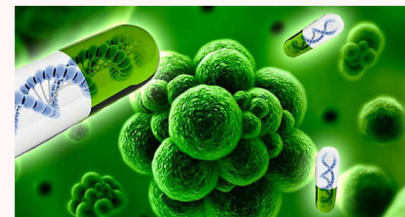


Amoxicilina, ampicilina.

## ANTIMICROBIANOS MAS COMUNES :

### BETALACTAMICOS:

- PENICILINA:  
Amoxicilina, ampicilina.
- CEFALOSPORINA:  
Cefaclor, cefalexina, cefuroxima.
- CARBAPENEMAS:  
Imipenem, meropenem, ertapenem.
- AMINOGLUCOSIDOS:  
Gentamicina, tobramicina,  
amicacina, estreptomicina



# **BIBLIOGRAFIA:**

<https://medlineplus.gov>

<https://www.msdmanuals.com>

<https://ultra.laboratorio.com.mx>

<https://www.healthdirect.gov.au>

<https://www.euskadi.eus>

<https://es.wikipedia.org>

<https://www.veritasint.co>

<https://www.elsevier.es>

<https://empedum.com>