



**universidad del sureste**

**nombre: ALBERTO DE LEON BARRIOS**

**MVZ. ETY JOSEFINA ARREOLA**

**FARMACOLOGIA**

# ANTIMICROBIANOS

## BACTERIESTÁTICO

### Tetraciclinas:

- Ejemplos: Doxiciclina, oxitetraciclina.
- Mecanismo de acción: Inhiben la síntesis de proteínas bacterianas al unirse a la subunidad 30S del ribosoma bacteriano.
- Usos: Tratamiento de infecciones respiratorias, urinarias, y algunas infecciones por rickettsias y espiroquetas (como la fiebre de los perros, Lyme, o la enfermedad de las vías respiratorias en animales de granja).

### Sulfonamidas:

- Ejemplos: Sulfadiazina, sulfasoxazol.
- Mecanismo de acción: Inhiben la síntesis de ácido fólico en las bacterias, lo que impide su crecimiento.
- Usos: Tratamiento de infecciones urinarias, gastrointestinales, respiratorias y algunas infecciones en animales exóticos.

### Cloranfenicol:

- Ejemplos: Cloranfenicol (en solución tópica o en comprimidos).
- Mecanismo de acción: Inhibe la síntesis de proteínas bacterianas al unirse a la subunidad 50S ribosomal.
- Usos: Tratamiento de infecciones sistémicas graves, como septicemias y meningitis en animales.

## ¿QUE SON ?

Un antimicrobiano es un agente que mata o inhibe su crecimiento, usado para tratar y prevenir infecciones en animales como : Enfermedades Infecciosas, infecciones en la piel , infección respiratoria

## ¿ PARA QUE SIRVEN?

Son sustancias diseñadas para combatir microorganismos que causan enfermedades.  
Incluyen antibióticos para bacterias, antivirales para virus y antifúngicos para hongos.

## BACTERICIDA

### Penicilinas:

- Ejemplos: Penicilina G, amoxicilina, ampicilina.
- Mecanismo de acción: Inhiben la síntesis de la pared celular bacteriana, lo que lleva a la lisis (destrucción) de las bacterias.
- Usos: Infecciones respiratorias, urinarias, gastrointestinales, y de la piel en diversas especies animales. También se usan en infecciones post-quirúrgicas y mastitis.

### Cefalosporinas:

- Ejemplos: Cefalexina, ceftriaxona, cefapirina.
- Mecanismo de acción: Al igual que las penicilinas, inhiben la síntesis de la pared celular bacteriana.
- Usos: Infecciones respiratorias, urinarias, de piel y tejido blandos. Son especialmente eficaces contra bacterias Gram-positivas y algunas Gram-negativas.

### Fluoroquinolonas:

- Ejemplos: Enrofloxacin, ciprofloxacina.
- Mecanismo de acción: Inhiben la síntesis de ADN bacteriano, bloqueando la actividad de las topoisomerasas.
- Usos: Infecciones urinarias, respiratorias, gastrointestinales otras infecciones bacterianas en animales domésticos y de granja.

# BIBLIOGRAFIA :

1. «Antibacterial and antifungal properties of essential oils». Curr Med Chem 10 (10): 813-29. May 2003. PMID 12678685.  
doi:10.2174/0929867033457719.
1. Cowan, Marjorie Murphy (1 de octubre de 1999). «Plant Products as Antimicrobial Agents». Clinical Microbiology Reviews 12 (4): 564-582. ISSN 0893-8512. PMC 88925. PMID 10515903.  
doi:10.1128/CMR.12.4.564.