



**Nombre de alumno: Makeyla Martínez**

**Nombre del profesor: Nestor Alfaro**

**Nombre del trabajo: súper nota**

**Materia: Farmacología veterinaria**

**Grado: Medicina veterinaria y zootecnia**

**Grupo: "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas a mayo de 2022.

# ANTIBIÓTICOS

## ¿Qué es un antibiótico?

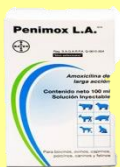
Un antibiótico es aquel medicamento que combate infecciones causadas por bacterias tanto en seres humanos como en animales.



### Por su efecto antimicrobiano

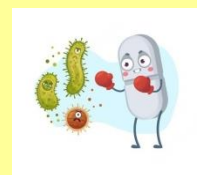
#### Bactericidas

El bactericida ejerce una acción letal en los microorganismos.



#### Bacteriostáticos

Inhiben transitoriamente el crecimiento bacteriano



### Según su origen

#### Biológicos o naturales

Estos son aquellos del mundo vegetal capaces de inhibir el crecimiento de microorganismos o bien eliminarlos.

### EJEMPLOS

#### Penicilinas

Bactericida que actúa contra infecciones provocadas por bacterias como los cocos gram+



#### Cloranfenicol

Antibiótico bacteriostático que interfiere en la síntesis proteica bacteriana.



## Semisintéticos

Disponen de un esqueleto producido por microorganismos y modificado por los químicos médicos.



## EJEMPLO



## Cefaprina f.

Bactericida Eficaz contra una amplia variedad de bacterias gram- y gram+.



## EJEMPLOS



## Sintéticos

Los antibióticos sintéticos son moléculas químicas aisladas o producidas en un laboratorio.



## Sulfamidas

Antibiótico bacteriostático para combatir enfermedades bacterianas, inhibe a las gram+ como a las gram-



## Dexametasona

Utilizado para aliviar hinchazón, calor, enrojecimiento y dolor o bien para tratar algunas formas de artritis.



## Por su espectro de acción

### De amplio espectro

Actúa sobre bacterias, hongos, y protozoos.



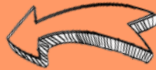
### Tetraciclina

Bacteriostático inhibe la síntesis de proteínas bacterianas.



### Aminogluco-sídicos

Bactericidas que detiene el crecimiento y actuando sobre los ribosomas bacterianos. Ej. La gentamicina.



### De espectro intermedio

Actúa frente a un número más limitado de especies. Este incluye a la mayoría de los antimicrobianos.



### De espectro reducido

Eficaz solo con un número muy limitado de especies.



### Glucopéptidos

Bactericidas frente a cocos y algunos bacilos gram+. Ej. La teicoplanina.



## **FUENTES DE CONSULTA**

**[HTTPS://WWW.CDC.GOV/ANTIBIOTIC-USE/SP/SHOULD-KNOW.HTML](https://www.cdc.gov/antibiotic-use/sp/should-know.html)**

**[HTTPS://WWW.FMED.UBA.AR/SITES/DEFAULT/FILES/2020-02/C9%20CLASE%209%20ANTIBI%C3%B3TICOS%201-CENTRO%C3%B3N%202020.PDF](https://www.fmmed.uba.ar/sites/default/files/2020-02/c9%20clase%209%20antibi%C3%B3ticos%201-centro%C3%B3n%202020.pdf)**

**[HTTPS://WWW.ARGENBIO.ORG/BIOTECNOLOGIA/APLICACIONES-DE-LA-BIOTECNOLOGIA/174-BIOTECNOLOGIA-Y-PRODUCCION-DE-ANTIBIOTICOS#:~:TEXT=TAL%20ES%20EL%20CASO%20DE,SON%20LLAMADOS%20%22ANTIBI%C3%B3TICOS%20SINT%C3%A9TICOS%22.](https://www.argenbio.org/biotecnologia/aplicaciones-de-la-biotecnologia/174-biotecnologia-y-produccion-de-antibioticos#:~:text=TAL%20ES%20EL%20CASO%20DE,SON%20LLAMADOS%20%22ANTIBI%C3%B3TICOS%20SINT%C3%A9TICOS%22.)**

**[HTTPS://ACCESSMEDICINA.MHMEDICAL.COM/CONTENT.ASPX?BOOKID=1510&SECTIONID=98009253](https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1510&sectionid=98009253)**

**[HTTPS://SSL.ADAM.COM/CONTENT.ASPX?PRODUCTID=51&PID=51&GID=0643&SITE=TRIHEALTHSE3.ADAM.COM&LOGIN=TRIHEALTH1897](https://ssl.adam.com/content.aspx?productid=51&pid=51&gid=0643&site=trihealthse3.adam.com&login=trihealth1897)**

**[HTTPS://WWW.ZARAGOZA.UNAM.MX/WP-CONTENT/PORTAL2015/LICENCIATURAS/QFB/TESIS/TESIS\\_PERDOMO\\_HERNANDEZ.PDF](https://www.zaragoza.unam.mx/wp-content/portal2015/licenciaturas/qfb/tesis/tesis_perdomo_hernandez.pdf)**