



**TEMA: PRINCIPIOS GENERALES DE LA  
FARMACOLOGÍA, FARMACOCINETICA Y  
FARMACODINAMIA**

**MATERIA: FARMACOLOGIA Y VETERINARIA I**

**PROFESOR: FRANCISCO DAVID VAZQUEZ  
MORALES**

**ALUMNO: ERNESTO MARTINEZ ESPINOSA**

**ACT 2. PAR 1. CUATRI. 3°. ENSAYO  
“CLASIFICACION DE ANTIBIOTICOS”**



# CLASIFICACION DE LOS ANTIBIOTICOS

El uso prudente y responsable de los antibióticos tanto en animales como en personas puede reducir el riesgo de que las bacterias se vuelvan resistentes. Esto es especialmente importante en el caso de los antibióticos que se usan para tratar tanto a personas como a animales y de los antibióticos que constituyen la última línea de tratamiento para infecciones críticas en personas.

El Grupo de Expertos Ad Hoc en Asesoramiento Antimicrobiano (Antimicrobial Advice Ad Hoc Expert Group, AMEG) ha clasificado los antibióticos sobre la base de las posibles consecuencias para la salud pública de un aumento de la resistencia a los antimicrobianos cuando se usan en animales y la necesidad de su uso en medicina veterinaria. El objetivo de esta clasificación es servir como herramienta para apoyar en la toma de decisiones por parte de los veterinarios sobre qué antibiótico utilizar.

Se insta a los veterinarios a que comprueben la clasificación del AMEG antes de prescribir cualquier antibiótico a los animales que atiendan. La clasificación del AMEG no sustituye a las directrices de tratamiento, que también deben tener en cuenta otros factores, como la información complementaria de la Ficha Técnica de los medicamentos disponibles, las limitaciones de uso en las especies productoras de alimentos, las variaciones regionales de las enfermedades y la resistencia a los antibióticos y las políticas nacionales de prescripción.

## CATEGORIA A EVITAR

- Los antibióticos en esta categoría no están autorizados como medicamentos veterinarios en la UE.
- No deben usarse en animales productores de alimentos.
- Pueden administrarse a animales de compañía en circunstancias excepcionales.

## CATEGORIA C PRECAUCION 8

- Para los antibióticos en esta categoría existen alternativas en la medicina humana.
- Para algunas indicaciones veterinarias, no hay alternativas pertenecientes a la Categoría D.
- Se considerarán solo cuando no haya antibióticos de la Categoría D que puedan ser clínicamente eficaces.

## CATEGORIA B LIMITAR

- Los antibióticos en esta categoría tienen una importancia trascendental en la medicina humana y su uso en animales deberá limitarse a fin de mitigar el riesgo para la salud pública.
- Se considerarán únicamente cuando no haya antibióticos de las Categorías C o D que puedan ser clínicamente eficaces.
- Su uso se basará en pruebas de susceptibilidad antimicrobiana, siempre que sea posible.

## CATEGORIA D PRUDENCIA

- Se usarán como tratamientos de primera línea, siempre que sea posible.
- Como siempre, se usarán con precaución, y solo cuando sea necesario desde el punto de vista médico.

**A**

Aminopenicilinas  
mecilnam pivmecilnam  
Ketólidos EVITAR  
telitromicina  
Monobactámicos  
aztreonam  
Rifamicinas (excepto rifamixina) rifampicina  
Carboxipenicilina y ureidopenicilina, incluidas las combinaciones con inhibidores de beta-lactamasas. piperacilina-tazobactam

Carbapenemes  
meropenem  
doripenem  
Lipopéptidos  
daptomicina  
Oxazolidinonas  
linezolid  
Riminofenazinas  
clofazimina  
Sulfonas dapsona  
Estreptograminas  
pristinamicina  
virginiamicina

Fármacos utilizados exclusivamente para tratar la tuberculosis u otras enfermedades micobacterianas.  
isoniazida etambutol  
pirazinamida etionamida  
Otras cefalosporinas y penemes (Código ATC J01DI), incluidas las combinaciones de cefalosporinas de 3ª generación con inhibidores de las beta-lactamasas. ceftobiprol ceftarolina ceftolozano-tazobactam faropenem

Glucopéptidos  
vancomicina  
Glicilciclinas tigeciclina  
Derivados del ácido fosfónico fosfomicina  
Ácidos  
pseudomónicos  
mupirocina  
Sustancias nuevas autorizadas para medicina humana tras la publicación de la clasificación del AMEG. por determinar

EVITAR

**B**

Cefalosporinas, de 3ª y 4ª generación, excepto las combinaciones con inhibidores de beta-lactamasas cefoperazona cefovecina cefquinoma ceftiofur

Polimixinas  
colistina  
polimixina B

Quinolonas: fluoroquinolonas y otras quinolonas cinoxacino marbofloxacino danofloxacino norfloxacino difloxacino orbifloxacino enrofloxacino ácido oxolínico flumequina pradofloxacino ibafloxacino

LIMITAR

**C**

Aminoglucósidos (excepto espectinomicina)  
amikacina apramicina  
dihidroestreptomina  
framicitina gentamicina  
kanamicina neomicina  
paromomicina  
estreptomina  
tobramicina

Aminopenicilinas, en combinación con inhibidores de la betalactamasa  
amoxicilina+ácido clavulánico ampicilina + sulbactam  
Cefalosporinas, de 1ª y 2ª generación, y cefamicinas cefacetrilo cefadroxilo cefalexina cefalonio cefalotina cefapirina cefazolina

Anfenicoles cloranfenicol florfenicol tianfenicol Macrólidos  
eritromicina gamitromicina oleandomicina espiramicina tildipirosina tilmicosina tulatromicina tilosina tilvalosina  
Lincosamidas clindamicina lincomicina pirlimicina  
Pleuromutilinas tiamulina valnemulina Rifamicinas:  
rifaximina en monoterapia rifaximina

PRECAUCION

**D**

Aminopenicilinas, sin inhibidores de la betalactamasa amoxicilina ampicilina metampicilina  
Aminoglucósidos, espectinomicina en monoterapia espectinomicina  
Tetraciclinas clortetraciclina doxiciclina oxitetraciclina tetraciclina Penicilinas antiestafilocócicas (penicilinas resistentes a betalactamasas) cloxacilina dicloxacilina nafcilina oxacilina  
Penicilinas naturales de espectro reducido (penicilinas sensibles a beta-lactamasas)  
bencilpenicilina benzatina feneticilina  
fenoximetilpenicilina benzatina fenoximetilpenicilina  
bencilpenicilina bencilpenicilina procaína  
penetamato hidroioduro

Sulfonamidas, inhibidores de la dihidrofolato reductasa y combinaciones formosulfatiazol sulfaleno ftalilsulfatiazol sulfamerazina sulfacetamida sulfametizol sulfaclopiridazina sulfametoxazol sulfaclozina sulfametoxipiridazina sulfadiazina sulfamonometoxina sulfadimetoxina sulfanilamida sulfadimidina sulfapiridina sulfadoxina sulfaquinoxalina sulfafurazol sulfatiazol sulfaguanidina trimetoprima  
Polipéptidos cíclicos bacitracina Nitroimidazoles metronidazol Esteroides antibacterianos ácido fusídico  
Derivados de nitrofurano furaltadona furazolidona

CAUTELA