



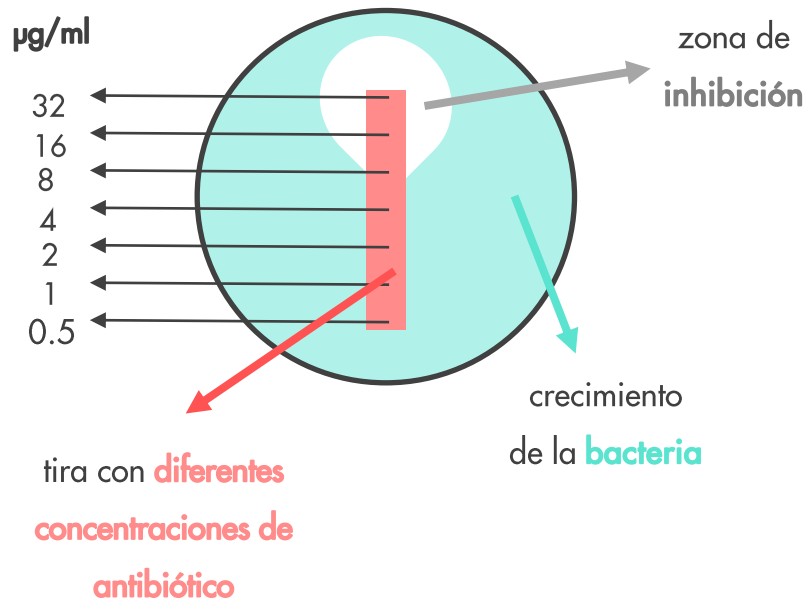
exopol

concentración
mínima inhibitoria



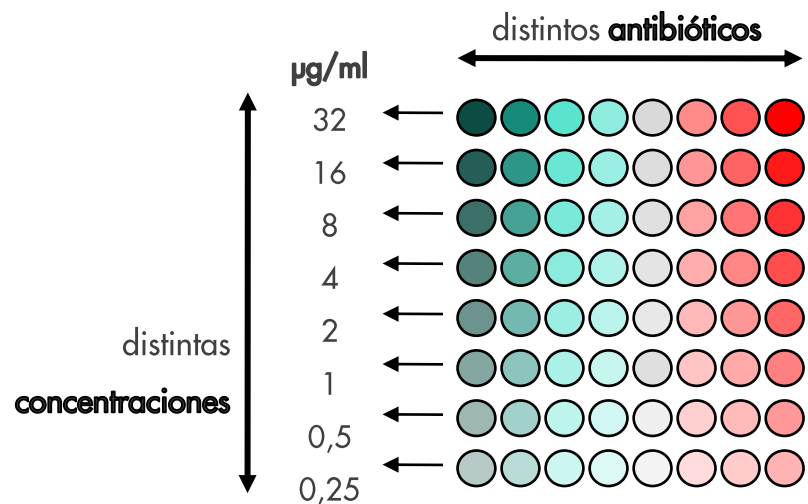
¿Qué es?

concentración más pequeña de antibiótico que **inhibe la multiplicación de la bacteria**



Microdilución en tira de celulosa (sistema E-test): la tira de celulosa tiene un gradiente de antibiótico

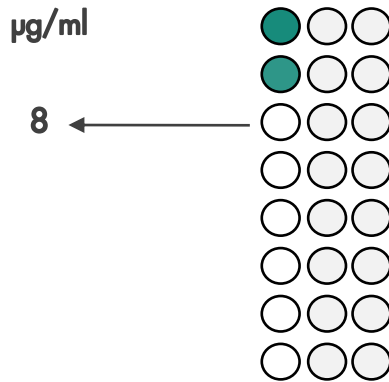
Microdilución en caldo: se realiza en placas de 96 pocillos donde la bacteria a testar se enfrenta a diferentes concentraciones de antibiótico.



¿Cómo se interpreta?

ANTIBIÓTICO	RESULTADO	INTERPRETACIÓN	
		Sensible	Resistente
Antibiótico A	x ↓ valor CMI <i>in vitro</i>	$\leq y$	$\geq z$
<p>⏟</p> <p>puntos de corte clínico para cada antibiótico</p>			

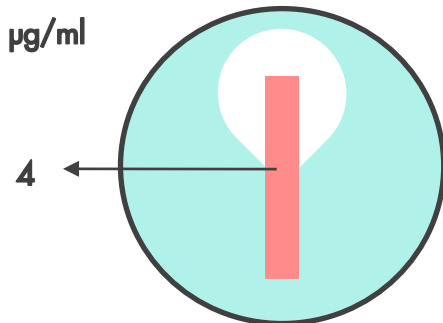
Antibiótico A



ANTIBIÓTICO	RESULTADO	INTERPRETACIÓN	
		Sensible	Resistente
Antibiótico A	8	≤ 8	≥ 32

8 es **sensible** porque es ≤ 8

Antibiótico B



ANTIBIÓTICO	RESULTADO	INTERPRETACIÓN	
		Sensible	Resistente
Antibiótico A	4	$\leq 0,25$	≥ 1

4 es **resistente** porque es ≥ 1

La interpretación de los resultados depende del tipo de antibiótico utilizado...

¿qué tipos de antibióticos hay?



tiempo – dependiente

la eficacia depende del **tiempo de exposición de los microorganismos a las concentraciones inhibitorias del antibiótico** (concentración superior al valor CMI al menos el 50% del tiempo transcurrido entre dosis y dosis).



concentración - dependiente

lo importante es **alcanzar en el órgano diana una concentración determinada** del antimicrobiano (al menos 10 veces el valor del CMI).

Por lo tanto... ¿en qué nos ayuda una CMI?

conocer la cantidad de antibiótico exacta que debe llegar al órgano

saber cuál es el antibiótico más efectivo en la dosis adecuada

evitas subdosificar

evitas sobredosificar

nuestras CMI individuales

Amoxicilina

Enrofloxacina

Paramomicina

Ampicilina

Espiramicina

Penicilina

Apramicina

Estreptomina

Tetraciclina

Bacitracina

Espectinomicina

Tiamulina

Colistina

Florfenicol

Tilmicosina

Cloxacina

Gentamicina

Tilosina

Doxiciclina

Marbofloxacina

Trimethoprim/sulfamethoxazole

y, por supuesto, nuestros paneles CMI

rumiantes

mamitis

procesos respiratorios

procesos digestivos

conejos

estafilococia y pasteurelisis

procesos digestivos

porcino

procesos nerviosos y respiratorios

colibacilosis

disentería (por *B. hyodysenteriae*)

*consúltenos para conocer los antibióticos incluidos en cada panel



exopol

Polígono Río Gállego D/8
50840 San Mateo de Gállego
Zaragoza, España

+34 976 69 45 25
+34 650 16 03 08
exopol@exopol.com

