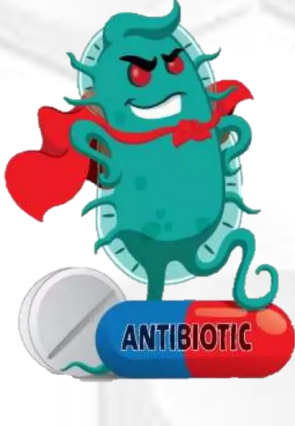
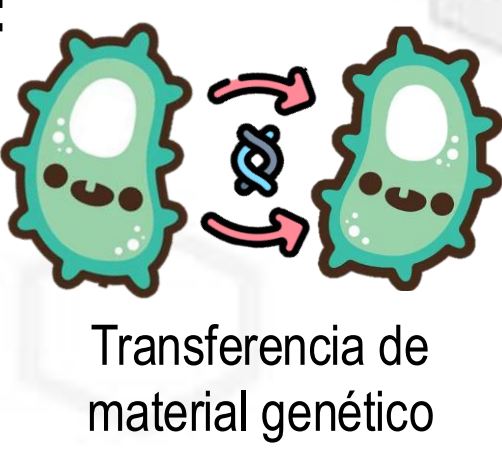


# Especies de bacterias no blanco resistentes a los antibióticos utilizados en granjas pecuarias

Hablamos de **resistencia bacteriana** cuando las bacterias adquieren la capacidad, de evadir y disminuir los efectos de los antibióticos.



Existen dos tipos:



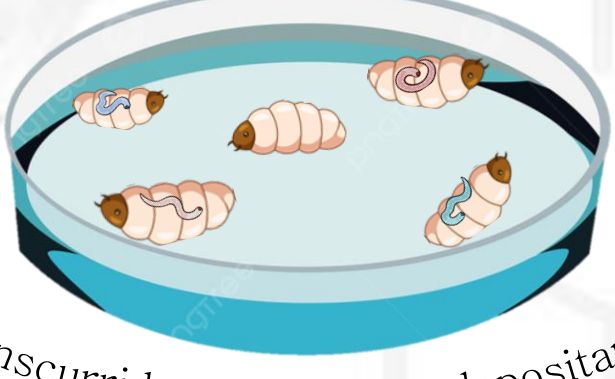
Metabolización incompleta



Para evaluar la susceptibilidad de bacterias a los antibióticos comúnmente utilizados en el área pecuaria se tomaron muestras de suelos por la **técnica de 5 oros**.



(7 días)



(4-6 días)

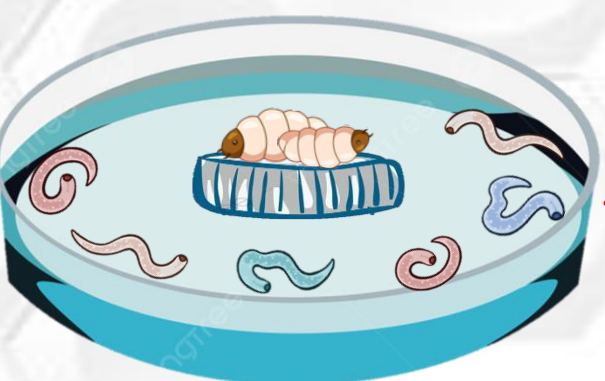
Al encontrar

N  
E  
M  
A  
T  
O  
D  
O  
S

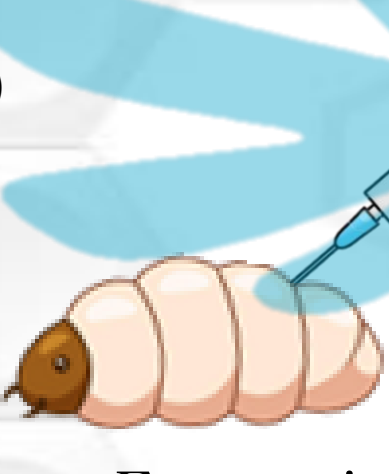


Se pasaron a la:

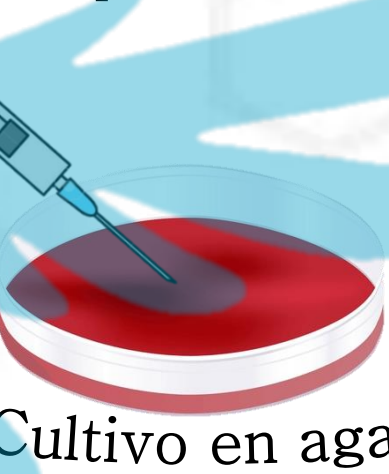
Trampa de White



Extracción de hemolinfa



Cultivo en agar nutritivo



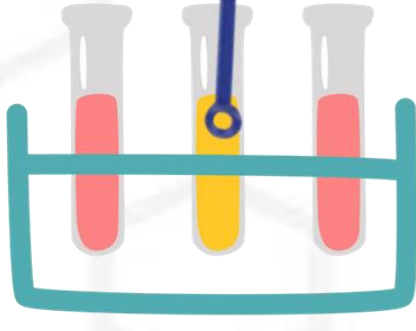
Identificación de bacilos



Bacilos gram negativos



Para su diferenciación con otras bacterias se diluyó en un medio de **cultivo líquido Muller Hinton**, y se dejó incubar en agitación por 48 horas



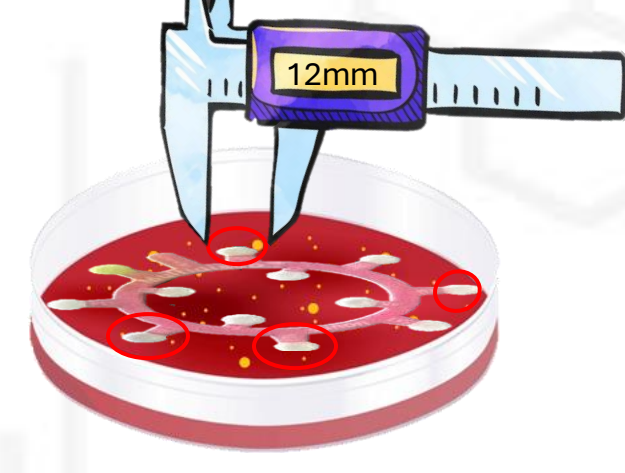
Con una micropipeta se tomó el cultivo diluido y se depositó en el centro de una caja Petri y se dispersó con un difusor celular



Se determinó la susceptibilidad a antibióticos con un **antibiograma**



Para ello se colocaron los **sensidiscos** sobre la superficie seca del agar



Después de 24 horas se midió el diámetro del halo de inhibición producido por el efecto del antibiótico con ayuda de un vernier digital

Obtenidas las medidas se realizó el registro de estas, clasificando las cepas en:



Resistente

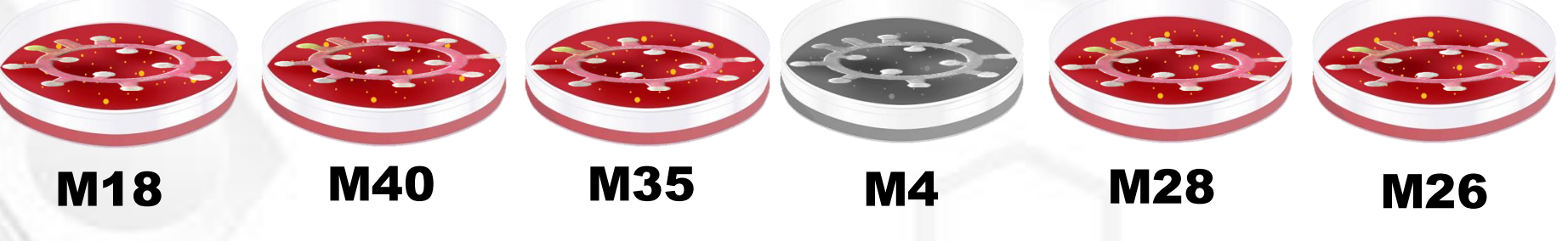


Intermedio



Sensible

De las 6 cepas evaluadas, se observó susceptibilidad de 5 hacia al menos 1 antibiótico de los utilizados



La cepa M4 mostró baja susceptibilidad para todos los antibióticos y se le puede considerar una cepa multirresistente

La cepa con mayor sensibilidad fue M40 siendo sensible al Sulfametoxazol/Trimetoprima, ciprofloxacina y a la gentamicina