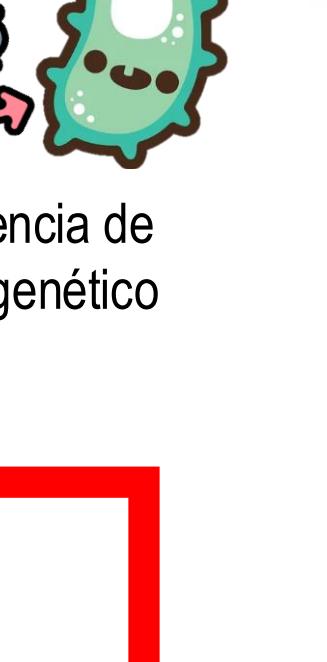




## Especies de bacterias no blanco resistentes a los antibióticos utilizados en granjas pecuarias

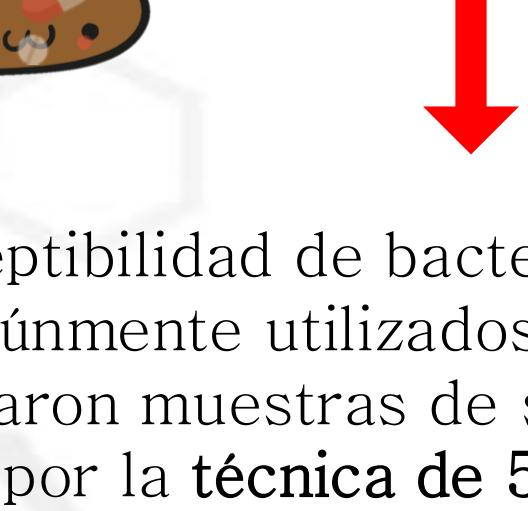
Hablamos de **resistencia bacteriana** cuando las bacterias adquieren la capacidad de evadir y disminuir los efectos de los antibióticos.



### Existen dos tipos:



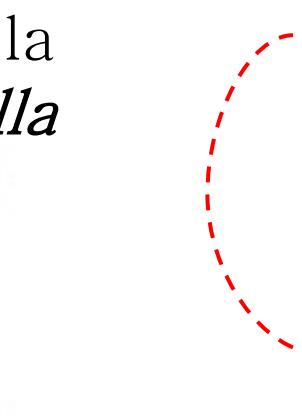
Exposición al medicamento



Transferencia de material genético



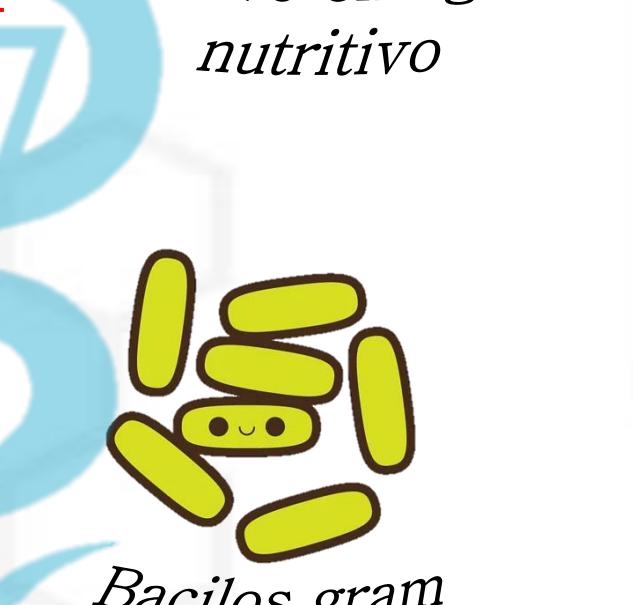
Metabolización incompleta



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)

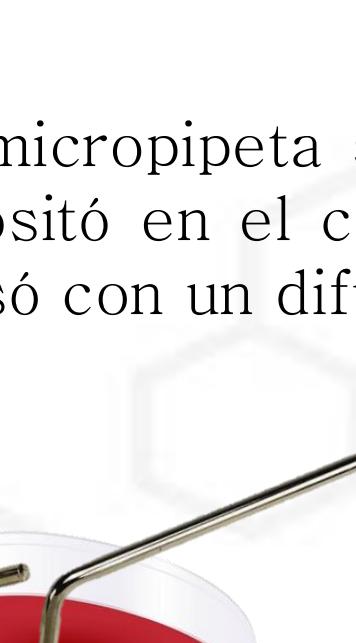


(4-6 días)

Transcurrido el tiempo se depositaron en cajas de Petri con papel filtro húmedo



(4 días)



Al encontrar NEMATODOS

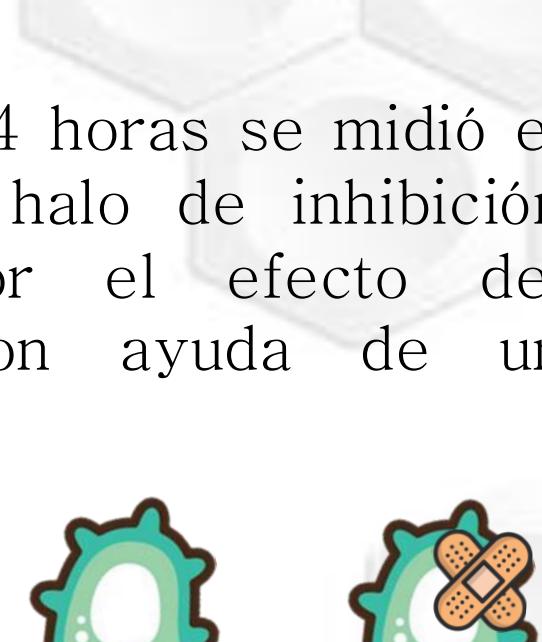
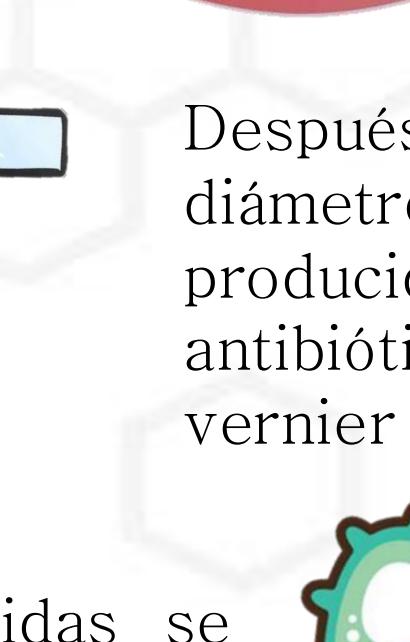
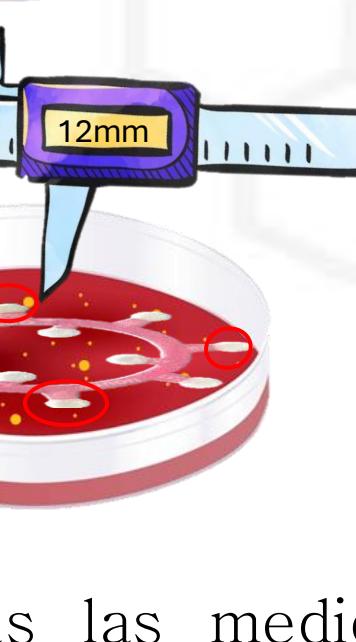
Se pasaron a la:

Trampa de White

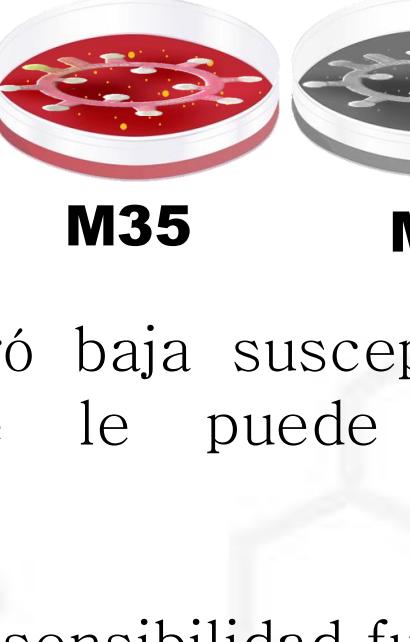
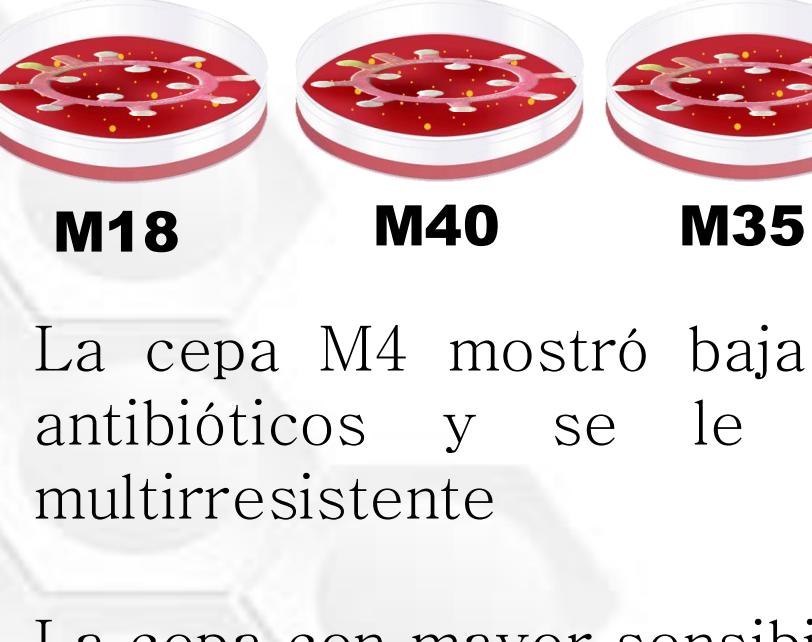
Extracción de hemolinfa

Identificación de bacilos

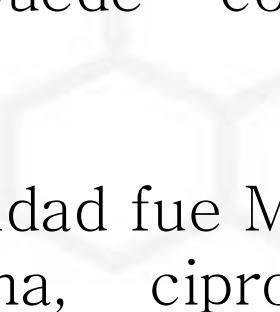
Bacilos gram negativos



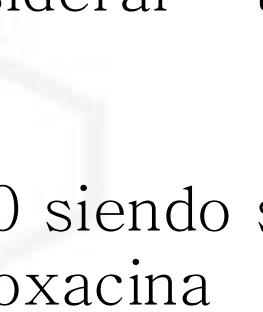
Con una micropipeta se tomó el cultivo diluido y se depositó en el centro de una caja Petri y se dispersó con un difusor celular

Se determinó la susceptibilidad a antibióticos con un antibiograma

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



Resistente

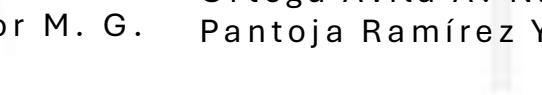


Intermedio



Sensible

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



M18

M40

M35

M4

M28

M26

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 Sulfametoxasol/Trimetoprima, ciprofloxacina y a la gentamicina

### AUTORES:

Ángel Sahagún C. A.

Briones Vázquez H. C.

Cortes Villaseñor M. G.

Juárez Chino E. A.

Martínez Hernández F.

Ortega Ávila A. N.

Pantoja Ramírez Y. A.