AZTREONAM-AVIBACTAM

PREDIFUSION RAPIDA

(Actualización Febrero 2021)

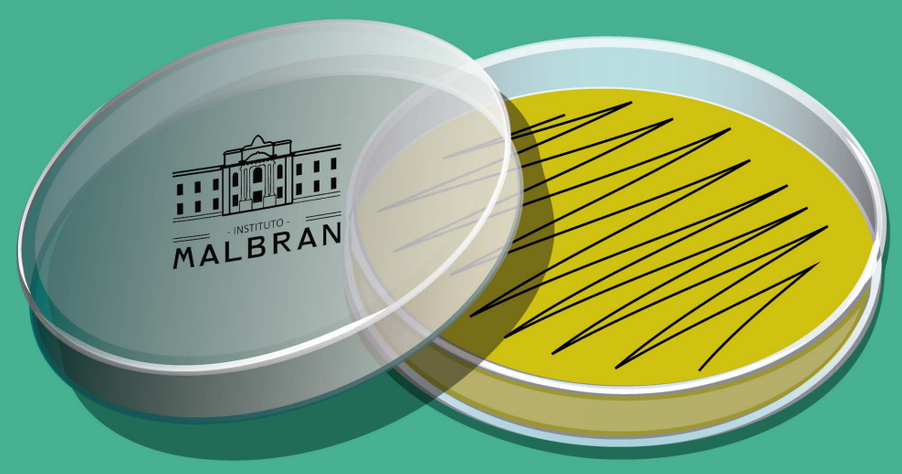
ALCANCE DE LA PRUEBA

Dirigida a Enterobacterales productores de:

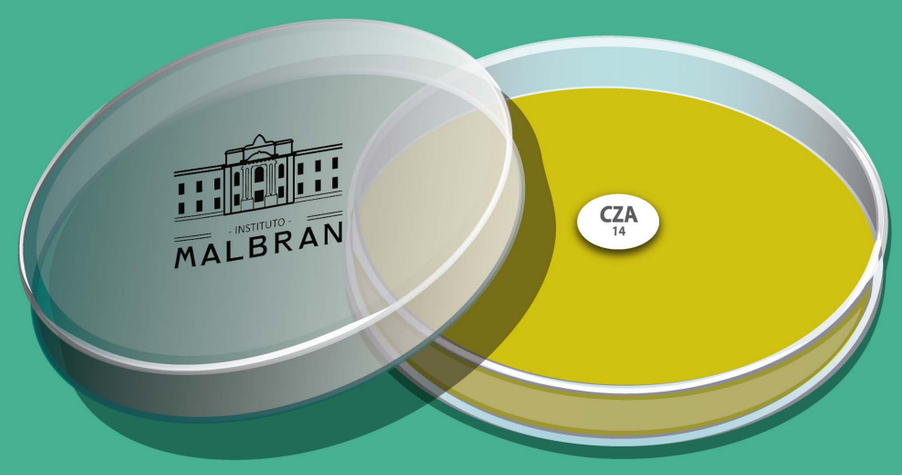
- **MBL ATM^R**
- **Mutantes KPC CZA^R**
- **Búsqueda de co-producción de PER en KPC (la R a ATM-AVI es el mejor predictor)**

SOLO PARA UTILIZAR CON DISCOS DE CZA 14ug

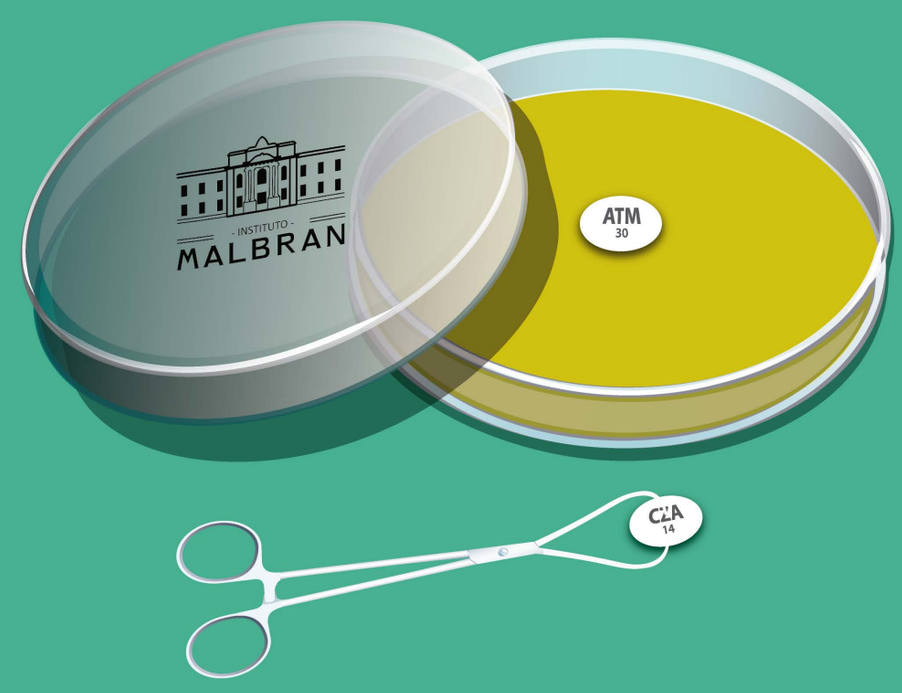
1) Hisope una placa de MHA con una suspensión de la cepa en estudio ajustada al 0,5 McFarland



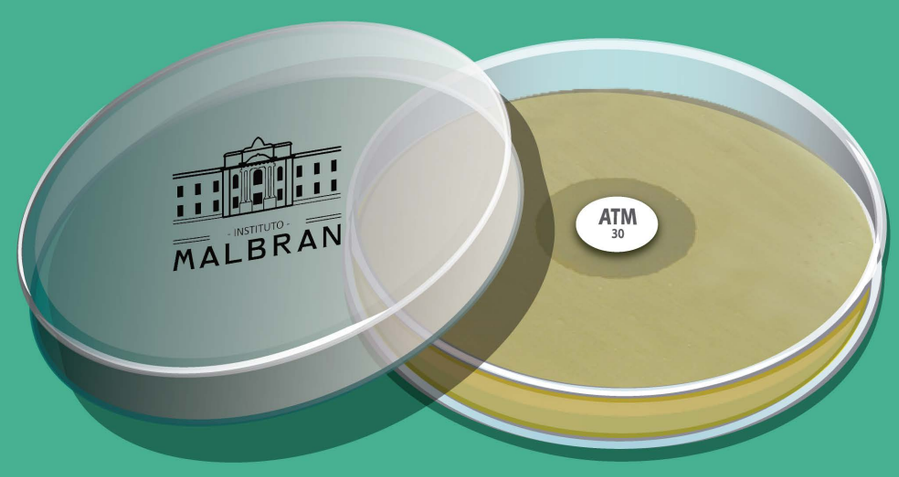
2) Coloque un disco de ceftazidima avibactam (CZA 14 ug). Deje reposar a T° ambiente por 15 minutos (predifusión rápida)



3) Retire el disco de CZA de manera aséptica, y coloque en su lugar un disco de Aztreonam (ATM 30ug)



4) Incubar a 35 - 37° C por 16-18 hs. Medir el halo de inhibición.



5) INTERPRETACIÓN y REPORTE

Se define un punto de corte epidemiológico (ECOFF) para ATM-AVI (CIM <=1 µg/ml) y su halo equivalente mediante la predifusión rápida que permite diferenciar las poblaciones salvajes o wild-type de las no-salvajes. El ECOFF es independiente de las distintas dosificaciones que pudieran emplearse.

Las colonias dentro de la zona de inhibición deberán ser consideradas en la lectura (hetero-resistencia)

Halo >= 17 mm, equivalente a CIM <=1.0 ug/ml: Reportar como cepa SALVAJE o sinergia positiva para ATM-AVI

Halo <= 15 mm, equivalente a CIM >1.0 ug/ml: Reportar como cepa NO-SALVAJE o sinergia negativa para ATM-AVI

Halos de 16 mm: se sugiere realizar búsqueda de OXA-163 (inmuno-cromatografía/PCR preferente):

√ Si OXA negativa: controlar discos de CZA (#6) y repetir ensayo

√ Si OXA positiva: derivar al LNR

6) VALIDACION y CONTROL DE CALIDAD

Controlar rutinariamente los discos de CZA 14 µg con alguna de las siguientes cepas:

K. pneumoniae ATCC 700603 (BLEE+): Rango EUCAST: 18 - 24 mm. Target: 21 mm

K. pneumoniae ATCC BAA-1705 (KPC+)*: Rango PCC-Malbrán: 15 - 21 mm. Target: 18 mm

El ensayo requiere discos de CZA con potencia dentro del rango, idealmente en el target o más

Controlar rutinariamente los discos de ATM 30 µg según lineamientos de CLSI

*Cepa 3 - Encuesta 57 (año 2020) del Programa Nacional de Control de Calidad en Bacteriologia

Bibliografia: Pasteran F y cols. ECCMID 2021. EUCAST QC tables routine and extended QC, v11.0, 2021. CLSI M100 Ed30 2020.

LABORATORIO NACIONAL/REGIONAL DE REFERENCIA EN ANTIMICROBIANOS- INEI ANLIS MALBRAN

WWW.ANTIMICROBIANOS.COM.AR