

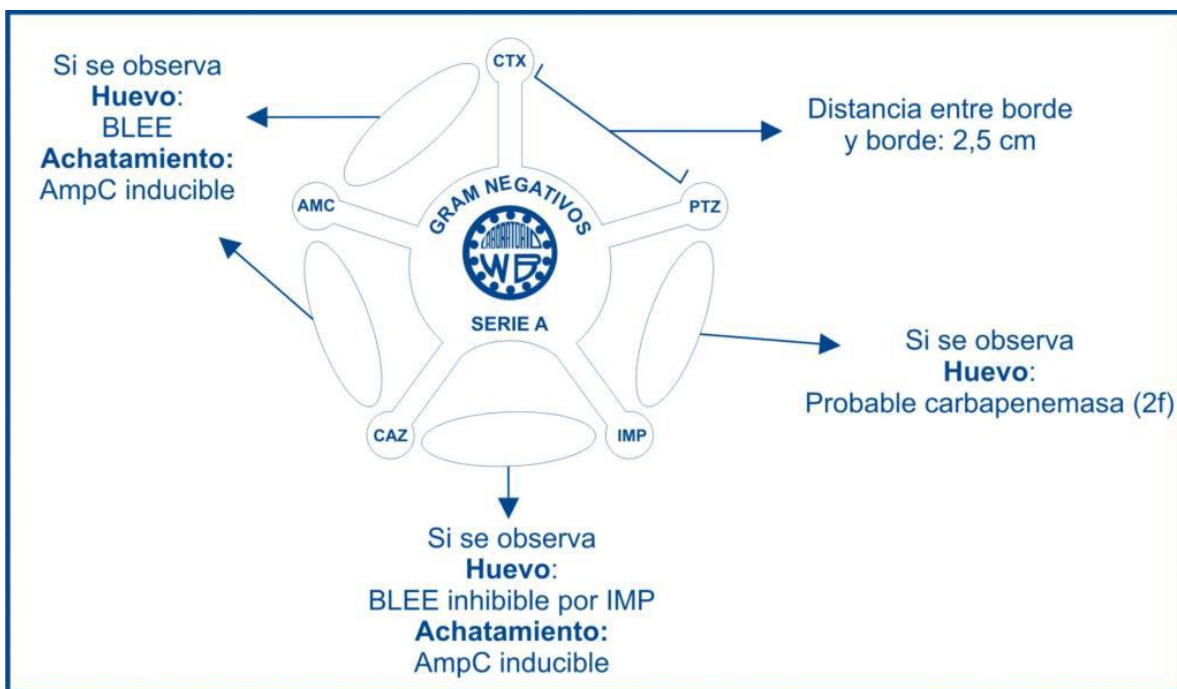


## DETECCIÓN FENOTÍPICA DE RESISTENCIAS

La detección de los mecanismos de resistencia en los micro-organismos gram negativos tiene una gran repercusión clínica y epidemiológica. Existen diferentes métodos para la detección fenotípica de los mismos. **Brizuela-Lab.** ha desarrollado un disco múltiple para antibiograma, **Gram Negativos Serie A**, que además de tener la utilidad convencional de este tipo de productos, permite la detección fenotípica de betalactamasas.

La disposición de los antimicrobianos en la placa hace posible detectar cualquier interacción en entre los mismos, permitiendo así inferir la presencia de dichas enzimas. La distancia entre un antibiótico y otro es fundamental para la correcta realización de la técnica, siendo la distancia ideal entre 2,5 y 3 cm. entre borde y borde, mientras que la distancia en el disco múltiple **Brizuela-Lab.** es de 2,5 cm.

En el siguiente esquema se describe la interpretación de las posibles deformaciones en los halos de inhibición de los antibióticos:



### PRECAUCIONES:

- La deformación de un halo de inhibición como se indica en el esquema anterior, sugiere la presencia de BLEE, AmpC o carbapenemasa, la cual deberá ser confirmada por otro método.

- La no deformación de los halos de inhibición, no indica ausencia de alguna de estas enzimas.
- La distancia entre los antibióticos es de fundamental importancia para la visualización de deformaciones en los halos de inhibición, por lo que puede modificarse dicha distancia, cortando con pinza flameada en mechero, una de las puntas del disco múltiple y modificando la distancia con el antibiótico de interés.

#### BIBLIOGRAFÍA:

- **Betalactamasas tipo AmpC: generalidades y métodos para la detección fenotípica.** D. Del Valle Martinez Rojas. *Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología*. 29:78-83. 2009.
- **Consenso sobre las pruebas de sensibilidad a los antimicrobianos en *Enterobacteriaceae*.** A. Famiglietti y col. *Revista Argentina de Microbiología*. 37:57-66. 2005.
- **Detección fenotípica de mecanismos de resistencia en microorganismos gramnegativos.** F. Navarro y col. *Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica*. 29(7):524-534. 2011.
- **Performance standards for antimicrobial susceptibility testing.** *National Committee for Clinical Laboratory Standards. Twentieth Informational Supplement. CLSI. M100-S20.* Wayne, PA2010.

Producto elaborado por Laboratorios W. Brizuela S.A.  
Av. Figueroa Alcorta 123/139 5000 – Córdoba (Argentina)  
[www.brizuela-lab.com.ar](http://www.brizuela-lab.com.ar)  
[info@brizuela-lab.com.ar](mailto:info@brizuela-lab.com.ar)  
Producto autorizado ANMAT Disp. N° 192  
Director Técnico: Bioq. Marcelo Brizuela