



## **XXIV Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CM-035 (ID: 1251)

**Autor: Cardozo, Luz**

**Título: Resistencia a Fosfomicina, Colistin y Tigeciclina en enterobacterias provenientes de muestras ambientales**

Director:

Palabras clave: fosfomicina,tigeciclina,ambiente,colistin

Área de Beca: Cs. De La Salud

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2018 al 01/03/2018

Lugar de trabajo: Imr - Instituto De Medicina Regional

Proyecto: (16L003) Resistencia Frente a Fosfomicina, Colistina y Tigeciclina en Enterobacterias Provenientes de Nuestras Clínicas y Ambientales: Frecuencia y Mecanismos Involucrados.

### **Resumen:**

El problema continuamente creciente de la resistencia antibacteriana es bien conocido a nivel mundial y muy temido por sus posibles consecuencias en la sobrevivencia de los pacientes infectados y los médicos a menudo enfrentan a problemas en la elección de la antibiótico terapia apropiada para el tratamiento de infecciones causadas por bacterias grampositivas y gramnegativas, ya que estos patógenos son a menudo resistentes a varias clases de antibióticos.

El objetivo del presente trabajo fue ponderar la resistencia frente a fosfomicina (FOS), colistin (COL) y tigeciclina (TGC) en enterobacterias recuperadas de muestras ambientales en el nordeste argentino.

Se estudiaron 28 cepas de enterobacterias de muestras ambientales. Se determinó la susceptibilidad a FOS, COL y TGC mediante difusión con discos utilizando agar Muller Hinton. La interpretación de los resultados de los halos de inhibición se llevó a cabo siguiendo las recomendaciones del Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI) y el European Committee for Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST).

Los 28 aislamientos correspondieron a 11 de *E. coli*, 4 de *E. cloacae*, 3 de *K. pneumoniae*, 2 de *Acinetobacter spp* y 1 de *E. aerogenes*, recuperados de fuentes ambientales de agua.

Un 14% (4) demostró ser resistente a FOS, un 3.5% (1) a COL y un 25% (7) a TGC. En un 7% (2) de los aislamientos hubo concordancia entre los resultados de resistencia a los tres antimicrobianos.

En base a los resultados obtenidos y a la lectura de la bibliografía existente se puede afirmar que los tres antimicrobianos estudiados tienen buena respuesta ante enterobacterias presentes en muestras ambientales siendo mayor para COL que solo mostró un 3% de resistencia.