

**RESUMENES LX JORNADAS DE INVESTIGACION PEDIÁTRICA SANTIAGO NORTE****PROGRAMA DE OPTIMIZACIÓN DE ANTIMICROBIANOS (PROA) ELECTRÓNICO: 12 AÑOS CONSUMO Y GASTO DE ANTIMICROBIANOS EN UN HOSPITAL PEDIÁTRICO.**

Autores: Luis Valenzuela <sup>1</sup>, Mirta Acuña <sup>2,4, 5</sup>, Dona Benadof <sup>2,4, 5</sup>, Richard Orellana <sup>3</sup>, Karla Yohannessen <sup>4, 5</sup>

1. Clínica Alemana

2. Hospital Roberto del Río

3. Universidad Finis Terrae

4. Departamento de Pediatría y Cirugía Infantil Norte. Facultad de Medicina. Universidad de Chile.

5. Centro de Investigación Clínica Avanzada Norte. Facultad de Medicina. Universidad de Chile.

**Introducción:** La resistencia a los antimicrobianos constituye una amenaza global para la salud pública. En respuesta, la OMS ha promovido la implementación de Programas de Optimización de Antimicrobianos (PROA), cuyo propósito es mejorar los resultados clínicos, reducir la resistencia bacteriana y optimizar el gasto sanitario. El Hospital Dr. Roberto del Río (HRRío) implementó su PROA en 2001, incorporando estrategias progresivas.

**Metodología:** Se realiza un estudio, ecológico y retrospectivo, determinando el consumo y gasto de antimicrobianos parenterales entre 2013 y 2024, expresado en dosis diaria definida (DDD/100 días cama), con el objetivo de describir la densidad de consumo y el gasto en antimicrobianos en el HRRío.

**Resultados:** El grupo de los antimicrobianos más utilizados son las cefalosporinas de 3<sup>a</sup> generación, seguido de vancomicina y luego de formulaciones de ampicilina. Además, se observó una transición significativa en la estructura de consumo según la clasificación AWaRe de la OMS: los antimicrobianos del grupo Acceso disminuyeron de >80% (2013–2015) a ~45% (2021), mientras que los de Vigilancia y Reserva aumentaron a 35–40% y 15–20%, respectivamente. El gasto en antimicrobianos ajustado por IPC a valores de 2024 presentó un rango entre un mínimo de \$25,3 millones en 2018 y un máximo de \$55,4 millones en 2016. Tras este peak, los valores se mantuvieron relativamente constantes entre 2019 y 2021.

**Conclusiones:** El consumo global de antimicrobianos los últimos 12 años en la institución ha mostrado una tendencia a la disminución, dado principalmente por la densidad de consumo de las cefalosporinas de tercera generación. El gasto en antimicrobianos tuvo algunas variaciones anuales, pero con tendencia a mantenerse estable.