



ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y EPIDEMIOLÓGICO DE AISLAMIENTOS BACTERIANOS EN EL E.S.E. HOSPITAL SAN RAFAEL DE YOLOMBÓ, COLOMBIA, 2025

Hincapié, Carlos^{1*}

¹E.S.E Hospital San Rafael de Yolombó. Dirección, Yolombó, Carrera 24 N° 13 – 466 Colombia

* carlos.hincapie2002@gmail.com

RESUMEN

Las infecciones bacterianas representan un problema relevante de salud pública debido a su frecuencia y al aumento de la resistencia antimicrobiana, lo que incrementa la morbilidad hospitalaria. En este contexto, la vigilancia microbiológica es esencial para orientar el diagnóstico y el tratamiento oportuno. El presente estudio tuvo como objetivo identificar los principales microorganismos aislados en el laboratorio de microbiología clínica del Hospital San Rafael de Yolombó E.S.E., y analizar su distribución según el sexo, la edad y el tipo de muestra, entre enero y agosto de 2025.

Se realizó un estudio descriptivo retrospectivo utilizando una base de datos con los registros de aislamientos bacterianos obtenidos durante el periodo mencionado. Se analizaron variables como microorganismo identificado, tipo de muestra, sexo, edad y presencia de β -lactamasas de espectro extendido (BLEE) o carbapenemasas (KPC). Los resultados mostraron que *Escherichia coli* fue el microorganismo más frecuente (178 aislamientos), seguido de *Klebsiella pneumoniae* (22) y *Staphylococcus aureus* (13). El 62,8% de los casos correspondió a mujeres, siendo *E. coli* más prevalente en este grupo (75%). El grupo etario más afectado fue el de mayores de 65 años (98 casos), y la orina fue el tipo de muestra predominante (242 muestras). Se identificaron 14 aislamientos productores de BLEE y 3 de KPC. Los hallazgos concuerdan con la literatura sobre infecciones urinarias, en las que *E. coli* es el agente etiológico más común, especialmente en mujeres y adultos mayores. La presencia de cepas resistentes evidencia la necesidad de fortalecer las medidas de control de infecciones y el uso racional de antibióticos. En conclusión, *Escherichia coli* se confirma como el principal patógeno aislado en el Hospital San Rafael de Yolombó E.S.E., con predominio en muestras urinarias, en mujeres y en mayores de 65 años. Estos resultados resaltan la importancia de mantener una vigilancia epidemiológica activa y estrategias de prevención para reducir la resistencia bacteriana y mejorar la atención clínica.

Palabras claves: Microbiología clínica, *Escherichia coli*, Infecciones bacterianas

