

Soto-Pastrana Javier<sup>1</sup>, Guillermo Vasquez-Gomez<sup>1</sup>, Manuel Leiva-Beraún<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolome" - Lima, Perú

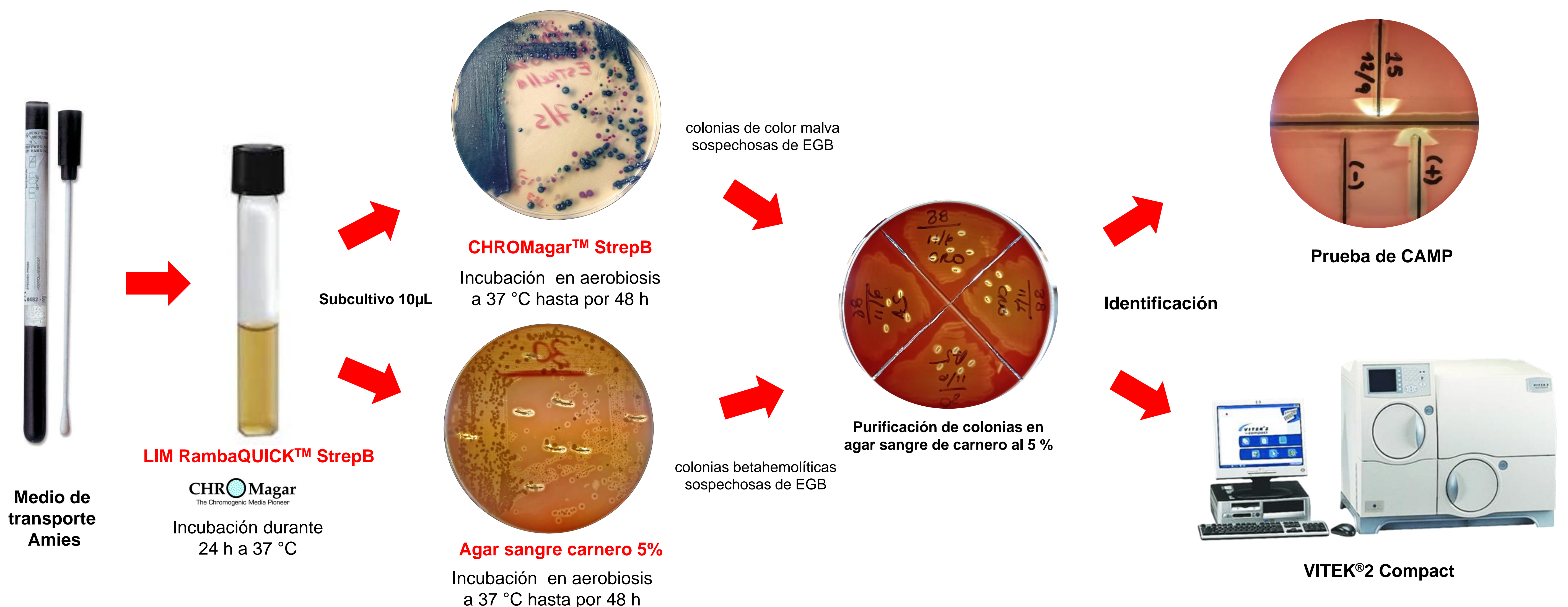
e-mail: orlansoto@hotmail.com

## Introducción

Las gestantes con colonización vaginalrectal por *Streptococcus agalactiae* (Estreptococo del grupo B [EGB]) pueden transmitir la bacteria durante el parto al recién nacido. Aproximadamente el 50% de los recién nacidos de madres portadoras son colonizados por EGB, y en ausencia de medidas de prevención, entre el 1 y 2% de los recién nacidos colonizados durante el parto desarrollaran infecciones graves, presentándose como sepsis, neumonía y/o meningitis. El objetivo de este estudio fue evaluar la utilidad del CHROMagar™ StrepB para la detección de EGB en hisopados vaginalrectales de gestantes.

## Materiales y métodos

Se procesaron un total de 187 muestras de hisopados vaginalrectales de mujeres embarazadas entre las 35 y 37 semanas de gestación, durante un periodo de tiempo de once meses (mayo 2022-- marzo 2023) de un hospital materno infantil de Lima, Perú.



## Resultados

De los 187 de hisopados vaginalrectales, se detectó crecimiento de EGB en 19 muestras. En 78 muestras (41,71%), se detectaron colonias color malva, compatibles con EGB en el medio de CHROMagar™ StrepB. El porcentaje de colonización de gestantes utilizando el CHROMagar™ StrepB fue de 10,16% (19/187) y en agar sangre fue de 8,02% (15/187).

**Tabla 1: Análisis de aislamientos sospechosos de *Streptococcus agalactiae***

Medio de cultivo	Aislamientos		Datos analíticos			
	EGB	Otros	S (%)	E (%)	VPP (%)	VPN (%)
CHROMagar™ StrepB (colonias color malva)	19	59	100	65	24	100
	15	68	79	60	18	96

S: sensibilidad, E: Especificidad, VPP: Valor predictivo positivo, VPN: Valor predictivo negativo

## Conclusiones

En conclusión, el medio CHROMagar™ StrepB es una buena alternativa frente al agar sangre de carnero al 5% para la detección de EGB en muestras de hisopados vaginalrectales. La sensibilidad mostrada por el medio CHROMagar™ StrepB fue excelente, de modo que el uso del medio cromogénico resulta recomendable siempre y cuando se incuba hasta 48 horas antes de descartar la muestra como negativa. Una ventaja del medio es el color característico que presentan las colonias en el medio cromogénico que nos permite recuperar aislamientos de EGB no hemolíticos o cuya hemólisis pasa desapercibida en cultivos mixtos en el agar sangre.

## Referencias bibliográficas

- Verani, J. R., McGee, L., Schrag, S. J., & Division of Bacterial Diseases, National Center for Immunization and Respiratory Diseases, Centers for Disease Control and Prevention (CDC) (2010). Prevention of perinatal group B streptococcal disease--revised guidelines from CDC, 2010. MMWR. Recommendations and reports: Morbidity and mortality weekly report. Recommendations and reports, 59(RR-10), 1–36.
- Delgado S, García-Garrote F, Padilla B, Rodríguez Gómez JM, Romero B. Diagnóstico microbiológico de la infección bacteriana asociada al parto y al puerperio. 54. Padilla B (coordinadora). Procedimientos en Microbiología Clínica. Cercenado Mansilla E, Cantón Moreno R (editores). Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC). 2015.