

# IMPACTO DE LA RENOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EL ÁREA DE INMUNOSEROLOGÍA



Serrano Duarte AL<sup>1</sup>, Eslava Bueno MC,<sup>1</sup> Flechas Alarcón MC<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Banco de Sangre Higuera Escalante, Santander - Colombia

<sup>2</sup>Grupo de Investigación en Laboratorio Clínico y Banco de Sangre Higuera Escalante, Santander - Colombia

## INTRODUCCIÓN

La renovación tecnológica en el área de **Inmunoserología del banco de sangre** es indispensable para garantizar la mejora en los siguientes aspectos: desempeño de las pruebas, calidad de los resultados mediante la implementación de controles de validación, capacidad de procesamiento en los equipos, oportunidad y disponibilidad de hemocomponentes, lo cual impacta favorablemente en la seguridad transfusional y en la suficiencia del stock mínimo optimizando recursos.

## OBJETIVO

Evaluar el impacto de la renovación tecnológica en el área de Inmunoserología comparando la tecnología utilizada en el año 2018 con la utilizada en el año 2019.

## PALABRAS CLAVE

especificidad, serodiagnóstico, reactividad, tecnología.

## METODOLOGÍA



## RESULTADOS

Al comparar la captación de donantes por cada año se identificó que:

2018: Architect i2000	2019: Alinity s
54.439 Donantes	52.291 Donantes
<b>Reactividad:</b> 2,70%	<b>Reactividad:</b> 2,24%
20 unidades/hora	62 a 65 unidades /hora

## RESULTADOS

PRUEBA	2018: Architect i2000				2019: Alinity s			
	PRUEBAS REACTIVAS	REACTIVIDAD: %	ESPECIFICIDAD CALCULADA	PRUEBAS EN ZONA GRIS	PRUEBAS REACTIVAS	REACTIVIDAD: %	ESPECIFICIDAD CALCULADA	PRUEBAS EN ZONA GRIS
SIFILIS	494	0,91	99,44%	96	437	0,84	^ 99,45%	79
HCV	199	0,37	99,80%	112	74	0,14	^ 99,93%	54
HIV	44	0,08	99,96%	13	45	0,09	99,96%	16
AgHBs	87	0,16	99,93%	32	43	0,08	^ 99,98%	14
CORE	551	1,00	99,19%	54	479	0,92	^ 99,29%	79
CHAGAS	143	0,26	99,92%	47	139	0,27	99,90%	50
HTLV	71	0,13	99,90%	33	49	0,09	^ 99,94%	28
<b>TOTAL</b>	1.589	2,91	N.A.	387	1.266	2,42	N.A.	320

Las pruebas que presentaron una disminución significativa en la reactividad fueron: Anti-HCV en un 63,0%, HBsAg en 51,0% y HTLV I/II en 31,0%.

## CONCLUSIONES



- Con la renovación tecnológica se observó mayor especificidad calculada en el equipo Alinity s en cinco de los siete marcadores.
- Pruebas donde se observó mayor impacto en la especificidad : Anti-HCV, HTLV I/II y HBsAg, lo cual significó un mayor número de unidades disponibles.
- A pesar de que el costo por prueba se incrementó hasta en 16,52% con Alinity s es evidente un ahorro (21,0%) en los costos por reproceso, lo que significó que 323 unidades menos se descartaran por reactividad impactando en el stock de hemocomponentes disponibles.
- El tiempo de oportunidad en la producción de hemocomponentes con sello de calidad disminuyó hasta en 4 horas.

Financiado y realizado por:

