

# ¿Los sistemas automatizados para la obtención de glóbulos rojos leucorreducidos prealmacenamiento impactan los descartes de unidades y las reacciones postransfusionales?

Luisa Valencia Valbuena (1), John Franco (2), Leidy Toro Espinosa (2,3)  
 1. Clínica las Américas, Auna 2. Universidad de Antioquia 3. Biocientífica

## OBJETIVO

Evaluar los descartes de glóbulos rojos leucorreducidos prealmacenamiento (GRL) generados por el sistema automatizado, describir la proporción de reacciones adversas a la transfusión (RAT) asociadas a GRL y comparar los resultados con los registros de hemovigilancia regional y nacional del año 2019.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Estudio descriptivo retrospectivo de fuente de información primaria. Criterios de inclusión: Registro de fraccionamiento de hemocomponentes, registro de RAT (reacciones alérgicas y febriles no hemolíticas) del banco de sangre y registros nacionales de SIHEVI del año 2019. Criterios de exclusión: Registros incompletos. Se controlaron de sesgos de selección e información. Estadística descriptiva con análisis de frecuencia bivariado mediante prueba Z. (EPIDAT 3,1)

## RESULTADOS

Comparando los descartes informados a nivel regional y nacional, los resultados permiten demostrar que se logra una reducción, siendo la proporción significativamente menor en el banco de sangre comparado con la cifra nacional.

En las RAT informadas por el banco de sangre por GRL comparados con los resultados regionales y nacionales, no se evidenciaron diferencias estadísticamente significativas.

Tabla 1. Comparación del descarte de Glóbulos rojos y RAT con la estadística regional y nacional.

	Banco de sangre	Regional	Nacional	Prueba Z
<b>Descarte de glóbulos rojos</b> (n=número de glóbulos rojos producidos)	9 (0.15%) * † n=5964	273 (0,29%) * n=94109	6540 (0,8%) † n=822299	* z=0.065 † z<0.0001
<b>Reacciones adversas a la transfusión</b> (n=número total glóbulos rojos transfundidos)	11 (0.19%) ‡ ¶ n=5804	106 (0.1%) ‡ n=108325	888(0.11%) ¶ N=778188	‡ z=0.06 ¶ z=0.13

Resultados en frecuencias absolutas (relativas)

## CONCLUSIÓN

Los sistemas automatizados para la obtención de GRL disminuyen significativamente el descarte sin incrementar las RAT. Los sistemas automatizados permiten impactar el descarte de GRL, mejorando la disponibilidad de unidades y disminuyendo costos ocultos por unidades captadas no transfundidas.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Estadística nacional. <https://apps.ins.gov.co/sihevi/fm/seguridad/fmLogin>
2. Cid J Magnano L Lozano M. Automation of blood component preparation from whole blood collections. 2014 vol: 107 (1) pp: 10-18.
3. Johnson L Winter K Kwok M Reid S Marks D. Evaluation of the quality of blood components prepared using the Reveos automated blood processing system. Vox Sanguinis 2013 vol: 105 (3) pp: 225-235