



INSTITUTO
NACIONAL DE
SALUD

INFORME ANUAL DE LA RED NACIONAL BANCOS DE SANGRE COLOMBIA 2021

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - INS

Elaborado por:

Coordinación Red Nacional Bancos de Sangre y
Servicios de Transfusión

Revisado

Adriana Segura Vásquez

Subdirectora Red Nacional de Trasplantes y Bancos de Sangre

Aprobado por:

Astrid Carolina Flórez Sánchez

Directora Redes en Salud Pública



MINISTERIO DE SALUD
Y PROTECCIÓN SOCIAL

Elaborado por:

María Isabel Bermúdez Forero

Michel Andrés García Otálora

NOMBRE DEL COORDINADOR

María Isabel Bermúdez Forero

Coordinación Red Nacional Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión

NOMBRE DEL SUBDIRECTOR

Adriana Segura Vásquez

Subdirección Red Nacional Trasplantes y Bancos de Sangre

El documento requirió revisión por la Oficina Asesora de Jurídica SI NO X

El documento requirió revisión por una instancia externa asesora SI NO X ¿Cuál?

© 24 de agosto de 2022

Instituto Nacional de Salud

Bogotá, Colombia

Av. Calle 26 No. 51-20

Contenido	
Abreviaturas:	4
Resumen:	5
Summary:	6
Resultados:	7
Results:	17
Mapa 1. Mapa de Colombia con la distribución Bancos de Sangre por Departamento en 2021.	25
Tabla 1. Donantes potenciales Colombia 2021	26
Gráfico 1. Cambio en la notificación de atención de donantes potenciales en bancos de sangre en función de las semanas de los años 2020-2021	29
Gráfico 2. Variación en la atención de donantes potenciales entre 2021 y 2020 disgregado por banco de sangre	30
Tabla 2. Tipo de donación, disgregado por banco de sangre, 2021	31
Gráfico 3. A) Histórico de donaciones aceptadas y bancos de sangre habilitados entre 1995 y 2021; B) tasas de donaciones aceptadas por 1.000 habitantes entre 1995 y 2021	34
Gráfico 4. Tasa de donación por mil habitantes por departamento:	35
Gráfico 5. Comparativo del porcentaje de consulta de los números únicos de identificación de donantes potenciales a SIHEVI-INS [®] entre 2018 y 2022 respecto al total de donaciones aceptadas por cada banco.	37
Tabla 3. Tipo de donantes en 2021	38
Gráfico 6. Tipo de donantes de sangre (%), versus donaciones aceptadas, Colombia 2014 – 2021	41
Tabla 4. Tasa de Reacciones Adversas a la Donación por 10.000 donaciones aceptadas, 2021	42
Gráfico 7. Reacciones adversas a la donación (RAD) notificadas en función de su severidad y clasificación.	45
Tabla 5. Reactividad por marcador infeccioso, 2021	46
Tabla 6. Tamizaje y reactividad para <i>Plasmodium spp</i> , 2021	49
Gráfico 8. Razón de prevalencia de reactividad acumulada por grupos de edad (Grupo de referencia 18 a 19 años), en Mujeres (A) y Hombres (B)	52
Tabla 7. Comportamiento de positividad, disgregada por marcador infeccioso, 2021	53
Tabla 8. Comportamiento de doble reactividad, disgregada por marcador infeccioso, 2021	56
Gráfico 9. Histórico de tasas de positividad por cada 100.000 donaciones aceptadas (2014 a 2021) disgregado por agente infeccioso	59
Tabla 9. Porcentaje medio de donaciones de sangre con marcadores infecciosos transmisibles por transfusión según el grupo de ingresos del Banco Mundial ¹³	60
Tabla 10. Distribución porcentual de grupos sanguíneos y Rh-D	61
Tabla 11. Distribución porcentual de subgrupos AB	64
Gráfico 10. Frecuencia de grupos sanguíneos y Rh-D en donaciones aceptadas 2021	67
Tabla 12. Hemocomponentes obtenidos a partir de sangre total	69
Tabla 13. Hemocomponentes obtenidos a partir de aféresis	72
Tabla 14. Hemocomponentes incinerados	75
Tabla 15. Glóbulos incinerados por vencimiento, disgregado por grupo sanguíneo	78
Tabla 16. Indicadores de seguimiento estratificados por volumen de captación de los bancos de sangre en Colombia, reportados en SIHEVI-INS [®]	81
Referencias	81

Abreviaturas:

CRIO: Crioprecipitado

DANE: Departamento Administrativo Nacional de Estadística

DE: Desviación estándar

GR: Unidades de Glóbulos Rojos

GR AFE: Unidades de glóbulos rojos obtenidas por aféresis

GR ST: Unidades de glóbulos rojos obtenidas a partir de sangre total

GRT: Número de unidades de glóbulos rojos transfundidos

HC: Hemocomponentes

HCT: Total de hemocomponentes transfundidos

HLA: Antígenos leucocitarios humanos

HTLV: Virus linfotrópico humano de células T.

IC: Intervalo de confianza. Se definió para todos los análisis un 95%

%NT: Número de meses notificados a SIHEVI-INS®

M_e: mediana

NUI: Número único de identificación

OR: Razón de momios

PFC: Unidades de plasma fresco congelado

PFC AFE: Unidades de plasma fresco congelado obtenidas por aféresis

PQ AFE: Unidades de plaquetas obtenidas por aféresis

PQ ST: Unidades de plaquetas obtenidas a partir de sangre total

RAD: Reacciones adversas a la donación

RI: Rango intercuartílico o percentil 25 y 75

SIHEVI-INS®: Sistema de información en hemovigilancia

T. cruzi: *Tripanosoma cruzi*

T. pallidum: *Treponema pallidum pallidum*

VHB: Virus de Hepatitis B

VHC: Virus de Hepatitis C

VIH: Virus de inmunodeficiencia humana

Resumen:

Objetivo: Presentar los hallazgos de colecta de sangre en Colombia durante 2021. **Materiales y métodos:** Se exportó la información notificada por todos los bancos de sangre a SIHEVI-INS[®] entre el 1 de enero al 31 de diciembre de 2021. **Resultados:** Al culminar 2021 se registraron en total 83 bancos de sangre, operando en el 72,7% de los departamentos. Se informó la atención de 1.029.706 donantes potenciales, (14,3% más que en 2020 y -2,1% frente a 2019), de los cuales fueron aceptados 897.395 (85,3%) y diferidos 132.321 (10.424 de forma permanente y 121.897 de forma temporal). La captación alcanzada en 2021 establece un récord histórico nacional. El 93,5% de la colecta correspondió a sangre total (+98.653 unidades más que en 2020 y -6.234 unidades frente a 2019). Frente a la cifra de 2020, este tipo de donaciones creció un 13,3%, en tanto que las de aféresis subieron un 3,9%. Si bien los 83 bancos de sangre en 2021 notificaron colectas de sangre total, 27 bancos no informaron procedimientos de aféresis. La tasa anual de donación es de 17,6 donaciones por cada mil habitantes, si se tiene en cuenta a toda la población colombiana, o de 27,8 si solo se contempla a aquellos que potencialmente podrían donar. En hombres esta cifra fue 29,8 (mediana departamental: 24,1 RI:14,6 a 42,7) y en mujeres 25,9 (Me:17,7; RI: 8,1 a 28,8. El 53,7% de la colecta provino de donantes entre los 18 a 34 años. Los donantes voluntarios constituyeron el 67,7% (+4,8% vs 2020), mientras que los donantes habituales fueron el 25,6% (-8,9% frente a 2020). En la categoría de "otros" se ubicó el 6,7% (-8,2% vs 2020). 77 bancos de sangre (92,8%) notificaron a SIHEVI-INS[®] 5.080 reacciones adversas a la donación (RAD), i.e. +2,8% frente a 2020 y -34,7% respecto a 2019. El total de bancos informó 28.598 unidades reactivas, analizadas predominantemente mediante quimioluminiscencia (77 bancos de sangre) y ELISA (6 bancos) lo que correspondió a una reactividad nacional del 3,19%. Se encontró que, tanto en mujeres como en hombres, los individuos entre 18-19 años presentaron las menores razones de prevalencia de reactividad acumulada. Asimismo, se mantuvo el comportamiento de presentar valores superiores conforme se incrementa la edad de los donantes, independientemente del sexo. Se identificaron 2.262 donaciones con pruebas positivas o complementarias, equivalentes al 8,1% del total de donaciones notificadas reactivas con información adicional disponible. En cuanto a doble reactividad se informaron 1.198 eventos, equivalentes al 4,3% del total de donaciones reactivas. Los grupos O positivo y A positivo constituyeron el 83,1% de toda la colecta. El 5,6% de todas las donaciones fueron catalogadas como O negativo. La obtención de 2.019.174 hemocomponentes a partir de sangre significó un fraccionamiento de 2,25 por cada donación aceptada. Las unidades de glóbulos rojos y plasma fresco congelado constituyeron el 77% del total obtenido. En cuanto a los hemocomponentes obtenidos por aféresis, se informó la obtención de 79.096, lo que determinó un fraccionamiento de 1,34. El 73,6% de todas las aféresis terminaron en la obtención de plaquetas. El 95% del plasma residual generado fue incinerado. En segundo lugar se notificó el plasma fresco congelado y en tercer lugar las plaquetas. Por el contrario, las unidades de plaquetas y eritrocitos colectadas por aféresis constituyeron los hemocomponentes con el menor porcentaje de incineración (4,5% y 4,9%). El 41,8% de las unidades eritrocitarias AB+ obtenidas terminaron incineradas. El segundo lugar lo ocupó las unidades A positivas con 13,8%. El 4% de unidades eritrocitarias O negativas terminaron incineradas. **Conclusión:** En 2021 la colecta de sangre superó los niveles prepandemia, a pesar de contar con el mismo número de bancos de sangre que en 2020.

Summary:

Objective: Present the findings of blood collection in Colombia during 2021. Materials and methods: The information reported by all blood banks was exported to SIHEVI-INS[©] between January 1 and December 31, 2021. Results: Upon completion in 2021, a total of 83 blood banks were registered, operating in 72.7% of the departments. The attention of 1,029,706 potential donors was reported, (14.3% more than in 2020 and -2.1% compared to 2019), of which 897,395 (85.3%) were accepted and 132,321 were deferred (10,424 formally permanent and 121,897 temporarily). The uptake reached in 2021 sets a new national historical record. 93.5% of the collection corresponded to whole blood (+98,653 units more than in 2020 and -6,234 units compared to 2019). Compared to the 2020 figure, this type of donation grew by 13.3%, while those of apheresis rose by 3.9%. While all 83 blood banks in 2021 reported whole blood collections, 27 banks did not report apheresis procedures. The annual donation rate is 17.6 donations per thousand inhabitants if the entire Colombian population is considered, or 27.8 if only those who could potentially donate are considered. In men this figure was 29.8 (departmental median: 24.1 IR: 14.6 to 42.7) and in women 25.9 (Me: 17.7; IR: 8.1 to 28.8). 7% of the collection came from donors between the ages of 18 and 34. Voluntary donors constituted 67.7% (+4.8% vs 2020), while regular donors were 25.6% (-8.9% vs. 2020) and 6.7% (-8.2% vs. 2020) were in the "other". 77 blood banks (92.8%) reported 5,080 adverse reactions to SIHEVI-INS[©] donation (RAD), i.e., +2.8% compared to 2020 and -34.7% compared to 2019. The total number of banks reported 28,598 reactive units, predominantly analyzed by chemiluminescence (77 blood banks) and ELISA (6 blood banks), which corresponded to a national reactivity of 3.19%. It was found that in both women and men, individuals between 18-19 years old presented the lowest cumulative reactivity prevalence ratios. Likewise, the behavior of presenting higher values as it increases the age of the donors, regardless of gender. 2,262 donations with positive or complementary tests were identified, equivalent to 8.1% of the total reactive donations notified with additional information available. Regarding double reactivity, 1,198 events were reported, equivalent to 4.3% of the total reactive donations. Groups O positive and A positive constituted 83.1% of the entire collection. 5.6% of all donations were classified as O negative. Obtaining 2,019,174 blood components from blood meant a fractionation of 2.25 for each accepted donation. The units of red blood cells and fresh frozen plasma constituted 77% of the total obtained. Regarding blood components obtained by apheresis, 79,096 were reported, which determined a fractionation of 1.34. 73.6% of all apheresis ended in obtaining platelets. 95% of the residual plasma generated was incinerated. Fresh frozen plasma was reported second and platelets third. On the contrary, the units of platelets and erythrocytes collected by apheresis constituted the blood components with the lowest percentage of incineration (4.5% and 4.9%). 41.8% of the AB+ erythrocyte units obtained ended up incinerated. The second place was occupied by the positive A units with 13.8%. 4% of O-negative erythrocyte units ended up incinerated. Conclusion: In 2021, blood collection exceeded pre-pandemic levels, despite having the same number of blood banks as in 2020.

Resultados:

Con el propósito de mostrar la localización de los bancos de sangre en Colombia durante 2021 se generó el mapa 1. Para ello, se empleó el servicio de mapeo comercial *Mapbox[®]* *OpenStreetMap[®]* asociado a SIHEVI-INS[®]. Se definió una paleta de tres colores para determinar qué departamentos contaban con bancos de sangre y cuales no, así como las zonas donde se ubicaron los bancos con captación superior a 12.000 unidades por año. Al culminar 2021 se registraron en total 83 bancos de sangre que notificaron información a la Coordinación Nacional Red Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión, dos de ellos con notificación de cierre temporal en el transcurso del año. Estos bancos operaron en el 72,7% de los departamentos, al igual que en 2020.¹ Igualmente, se identificó el ingreso del banco de sangre localizado en el departamento de Boyacá al grupo de aquellos con captación superior a 12.000 unidades al año.

La pandemia por Covid-19 completó su segundo año en Colombia durante 2021. Con el fin de evaluar los cambios ocurridos en la asistencia de donantes potenciales de sangre a los 83 bancos del país se generó la tabla 1. Para su construcción se identificó la cantidad total de donantes potenciales notificados por cada banco de sangre entre el primero de enero y el 31 de diciembre de 2021.^a Considerando que no todos los individuos interesados en donar pueden hacerlo,^b se evaluó también la cantidad de donantes aceptados y diferidos (temporal y permanentemente) registrada por cada banco. A nivel nacional, asistieron 1.029.706 donantes potenciales,^b (14,3% más que en 2020^c y -2,1% frente a 2019^d), de los cuales fueron aceptados 897.395^c (85,3%) y diferidos 132.321 (10.424 de forma permanente^d y 121.897 de forma temporal^e). Respecto a 2019, el porcentaje de donantes aceptados fue el mismo,^c mientras que el de individuos diferidos de forma permanente disminuyó en 25% y el de diferidos en forma temporal aumentó un 3,8%. En cuanto a 2020,^c se redujo en 3,3% el porcentaje de aceptados, en 7,7% el de diferidos permanentemente y creció en 29,5% el porcentaje de diferidos temporales. En función de la localización, el 29,8% de donantes potenciales estuvo en Bogotá, seguido del 13,6% en Antioquia y el 8,6% en Santander. Estos territorios, a su vez tuvieron los mayores porcentajes de donantes diferidos (26,4%, 19,9% y 14,7% del total). En conjunto, los datos permiten concluir que durante 2021 se recuperó la asistencia de donantes potenciales hasta casi alcanzar la cifra máxima histórica de 2019. Asimismo, se concluye que los bancos de sangre al tener mayor asistencia de individuos dispuestos a donar frente a 2020 fueron menos laxos en los criterios de selección de donantes, lo que se tradujo en un porcentaje mayor de diferimientos.

A partir de abril y hasta junio de 2021 múltiples descontentos de la población colombiana ocasionaron varias movilizaciones, paros nacionales y protestas sociales⁴ que coincidieron con un aumento en el número de casos notificados de COVID-19, al punto de que en junio de 2021 se registró el equivalente a la mitad de casos informados en todo 2020.⁵ Con el fin de identificar si tales eventos comprometieron la asistencia de donantes potenciales a los bancos de sangre se generó el gráfico 1. Para su construcción se exportó la cantidad diaria de donantes potenciales

^a La información para este análisis se exportó el 15 de mayo de 2022.

^b mediana por banco: 7.850 (RI: 3.881 a 14.715)

^c mediana por banco: 6.523 (RI: 3.550 a 12.294)

^d mediana por banco: 66 (RI: 19 a 136)

^e mediana por banco: 927 (RI: 263 a 1.699)

que asistieron a cada banco de sangre y que fueron reportadas en el módulo del Centro Regulador de Hemocomponentes en SIHEVI-INS[©] entre el 1 de enero al 31 de diciembre de 2021. Se agruparon los datos por semanas epidemiológicas y por percentiles, según la cantidad de eventos notificados. A modo de comparación se graficó el registro informado por los mismos bancos de sangre entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2020. El recuadro rojo delimitó el tiempo en donde se presentó la mayor cantidad de movilizaciones. El recuadro azul circunscribió el tiempo en donde se presentaron más de 10.000 casos diarios de COVID-19. Se comparó la cantidad de donantes potenciales atendidos por todos los bancos de sangre entre las semanas 17 a 26^f con respecto a la cantidad de donantes potenciales, 10 semanas antes y 10 semanas después, más las primeras 10 semanas del año y las últimas 10, con el fin de establecer si hubo diferencias significativas. El total de bancos informaron una mediana de 25.904 (RI: 24.124 a 27.925) donantes potenciales por semana entre las semanas 17 y 26. Durante las primeras 10 semanas del año la mediana fue 26.409 (RI: 25.796 a 27.438); entre las semanas 7 a 16 la mediana fue 26.800 (RI: 25.796 a 27.438); entre las semanas 26 a 36, 25.554 (RI: 23.971 a 28.058) y durante las últimas 10 semanas de 2021 fue 25.322 (RI: 22.166 a 27.849). Mediante un ANOVA Kruskal-Wallis de una vía, no se encontraron diferencias entre grupos ($p = 0,970$). Por tanto, los datos sugieren que las protestas sociales entre abril y junio no comprometieron la asistencia de los donantes potenciales a los bancos de sangre. Estos resultados contrastan con lo reportado en el paro nacional de noviembre de 2019, en donde sí se identificó una caída.⁶ Asimismo, tal como ya se había reportado en 2021,⁷ no se identificó correlación entre el número de casos notificados de COVID-19 a nivel nacional y la asistencia de donantes potenciales a los bancos de sangre. Estos hallazgos resaltan la labor extraordinaria de los bancos de sangre en los territorios donde realizan colectas porque indican que, a pesar de la adversidad, se generan mecanismos de adaptación para no comprometer la cadena transfusional.

Como se puede inferir del gráfico 1, los bancos de sangre en los percentiles 20, 40 y 60 fueron los que presentaron la mayor reducción en la notificación de donantes potenciales en 2021, frente a 2020. Con el propósito de cuantificar tal variación por cada banco se generó el gráfico 2. Para hacerlo, se tomó el total de notificaciones de donantes potenciales que asistieron durante las 52 semanas de 2021 en comparación con 2020. Se expresó en el eje X el código único nacional de cada banco de sangre y en el eje Y el porcentaje de la variación, empleando el color rojo para los valores negativos y verde para los valores positivos. Se identificó que los 17 bancos de sangre en el percentil 20 tuvieron una mediana de variación negativa equivalente a -24,5% (RI: -60,9% a 21,0%), gráfico 2A. Es decir, se pasó de registrar 62.415 donantes potenciales en 2020 a 22.458 en 2021, (-39.957), 94,3% de los cuales fue explicado por una caída en la notificación de 2 bancos de sangre que cursaron con cierres temporales y uno que tuvo cambio de software, lo que dificultó la dinámica de cargue constante de información a SIHEVI-INS[©]). En el grupo de bancos localizados en el percentil 40, la mediana de variación fue 15,6% (RI: -12,0% a 42,1%), gráfico 2B. Es decir, se pasó de registrar 290.450 donantes potenciales en 2020 a 69.212 en 2021 (-221.238). Es importante destacar que los cambios que se ven pueden deberse, más que a un cambio en la atención de donantes potenciales y la colecta final alcanzada, a fallas identificadas en la notificación, es decir, demoras en reportar a SIHEVI-INS antes de la fecha de corte definida para exportar los datos para los análisis de los informes. También se ha identificado

^f Estas semanas constituyeron las de mayor cantidad de movilizaciones.

que algunos bancos que tienen varias sedes en más de un departamento reportan la información cruzada de un lugar en otro. Los bancos de sangre localizados en el percentil 60 registraron una mediana de variación del 19,4% (RI: -5,8% a 46,2%), gráfico 2C. Es decir, se pasó de registrar 149.053 donantes potenciales en 2020 a 144.487 en 2021, (-4.566). Se encontró que los 17 bancos de sangre en el percentil 80 tuvieron una mediana de variación positiva equivalente a 20,9% (RI: -3,7% a 47,6%), gráfico 2D. Es decir, se pasó de registrar 203.879 donantes potenciales en 2020 a 244.611 en 2021, (crecimiento de 40.732). Finalmente, los 18 bancos de sangre localizados en el percentil 100 registraron una mediana de variación del 15,9% (RI: 8,9% a 24,9%), gráfico 2E. Es decir, se pasó de registrar 734.184 donantes potenciales en 2020 a 872.055 en 2021, (137.871). A partir de los datos presentados se puede concluir que los 18 bancos en el percentil 100 fueron los responsables de impulsar la mayor asistencia de donantes potenciales a sus distintas sedes. No obstante, resulta relevante resaltar que el banco de sangre con la mayor captación nacional en los últimos tres años^{1,3,8} no se encontró en este grupo sino en el del percentil 40. Otros bancos de sangre también tuvieron comportamientos similares.

A partir de la información anterior se identificó que Bogotá, Antioquia y Santander presentaron la mayor cantidad de donantes potenciales. Sin embargo, ¿qué comportamiento presentó la colecta de sangre total respecto a las donaciones por aféresis? Y ¿dónde se localizaron los bancos de sangre que realizaron la mayor y menor cantidad de colectas de sangre? Con el objetivo de contestar estas y otras preguntas se generó la tabla 2. Para su construcción se exportó la cantidad de donaciones aceptadas notificadas por cada banco de sangre, entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2021, según el tipo de donación (i.e. sangre total o aféresis). Adicionalmente, se tabuló el cambio porcentual respecto a 2020 en función del tipo de donación. Se encontró que, de las 897.385 donaciones aceptadas, 93,5% correspondieron a sangre total (+98.653 unidades más que en 2020 y -6.234 unidades frente a 2019). Frente a la cifra de 2020, este tipo de donaciones creció un 13,3%, en tanto que las de aféresis subieron un 3,9%. Si bien los 82 bancos de sangre en 2021 notificaron colectas de sangre total, 55 bancos informaron procedimientos de aféresis. En 2020, 30 instituciones habían informado la no realización de aféresis.¹ y en 2019, 31.³ Esto explica que se obtuvieran 6.816 aféresis más con respecto a 2019 y 2.232 vs 2020. Como se identificó en el análisis del gráfico 2, algunos bancos de sangre presentaron una reducción significativa en la notificación de donantes potenciales atendidos en 2021 vs 2020. Con el fin de ahondar en esto, se analizó el caso de los 21 bancos con captación superior a las 12.000 unidades al año. Se encontró que el primer lugar en 2021 lo ocupó un banco localizado en Bogotá y el segundo lugar lo ocupó un banco en Atlántico. En conclusión, los datos sugieren que la colecta de unidades de sangre total se recuperó frente a 2020, pero aún no superaron la colecta máxima histórica de 2019. Por el contrario, independiente de los años de pandemia, la captación de unidades por aféresis ha mantenido su crecimiento. Se sugiere confrontar estos hallazgos con lo expresado en el Informe Diagnóstico de los servicios de transfusión de 2021.

¿Cómo ha cambiado la cantidad de bancos de sangre en Colombia desde 1995 y cuál ha sido el comportamiento del total de donaciones aceptadas en ese mismo periodo de tiempo? Para responder estas preguntas se generó el gráfico 3. Se emplearon los informes anuales de bancos

de sangre, disponibles en la página web del Instituto Nacional de Salud,⁹ así como el artículo de Tamizaje de enfermedades infecciosas en bancos de sangre, Colombia, 1995.⁹ En el eje X de los gráficos A y B se presentó el año de reporte. En el caso del gráfico A, el eje Y de la izquierda describió el total de donaciones aceptadas informadas y el de la derecha, la cantidad de bancos de sangre. En el caso del gráfico B se empleó la información del Departamento Nacional de Estadística para cada año analizado,¹⁰ con el fin de establecer la tasa de donaciones por cada 1.000 habitantes (eje Y de la izquierda). Considerando que solo los individuos entre 18 y 65 años pueden donar en Colombia, se hizo un cálculo de la tasa de donación contemplando como denominador únicamente a los donantes en este rango de edad (eje Y de la derecha). Los resultados mostraron que, mientras que en 1995 se reportó la existencia de 172 bancos y una captación anual de 370.867 mil unidades, en 2021 83 bancos de sangre captaron 897.385 unidades (tasa equivalente a 17,6 donaciones por cada mil habitantes, si se tiene en cuenta a toda la población colombiana, o el equivalente a 27,8 si solo se contempla a aquellos que potencialmente podrían donar). Asimismo, se identificó que durante la última década las donaciones aceptadas y la tasa de donaciones por 1.000 habitantes se han incrementado progresivamente -salvo en 2020-, a pesar de que el número de bancos de sangre operando no se ha modificado significativamente. Por tanto, los datos sugieren que la reducción de las últimas décadas en el número de bancos ha mostrado mayor eficiencia respecto a la captación. Igualmente, se puede concluir que la red de bancos de sangre ha alcanzado una captación en 2021 que superó los niveles prepandemia (+0,05%). Se debe determinar si Colombia tendrá un comportamiento similar al observado en otros países que indican que, una vez superado un valor máximo, la captación de sangre se ha estabilizado o reducido,^{11,12} sin comprometer la demanda en los servicios de sangre que transfunden. Se sugiere relacionar estos hallazgos con lo expresado en el Informe Diagnóstico de los servicios de transfusión de 2021.

El gráfico 4 se generó con el fin de identificar la tasa de donaciones por cada mil habitantes, en función de los 23 departamentos y el Distrito Capital que captaron sangre. Para su construcción, se tomó en el numerador el total de unidades captadas en cada departamento, y se dividió entre el total de población femenina (azul) y masculina (gris) entre 18 a 65 años informada por el DANE, para cada lugar, multiplicado por 1.000. Si bien se concluyó del gráfico 3 que la tasa nacional de donantes fue 27,8 por cada 1.000 habitantes (mediana departamental = 20,1, RI:12,8 a 34,3), el análisis por sexos mostró que en hombres esta cifra fue 29,8 (mediana departamental: 24,1 RI:14,6 a 42,7) y en mujeres 25,9 (Me:17,7; RI: 8,1 a 28,8). Caldas, Bogotá y Atlántico fueron los únicos sitios que reportaron tasas de donación superiores a 50 por cada 1.000 habitantes. Igualmente, se identificó que solo en Bogotá y Cundinamarca la tasa de donación en mujeres fue superior a la de los hombres (i.e. 15,8% y 20,5% más respectivamente). Según el último reporte de seguridad sanguínea y disponibilidad de la Organización mundial de la Salud,¹³ la tasa de donación de sangre es de 31,5 donaciones en países de ingresos altos, 16,4 donaciones en países de ingresos medianos altos, 6,6 donaciones en países de ingresos medianos bajos y 5,0 donaciones en países de ingresos bajos. Por tanto, se puede concluir que

⁹ <https://www.ins.gov.co/Direcciones/RedesSaludPublica/DonacionSangre/Paginas/bancos-de-sangre.aspx> 3. Áreas Estratégicas --> Categoría 1. Gestión y supervisión- Red de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión. Subcategoría: Informes Nacionales de Gestión Red Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión (22)

en 2021 Colombia presentó tasas de donación similares a las informadas por países de ingresos medios y altos.

Ahora bien, ¿cuál fue la distribución de las donaciones obtenidas durante 2021 según el rango de edad? Con el propósito de contestar esta pregunta se generó el gráfico 6. Para su producción se exportó el total de donaciones aceptadas notificadas por los bancos de sangre en 2021, según el sexo y rangos de edad de los donantes (cada 5 años, con excepción de 18-19 y 65 o más años). Cada valor fue dividido entre el total de mujeres u hombres en ese rango de edad informado por el DANE, para definir la tasa respectiva. Se encontró que las mujeres, entre los 18 y 24 años tuvieron tasas de donación más elevadas que sus pares masculinos (7,5% y 8,8% más respectivamente). En mayores de 25 años este comportamiento se revirtió y fueron los hombres quienes tuvieron las tasas más elevadas (en personas de 65 años o más los hombres donaron un 62,5% más que las mujeres). En 2020 se había informado que la población de 18 a 30 años aportó cerca del 45% de las donaciones.¹ En 2021 tal relación fue 39,3%. Ahora, el 53,7% de la colecta proviene de donantes entre los 18 a 34 años, indicando un aumento en la edad promedio de los donantes colombianos, comportamiento similar a lo reportado por otros países.¹⁴

El gráfico 5 se generó para determinar el cambio en la relación entre consultas de los Números Únicos de Identificación (NUI) de donantes potenciales a SIHEVI-INS[®] y la cantidad de donaciones aceptadas informadas por cada banco de sangre. Para 2018, los 79 bancos de sangre del país que realizaron consultas de NUI a SIHEVI-INS[®] tuvieron una mediana de 17,4% (RI: 3,9% a 50,9%) entre el número de consultas de NUI / donaciones aceptadas. Para 2019, 82 bancos de sangre tuvieron una mediana de consultas a SIHEVI-INS[®] de NUI / donaciones aceptadas, equivalente a 104,0% (RI: 66,4% a 134,5%). Al culminar 2020, 84 bancos de sangre registraron una mediana de 133,4% (RI: 109,3% a 198,3%. En 2021, 83 bancos de sangre tuvieron una mediana de 137,1% (RI: 113,5% a 180,2%) y hasta junio de 2022, 81 bancos informaron una mediana de 152,8% (RI: 125,1 a 193,5%). No se observaron diferencias estadísticamente significativas entre 2020 y 2022. No obstante, aún permanecían al culminar 2021, 14 bancos de sangre por debajo del 100% de consultas. En conclusión, se puede inferir que desde 2020 se consolidó esta variable y en adelante se ha mantenido su adherencia por el 83,1% de los bancos. La Coordinación Nacional ha expuesto y reiterado públicamente la importancia de realizar esta consulta y las implicaciones que tiene el no hacerlo para toda la red nacional (<https://www.youtube.com/watch?v=i2WE9YL4Zkw>, revisar video desde 2:39:30 a 2:44:54).

Con el fin de establecer el tipo de donantes de sangre aceptados durante 2021 se diseñó la tabla 3. Al igual que con las tablas anteriores, se exportó la información notificada por cada banco de sangre entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2021. Como en la tabla 2 se había indicado el total de donaciones aceptadas por cada banco, en la tabla 3 únicamente se reportó el porcentaje que cada grupo de donantes representó. Se establecieron tres categorías: “otros”^h, habituales y voluntarios. Se estimó que los donantes voluntarios constituyeron el 67,7% (+4,8% vs 2020), mientras que los donantes habituales fueron el 25,6% (-8,9% frente a 2020). En la categoría de “otros” se ubicó el 6,7% (-8,2% vs 2020). Se identificó que son predominantemente clínicas y hospitalares los que reportan cifras superiores al 40% en esta categoría. La OMS

^h Contempla las categorías: reposición, autólogo y dirigido.

contempla tres categorías en el tipo de donantes: a) voluntario no remunerado, b) familiar/reposición y c) pago,¹⁵ pero dado que en Colombia se considera ilegal la remuneración por donación, no se incluye en los análisis la categoría c; es posible entonces definir que en Colombia, el 93,3% de la colecta se realiza a partir de donantes voluntarios . Estos datos indican que Colombia pertenece al grupo de 79 países que obtienen más del 90% de su suministro de sangre de donaciones de sangre voluntarias no remuneradas (38 países de ingresos altos, 33 países de ingresos medios y ocho países de ingresos bajos).¹³

El gráfico 6 se generó con el propósito de comparar la evolución entre el tipo de donantes y la captación de sangre entre 2014 y 2021. Para su construcción se recopilaron los datos de los informes nacionales de los años respectivos. En el eje X se ubicó el año de estudio y en el eje Y de la izquierda el tipo de donante, en porcentaje respecto al total y en el eje Y de la derecha la colecta anual. Se encontró que el mayor registro de donantes voluntarios se alcanzó en 2017, con 72,2%. En 2018 fue cuando se reportó el mayor porcentaje de donantes habituales y en 2014 cuando se notificó el mayor porcentaje de donantes por reposición. Lo anterior, sumado a lo evidenciado en los otros gráficos y tablas reportados hasta el momento, permite concluir que en Colombia se ha alcanzado un nivel de estabilización no solo en la colecta sino en la distribución entre el tipo de donantes.

La tabla 4 se generó con el fin de ver la evolución en la notificación de Reacciones Adversas a la Donación (RAD). Para su construcción se exportó el total de eventos presentados y se dividió entre el total de donaciones aceptadas, tanto en sangre total como en aféresis, para calcular la tasa por 10.000 donaciones. Al culminar 2021, 77 bancos de sangre (92,8% del total con un crecimiento del 11,6% vs 2020) notificaron a SIHEVI-INS[©] 5.080 RAD, i.e. +2,8% frente a 2020 y -34,7% respecto a 2019.¹⁶ Con base en estos datos se pudo estimar para 2021 una tasa nacional de 56,6 RAD por cada 10.000 donaciones aceptadas, mediana por banco = 43,8 (RI: 18,7 a 94,7). De estas, 90,5% se presentaron en donantes de sangre total (+2,0% vs 2020) y 9,5% en donantes por aféresis (-15,9%). En cuanto a severidad, el 94,8% de las RAD fueron no severas, siendo aquellas sin pérdida de conciencia y las clasificadas como “otros”, las más frecuentes (gráfico 7A). El 5,2% de las RAD fueron severas, de las cuales el 47,5% correspondieron a aquellas con pérdida de conciencia y el 32,3% a RAD sin pérdida de conciencia (gráfico 7B).. Mientras que en 2021 se alcanzó un nuevo récord de captación, siendo 0,05% más que en 2019, la notificación de RAD a pesar de involucrar a más bancos se redujo en 35%, aproximadamente. Esto puede significar o que se han implementado masivamente las recomendaciones de los informes de hemovigilancia para reducir este tipo de eventos,¹⁶⁻¹⁸ o que se ha reducido la notificación. Se requieren más estudios y análisis para determinar cuál de estas dos hipótesis es la correcta o si existen otras opciones no contempladas.

En Colombia la sangre de los donantes es analizada con el fin de identificar la presencia de VIH, VHB, VHC, HTLV, *T. pallidum* y *T. cruzi*, los cuales son transmisibles por transfusión. Para evaluar la reactividad informada por cada banco de sangre para los siete marcadores infecciosos tamizados se generó la tabla 5. Para su construcción se exportó la información reportada por cada banco de sangre, la cual se ajustó a la normatividad vigente.¹⁹⁻²¹ El total de bancos informó 28.598 unidades reactivas, analizadas predominantemente mediante quimioluminiscencia (77 bancos de sangre) y ELISA (6 bancos),²² lo que correspondió a una reactividad del 3,19%. La mediana por banco fue 3,5% (RI: 2,7% a 4,6%). Cuarenta y cuatro bancos de sangre tuvieron una

reactividad superior al total nacional y, de ellos, seis tuvieron reactividades 2,0 a 3,1 veces superiores al estimado nacional. Frente a 2020, se reportó un incremento del 3,2% en la reactividad acumulada, a expensas de *T. pallidum* y *T. cruzi*. Adicionalmente, se comparó la reactividad de los ocho bancos con la mayor captación (338.296 unidades equivalentes al 37,7% del total nacional) con respecto a los ocho bancos con la menor captación (9.962 unidades, que correspondieron al 1,1% de la colecta de 2021). La media en los primeros fue 2,65% (DE: 0,85%) mientras que en los segundos fue 4,81% (DE: 1,11%). Mediante una prueba T pareada se identificó una diferencia estadísticamente significativa entre grupos $P <0,001$. En otras palabras, los bancos con la menor captación tuvieron una reactividad 1,81 veces mayor que los bancos con la mayor captación.

Adicional a los siete marcadores infecciosos tamizados regularmente por los bancos de sangre, se definió que aquellos bancos que realizaran captación de sangre en zonas consideradas endémicas para malaria deberían ejecutar tamización para *Plasmodium spp.*^{2,22} Con el propósito de determinar qué bancos de sangre notificaron tal prueba y sus resultados se generó la tabla 6. Para su construcción se empleó el total de unidades tamizadas para este marcador, así como la cantidad que resultaron reactivas. Ambas variables se expresaron en porcentaje. Del total colectado en 2021, el 17,2% fue tamizado en busca de *Plasmodium spp.* Se registraron tres donaciones reactivas en Antioquia, Bogotá e Ibagué. Recientemente se notificó un caso de probable transmisión transfusional de malaria luego de que, tanto el personal del banco de sangre como del Laboratorio de Salud Pública departamental, leyeron en primera instancia una gota gruesa como negativa cuando en realidad estaba positiva.²³ Se aprovechó este caso para hacer un análisis de la situación actual para Colombia y las dificultades que enfrenta la red nacional para abordar esta problemática. Se invita a todos los actores a su lectura y retroalimentación.

Posterior a determinar el porcentaje de reactividad acumulado y por cada agente infeccioso tamizado, se evaluó si existió diferencia en tal variable en función del sexo y la edad de los donantes. Para ello, se calculó la razón de prevalencia de reactividad acumulada (gráfico 8). Para esto se determinó la cantidad de mujeres y hombres que resultaron reactivos para cualquiera de los agentes infecciosos tamizados, respecto al total de donaciones de mujeres y hombres aceptadas según cada rango de edad. Una vez se determinó el porcentaje de reactividad por sexo y rango de edad, se definió arbitrariamente, como grupo control o con razón de prevalencia de reactividad acumulada equivalente a 0,0. A partir de este grupo se calcularon las demás razones de prevalencia dividiendo el porcentaje de reactividad del sexo y rango de edad específico respecto a la reactividad del grupo control. Se encontró que tanto en mujeres (gráfico 8A), como en hombres (gráfico 8B), los individuos entre 18-19 años presentaron las menores razones de prevalencia de reactividad acumulada. Asimismo, como se ha mostrado en otros informes,^{1,3,8,24} se mantuvo el comportamiento de presentar valores superiores, conforme se incrementa la edad de los donantes e independientemente del sexo. Es decir, si bien las personas de 65 o más años son los que menos donan, son ellos los que presentan mayores razones de prevalencia de reactividad. Este hallazgo sistemáticamente presentado reafirma uno de los argumentos esgrimidos en el Lineamiento de Selección de Donantes vigente para no permitir la captación de sangre a partir de donantes mayores de 64 años.

Adicional a la evaluación de reactividad, desde 2011 es obligatorio en Colombia realizar pruebas complementarias que permitan realizar confirmación de la posible infección en un donante.²⁵ Esto con el fin de promover su ubicación, asesoría, direccionamiento a su Entidad Administradora de Plan de Beneficio (EAPB), diferimiento en SIHEVI-INS[®] y notificación a la Cuenta de Alto Costo.ⁱ Para evaluar qué cantidad de las donaciones reactivas informadas en 2021 resultaron con pruebas complementarias o confirmatorias positivas, se generó la tabla 7. A pesar de que se notificaron 28.598 donaciones reactivas, a la fecha de descarga del archivo para la generación de esta tabla solo se encontró información de pruebas confirmatorias de 27.915 donaciones.^j A nivel nacional se identificaron 2.262 donaciones con pruebas positivas o complementarias, equivalentes al 8,1% del total de donaciones notificadas reactivas con información adicional disponible. Según la tasa de positividad, por cada 100.000 donaciones calculadas la infección por *T. cruzi* fue la más elevada, con 57 donaciones confirmadas positivas por cada 100.000 donaciones.^k Le siguieron VHB con 44 donaciones confirmadas positivas por cada 100.000 donaciones, y *T. pallidum*.

Durante la reunión nacional de Bancos de Sangre efectuada en agosto de 2019 se acordó que todo donante que resultara doblemente reactivo en dos donaciones diferentes fuera diferido de forma permanente. Esto sin tener en cuenta si las dos donaciones ocurrían en el mismo banco de sangre o en bancos de sangre diferentes. Con el fin de evaluar cuántas donaciones presentaron doble reactividad se generó la tabla 8. A nivel nacional se informaron 1.198 eventos, equivalentes al 4,3%. Los tres agentes infecciosos con la tasa más elevada de doble reactividad por cada 100.000 donaciones aceptadas fueron *T. pallidum*, Core y VHC. Estos resultados implican que los números de identificación asociados con esas 1.198 donaciones se incorporaron a la base de datos de SIHEVI-INS[®] y que, en adelante, serán diferidos de forma permanente. Esta estrategia explica en parte la reducción del 94,5% y 73,5% en el histórico de positividad para *T. pallidum*^l y VHC (gráfico 9) desde la implementación de SIHEVI-INS[®]. El gráfico 9 también muestra que, en 2021, la tasa de positividad fue mayor que la reportada en 2020 para *T. cruzi*, HTLV, VIH y VHC. Asimismo, muestra que desde 2014 se presenta una tendencia a la reducción en la positividad de todos los agentes infecciosos tamizados en bancos de sangre. Por tanto, los datos permiten sugerir que la implementación y adherencia de todos los actores a la información disponible en SIHEVI-INS[®] ha contribuido a reducir el riesgo de agentes infecciosos por vía transfusional. Queda pendiente por explicar: ¿Por qué si existe una vacuna contra hepatitis B administrada de forma gratuita a todo colombiano en el Programa Ampliado de Inmunización nacional, este virus continúa siendo el segundo con mayor positividad? ¿por qué si existen cada

ⁱ Actualmente la Coordinación Nacional Red Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión entrega y recibe información de la Cuenta de Alto Costo para las casos identificados de VIH, VHB y VHC.

^j Todos los bancos de sangre del país tenían como fecha límite para el cargue de esta información el 30 de abril de 2022. Las 683 donaciones reactivas que no tenían información de pruebas complementarias no fueron incluidas en el cálculo del porcentaje de positividad.

^k En 2019 la Coordinación Nacional incorporó en el anexo 4 el algoritmo diagnóstico definido por el Ministerio de Salud y Protección Social para definir un caso positivo de VIH, i.e. dos pruebas reactivas de tercera o cuarta generación a partir de muestras de sangre distintas. Este algoritmo, denominado B, hace que VIH ocupe el primer lugar en vez de *T. cruzi*. Sin embargo, como se muestra en la tabla 9, tal incorporación hace que Colombia tenga cifras de VIH iguales a los países de bajos ingresos. Aspecto que contradice todo lo informado en las tablas y gráficos previos.

^l *T. pallidum* ha tenido cambios en el algoritmo, por lo que no es posible atribuir el cambio solo a la doble reactividad o al cambio de algoritmos.

vez más fuentes de información^m en SIHEVI-INS[®] desde su lanzamiento, en 2021 se incrementó la positividad para *T. cruzi*, HTLV, VIH y VHC?

La tabla 9 se generó para comparar las cifras de positividad de Colombia con lo reportado por otros países, en función de los ingresos. Anualmente, la Organización Mundial de la Salud realiza seguimiento a la positividad acumulada de los países que le entregan información. Se puede observar que las cifras de Colombia relacionadas con el comportamiento de los bancos de sangre, ubicarían al país en las mismas categorías actuales de los países de altos ingresos, sugiriendo que las acciones implementadas por todos los miembros de la Red Nacional Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión hacen que cada vez exista menor riesgo de propagar infecciones por vía hematológica. Este hecho representa un hito y orgullo para toda la Red.

Respecto a la hemoclasificación de las donaciones aceptadas en 2021, se encontró un comportamiento similar al de informes previos. Es decir, los grupos O positivo y A positivo constituyeron el 83,1% de toda la colecta (tabla 10 y gráfico 10). Asimismo, el 5,6% de todas las donaciones fueron catalogadas como O negativo. Antioquia, Norte de Santander y Risaralda tuvieron los bancos en donde se logró una colecta superior al 9,0% de donaciones O negativo. Por el contrario, en Nariño, Atlántico y Córdoba fue donde se ubicaron los bancos de sangre que reportaron una colecta de O negativo menor al 3,5% del total conseguido.

Como parte del proceso de implementación y consolidación del módulo de inmunohematología se generaron la tabla 11 y el gráfico 11, que reportan la distribución de los subgrupos AB informados. Hay que considerar que 43 bancos de sangre no realizan la clasificación por subgrupos. A partir de la información obtenida, se puede establecer que el subgrupo A1 es el más frecuente.

Al finalizar 2021 se informó la obtención de 2.019.174 de hemocomponentes a partir de sangre (tabla 12). Esto significó un fraccionamiento de 2,25 por cada donación aceptada. Las unidades de glóbulos rojos y plasma fresco congelado constituyeron el 77% del total obtenido. En cuanto a los hemocomponentes obtenidos por aféresis, se informó la obtención de 79.096 (tabla 13), lo que determinó un fraccionamiento de 1,34. El 73,6% de todas las aféresis terminaron en la obtención de plaquetas.

Con el objetivo de establecer qué porcentaje del total de hemocomponentes obtenido terminó incinerado se generó la tabla 14. A nivel nacional se encontró que el 95% del plasma residual generado fue incinerado. En segundo lugar, se notificó el plasma fresco congelado y en tercer lugar las plaquetas. Por el contrario, las unidades de plaquetas y eritrocitos colectadas por aféresis constituyeron los hemocomponentes con el menor porcentaje de incineración (4,5% y 4,9%). Considerando que las unidades de glóbulos rojos constituyen el hemocomponente más transfundido y el tercero menos incinerado, se evaluó la incineración en función del grupo sanguíneo identificado. Como era de esperarse debido a sus limitaciones funcionales, el 41,8% de las unidades eritrocitarias AB+ obtenidas terminaron incineradas. El segundo lugar lo

^m En 2018 la Coordinación Nacional promovió la interoperabilidad de información con el Sistema de Vigilancia en Salud Pública. Asimismo, permitió que todos los actores subieran la información de pruebas reactivas y complementarias, para que todos los bancos pudieran consultar el histórico de cada potencial donante. En 2020 se promovió la interoperabilidad con la Cuenta de Alto Costo para tener registros históricos de donantes confirmados y en tratamiento para VIH, VHB y VHC. Ese mismo año se logró el 100% de adherencia a webservices entre bancos de sangre y SIHEVI-INS[®] acelerando el intercambio de información.

ocuparon las unidades A positivas, con 13,8%. Vale la pena resaltar que el 4% de unidades eritrocitarias O negativas terminaron incineradas, a pesar de considerarse donantes universales. Se sugiere indagar las causas por las que esto ocurrió para que este valor se acerque cada vez más a 0%.

Finalmente, como es habitual se generó resumen de los indicadores de seguimiento estratificados por volumen de captación de los bancos de sangre en 2021 (tabla 16). En 2020 coexistieron 84 bancos de sangre y 2021 culminó con 81, operando al 31 de diciembre. Esto representó una reducción del 3,6%: no obstante, ese número menor de bancos logra imponer un nuevo récord histórico de colecta en 2021. En otras palabras, mientras que en 2020 cada banco de sangre en promedio logró colectar 9.482 donaciones, en 2021 cada banco alcanzó 11.078 donaciones aceptadas. En 2020, 16 bancos de sangre colectaron más de 12.000 unidades: en 2021 se reportaron 21 bancos en el mismo rango de colecta (+31,3%). Sin embargo, en 2021 se presentó un incremento del 22,9% en el promedio total de la tasa de positividad para VIH y una reducción, tanto en el promedio de habitualidad (-8,9%) como en la incineración de unidades eritrocitarias (30,8%), en comparación con 2020.

Finalmente, ante la pregunta de ¿cómo todos estos logros se relacionan con la actividad transfusional?, es decir, ¿se cubrieron la necesidad a los pacientes y se recibió la cantidad necesaria según la indicación?, ¿se aumentó el número de transfusiones por paciente? Como se mostró en el informe de servicios transfusionales de 2021,²⁶ los procedimientos diferidos durante la pandemia por COVID-19 fueron retomados en 2021 al punto que se identificó un incremento en la cantidad de hemocomponentes solicitados respecto a los entregados a los servicios. No descendieron los pacientes transfundidos. Respecto a 2020 se incrementaron en 47.162, es decir un 14,4%. Respecto a si hubo déficit o no de hemocomponentes, se midieron dos variables: a) índice de hemocomponentes por paciente, en donde vs 2020 el resultado fue igual: 3,7 (mediana departamental: 3,0; RI: 2,8 a 3,8).²⁶ La otra variable monitorizada fue el índice de hemocomponentes entregados vs solicitados. Durante 2020, esta cifra fue del 84,2% a nivel nacional para las unidades de glóbulos rojos obtenidas a partir de sangre total (-8,4% respecto a 2019). En 2021 la satisfacción a la demanda eritrocitaria fue 84,4%, mediana departamental: 88,0% (RI: 81,9% a 94,0%). Resta por indagar a futuro si la cantidad de hemocomponentes transfundidos se ajustó a las indicaciones. Para ello, el equipo de la Coordinación Nacional Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión agradece el esfuerzo, dedicación, adherencia y retroalimentación que cada individuo en todos los bancos de sangre del país brindó durante 2021 e invita a todos los actores a continuar con la adherencia SIHEVI-INS[©] ya no solo como modelo país sino como referente internacional.²⁷ Los datos presentados en este informe demuestran la robustez cada vez más sólida y efectiva de la Red, que se traduce al final en mayor bienestar para todas las personas que son donantes o que requieren una transfusión.

Results:

We generated Map 1 to show the location of blood banks in Colombia during 2021. We employed the Mapbox[®] OpenStreetMap[®] commercial mapping service associated with SIHEVI-INS[®]. We defined a three-color palette to determine which departments had blood banks and which did not. We also highlighted the areas where the blood banks had a collection of more than 12,000 units per year. At the end of 2021, 83 blood banks reported information to the National Coordination Network of Blood Banks and Transfusion Services. Two of them notified a temporary closure during the year. These banks operated in 72.7% of the departments, the same as in 2020. Likewise, the blood bank located in the department of Boyacá became a member of the group of those banks with a collection of more than 12,000 units per year. Therefore, we concluded that there was a variation of -1.2% in the total number of banks in the country.

The Covid-19 pandemic completed its second year in Colombia in 2021. We generated Table 1 to evaluate the changes in assisting potential blood donors to the 81 banks in the country. For its construction, we identified the total number of potential donors notified by each blood bank between January 1 and December 31, 2021. Considering that not all individuals interested in donating can do so two, we also evaluated the number of donors. Accepted and deferred (temporarily and permanently) registered by each bank. Nationwide, 1,029,706 potential donors attended (14.3% more than in 2020 and -2.1% compared to 2019), of which 897,395 (85.3%) were accepted and 132,321 were deferred (10,424 formally). permanently and 121,897 temporarily). Compared to 2019, the percentage of accepted donors was the same, three, while the percentage of permanently deferred individuals decreased by 25%, and the percentage of temporarily deferred increased by 3.8%. Compared to 2020, accepted donors fell by 3.3%, the percentage of permanently deferred by 7.7%, and the percentage of temporary deferred grew by 29.5%. Depending on the location, 29.8% of potential donors were in Bogotá, followed by 13.6% in Antioquia and 8.6% in Santander. These territories, in turn, had the highest percentages of deferred donors (26.4%, 19.9%, and 14.7% of the total). As a whole, the data allow us to conclude that during 2021 the attendance of potential donors recovered until almost reaching the maximum historical figure of 2019. We concluded that the blood banks, having greater attendance of individuals willing to donate compared to 2020, were less lax in donor selection criteria. Thus there was a higher percentage of deferrals.

From April to June 2021, multiple discontents of the Colombian population caused several demonstrations, national strikes, and social protests that coincided with an increase in the number of reported cases of COVID-19. Therefore in June 2021, the equivalent of half of the reported cases in all of 2020 was recorded. We generated graph one to identify whether such events compromised the attendance of potential donors at blood banks. We exported the daily number of potential donors who attended each blood bank reported to SIHEVI-INS[®] between January 1 and December 31, 2021. Data were grouped by epidemiological weeks and by percentiles, according to the number of reported events. For comparison, the record written by the same blood banks from January 1 to December 31, 2020, was plotted. The red box delimited when the most significant number of mobilizations occurred. The blue box circumscribed the time when there were more than 10,000 daily cases of COVID-19. We compared the number of potential donors

attended by all blood banks at different periods to determine if there were significant differences. All banks reported a median of 25,904 (IR: 24,124 to 27,925) potential weekly donors between weeks 17-26. During the first ten weeks of the year, the median was 26,409 (IR: 25,796 to 27,438); between weeks 7 to 16, the median was 26,800 (IR: 25,796 to 27,438); between weeks 26 to 36, it was 25,554 (IR: 23,971 to 28,058), and during the last ten weeks of 2021 it was 25,322 (RI: 22,166 to 27,849). Using a one-way Kruskal-Wallis ANOVA, there were no differences between groups ($p = 0.970$). Therefore, the data suggest that social protests between April and June did not compromise potential donors' attendance at blood banks. These results contradict what we reported in the national strike of November 2019, where there was a reduction. Likewise, as reported in 2021, we do not identify a correlation between the number of reported cases of COVID-19 at the national level and the attendance of potential donors at blood banks. These findings highlight the extraordinary work of blood banks in the territories where they carry out blood collections; despite adversity, they generated adaptation mechanisms to avoid compromising the transfusion chain.

As could be inferred from graph 1, the blood banks in the 20th, 40th, and 60th percentiles were the ones that presented the most significant reduction in the notification of potential donors in 2021 compared to 2020. To quantify such variation for each bank, we generated graph 2. We analyzed the complete reports of potential donors who attended during the 52 weeks of 2021 compared to 2020. On the X-axis, we graph each national code of the blood bank; on the Y-axis, the percentage of change in attended donors per blood ban. Red bars reflected negative values, and green bars showed favorable variations. We identified 17 blood banks in the 20th percentile have a negative median variation equivalent to -24.5% (IR: -60.9% to 21.0%), Figure 2A. In other words, blood banks went from registering 62,415 potential donors in 2020 to 22,458 in 2021. A fall in the notification of two blood banks with temporary closures and one with software change explained 94.3% of events. In the group of banks located in the 40th percentile, the median variation was 15.6% (IR: -12.0% to 42.1%), Graph 2B. Those blood banks went from registering 290,450 potential donors in 2020 to 69,212 in 2021 (-221,238). It is essential to highlight that the general changes are due more than to behavior changes, to failures identified in the notification). Blood banks located in the 60th percentile recorded a median variation of 19.4% (IR: -5.8% to 46.2%), graph 2C. In other words, it went from registering 149,053 potential donors in 2020 to 144,487 in 2021 (-4,566). The 17 blood banks at the 80th percentile have a median positive change equivalent to 20.9% (IR: -3.7% to 47.6%), graph 2D. In other words, it went from registering 203,879 potential donors in 2020 to 244,611 in 2021 (a growth of 40,732). Finally, the 18 blood banks in the 100th percentile recorded a median variation of 15.9% (IR: 8.9% to 24.9%), graph 2E. In other words, it went from registering 734,184 potential donors in 2020 to 872,055 in 2021 (137,871). From the data presented, we concluded that the 18 banks in the 100th percentile were responsible for driving the highest potential donor attendance to their various locations. However, it is important to highlight that the blood bank with the highest national collection in the last three years fell to the 40th percentile. Other blood banks also had similar behaviors.

Based on the above information, we identified that Bogotá, Antioquia, and Santander presented the most significant number of potential donors. However, what behavior did the collection of whole blood present for donations by apheresis? And where were the blood banks that carried out the most extensive and smallest number of blood collections located? We generated Table 2

to answer these and other questions. For its construction, the number of accepted donations notified by each blood bank between January 1 and December 31, 2021, was exported according to the type of donation (i.e., whole blood or apheresis).

Additionally, the percentage change compared to 2020 was tabulated based on the type of blood donation. We found that, of the 897,385 accepted units, 93.5% corresponded to whole blood (+98,653 units more than in 2020 and -6,234 units compared to 2019). Compared to the 2020 figure, this type of donation grew by 13.3%, while those of apheresis rose by 3.9%. While all 82 blood banks in 2021 reported whole blood collections, 55 banks reported apheresis procedures. In 2020, 30 institutions did not perform apheresis, and in 2019, 31, explaining why 6,816 more aphereses were obtained compared to 2019 and 2,232 vs. 2020. As identified in the analysis of Graph 2, some blood banks presented a significant reduction in the notification of potential donors served in 2021 vs. 12,000 units per year. We found that a bank in Bogotá occupied the first place in 2021, and a bank in Atlántico occupied the second place. In conclusion, the data suggest that the collection of whole blood units recovered compared to 2020 but still did not exceed the maximum historical supply of 2019. On the contrary, despite the pandemic years, the collection of units by apheresis has maintained its increase. We suggest comparing these findings with what is expressed in the 2021 Transfusion Services Diagnostic Report.

How has the number of blood banks in Colombia changed since 1995? What has been the behavior of the total donations accepted in that same period? We generated graph 3 to answer these questions. The annual reports of blood banks, available on the website of the National Institute of Health, were used, as well as the article Screening for infectious diseases in blood banks, Colombia, 1995.⁹ On the X-axis of graphs A and B, the reporting year. In the case of Chart A, the Y-axis on the left describes the total reported accepted donations, and the Y-axis on the right the number of blood banks. In the case of Graph B, the information from the National Department of Statistics was used for each year analyzed,¹⁰ to establish the rate of donations per 1,000 inhabitants (Y-axis on the left). Considering that only individuals between 18-65 can donate in Colombia, we calculated the donation rate considering only donors in this age range as the denominator (Y-axis on the right). The results showed that in 1995, there were 172 blood banks and an annual collection of 370,867 thousand units. In 2021, 82 blood banks collected 897,385 units (a rate equivalent to 17.6 donations per thousand inhabitants considering the entire Colombian population, or 27.8 if we use only those who could potentially donate). Likewise, in the last decade, we identified a progressive increase in donations accepted and the rate of donations per 1,000 inhabitants, except in 2020, although the number of blood banks operating has not changed significantly. Therefore, the data suggest that the reduction in the number of banks in recent decades has shown greater efficiency for deposits. Likewise, we concluded that the blood bank network reached a collection in 2021 that exceeded pre-pandemic levels (+0.05%). We should determine whether Colombia will have a behavior similar to that observed in other countries. Once a maximum value has been exceeded, blood collection has stabilized or reduced without compromising the demand for blood transfusion services. We suggest comparing these findings to what we wrote in the 2021 Transfusion Services Diagnostic Report.

We generated graph 4 to identify the rate of donations per thousand inhabitants based on the 23 departments and the Capital District that collected blood. For its construction, we divided the total number of units captured in each department by the entire female (blue) and male (grey)

population between 18 and 65 years of age reported by DANE for each place multiplied by 1,000. Although we concluded from graph three that the national rate of donors was 27.8 per 1,000 inhabitants (departmental median = 20.1, IR: 12.8 to 34.3), the analysis by sex showed that in men, this calculation was 29.8 (departmental median: 24.1 IR: 14.6 to 42.7) and in women 25.9 (Me: 17.7; IR: 8.1 to 28.8). Caldas, Bogotá, and Atlántico were the only sites that reported donation rates above 50 per 1,000 inhabitants. Likewise, we identified that only in Bogotá and Cundinamarca the donation rate in women was higher than that of men (i.e., 15.8% and 20.5% more, respectively). According to the latest report on blood safety and availability by the World Health Organization, the blood donation rate is 31.5 in high-income countries, 16.4 in upper-middle-income countries, 6.6 in lower-middle-income countries, and 5.0 donations in low-income countries. Therefore, we concluded that Colombia in 2021 presented donation rates similar to those reported by middle and high-income countries.

What was the distribution of donations obtained during 2021 according to age range? We created graph 6 to answer this question. For its production, we exported the total accepted blood units notified by blood banks in 2021 according to the sex and age ranges of the donors (every five years, except 18-19 years old and 65 or older). We divided each value by the total number of women or men in that age range reported by DANE to define the individual rate. We found that women between 18 and 24 had higher donation rates than their male peers (7.5% and 8.8% more, respectively). This behavior was different in those over 25; men had the highest rates (in people aged 65 or over, men donated 62.5% more than women). In 2020, we reported that the population aged 18-30 contributed about 45% of donations. In 2021 such a ratio was 39.3%. 53.7% of blood collection comes from donors between the ages of 18 and 34, indicating an increase in the average age of Colombian donors, a behavior similar to that reported by other countries.

We designed graph 5 to determine the change in the relationship between consultations of the Unique Identification Numbers (NUI) of potential donors to SIHEVI-INS[©] and the number of accepted donations reported by each blood bank. For 2018, the 79 blood banks in the country that made NUI consultations to SIHEVI-INS[©] had a median of 17.4% (IR: 3.9% to 50.9%) between the number of NUI consultations/donations accepted. For 2019, 82 blood banks had a median of NUI consultations to SIHEVI-INS[©] / donations accepted, equivalent to 104.0% (IR: 66.4 to 134.5%). At the end of 2020, 84 blood banks had a median of 133.4% (IR: 109.3% to 198.3%). In 2021, 83 blood banks had a median of 137.1% (IR: 113.5 % to 180.2%); through June 2022, 81 banks reported a median of 152.8% (IR: 125.1 to 193.5%). We do not observe statistically significant differences between 2020 and 2022. However, at the end of 2021, 14 blood banks remained below 100% consultations. In conclusion, since 2020, notification has been consolidated, and it has been adherence by 83.1% of banks. We remind everyone of the importance of carrying out this consultation and the implications that not doing so has for the entire national network. We suggest all stakeholders check this video (<https://www.youtube.com/watch?v=i2WE9YL4Zkw>) from 2:39:30 to 2:44:54.

We designed table 3 to establish the type of blood donors accepted during 2021. As with the previous tables, the information reported by each blood bank between January 1 and December 31, 2021, was exported. Since table 2 had indicated the total donations accepted by each bank, table 3 only reported the percentage that each group of donors represented. Three categories were established: "others," habitual, and voluntary. Voluntary donors were estimated to be 67.7%

(+4.8% vs 2020), while regular donors were 25.6% (-8.9% vs 2020). In the "others" category, 6.7% (-8.2% vs 2020) were located. We identified that clinics and hospitals predominantly report figures above 40% in this category. The WHO contemplates three categories in the type of donor: a) unpaid volunteer, b) family/replacement, and c) payment. However, since remuneration for donation is illegal in Colombia, the c category is not included in the analysis. 93.3% of the blood collection in Colombia comes from voluntary donors. Thus, Colombia comprises 79 countries that obtain more than 90% of their blood supply from voluntary unpaid blood donations (38 high-income countries, 33 middle-income countries, and eight low-income countries).

We generated graph 6 to compare the evolution between the type of donors and the collection of blood between 2014 and 2021. For its construction, we collected data from the national reports of the respective years. The X-axis represented the studied period; the Y-axis on the left contained the donor type as a percentage of total uptake; the Y-axis on the right was the annual collection. We found that the largest registry of voluntary donors was reached in 2017, with 72.2%. 2018 had the highest percentage of habitual donors. The highest rate of replacement donors was notified in 2014. Data suggest Colombia reached a stabilization level in blood collection and distribution between the type of donors.

We create table 4 to see the evolution of Adverse Reactions to Donation (ADR) notification. For its construction, the total number of events presented was exported and divided by the total donations accepted, both in whole blood and in apheresis, to calculate the rate per 10,000 donations. In 2021, 77 blood banks (92.8% of the total) notified SIHEVI-INS[®] 5,080 ADR, i.e. +2.8% compared to 2020 and -34.7% compared to 2019. Based on these data, it was possible to estimate a national rate for 2021 of 56.6 RAD for every 10,000 donations accepted, median per bank = 43.8 (IR: 18.7 to 94.7). Of these, 90.5% occurred in whole blood donors (+2.0% vs 2020) and 9.5% in apheresis donors (-15.9%). Regarding severity, 94.8% of the ADRs were non-severe, being those without loss of consciousness and "others" the most frequent (graph 7A). 5.2% of ADRs were severe, of which 47.5% corresponded to those with loss of consciousness and 32.3% to ADRs without loss of consciousness (graph 7B). The results obtained in RAD contrast with those reported for donations accepted between 2021 and 2019. While in 2021, blood banks reached a new collection record, being 0.05% more than in 2019, the notification of ADR, despite involving more banks, was reduced by approximately 35%. These results suggest the massive implementation of the recommendations on hemovigilance reports or a lower notification due to lack of adherence. More studies and analyzes are required to determine which of these two hypotheses is correct or if there are other options not considered.

In Colombia, blood banks analyzed donors' blood to identify the presence of HIV, HBV, HCV, HTLV, T. pallidum, and T. cruzi, transmissible by transfusion. We created table 5 to evaluate the reactivity reported by each blood bank for the seven screened infectious markers. The total number of banks reported 28,598 reactive units, analyzed predominantly by chemiluminescence (77 blood banks) and ELISA (6 blood banks), corresponding to a reactivity of 3.19%. The median per bank was 3.5% (IR: 2.7% to 4.6%). Forty-four blood banks had reactivity higher than the national total. Six of these had reactivity 2.0 to 3.1 times higher than the national estimate. Compared to 2020, there was an increase of 3.2% in the accumulated reactivity at the expense of T. pallidum and T. cruzi. Additionally, we compared the reactivity of the eight banks with the highest deposits (338,296 units, equivalent to 37.7% of the national total) with the eight banks

with the lowest deposits (9,962 units, which corresponded to 1.1% of the total). 2021 collection). The mean in the former was 2.65% (SD: 0.85%), while in the latter, it was 4.81% (SD: 1.11%). We identified a statistically significant difference between groups using a paired t-test ($P <0.001$). In other words, the banks with the lowest deposits had 1.81 times greater reactivity than those with the highest blood uptake.

In addition to the seven infectious markers regularly screened by blood banks, INS defined that those blood banks that collect blood in areas considered endemic for malaria should screen for Plasmodium spp. We produced table 6 to determine which blood banks reported such a test and its results. Blood banks screened for Plasmodium spp in 17.2% of the total blood units collected in 2021. There were three reactive donations in Antioquia, Bogotá, and Ibagué. Recently, we reported a case of probable transfusional transmission of malaria after both the blood bank staff and the departmental Public Health Laboratory initially read a thick smear "negative" when it was positive. That report analyzed the current situation in Colombia and the difficulties faced by the national network in addressing this problem. We invited all actors to read it and provide feedback.

We evaluated whether there was a difference in such variables depending on the sex and age of the donors. We calculated the cumulative reactivity prevalence ratio (Graph 8). For its determination, we determined the number of women and men who were reactive to any of the screened infectious agents to the total donations of women and men accepted according to each age range. Once the percentage of reactivity was determined by sex and age range, it was arbitrarily defined as a control group or with a cumulative reactivity prevalence ratio equal to 0.0. From this group, we calculated the other prevalence ratios by dividing the percentage of reactivity of the sex and specific age range concerning the reactivity of the control group. In women (graph 8A) and men (graph 8B), individuals between 18-19 years old presented the lowest prevalence ratios of accumulated reactivity. Likewise, as has been shown in other reports,^{1,3,8,24}, the behavior of giving higher values was maintained as the age of the donors increased, regardless of sex. In other words, although people aged 65 or over are the ones who donate the least, they are the ones with the highest ratios of the prevalence of reactivity. This systematically presented finding reaffirms one of the current Donor Selection Guideline arguments not to allow blood donation of people over 64.

In addition to the evaluation of reactivity, since 2011, it has been mandatory in Colombia to carry out complementary tests that allow confirmation of possible infection in a donor. Complementary tests promote donor location, advice, address to her/his Benefit Plan Administering Entity (EAPB), deferral in SIHEVI-INS[®], and notification to the High-Cost Account. We generated Table 7 to assess how many reactive donations reported in 2021 resulted in positive complementary or confirmatory tests. Although 28,598 reactive donations were reported, up to the date of downloading the file for the generation of this table, there was information on confirmatory tests for 27,915 units. At the national level, we identified 2,262 donations with positive or complementary tests, equivalent to 8.1% of the total reactive notified donations with additional information available. Based on the calculated positivity rate per 100,000 donations, *T. cruzi* infection was the highest, with 57 confirmed positive blood units per 100,000 donations. HBV followed it with 44 confirmed positive units per 100,000 donations and *T. pallidum*.

During the national meeting of Blood Banks held in August 2019, stakeholders agreed to permanently defer any doubly reactive donor in two other donations. Deferral is regardless of whether the two donations occurred in the same or different blood banks. We created table 8 to evaluate how many blood units presented double reactivity. At the national level, 1,198 events were reported, equivalent to 4.3%. The three infectious agents with the highest rate of double reactivity per 100,000 accepted donations were *T. pallidum*, Core, and HCV. These results imply that the identification numbers associated with these 1,198 donations were incorporated into the SIHEVI-INS[®] database and will be permanently deferred. This strategy partly explains the reduction of 94.5% and 73.5% in the history of positivity for *T. pallidum* and HCV (graph 9) since the implementation of SIHEVI-INS[®]. Graph 9 also shows that in 2021 the positivity rate was higher than that reported in 2020 for *T. cruzi*, HTLV, HIV, and HCV. Likewise, it shows that since 2014 there has been a downward trend in the positivity of all infectious agents screened in blood banks. Therefore, the data suggest that the implementation and adherence of all the actors to the information available in SIHEVI-INS[®] have contributed to reducing the risk of infectious agents through transfusion. It remains to be explained: Why, if a hepatitis B vaccine is administered free of charge to all Colombians in the National Expanded Program for Immunization, does this virus continue to be the second with the highest positivity? Why, if there are more and more sources of information in SIHEVI-INS[®] since its launch in 2021, did the positivity for *T. cruzi*, HTLV, HIV, and HCV increase?

We generated table 9 to compare the positivity figures for Colombia with those reported by other countries based on income. Annually, the World Health Organization monitors the accumulated positivity of the countries that provide it with information. It can be seen that the figures for Colombia place the country in the category of high-income countries. It suggests that all the actions implemented by all the members of the National Network of Blood Banks and Transfusion Services mean that there is less and less risk of spreading infections through hematology. This fact represents a milestone and pride for the entire network.

Regarding the blood classification of donations accepted in 2021, a behavior similar to that reported in previous reports was found. The O positive and A positive groups constituted 83.1% of the entire collection (table 10 and graph 10). Likewise, 5.6% of all donations were classified as O negative. Antioquia, Norte de Santander, and Risaralda had the banks where a collection of more than 9.0% of donations was achieved OR negative. On the contrary, in Nariño, Atlántico, and Córdoba, the blood banks that reported a negative O collection of less than 3.5% of the total obtained were located.

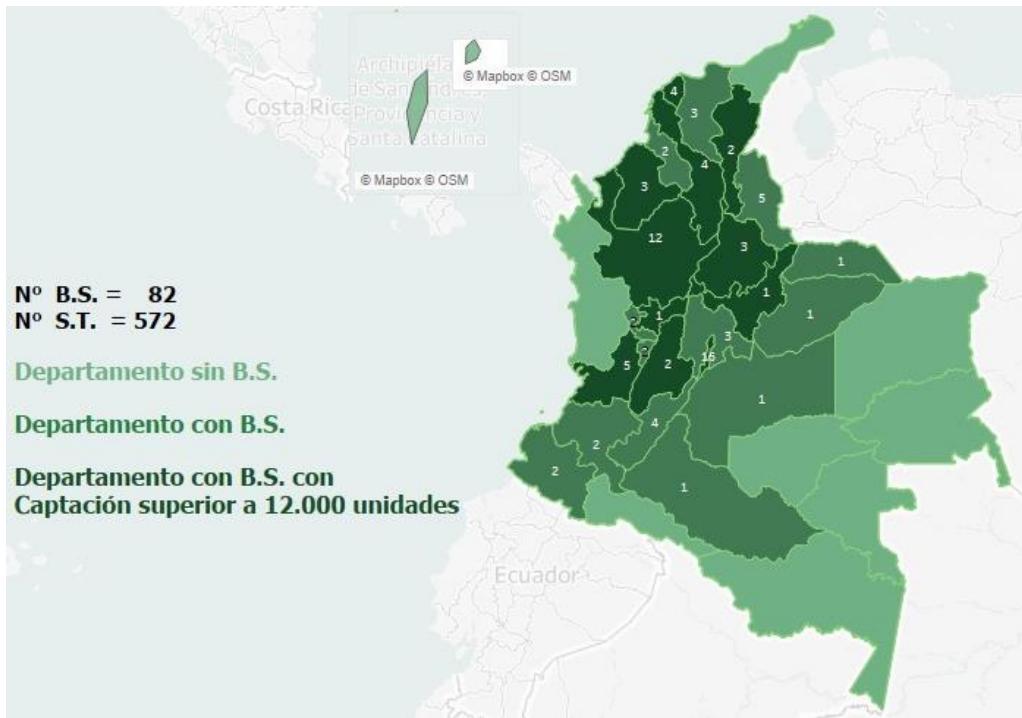
As part of the implementation and consolidation process of the immunohematology module, Table 11 and Graph 11 were generated, which reported the distribution of the reported AB subgroups. It must be considered that 43 blood banks do not classify by subgroups. From the information obtained, it can be established that the A1 subset is the most frequent. At the end of 2021, 2,019,174 blood components were obtained from blood (Table 12). This meant a split of 2.25 for each accepted donation. The red blood cells and fresh frozen plasma units constituted 77% of the total obtained. Regarding blood components obtained by apheresis, 79,096 were reported (Table 13), which determined a fractionation of 1.34. 73.6% of all apheresis ended in getting platelets

We designed Table 14 to establish the percentage of the total blood components obtained incinerated. We found that 95% of the residual plasma generated was burned at the national level. Fresh frozen plasma was reported second and platelets third. On the contrary, the units of platelets and erythrocytes collected by apheresis constituted the blood components with the lowest percentage of incineration (4.5% and 4.9%). Because red blood cell units include the most transfused blood component and the third least incinerated, incineration was evaluated based on the identified blood group. As expected, due to its functional limitations, 41.8% of the AB+ erythrocyte units obtained ended up incinerated. The positive A units occupied second place with 13.8%. It is worth noting that 4% of O-negative erythrocyte units ended up cremated, despite being considered universal donors. We suggest investigating why this occurred to identify if there is a way to get this value closer to 0%.

Finally, as usual, we generated a summary of the monitoring indicators stratified by blood bank collection volume in 2021 (Table 16). In 2020, 84 blood banks coexisted; at the end of 2021, 81 remained. Data represented a reduction of 3.6%. However, fewer banks managed to set a new collection record in 2021. In other words, while in 2020, each blood bank collected an average of 9,482 donations, in 2021, each bank reached 11,078 accepted donations. In 2020 16 blood banks collected more than 12,000 units. In 2021 21 banks (+31.3%) were reported. However, in 2021 there was an increase of 22.9% in the total average HIV positivity rate and a reduction in the average of regular donors (-8.9%) and incineration of erythrocyte units (30.8%) compared to 2020.

The National Coordination of Blood Banks and Transfusion Services team appreciates the effort, dedication, adherence, and feedback that each individual in all the country's blood banks provided during 2021. The data presented in this report demonstrates the increasingly solid and practical robustness of the network, which ultimately translates into greater well-being for all the people who are donors or require a transfusion. We invite all participants to continue believing in SIHEVI-INS[®], not only as a country model but also as an international benchmark.

Mapa 1. Mapa de Colombia con la distribución Bancos de Sangre por Departamento en 2021.ⁿ



Fuente: Coordinación Red Nacional Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión, INS. SIHEVI-INS[®]

ⁿ En Atlántico, 3 de los 4 bancos informaron captación superior a 12.000 unidades; en Bolívar 1 de 4; en Cesar 1 de 3; en Córdoba 1 de 3; en Antioquia 3 de 12; en Santander 2 de 3; en Boyacá 1 de 1; en Caldas, 1 de 1; en Bogotá 6 de 16; en Tolima 1 de 2 y en Valle del Cauca 2 de 5.

Tabla 1. Donantes potenciales Colombia 2021

Código	Nombre del banco	Donantes Potenciales	Diferidos Permanentes (%)	Diferidos Temporales (%)	Donantes aceptados (%)
05-001-1	Hospital General de Medellín Luz Castro Gutiérrez	9.859	0,7	19,2	80,1
05-001-10	Clínica Medellín	8.557	1,2	30,0	68,8
05-001-2	Hospital Universitario San Vicente Fundación	15.226	0,0	28,5	71,5
05-001-23	Laboratorio Médico de Referencia S.A.S Clinica El Rosario	4.172	1,9	3,0	95,1
05-001-3	Hospital Pablo Tobón Uribe	14.920	1,3	18,6	80,1
05-001-4	Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia	29.519	0,9	19,8	79,3
05-001-5	Clínica León XIII - Universidad de Antioquia	19.051	1,2	27,0	71,9
05-001-6	Clínica Cardio Vid	7.850	0,1	26,7	73,1
05-001-9	Laboratorio Médico Las Américas Ltda	9.665	1,9	30,1	68,1
05-045-26	Banco de Sangre UNLAB ZONA FRANCA S.A.S	6.876	2,2	22,6	75,3
05-615-11	Hospital San Juan de Dios E.S.E.	5.918	0,6	9,8	89,6
05-615-24	Clínica Somer	8.025	1,8	20,9	77,3
08-001-11	Fundación Grupo Estudio de Barranquilla	12.426	0,2	4,9	94,9
08-001-13	Fundación Hematológica Colombia sede Barranquilla	16.190	0,5	13,0	86,5
08-001-14	Banco Nacional de Sangre SAS	53.134	0,2	2,0	97,8
08-001-4	Banco de Sangre Asunción LTDA	5.196	0,0	0,5	99,5
11-001-1	Cruz Roja Colombiana - Banco Nacional de Sangre	33.661	1,1	13,2	85,7
11-001-10	Sociedad de Cirugía de Bogotá Hospital San José	5.322	0,7	10,3	89,0
11-001-11	Fundación Cardiolinfantil Instituto de Cardiología	7.807	2,8	25,8	71,4
11-001-15	HOMI Fundación Hospital Pediátrico la Misericordia	7.131	1,3	27,4	71,3
11-001-18	Clínica de Marly S.A	3.542	3,0	18,2	78,9
11-001-20	Clínica Colsanitas S.A	15.968	0,6	14,7	84,7
11-001-21	Hospital Central Policía Nacional	2.917	0,5	5,5	94,0
11-001-32	Fundación Hematológica Colombia sede Bogotá	65.174	0,0	20,2	79,8
11-001-33	Fundación Karl Landsteiner in Memoriam	9.271	0,5	11,2	88,3
11-001-34	Fundación Hospital Infantil Univ. de San José	4.630	0,9	7,0	92,1
11-001-36	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife sede Bogotá	48.723	0,3	3,1	96,5
11-001-37	IDCBIS	48.668	1,0	13,7	85,4
11-001-4	Instituto Nacional de Cancerología	9.345	1,0	3,1	96,0
11-001-5	Hospital Militar Central	4.672	2,0	21,5	76,5
11-001-6	Hospital Universitario Clinica San Rafael	31.331	1,2	3,4	95,4
11-001-7	Hospital Universitario de la Samaritana E.S.E	8.730	2,4	13,8	83,8
13-001-12	Cruz Roja Seccional Bolívar	7.892	0,8	11,3	87,9
13-001-14	Hemocaribe S.A.S	29.643	0,1	0,6	99,3
13-430-13	Hospital Divina Misericordia	3.176	0,3	4,6	95,1
13-430-14	Nuevo Hospital Bocagrande	2.465	0,8	2,9	96,2
15-001-4	Hemocentro Centro Oriente Colombiano	14.099	1,4	9,5	89,2
17-001-3	Hemocentro del Café y Tolima Grande S.A	40.180	1,0	13,7	85,3
18-001-1	Hospital María Inmaculada Florencia	2.994	1,6	17,1	81,3

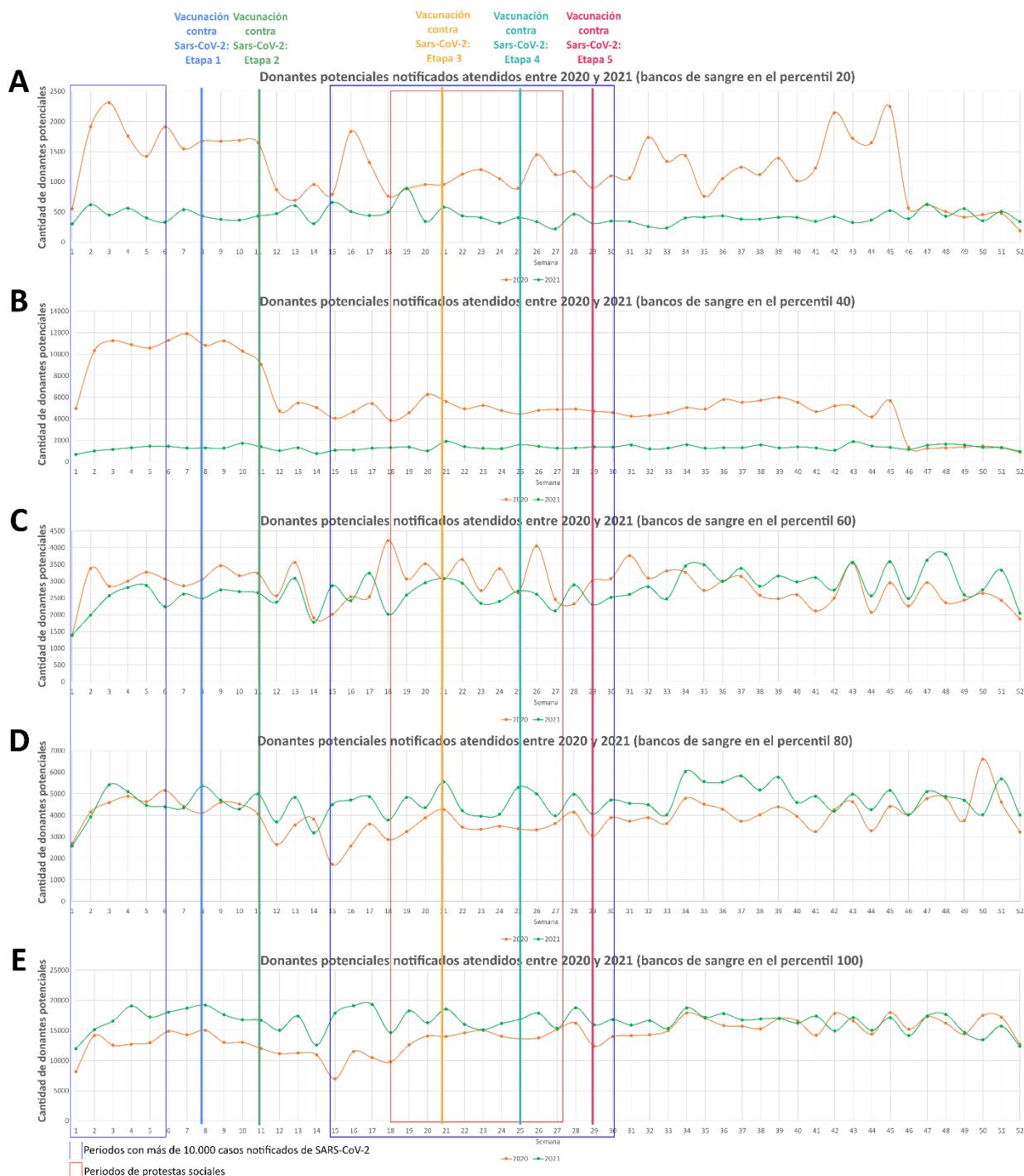
Código	Nombre del banco	Donantes Potenciales	Diferidos Permanentes (%)	Diferidos Temporales (%)	Donantes aceptados (%)
19-001-1	Hospital Universitario San José	4.622	0,4	5,7	93,8
19-001-2	Banco de Sangre del Cauca S.A.	6.254	1,2	15,8	83,0
20-001-1	Hospital Rosario Pumarejo de López*	891	0,4	5,1	94,6
20-001-4	Hemocentro y Unidad de Aféresis Valledupar LTDA	17.968	0,5	6,2	93,3
20-001-5	B.S y Ctro de Aféresis Clin Laura Daniela S.A	7.296	0,2	4,0	95,9
23-001-1	E.S.E Hospital San Jerónimo	3.263	0,2	1,1	98,7
23-001-5	Banco de Sangre de Córdoba	16.133	0,1	1,6	98,3
23-660-4	E.S.E Hospital San Juan Sahagún	692	0,5	9,0	90,5
25-269-2	E.S.E Hospital San Rafael	2.339	0,6	11,1	88,3
25-290-3	E.S.E Hospital San Rafael.	1.776	0,8	5,6	93,6
25-754-7	Hospital Cardiovascular del Niño de Cundinamarca	4.960	1,1	9,7	89,2
41-001-1	Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo	12.311	1,1	16,4	82,6
41-001-6	Fundacion Hemocentro Nacional	13.866	2,9	21,1	76,0
41-298-4	E.S.E Hospital Departamental San Vicente de Paul*	1.063	0,0	0,0	100,0
41-551-5	E.S.E. Hospital Departamental San Antonio	2.735	0,9	14,6	84,5
47-001-10	Diagnósticos en Salud - Diagnosalud S.A	3.784	0,3	8,7	91,0
47-001-11	Clínica Marcaribe Colsalud S.A	3.208	1,0	20,2	78,9
47-001-4	WAACAR Ltda	5.606	0,7	3,0	96,2
50-001-1	Hospital Departamental Villavicencio	5.711	1,0	24,9	74,1
52-001-1	Hospital Universitario Departamental de Nariño	5.502	0,7	5,0	94,3
52-001-2	Fundación Hospital San Pedro	8.936	1,0	24,7	74,3
54-001-1	E.S.E Hospital Universitario Erasmo Meoz	5.976	0,5	3,1	96,3
54-001-4	Clínica San José	5.418	2,0	26,3	71,6
54-001-8	Higuera Escalante & Cia. S.A.S. sede Cúcuta	9.858	3,2	34,0	62,8
54-001-9	Clínica Medical Duarte ZF S.A.S.	2.426	1,3	26,3	72,4
54-498-5	E.S.E Hospital Emiro Quintero Cañizares	2.518	2,1	23,9	74,0
63-001-1	ESE Hospital San Juan de Dios	3.174	2,4	42,8	54,8
63-001-2	Cruz Roja Colombiana Seccional Quindío	7.636	3,0	14,2	82,9
66-001-1	Hospital Universitario San Jorge	9.775	1,7	1,7	96,5
66-001-3	Hemocentro del Otun	912	1,6	20,2	78,2
68-001-1	ESE Hospital Universitario de Santander	8.721	1,3	17,9	80,8
68-276-15	Higuera Escalante & Cia S.A.S sede Bucaramanga	63.763	3,8	28,8	67,4
68-276-18	Banco de Sangre Fundacion Cardiovascular de Colombia Zona Franca SAS-Hosp. Internacional de Colombia	15.571	6,8	10,7	82,4
70-001-1	Hospital Universitario de Sincelejo	1.198	1,2	7,2	91,6
70-001-2	Banco de Sangre Santa María LTDA	11.439	1,3	11,3	87,4
73-001-1	Banco de Sangre Hospital Federico Lleras Acosta	8.183	1,5	10,6	87,9
73-001-7	Fundación Hematológica Colombia sede Ibagué	27.399	0,2	7,1	92,7
76-001-1	Hospital Universitario Evaristo García	10.376	1,0	12,1	87,0
76-001-2	Cruz Roja Seccional Valle	35.152	2,5	22,2	75,3

Código	Nombre del banco	Donantes Potenciales	Diferidos Permanentes (%)	Diferidos Temporales (%)	Donantes aceptados (%)
76-001-21	Cosmitet LTDA - Clinica Rey David	3.506	0,5	12,7	86,8
76-001-23	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife sede Cali	11.180	2,4	26,4	71,2
76-001-3	Fundación Valle del Lili	15.576	1,5	18,0	80,5
81-736-01	Hospital del Sarare	2.188	0,0	1,3	98,6
85-001-1	Hospital Regional de la Orinoquia E.S.E	4.920	1,8	26,3	71,9
Nacional		1.029.706	1,2	13,6	85,3

*Banco cerrado al momento de hacer el informe 2021.

Fuente SIHEVI-INS®

Gráfico 1. Cambio en la notificación de atención de donantes potenciales en bancos de sangre en función de las semanas de los años 2020-2021^o



^o Las etapas de vacunación corresponden a lo informado por el Ministerio de salud: <https://www.minsalud.gov.co/salud/publica/Vacunacion/Paginas/Vacunacion-covid-19.aspx>

Gráfico 2. Variación en la atención de donantes potenciales entre 2021 y 2020 disgregado por banco de sangre

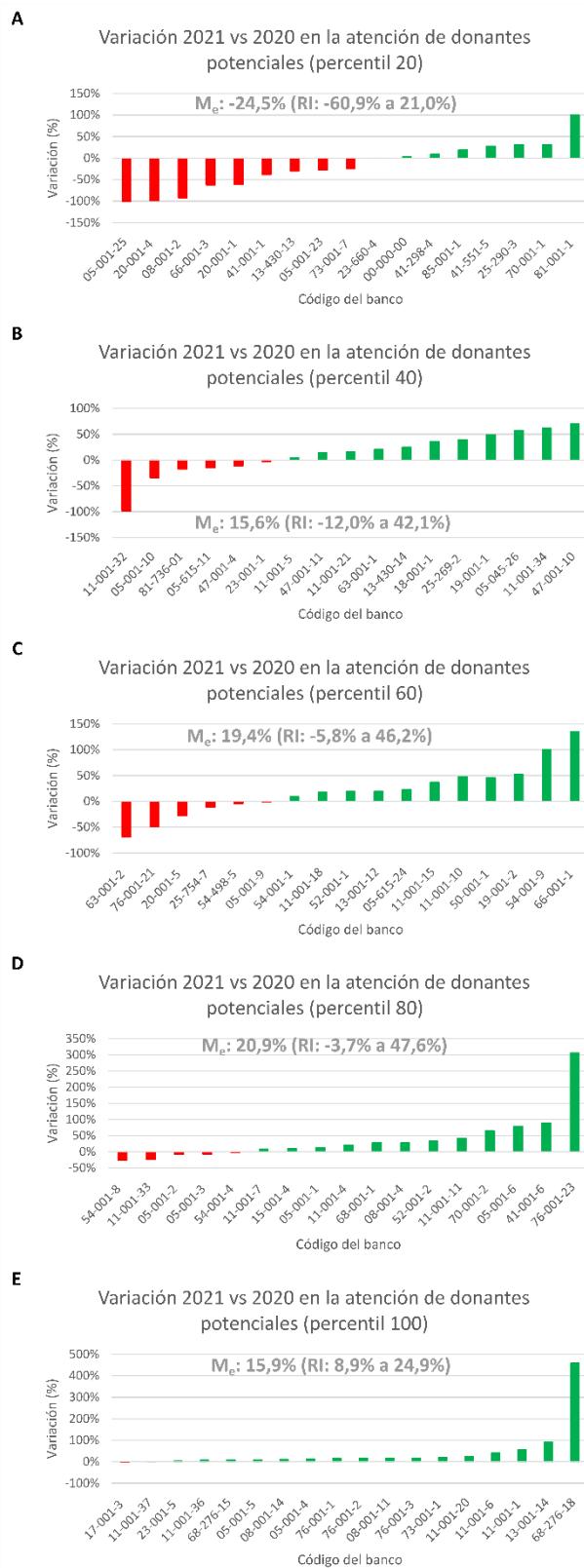


Tabla 2. Tipo de donación, disagregado por banco de sangre, 2021

Código	Nombre del banco	2021			Cambio respecto a 2020 (%)		
		Aférésis	Sangre total	Acumulado	Aférésis	Sangre total	Acumulado
05-001-1	Hospital General de Medellín Luz Castro Gutierrez	1.104	7.121	8.225	-36,9	8,9	-0,8
05-001-10	Clínica Medellín	536	5.987	6.523	-4,9	10,5	9,1
05-001-2	Hospital Universitario San Vicente Fundación	740	11.110	11.850	68,1	6,7	9,2
05-001-23	Laboratorio Médico de Referencia S.A.S Clinica El Rosario	189	3.787	3.976	-27,6	18,5	15,0
05-001-3	Hospital Pablo Tobón Uribe	1.158	11.284	12.442	-18,5	2,7	0,3
05-001-4	Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia	3.002	21.452	24.454	-22,8	21,7	13,7
05-001-5	Clínica León XIII - Universidad de Antioquia	1.189	13.679	14.868	-36,6	13,8	7,0
05-001-6	Clínica Cardio Vid	616	5.572	6.188	13,4	30,2	28,4
05-001-9	Laboratorio Médico Las Américas Ltda	662	6.665	7.327	-8,6	21,9	18,3
05-045-26	Banco de Sangre UNLAB ZONA FRANCA S.A.S	0	5.512	5.512	--	23,7	23,7
05-615-11	Hospital San Juan de Dios E.S.E.	262	5.100	5.362	5,6	11,0	10,7
05-615-24	Clinica Somer	883	5.657	6.540	24,9	30,8	30,0
08-001-11	Fundación Grupo Estudio de Barranquilla	618	11.204	11.822	-13,2	3,9	2,8
08-001-13	Fundación Hematológica Colombia sede Barranquilla	303	13.961	14.264	--	34,5	37,4
08-001-14	Banco Nacional de Sangre SAS	7.837	44.151	51.988	34,1	30,7	31,2
08-001-4	Banco de Sangre Asunción LTDA	56	5.115	5.171	-31,7	32,0	30,6
11-001-1	Cruz Roja Colombiana - Banco Nacional de Sangre	3.063	26.377	29.440	60,1	27,6	30,3
11-001-10	Sociedad de Cirugía de Bogotá Hospital San José	245	4.548	4.793	-27,3	51,2	43,3
11-001-11	Fundación Cardioinfantil Instituto de Cardiología	1.129	4.944	6.073	-11,0	16,7	10,3
11-001-15	HOMI Fundación Hospital Pediátrico la Misericordia	1.035	4.505	5.540	-24,8	-4,7	-9,2
11-001-18	Clínica de Marly S.A	766	2.158	2.924	-15,6	12,1	3,2
11-001-20	Clínica Colsanitas S.A	1.679	12.173	13.852	5,9	27,1	24,1
11-001-21	Hospital Central Policía Nacional	23	2.729	2.752	-45,2	-0,7	-1,4
11-001-32	Fundación Hematológica Colombia sede Bogotá	3.647	50.583	54.230	-20,8	-22,7	-22,6
11-001-33	Fundación Karl Landsteiner in Memoriam	0	8.303	8.303	--	-10,5	-10,5
11-001-34	Fundación Hospital Infantil Univ. de San José	0	4.291	4.291	--	4,9	4,9
11-001-36	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife sede Bogotá	1.430	45.666	47.096	-20,7	-6,3	-6,9
11-001-37	IDCBIS	1.734	40.726	42.460	-4,7	16,0	15,0
11-001-4	Instituto Nacional de Cancerología	1.359	7.623	8.982	-6,5	-3,7	-4,1
11-001-5	Hospital Militar Central	156	3.626	3.782	-14,8	2,8	2,0
11-001-6	Hospital Universitario Clinica San Rafael	800	29.166	29.966	-29,2	9,6	8,0

Código	Nombre del banco	2021			Cambio respecto a 2020 (%)		
		Aféresis	Sangre total	Acumulado	Aféresis	Sangre total	Acumulado
11-001-7	Hospital Universitario de la Samaritana E.S.E	0	7.516	7.516	--	9,3	9,3
13-001-12	Cruz Roja Seccional Bolívar	628	6.414	7.042	31,3	16,8	18,0
13-001-14	Hemocaribe S.A.S	0	29.425	29.425	--	32,1	32,1
13-430-13	Hospital Divina Misericordia	57	2.970	3.027	--	66,7	69,9
13-430-14	Nuevo Hospital Bocagrande	0	2.375	2.375	--	8,8	8,8
15-001-4	Hemocentro Centro Oriente Colombiano	0	12.722	12.722	--	23,9	23,9
17-001-3	Hemocentro del Café y Tolima Grande S.A	1.670	33.366	35.036	24,2	27,1	27,0
18-001-1	Hospital María Inmaculada Florencia	0	2.523	2.523	--	17,1	17,1
19-001-1	Hospital Universitario San José	63	4.291	4.354	6,9	45,7	44,9
19-001-2	Banco de Sangre del Cauca S.A.	0	5.346	5.346	-100,0	55,3	55,2
20-001-1	Hospital Rosario Pumarejo de Lopez*	0	845	845	--	-53,7	-53,7
20-001-4	Hemocentro y Unidad de Aféresis Valledupar LTDA	590	16.247	16.837	104,9	-22,9	-21,2
20-001-5	B.S y Ctro de Aféresis Clin Laura Daniela S.A	169	6.837	7.006	-8,6	40,7	38,9
23-001-1	E.S.E Hospital San Jerónimo	0	3.220	3.220	--	-13,7	-13,7
23-001-5	Banco de Sangre de Córdoba	4.269	11.598	15.867	46,7	-0,4	9,0
23-660-4	E.S.E Hospital San Juan Sahagún	0	632	632	--	34,5	34,5
25-269-2	E.S.E Hospital San Rafael	0	2.094	2.094	--	38,1	38,1
25-290-3	E.S.E Hospital San Rafael.	0	1.669	1.669	--	32,3	32,3
25-754-7	Hospital Cardiovascular del Niño de Cundinamarca	0	4.475	4.475	--	-0,3	-0,3
41-001-1	Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo	556	9.927	10.483	-20,8	30,6	26,2
41-001-6	Fundación Hemocentro Nacional	184	10.997	11.181	48,6	97,9	96,8
41-298-4	E.S.E Hospital Departamental San Vicente de Paul*	0	1.063	1.063	--	-4,9	-4,9
41-551-5	E.S.E. Hospital Departamental San Antonio	0	2.367	2.367	--	30,3	30,3
47-001-10	Diagnósticos en Salud - Diagnosalud S.A	0	3.473	3.473	--	47,6	47,6
47-001-11	Clínica Marcaribe Colsalud S.A	122	2.526	2.648	36,5	22,5	23,1
47-001-4	WAACAR Ltda	130	5.273	5.403	182,6	42,9	44,6
50-001-1	Hospital Departamental Villavicencio	21	4.516	4.537	16,9	7,7	7,7
52-001-1	Hospital Universitario Departamental de Nariño	0	5.207	5.207	--	12,8	12,8
52-001-2	Fundación Hospital San Pedro	129	6.980	7.109	186,7	26,1	27,4
54-001-1	E.S.E Hospital Universitario Erasmo Meoz	0	5.765	5.765	--	23,3	23,3
54-001-4	Clínica San José	0	4.221	4.221	--	2,4	2,4
54-001-8	Higuera Escalante & Cia. S.A.S. sede Cúcuta	0	7.183	7.183	--	17,8	17,8
54-001-9	Clínica Medical Duarte ZF S.A.S.	24	1.877	1.901	--	--	--
54-498-5	E.S.E Hospital Emiro Quintero Cañizares	0	1.998	1.998	--	12,6	12,6
63-001-1	ESE Hospital San Juan de Dios	43	2.143	2.186	-21,8	-14,4	-14,5

Código	Nombre del banco	2021			Cambio respecto a 2020 (%)		
		Aféresis	Sangre total	Acumulado	Aféresis	Sangre total	Acumulado
63-001-2	Cruz Roja Colombiana Seccional Quindío	661	5.859	6.520	-8,6	6,9	5,1
66-001-1	Hospital Universitario San Jorge	234	9.214	9.448	81,6	59,8	60,3
66-001-3	Hemocentro del Otún	0	749	749	-100,0	-57,9	-58,6
68-001-1	ESE Hospital Universitario de Santander	339	6.980	7.319	-27,9	11,3	8,5
68-276-15	Higuera Escalante & Cia S.A.S sede Bucaramanga	5.334	42.746	48.080	-1,4	9,0	7,7
68-276-18	Banco de Sangre Fundacion Cardiovascular de Colombia Zona Franca SAS-Hosp. Internacional de Colombia	966	12.280	13.246	311,2	405,8	397,4
70-001-1	Hospital Universitario de Sincelejo	0	1.105	1.105	--	6,7	6,7
70-001-2	Banco de Sangre Santa María LTDA	2	10.155	10.157	--	48,2	48,3
73-001-1	Banco de Sangre Hospital Federico Lleras Acosta	94	7.204	7.298	-10,5	13,7	13,3
73-001-7	Fundación Hematológica Colombia sede Ibagué	321	25.221	25.542	--	0,0	1,3
76-001-1	Hospital Universitario Evaristo García	858	8.322	9.180	4,6	4,7	4,7
76-001-2	Cruz Roja Seccional Valle	2.054	26.141	28.195	3,5	22,4	20,8
76-001-21	Cosmitet LTDA - Clinica Rey David	278	2.820	3.098	45,5	7,0	9,6
76-001-23	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife sede Cali	1.286	7.396	8.682	0,5	41,2	33,2
76-001-3	Fundación Valle del Lili	1.470	11.565	13.035	10,9	34,5	31,3
81-736-01	Hospital del Sarare	0	2.158	2.158	--	13,3	13,3
85-001-1	Hospital Regional de la Orinoquia E.S.E	0	3.841	3.841	--	15,1	15,1
Nacional		58.773	838.612	897.385	3,9	13,3	12,7

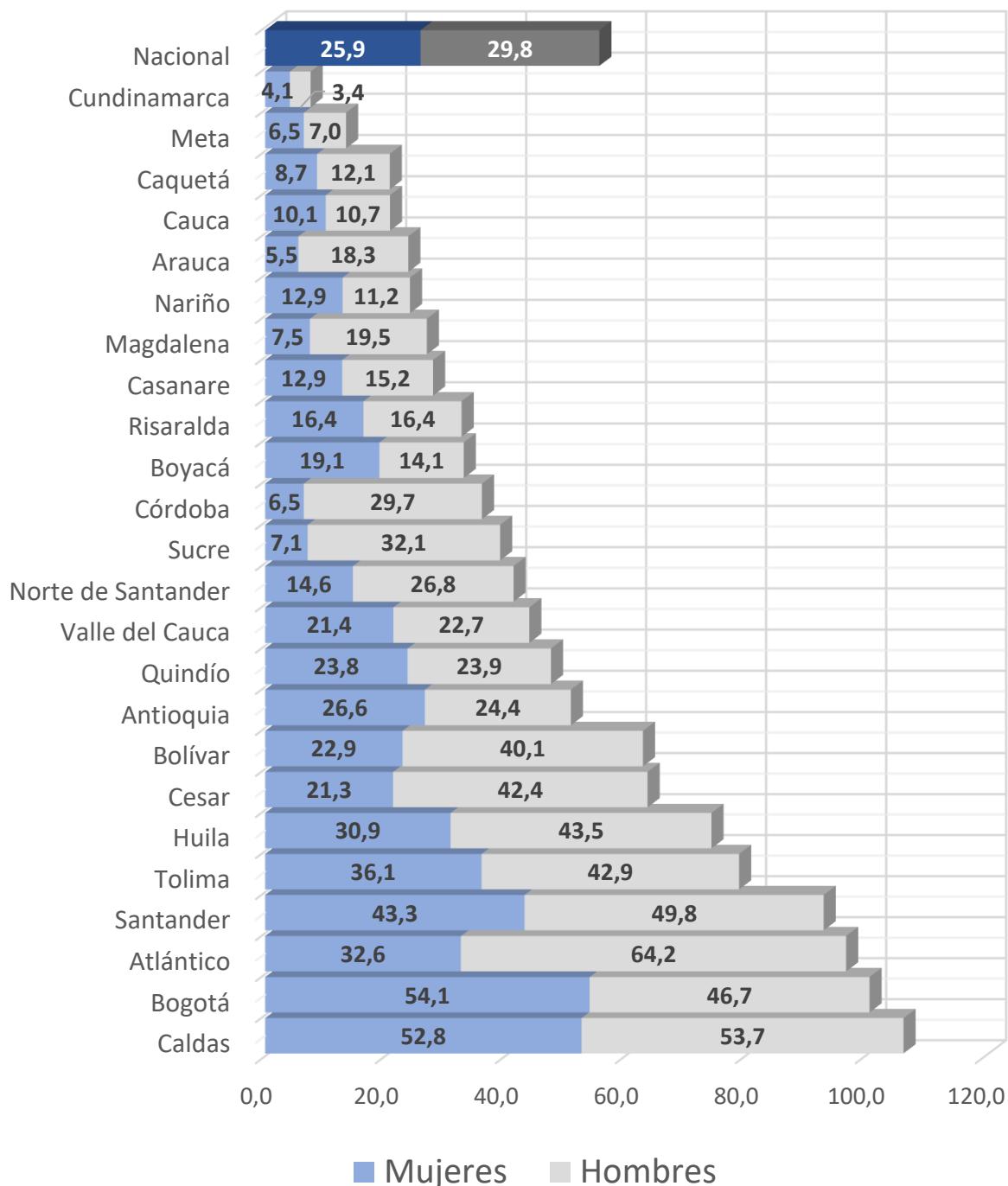
* Banco cerrado al momento de hacer el informe de 2021.

Fuente SIHEVI-INS®

Gráfico 3. A) Histórico de donaciones aceptadas y bancos de sangre habilitados entre 1995 y 2021; B) tasas de donaciones aceptadas por 1.000 habitantes entre 1995 y 2021.

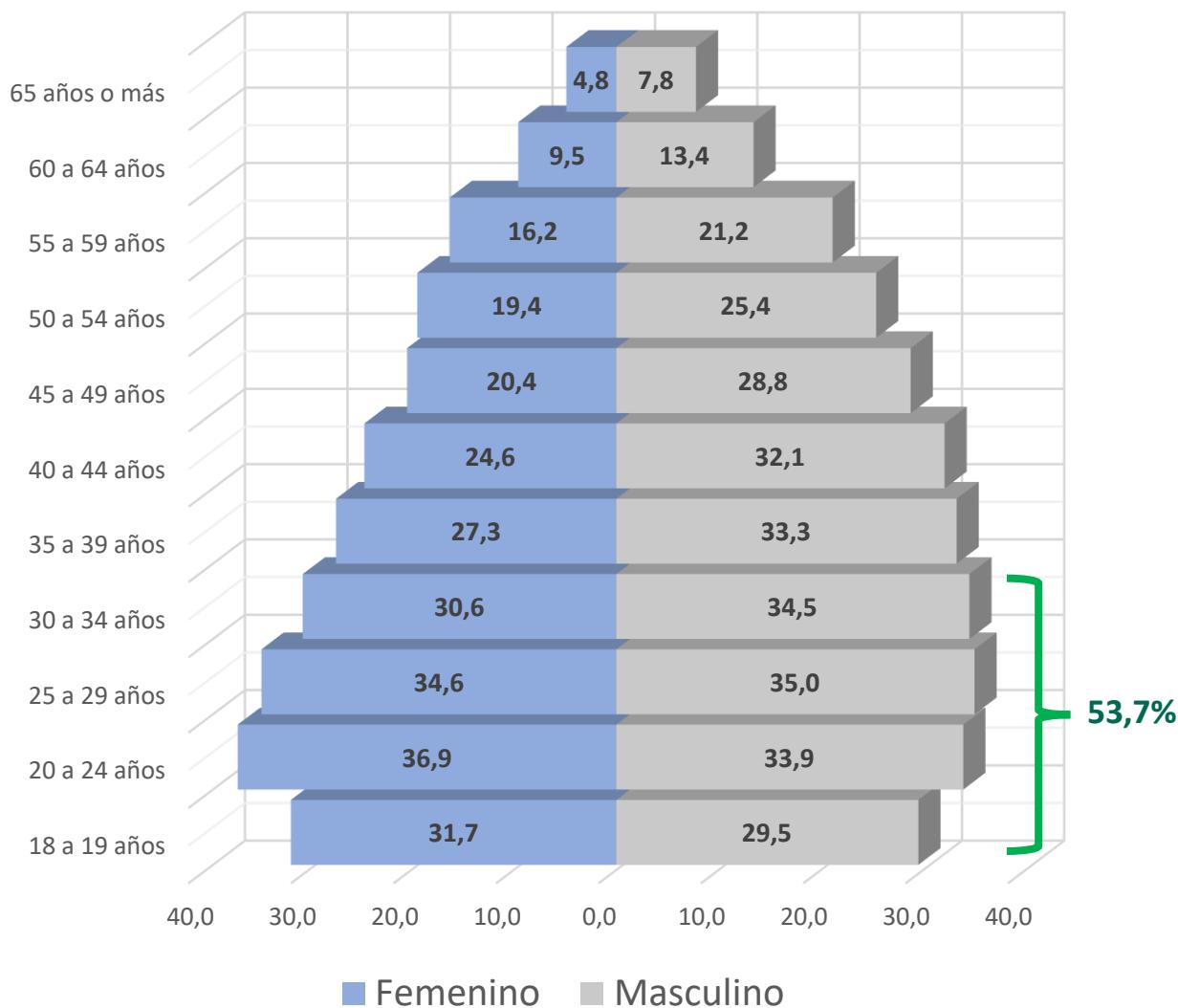


Gráfico 4. Tasa de donación por mil habitantes por departamento:



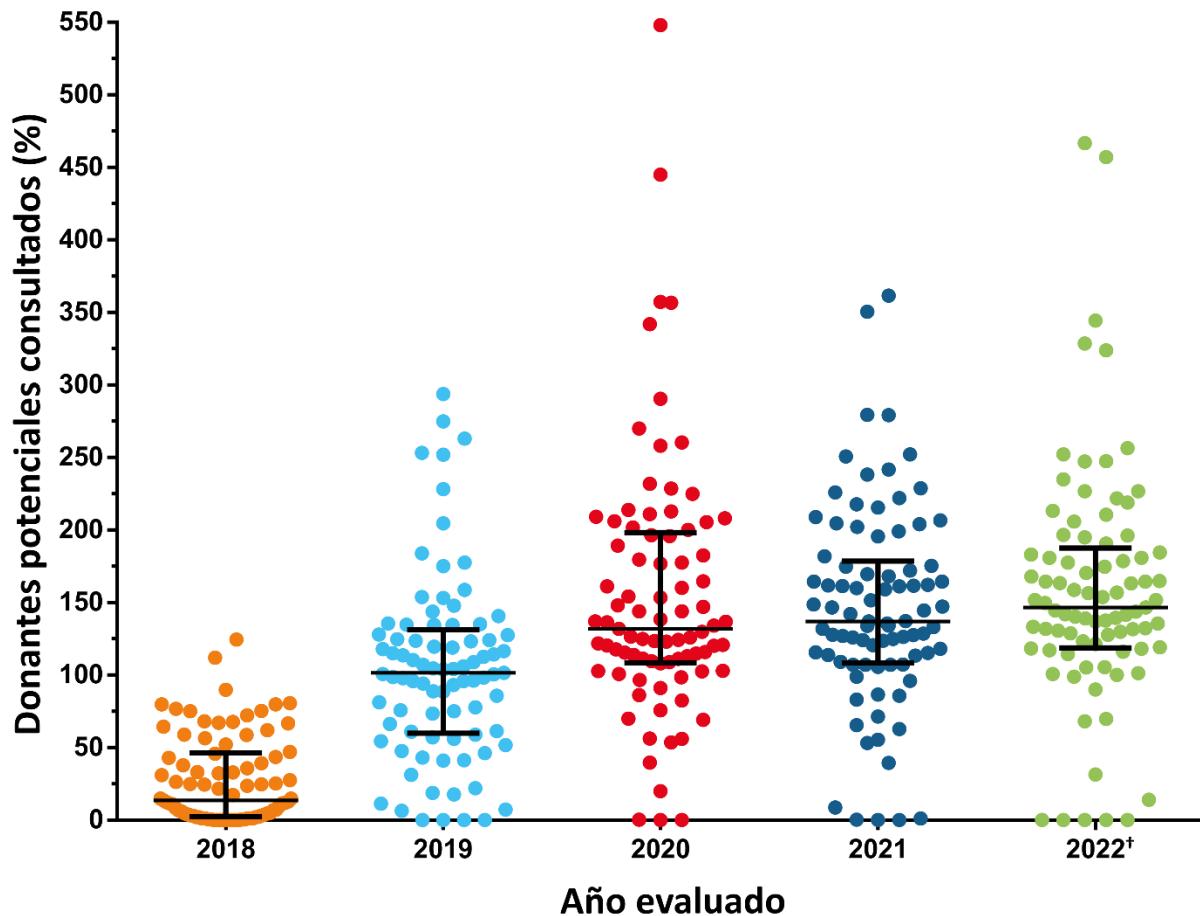
Fuente: SIHEVI-INS® y DANE

Gráfico 6. Pirámide poblacional de donantes de sangre por cada mil habitantes SIHEVI-INS[©] 2021.



Fuente: SIHEVI-INS[©] y DANE

Gráfico 5. Comparativo del porcentaje de consulta de los números únicos de identificación de donantes potenciales a SIHEVI-INS[©] entre 2018 y 2022 respecto al total de donaciones aceptadas por cada banco.



† Información exportada el 8 de junio de 2022.

Cada punto representa 1 banco de sangre.

Fuente SIHEVI-INS[©]

Tabla 3. Tipo de donantes en 2021.

Código	Nombre del banco	Tipo de donante (%)		
		Otro (Reposición, Autólogo, Dirigido)	Habitual	Voluntario
05-001-1	Hospital General de Medellín Luz Castro Gutierrez	21,8	25,9	52,3
05-001-10	Clínica Medellín	0,0	24,6	75,4
05-001-2	Hospital Universitario San Vicente Fundación	34,6	19,0	46,4
05-001-23	Laboratorio Médico de Referencia S.A.S Clinica El Rosario	47,7	3,2	49,1
05-001-3	Hospital Pablo Tobón Uribe	7,5	12,2	80,3
05-001-4	Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia	0,0	29,9	70,1
05-001-5	Clínica León XIII - Universidad de Antioquia	19,5	23,2	57,3
05-001-6	Clínica Cardio Vid	31,0	16,4	52,6
05-001-9	Laboratorio Médico Las Américas Ltda	49,2	11,2	39,6
05-045-26	Banco de Sangre UNLAB ZONA FRANCA S.A.S	0,0	15,1	84,9
05-615-11	Hospital San Juan de Dios E.S.E.	0,7	46,8	52,5
05-615-24	Clinica Somer	6,3	36,0	57,7
08-001-11	Fundación Grupo Estudio de Barranquilla	0,0	42,5	57,5
08-001-13	Fundación Hematológica Colombia sede Barranquilla	0,0	29,2	70,8
08-001-14	Banco Nacional de Sangre SAS	0,0	7,4	92,6
08-001-4	Banco de Sangre Asunción LTDA	0,0	80,9	19,1
11-001-1	Cruz Roja Colombiana - Banco Nacional de Sangre	0,0	26,4	73,6
11-001-10	Sociedad de Cirugía de Bogotá Hospital San José	0,0	19,1	80,9
11-001-11	Fundación Cardioinfantil Instituto de Cardiología	0,0	24,3	75,7
11-001-15	HOMI Fundación Hospital Pediátrico la Misericordia	0,0	45,3	54,7
11-001-18	Clínica de Marly S.A	0,1	17,6	82,3
11-001-20	Clínica Colsanitas S.A	0,0	26,7	73,3
11-001-21	Hospital Central Policía Nacional	0,1	19,7	80,2
11-001-32	Fundación Hematológica Colombia sede Bogotá	0,0	20,5	79,5
11-001-33	Fundación Karl Landsteiner in Memoriam	0,0	13,4	86,6
11-001-34	Fundación Hospital Infantil Univ. de San José	0,0	26,7	73,3
11-001-36	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife sede Bogotá	0,0	12,6	87,3
11-001-37	IDCBIS	0,0	33,0	67,0
11-001-4	Instituto Nacional de Cancerología	0,0	50,8	49,2
11-001-5	Hospital Militar Central	0,0	23,1	76,9
11-001-6	Hospital Universitario Clinica San Rafael	1,1	19,2	79,7
11-001-7	Hospital Universitario de la Samaritana E.S.E	0,0	28,9	71,1
13-001-12	Cruz Roja Seccional Bolívar	0,0	24,8	75,2
13-001-14	Hemocaribe S.A.S	0,0	99,8	0,2
13-430-13	Hospital Divina Misericordia	0,0	21,3	78,7
13-430-14	Nuevo Hospital Bocagrande	0,0	4,3	95,7
15-001-4	Hemocentro Centro Oriente Colombiano	7,3	33,9	58,8
17-001-3	Hemocentro del Café y Tolima Grande S.A	0,9	43,7	55,4

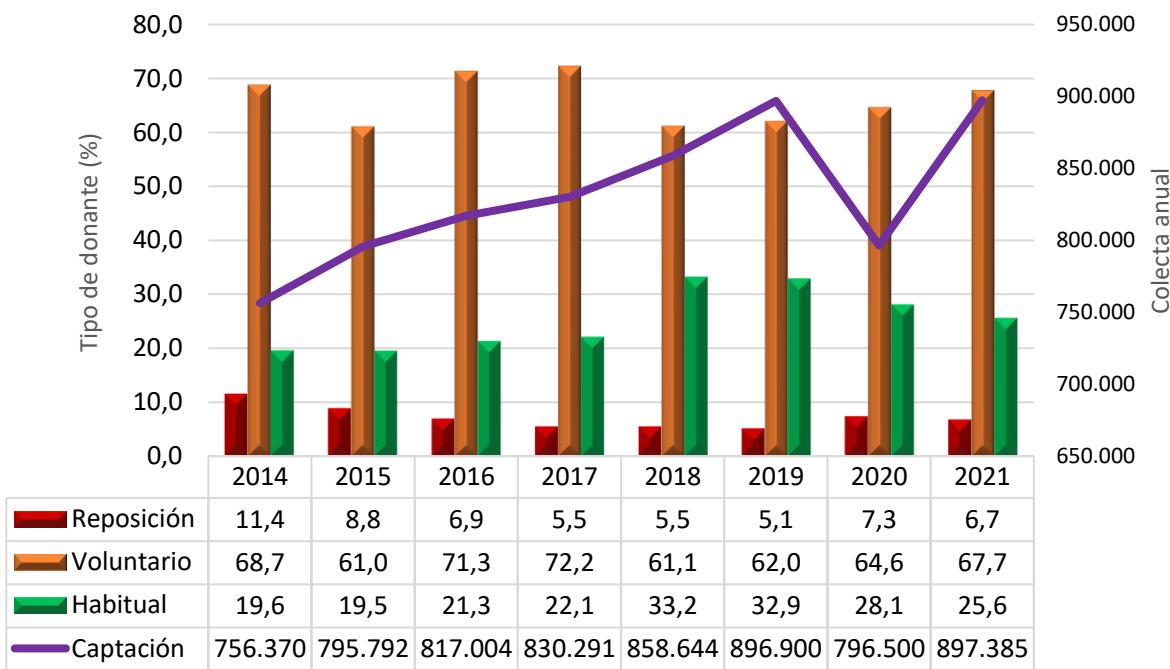
Código	Nombre del banco	Otro (Reposición, Autólogo, Dirigido)	Tipo de donante (%)	
			Habitual	Voluntario
18-001-1	Hospital María Inmaculada Florencia	0,2	13,6	86,2
19-001-1	Hospital Universitario San José	0,0	17,9	82,1
19-001-2	Banco de Sangre del Cauca S.A.	1,8	12,7	85,5
20-001-1	Hospital Rosario Pumarejo de López*	0,0	22,8	77,2
20-001-4	Hemocentro y Unidad de Aféresis Valledupar LTDA	3,9	13,0	83,0
20-001-5	B.S y Ctro de Aféresis Clin Laura Daniela S.A	0,3	10,9	88,8
23-001-1	E.S.E Hospital San Jerónimo	11,9	23,5	64,6
23-001-5	Banco de Sangre de Córdoba	4,6	22,9	72,5
23-660-4	E.S.E Hospital San Juan Sahagún	81,0	16,3	2,7
25-269-2	E.S.E Hospital San Rafael	0,6	11,2	88,2
25-290-3	E.S.E Hospital San Rafael.	0,0	18,2	81,8
25-754-7	Hospital Cardiovascular del Niño de Cundinamarca	4,7	24,2	71,1
41-001-1	Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo	1,1	20,9	78,0
41-001-6	Fundacion Hemocentro Nacional	0,0	9,6	90,4
41-298-4	E.S.E Hospital Departamental San Vicente de Paul*	0,0	23,5	76,5
41-551-5	E.S.E. Hospital Departamental San Antonio	0,0	33,6	66,4
47-001-10	Diagnósticos en Salud - Diagnosalud S.A	3,2	5,6	91,2
47-001-11	Clínica Marcaribe Colsalud S.A	0,3	7,6	92,1
47-001-4	WAACAR Ltda	0,0	12,3	87,7
50-001-1	Hospital Departamental Villavicencio	0,0	11,8	88,2
52-001-1	Hospital Universitario Departamental de Nariño	0,0	11,0	89,0
52-001-2	Fundación Hospital San Pedro	0,0	27,7	72,3
54-001-1	E.S.E Hospital Universitario Erasmo Meoz	38,8	10,3	50,9
54-001-4	Clínica San José	92,7	4,8	2,5
54-001-8	Higuera Escalante & Cia. S.A.S. sede Cúcuta	0,0	25,7	74,3
54-001-9	Clínica Medical Duarte ZF S.A.S.	0,0	0,9	99,1
54-498-5	E.S.E Hospital Emiro Quintero Cañizares	18,9	28,8	52,3
63-001-1	ESE Hospital San Juan de Dios	0,0	18,9	81,1
63-001-2	Cruz Roja Colombiana Seccional Quindío	0,0	42,8	57,2
66-001-1	Hospital Universitario San Jorge	40,2	16,5	43,3
66-001-3	Hemocentro del Otun	19,9	13,0	67,2
68-001-1	ESE Hospital Universitario de Santander	48,5	7,5	44,1
68-276-15	Higuera Escalante & Cia S.A.S sede Bucaramanga	38,3	20,8	40,9
68-276-18	Banco de Sangre Fundacion Cardiovascular de Colombia Zona Franca SAS-Hosp. Internacional de Colombia	0,7	8,7	90,6
70-001-1	Hospital Universitario de Sincelejo	4,3	23,3	72,4
70-001-2	Banco de Sangre Santa María LTDA	18,8	25,5	55,7
73-001-1	Banco de Sangre Hospital Federico Lleras Acosta	0,0	15,2	84,8
73-001-7	Fundación Hematológica Colombia sede Ibagué	0,0	49,0	51,0
76-001-1	Hospital Universitario Evaristo García	0,0	15,1	84,9
76-001-2	Cruz Roja Seccional Valle	0,0	27,3	72,7

Código	Nombre del banco	Tipo de donante (%)		
		Otro (Reposición, Autólogo, Dirigido)	Habitual	Voluntario
76-001-21	Cosmitet LTDA - Clinica Rey David	0,0	17,1	82,9
76-001-23	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife sede Cali	7,2	8,5	84,3
76-001-3	Fundación Valle del Lili	0,0	27,7	72,3
81-736-01	Hospital del Sarare	0,0	36,6	63,4
85-001-1	Hospital Regional de la Orinoquia E.S.E	76,4	4,1	19,4
Nacional		6,7	25,6	67,7

* Banco cerrado al momento de hacer el informe de 2021.

Fuente SIHEVI-INS®

Gráfico 6. Tipo de donantes de sangre (%), versus donaciones aceptadas, Colombia 2014 – 2021



Fuente SIHEVI-INS®

Tabla 4. Tasa de Reacciones Adversas a la Donación por 10.000 donaciones aceptadas, 2021.

Código	Nombre del banco	RAD x 10,000	Aféresis (%)	Sangre total (%)
05-001-1	Hospital General de Medellín Luz Castro Gutierrez	94,8	3,8	96,2
05-001-10	Clínica Medellín	72,1	0,0	100,0
05-001-2	Hospital Universitario San Vicente Fundación	199,2	5,5	94,5
05-001-23	Laboratorio Médico de Referencia S.A.S Clinica El Rosario	50,3	0,0	100,0
05-001-3	Hospital Pablo Tobón Uribe	162,4	9,4	90,6
05-001-4	Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia	114,1	22,9	77,1
05-001-5	Clínica León XIII - Universidad de Antioquia	204,5	3,9	96,1
05-001-6	Clínica Cardio Vid	441,2	13,2	86,8
05-001-9	Laboratorio Médico Las Américas Ltda	324,8	29,8	70,2
05-045-26	Banco de Sangre UNLAB ZONA FRANCA S.A.S	16,3	0,0	100,0
05-615-11	Hospital San Juan de Dios E.S.E.	22,4	0,0	100,0
05-615-24	Clinica Somer	97,9	15,6	84,4
08-001-11	Fundación Grupo Estudio de Barranquilla	45,7	1,9	98,1
08-001-13	Fundación Hematológica Colombia sede Barranquilla	28,7	7,3	92,7
08-001-14	Banco Nacional de Sangre SAS	--		
08-001-4	Banco de Sangre Asunción LTDA	--		
11-001-1	Cruz Roja Colombiana - Banco Nacional de Sangre	52,6	12,3	87,7
11-001-10	Sociedad de Cirugía de Bogotá Hospital San José	73,0	17,1	82,9
11-001-11	Fundación Cardioinfantil Instituto de Cardiología	245,3	34,9	65,1
11-001-15	HOMI Fundación Hospital Pediátrico la Misericordia	95,7	41,5	58,5
11-001-18	Clínica de Marly S.A	68,4	25,0	75,0
11-001-20	Clínica Colsanitas S.A	7,2	0,0	100,0
11-001-21	Hospital Central Policía Nacional	40,0	0,0	100,0
11-001-32	Fundación Hematológica Colombia sede Bogotá	79,8	7,6	92,4
11-001-33	Fundación Karl Landsteiner in Memoriam	69,9	0,0	100,0
11-001-34	Fundación Hospital Infantil Univ. de San José	21,0	0,0	100,0
11-001-36	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife sede Bogotá	18,7	5,7	94,3
11-001-37	IDCBIS	43,8	3,8	96,2
11-001-4	Instituto Nacional de Cancerología	6,7	50,0	50,0
11-001-5	Hospital Militar Central	63,5	0,0	100,0
11-001-6	Hospital Universitario Clinica San Rafael	11,0	0,0	100,0
11-001-7	Hospital Universitario de la Samaritana E.S.E	123,7	0,0	100,0
13-001-12	Cruz Roja Seccional Bolívar	22,7	0,0	100,0
13-001-14	Hemocaribe S.A.S	15,0	0,0	100,0
13-430-13	Hospital Divina Misericordia	--		
13-430-14	Nuevo Hospital Bocagrande	25,3	0,0	100,0
15-001-4	Hemocentro Centro Oriente Colombiano	253,1	0,0	100,0

Código	Nombre del banco	RAD x 10,000	Aféresis (%)	Sangre total (%)
17-001-3	Hemocentro del Café y Tolima Grande S.A	6,6	4,3	95,7
18-001-1	Hospital María Inmaculada Florencia	111,0	0,0	100,0
19-001-1	Hospital Universitario San José	16,1	0,0	100,0
19-001-2	Banco de Sangre del Cauca S.A.	76,7	0,0	100,0
20-001-1	Hospital Rosario Pumarejo de Lopez*	165,7	0,0	100,0
20-001-4	Hemocentro y Unidad de Aféresis Valledupar LTDA	3,0	0,0	100,0
20-001-5	B.S y Ctro de Aféresis Clin Laura Daniela S.A	44,2	6,5	93,5
23-001-1	E.S.E Hospital San Jerónimo	24,8	0,0	100,0
23-001-5	Banco de Sangre de Córdoba	8,8	21,4	78,6
23-660-4	E.S.E Hospital San Juan Sahagún	47,5	0,0	100,0
25-269-2	E.S.E Hospital San Rafael	52,5	0,0	100,0
25-290-3	E.S.E Hospital San Rafael.	--		
25-754-7	Hospital Cardiovascular del Niño de Cundinamarca	20,1	0,0	100,0
41-001-1	Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo	228,0	2,1	97,9
41-001-6	Fundacion Hemocentro Nacional	19,7	0,0	100,0
41-298-4	E.S.E Hospital Departamental San Vicente de Paul*	--		
41-551-5	E.S.E. Hospital Departamental San Antonio	29,6	0,0	100,0
47-001-10	Diagnósticos en Salud - Diagnosalud S.A	5,8	0,0	100,0
47-001-11	Clínica Marcaribe Colsalud S.A	34,0	0,0	100,0
47-001-4	WAACAR Ltda	61,1	3,0	97,0
50-001-1	Hospital Departamental Villavicencio	66,1	0,0	100,0
52-001-1	Hospital Universitario Departamental de Nariño	3,8	0,0	100,0
52-001-2	Fundación Hospital San Pedro	71,7	21,6	78,4
54-001-1	E.S.E Hospital Universitario Erasmo Meoz	234,2	0,0	100,0
54-001-4	Clínica San José	97,1	0,0	100,0
54-001-8	Higuera Escalante & Cia. S.A.S. sede Cúcuta	11,1	0,0	100,0
54-001-9	Clínica Medical Duarte S.A.S.	94,7	0,0	100,0
54-498-5	E.S.E Hospital Emiro Quintero Cañizares	30,0	0,0	100,0
63-001-1	ESE Hospital San Juan de Dios	77,8	0,0	100,0
63-001-2	Cruz Roja Colombiana Seccional Quindío	4,6	0,0	100,0
66-001-1	Hospital Universitario San Jorge	--		
66-001-3	Hemocentro del Otun	106,8	0,0	100,0
68-001-1	ESE Hospital Universitario de Santander	23,2	0,0	100,0
68-276-15	Higuera Escalante & Cia S.A.S sede Bucaramanga	20,2	19,6	80,4
68-276-18	Banco de Sangre Fundacion Cardiovascular de Colombia Zona Franca SAS-Hosp. Internacional de Colombia	12,8	0,0	100,0
70-001-1	Hospital Universitario de Sincelejo	36,2	0,0	100,0
70-001-2	Banco de Sangre Santa María LTDA	18,7	0,0	100,0
73-001-1	Banco de Sangre Hospital Federico Lleras Acosta	32,9	4,2	95,8
73-001-7	Fundación Hematológica Colombia sede Ibagué	99,8	4,7	95,3
76-001-1	Hospital Universitario Evaristo García	7,6	0,0	100,0
76-001-2	Cruz Roja Seccional Valle	34,4	22,7	77,3

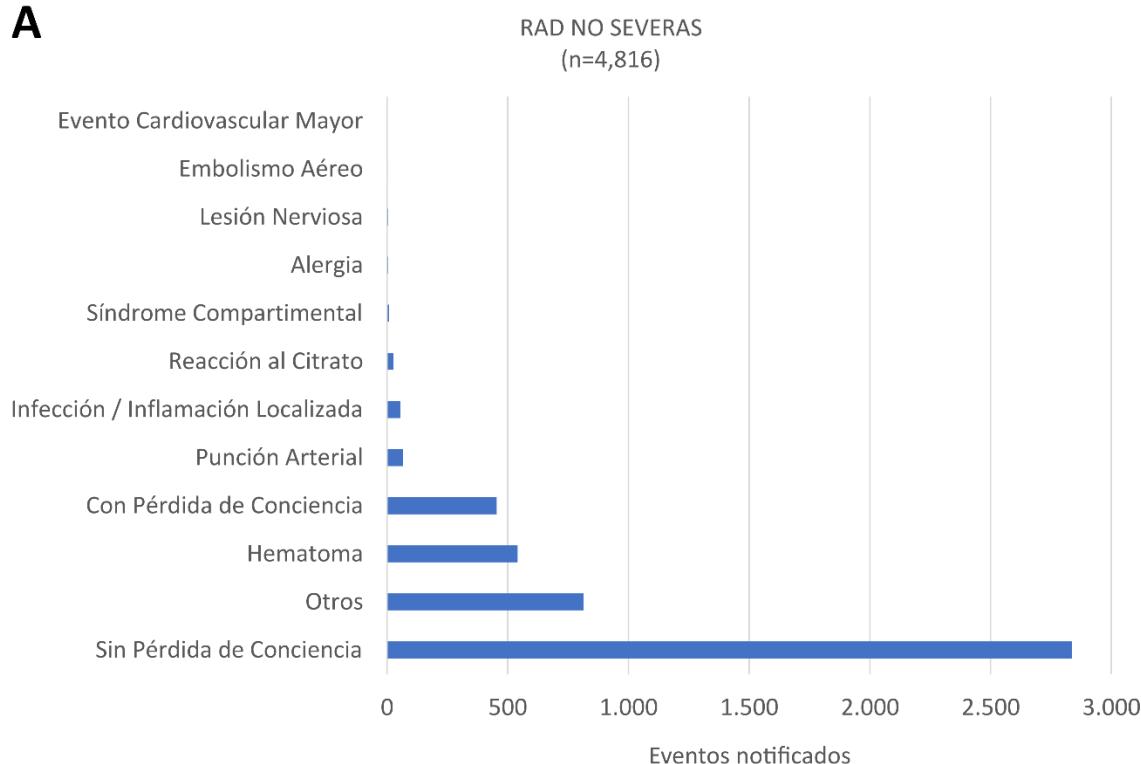
Código	Nombre del banco	RAD x 10,000	Aférasis (%)	Sangre total (%)
76-001-21	Cosmitet LTDA - Clinica Rey David	35,5	0,0	100,0
76-001-23	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife sede Cali	8,1	14,3	85,7
76-001-3	Fundación Valle del Lili	69,0	21,1	78,9
81-736-01	Hospital del Sarare	4,6	0,0	100,0
85-001-1	Hospital Regional de la Orinoquia E.S.E	2,6	0,0	100,0
Nacional		56,6	9,5	90,5

* Banco cerrado al momento de hacer el informe de 2021.

Fuente SIHEVI-INS®

Gráfico 7. Reacciones adversas a la donación (RAD) notificadas en función de su severidad y clasificación.

A



B

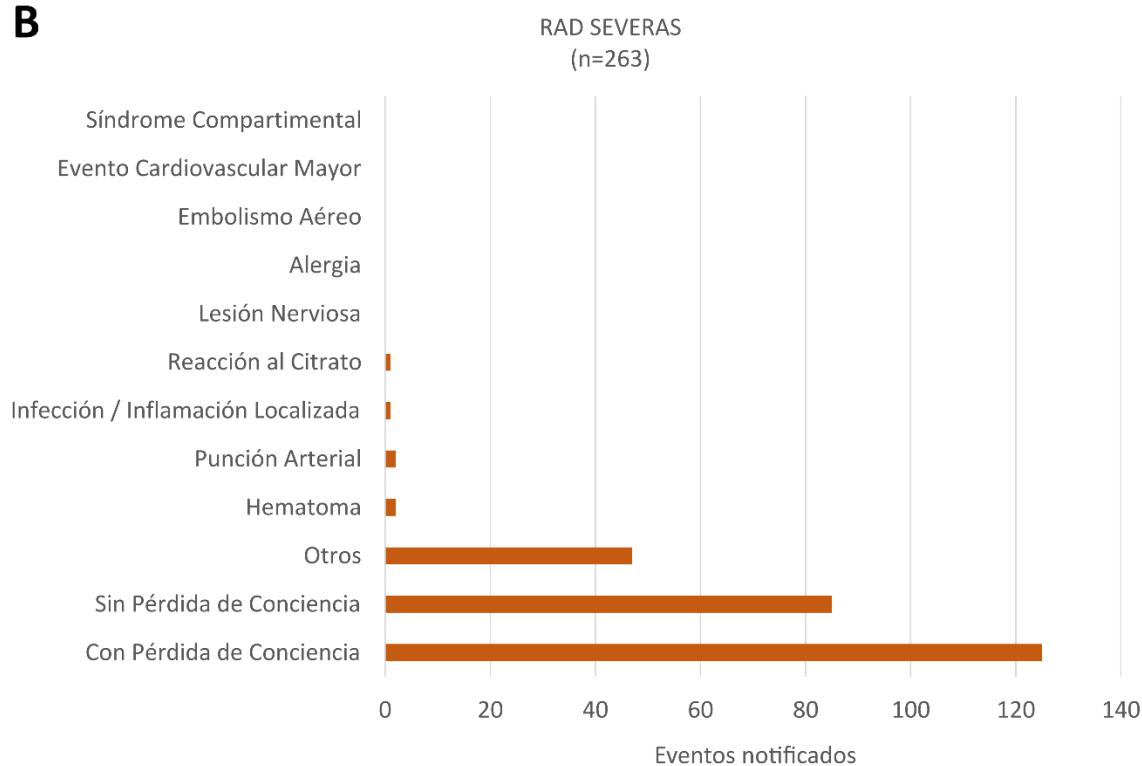


Tabla 5. Reactividad por marcador infeccioso, 2021

Código	Nombre del banco	Total reactividad		Reactividad por agente (%)						
		n	%	VIH	CORE	HBsAg	VHC	HTLV	<i>T. pallidum</i>	<i>T. cruzi</i>
05-001-1	Hospital General de Medellín Luz Castro Gutierrez	201	2,44	0,13	0,69	0,18	0,32	0,36	0,71	0,05
05-001-10	Clínica Medellín	130	1,99	0,09	0,84	0,03	0,28	0,06	0,66	0,03
05-001-2	Hospital Universitario San Vicente Fundación	335	2,83	0,27	1,27	0,08	0,09	0,10	1,00	0,01
05-001-23	Laboratorio Médico de Referencia S.A.S Clinica El Rosario	120	3,02	0,35	1,41	0,08	0,40	0,05	0,73	0,00
05-001-3	Hospital Pablo Tobón Uribe	381	3,06	0,11	1,27	0,10	0,31	0,16	1,06	0,05
05-001-4	Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia	725	2,96	0,12	1,08	0,13	0,36	0,19	1,01	0,07
05-001-5	Clínica León XIII - Universidad de Antioquia	405	2,72	0,14	1,06	0,13	0,34	0,15	0,85	0,06
05-001-6	Clínica Cardio Vid	153	2,47	0,18	0,99	0,02	0,13	0,16	0,94	0,06
05-001-9	Laboratorio Médico Las Américas Ltda	209	2,85	0,08	1,02	0,11	0,48	0,15	0,93	0,08
05-045-26	Banco de Sangre UNLAB ZONA FRANCA S.A.S	134	2,43	0,11	0,76	0,00	0,02	0,11	1,36	0,05
05-615-11	Hospital San Juan de Dios E.S.E.	142	2,65	0,06	0,75	0,19	0,39	0,21	1,03	0,04
05-615-24	Clinica Somer	162	2,48	0,09	0,58	0,11	0,34	0,20	0,89	0,28
08-001-11	Fundación Grupo Estudio de Barranquilla	582	4,92	0,27	1,31	0,19	0,52	0,33	2,23	0,08
08-001-13	Fundación Hematológica Colombia sede Barranquilla	758	5,31	0,51	1,47	0,07	0,20	0,23	2,76	0,08
08-001-14	Banco Nacional de Sangre SAS	2.313	4,45	0,29	1,35	0,08	0,21	0,23	2,20	0,07
08-001-4	Banco de Sangre Asunción LTDA	278	5,38	0,41	1,86	0,12	0,37	0,21	2,32	0,10
11-001-1	Cruz Roja Colombiana - Banco Nacional de Sangre	761	2,58	0,12	0,69	0,08	0,41	0,20	0,97	0,11
11-001-10	Sociedad de Cirugía de Bogotá Hospital San José	143	2,98	0,10	0,81	0,10	0,48	0,19	1,06	0,23
11-001-11	Fundación Cardiolinfantil Instituto de Cardiología	118	1,94	0,08	0,49	0,10	0,31	0,16	0,69	0,10
11-001-15	HOMI Fundación Hospital Pediátrico la Misericordia	121	2,18	0,05	0,54	0,13	0,47	0,11	0,76	0,13
11-001-18	Clínica de Marly S.A	80	2,74	0,03	0,65	0,10	0,44	0,24	1,03	0,24
11-001-20	Clínica Colsanitas S.A	375	2,71	0,08	0,77	0,12	0,57	0,13	0,98	0,06
11-001-21	Hospital Central Policía Nacional	59	2,14	0,11	0,55	0,22	0,33	0,22	0,55	0,15
11-001-32	Fundación Hematológica Colombia sede Bogotá	1477	2,72	0,27	0,77	0,06	0,15	0,15	1,15	0,18
11-001-33	Fundación Karl Landsteiner in Memoriam	225	2,71	0,14	0,58	0,10	0,54	0,13	1,01	0,20
11-001-34	Fundación Hospital Infantil Univ. de San José	125	2,91	0,19	0,75	0,16	0,35	0,14	1,21	0,12
11-001-36	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife sede Bogotá	1500	3,18	0,15	0,82	0,13	0,47	0,17	1,29	0,16
11-001-37	IDCBIS	759	1,79	0,23	0,49	0,04	0,09	0,13	0,70	0,11
11-001-4	Instituto Nacional de Cancerología	259	2,88	0,13	0,76	0,10	0,41	0,17	1,16	0,16
11-001-5	Hospital Militar Central	78	2,06	0,21	0,48	0,05	0,53	0,11	0,61	0,08
11-001-6	Hospital Universitario Clinica San Rafael	738	2,46	0,14	0,50	0,13	0,59	0,15	0,82	0,14
11-001-7	Hospital Universitario de la Samaritana E.S.E	131	1,74	0,09	0,40	0,04	0,27	0,12	0,77	0,05

Código	Nombre del banco	Total reactividad		Reactividad por agente (%)						
		n	%	VIH	CORE	HBsAg	VHC	HTLV	T. pallidum	T. cruzi
13-001-12	Cruz Roja Seccional Bolívar	363	5,15	0,26	1,18	0,27	0,48	0,45	2,43	0,09
13-001-14	Hemocaribe S.A.S	285	0,97	0,33	0,13	0,06	0,02	0,00	0,43	0,00
13-430-13	Hospital Divina Misericordia	295	9,75	0,33	4,03	0,30	1,52	0,30	2,61	0,66
13-430-14	Nuevo Hospital Bocagrande	151	6,36	0,38	1,77	0,29	0,25	0,29	3,20	0,17
15-001-4	Hemocentro Centro Oriente Colombiano	214	1,68	0,06	0,31	0,05	0,36	0,10	0,72	0,09
17-001-3	Hemocentro del Café y Tolima Grande S.A	748	2,13	0,06	0,56	0,09	0,24	0,11	1,00	0,07
18-001-1	Hospital María Inmaculada Florencia	128	5,07	0,12	1,70	0,24	0,36	0,12	2,38	0,16
19-001-1	Hospital Universitario San José	150	3,45	0,18	1,10	0,21	0,25	0,21	1,40	0,09
19-001-2	Banco de Sangre del Cauca S.A.	183	3,42	0,26	1,18	0,11	0,15	0,24	1,44	0,04
20-001-1	Hospital Rosario Pumarejo de Lopez*	54	6,39	0,36	2,60	0,36	0,24	0,00	2,72	0,12
20-001-4	Hemocentro y Unidad de Aféresis Valledupar LTDA	939	5,58	0,43	1,64	0,14	0,17	0,22	2,66	0,32
20-001-5	B.S y Ctro de Aféresis Clin Laura Daniela S.A	421	6,01	0,24	1,93	0,24	0,49	0,24	2,60	0,27
23-001-1	E.S.E Hospital San Jerónimo	144	4,47	0,16	1,61	0,12	0,09	0,22	2,20	0,06
23-001-5	Banco de Sangre de Córdoba	605	3,81	0,19	1,10	0,16	0,28	0,25	1,73	0,09
23-660-4	E.S.E Hospital San Juan Sahagún	33	5,22	0,47	1,74	0,00	0,47	0,16	1,58	0,79
25-269-2	E.S.E Hospital San Rafael	75	3,58	0,14	0,72	0,24	0,53	0,19	1,67	0,10
25-290-3	E.S.E Hospital San Rafael.	55	3,30	0,06	1,08	0,12	0,30	0,12	1,38	0,24
25-754-7	Hospital Cardiovascular del Niño de Cundinamarca	124	2,77	0,54	0,83	0,02	0,09	0,18	0,94	0,18
41-001-1	Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo	419	4,00	0,22	1,58	0,08	0,15	0,09	1,74	0,14
41-001-6	Fundacion Hemocentro Nacional	525	4,70	0,24	1,90	0,04	0,13	0,13	2,14	0,13
41-298-4	E.S.E Hospital Departamental San Vicente de Paul*	59	5,55	0,75	1,79	0,19	0,66	0,00	2,07	0,09
41-551-5	E.S.E. Hospital Departamental San Antonio	92	3,89	0,08	0,89	0,38	0,42	0,17	1,73	0,21
47-001-10	Diagnósticos en Salud - Diagnosalud S.A	231	6,65	0,26	2,97	0,26	0,23	0,32	2,36	0,26
47-001-11	Clínica Marcaribe Colsalud S.A	222	8,38	0,68	3,47	0,53	0,38	0,23	2,64	0,45
47-001-4	WAACAR Ltda	297	5,50	0,41	2,37	0,22	0,15	0,20	2,04	0,11
50-001-1	Hospital Departamental Villavicencio	188	4,14	0,13	1,54	0,20	0,29	0,15	1,63	0,20
52-001-1	Hospital Universitario Departamental de Nariño	109	2,09	0,12	0,54	0,12	0,23	0,17	0,86	0,06
52-001-2	Fundación Hospital San Pedro	140	1,97	0,11	0,49	0,07	0,28	0,13	0,79	0,10
54-001-1	E.S.E Hospital Universitario Erasmo Meoz	234	4,06	0,12	1,44	0,09	0,33	0,12	1,72	0,24
54-001-4	Clínica San José	180	4,26	0,12	1,33	0,14	0,54	0,33	1,63	0,17
54-001-8	Higuera Escalante & Cia. S.A.S. sede Cúcuta	265	3,69	0,10	1,45	0,24	0,32	0,06	1,36	0,17
54-001-9	Clínica Medical Duarte ZF S.A.S.	110	5,79	0,05	2,31	0,21	0,37	0,21	2,21	0,42
54-498-5	E.S.E Hospital Emiro Quintero Cañizares	69	3,45	0,30	1,80	0,05	0,05	0,15	0,90	0,20
63-001-1	ESE Hospital San Juan de Dios	80	3,66	0,18	1,01	0,18	0,37	0,23	1,65	0,05
63-001-2	Cruz Roja Colombiana Seccional Quindío	150	2,30	0,09	0,55	0,09	0,26	0,12	1,09	0,09

Código	Nombre del banco	Total reactividad		Reactividad por agente (%)						
		n	%	VIH	CORE	HBsAg	VHC	HTLV	T. pallidum	T. cruzi
66-001-1	Hospital Universitario San Jorge	332	3,51	0,13	1,10	0,10	0,46	0,15	1,53	0,05
66-001-3	Hemocentro del Otún	34	4,54	0,13	1,20	0,27	0,53	0,13	2,27	0,00
68-001-1	ESE Hospital Universitario de Santander	325	4,44	0,10	1,57	0,16	0,42	0,20	1,57	0,41
68-276-15	Higuera Escalante & Cia S.A.S sede Bucaramanga	928	1,93	0,07	0,70	0,07	0,10	0,07	0,75	0,18
	Banco de Sangre Fundacion Cardiovascular de Colombia Zona Franca SAS-Hosp. Internacional de Colombia									
68-276-18		546	4,12	0,19	1,26	0,17	0,45	0,26	1,49	0,30
70-001-1	Hospital Universitario de Sincelejo	47	4,25	0,09	0,90	0,18	0,00	0,09	2,71	0,27
70-001-2	Banco de Sangre Santa María LTDA	350	3,45	0,22	0,75	0,15	0,34	0,22	1,64	0,13
73-001-1	Banco de Sangre Hospital Federico Lleras Acosta	226	3,10	0,19	0,77	0,07	0,45	0,21	1,25	0,16
73-001-7	Fundación Hematológica Colombia sede Ibagué	1037	4,06	0,29	1,22	0,05	0,14	0,18	2,06	0,12
76-001-1	Hospital Universitario Evaristo García	438	4,77	0,20	1,66	0,20	0,25	0,28	2,18	0,01
76-001-2	Cruz Roja Seccional Valle	770	2,73	0,12	0,78	0,07	0,34	0,18	1,21	0,04
76-001-21	Cosmitet LTDA - Clinica Rey David	143	4,62	0,32	1,19	0,10	0,74	0,16	2,10	0,00
76-001-23	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife sede Cali	401	4,62	0,13	1,49	0,08	0,43	0,29	2,14	0,07
76-001-3	Fundación Valle del Lili	360	2,76	0,11	0,89	0,07	0,41	0,18	1,08	0,02
81-736-01	Hospital del Sarare	93	4,31	0,19	2,36	0,14	0,14	0,05	1,11	0,32
85-001-1	Hospital Regional de la Orinoquia E.S.E	254	6,61	0,26	1,51	0,05	1,74	0,23	1,17	1,64
Nacional		28.598	3,19	0,19	0,97	0,10	0,30	0,17	1,33	0,13

El porcentaje fue calculado a partir del total de donaciones aceptadas.

* Banco cerrado al momento de hacer el informe de 2021.

Fuente SIHEVI-INS®

Tabla 6. Tamizaje y reactividad para *Plasmodium spp*, 2021

Código	Nombre del banco	Unidades tamizadas (n)	Unidades reactivas (n)	Unidades tamizadas (n)	Unidades reactivas (n)
05-001-1	Hospital General de Medellín Luz Castro Gutierrez	NR	0	--	--
05-001-10	Clínica Medellín	NR	0	--	--
05-001-2	Hospital Universitario San Vicente Fundación	NR	0	--	--
05-001-23	Laboratorio Médico de Referencia S.A.S Clinica El Rosario	NR	0	--	--
05-001-3	Hospital Pablo Tobón Uribe	NR	0	--	--
05-001-4	Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia	NR	0	--	--
05-001-5	Clínica León XIII - Universidad de Antioquia	NR	0	--	--
05-001-6	Clínica Cardio Vid	NR	0	--	--
05-001-9	Laboratorio Médico Las Américas Ltda	NR	0	--	--
05-045-26	Banco de Sangre UNLAB ZONA FRANCA S.A.S	5.510	1	99,96	0,02
05-615-11	Hospital San Juan de Dios E.S.E.	NR	0	--	--
05-615-24	Clinica Somer	NR	0	--	--
08-001-11	Fundación Grupo Estudio de Barranquilla	NR	0	--	--
08-001-13	Fundación Hematológica Colombia sede Barranquilla	14.236	0	99,80	0,00
08-001-14	Banco Nacional de Sangre SAS	NR	0	--	--
08-001-4	Banco de Sangre Asunción LTDA	NR	0	--	--
11-001-1	Cruz Roja Colombiana - Banco Nacional de Sangre	NR	0	--	--
11-001-10	Sociedad de Cirugía de Bogotá Hospital San José	NR	0	--	--
11-001-11	Fundación Cardioinfantil Instituto de Cardiología	NR	0	--	--
11-001-15	HOMI Fundación Hospital Pediátrico la Misericordia	NR	0	--	--
11-001-18	Clínica de Marly S.A	NR	0	--	--
11-001-20	Clínica Colsanitas S.A	NR	0	--	--
11-001-21	Hospital Central Policía Nacional	633	1	23,00	0,16
11-001-32	Fundación Hematológica Colombia sede Bogotá	14.962	0	27,59	0,00
11-001-33	Fundación Karl Landsteiner in Memoriam	NR	0	--	--
11-001-34	Fundación Hospital Infantil Univ. de San José	NR	0	--	--
11-001-36	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife sede Bogotá	NR	0	--	--
11-001-37	IDCBIS	405	0	--	--
11-001-4	Instituto Nacional de Cancerología	NR	0	--	--
11-001-5	Hospital Militar Central	NR	0	--	--
11-001-6	Hospital Universitario Clinica San Rafael	NR	0	--	--
11-001-7	Hospital Universitario de la Samaritana E.S.E	NR	0	--	--
13-001-12	Cruz Roja Seccional Bolívar	NR	0	--	--
13-001-14	Hemocaribe S.A.S	NR	0	--	--
13-430-13	Hospital Divina Misericordia	NR	0	--	--
13-430-14	Nuevo Hospital Bocagrande	NR	0	--	--
15-001-4	Hemocentro Centro Oriente Colombiano	38	0	0,30	0,00

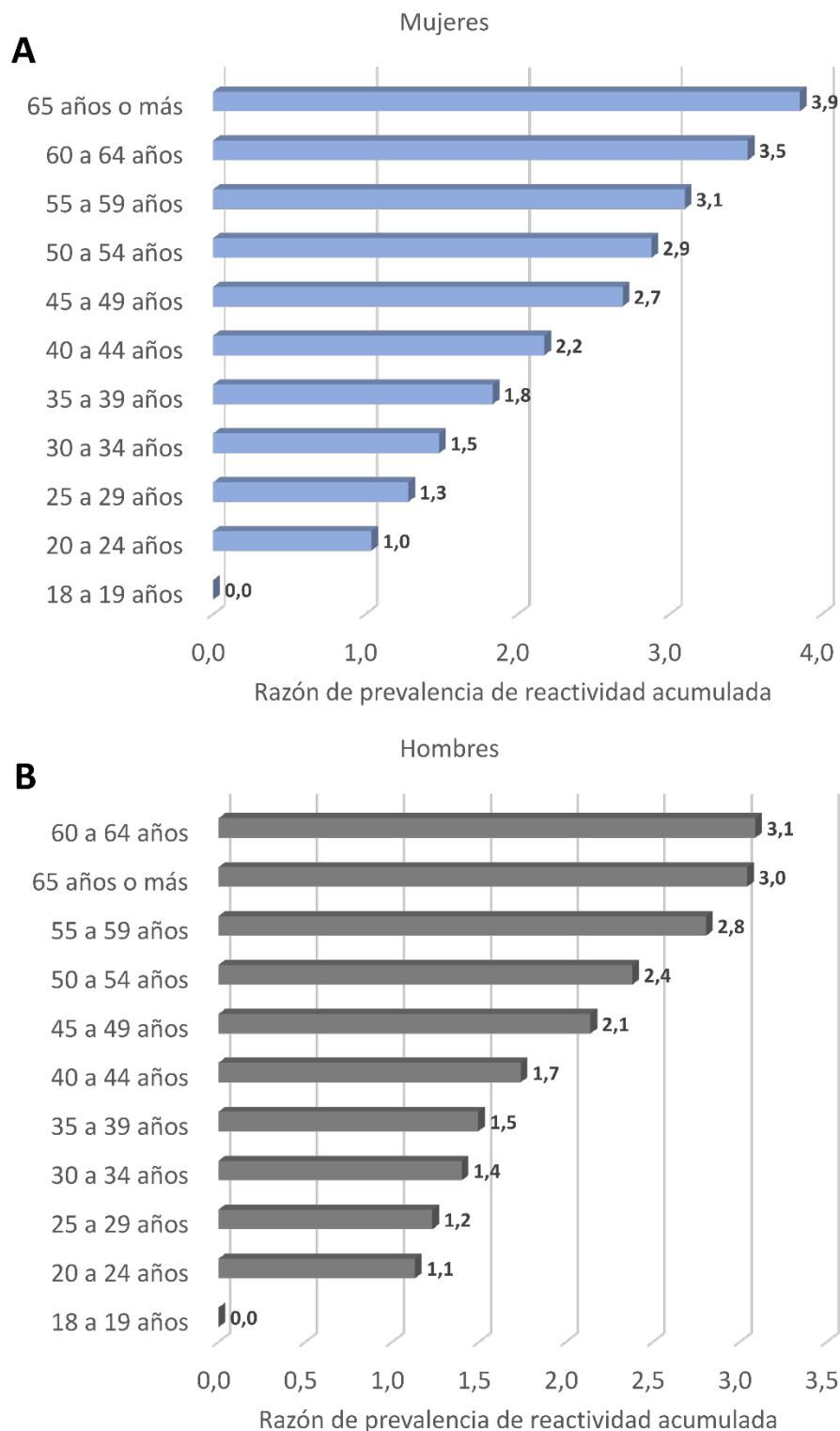
Código	Nombre del banco	Unidades tamizadas (n)	Unidades reactivas (n)	Unidades tamizadas (n)	Unidades reactivas (n)
17-001-3	Hemocentro del Café y Tolima Grande S.A	NR	0	--	--
18-001-1	Hospital María Inmaculada Florencia	2.524	0	100,04	0,00
19-001-1	Hospital Universitario San José	NR	0	--	--
19-001-2	Banco de Sangre del Cauca S.A.	NR	0	--	--
20-001-1	Hospital Rosario Pumarejo de López*	845	0	100,00	0,00
20-001-4	Hemocentro y Unidad de Aféresis Valledupar LTDA	16.457	0	97,74	0,00
20-001-5	B.S y Ctro de Aféresis Clin Laura Daniela S.A	6.951	0	99,21	0,00
23-001-1	E.S.E Hospital San Jerónimo	3.220	0	100,00	0,00
23-001-5	Banco de Sangre de Córdoba	15.851	0	99,90	0,00
23-660-4	E.S.E Hospital San Juan Sahagún	632	0	100,00	0,00
25-269-2	E.S.E Hospital San Rafael	NR	0	--	--
25-290-3	E.S.E Hospital San Rafael.	NR	0	--	--
25-754-7	Hospital Cardiovascular del Niño de Cundinamarca	NR	0	--	--
41-001-1	Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo	NR	0	--	--
41-001-6	Fundacion Hemocentro Nacional	NR	0	--	--
41-298-4	E.S.E Hospital Departamental San Vicente de Paul*	NR	0	--	--
41-551-5	E.S.E. Hospital Departamental San Antonio	NR	0	--	--
47-001-10	Diagnósticos en Salud - Diagnosalud S.A	NR	0	--	--
47-001-11	Clínica Marcaribe Colsalud S.A	NR	0	--	--
47-001-4	WAACAR Ltda	NR	0	--	--
50-001-1	Hospital Departamental Villavicencio	4.494	0	99,05	0,00
52-001-1	Hospital Universitario Departamental de Nariño	5.207	0	100,00	0,00
52-001-2	Fundación Hospital San Pedro	7.103	0	99,92	0,00
54-001-1	E.S.E Hospital Universitario Erasmo Meoz	5.752	0	99,77	0,00
54-001-4	Clínica San José	4.224	0	100,07	0,00
54-001-8	Higuera Escalante & Cia. S.A.S. sede Cúcuta	7.161	0	99,69	0,00
54-001-9	Clínica Medical Duarte ZF S.A.S.	NR	0	--	--
54-498-5	E.S.E Hospital Emiro Quintero Cañizares	1.998	0	100,00	0,00
63-001-1	ESE Hospital San Juan de Dios	NR	0	--	--
63-001-2	Cruz Roja Colombiana Seccional Quindío	NR	0	--	--
66-001-1	Hospital Universitario San Jorge	9343	0	98,89	0,00
66-001-3	Hemocentro del Otún	749	0	100,00	0,00
68-001-1	ESE Hospital Universitario de Santander	629	0	8,59	0,00
68-276-15	Higuera Escalante & Cia S.A.S sede Bucaramanga	11.422	0	23,76	0,00
68-276-18	Banco de Sangre Fundacion Cardiovascular de Colombia Zona Franca SAS-Hosp. Internacional de Colombia	NR	0	--	--
70-001-1	Hospital Universitario de Sincelejo	NR	0	--	--
70-001-2	Banco de Sangre Santa María LTDA	NR	0	--	--
73-001-1	Banco de Sangre Hospital Federico Lleras Acosta	NR	0	--	--
73-001-7	Fundación Hematológica Colombia sede Ibagué	11.868	1	46,46	0,01

Código	Nombre del banco	Unidades tamizadas (n)	Unidades reactivas (n)	Unidades tamizadas (n)	Unidades reactivas (n)
76-001-1	Hospital Universitario Evaristo García	NR	0	--	--
76-001-2	Cruz Roja Seccional Valle	NR	0	--	--
76-001-21	Cosmitet LTDA - Clinica Rey David	NR	0	--	--
76-001-23	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife sede Cali	NR	0	--	--
76-001-3	Fundación Valle del Lili	NR	0	--	--
81-736-01	Hospital del Sarare	2.108	0	97,68	0,00
85-001-1	Hospital Regional de la Orinoquia E.S.E	NR	0	--	--
Nacional		154.322	3	17,20	0,00

* Banco cerrado al momento de hacer el informe de 2021.

Fuente SIHEVI-INS®

Gráfico 8. Razón de prevalencia de reactividad acumulada por grupos de edad (Grupo de referencia 18 a 19 años), en Mujeres (A) y Hombres (B).



Fuente SIHEVI-INS®

Tabla 7. Comportamiento de positividad, disagregada por marcador infeccioso, 2021.

Código	Nombre del Banco	Total de donaciones confirmadas (n)	Confirmadas respecto a reactividad (%)	Tasa de positividad /100.000 donaciones aceptadas						
				VIH (Alg A)*	VIH (Alg B)*	VHB	VHC	HTLV	T. cruzi	T. pallidum
05-001-1	Hospital General de Medellín Luz Castro Gutierrez	14	7,0	0,0	72,9	48,6	0,0	48,6	0,0	0,0
05-001-10	Clínica Medellín	7	5,4	46,0	46,0	0,0	0,0	0,0	15,3	0,0
05-001-2	Hospital Universitario San Vicente Fundación	14	4,3	8,4	59,1	16,9	0,0	25,3	8,4	0,0
05-001-23	Laboratorio Médico de Referencia S.A.S Clinica El Rosario	4	3,3	0,0	25,2	25,2	0,0	50,3	0,0	0,0
05-001-3	Hospital Pablo Tobón Uribe	17	4,5	0,0	48,2	40,2	0,0	40,2	8,0	0,0
05-001-4	Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia	31	4,3	4,1	65,4	40,9	4,1	12,3	0,0	0,0
05-001-5	Clínica León XIII - Universidad de Antioquia	23	5,7	0,0	60,5	47,1	6,7	20,2	20,2	0,0
05-001-6	Clínica Cardio Vid	7	4,6	0,0	48,5	16,2	0,0	32,3	16,2	0,0
05-001-9	Laboratorio Médico Las Américas Ltda	6	2,9	0,0	13,6	27,3	0,0	0,0	40,9	0,0
05-045-26	Banco de Sangre UNLAB ZONA FRANCA S.A.S	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
05-615-11	Hospital San Juan de Dios E.S.E.	5	3,5	0,0	0,0	74,6	0,0	18,6	0,0	0,0
05-615-24	Clinica Somer	5	3,1	0,0	15,3	30,6	15,3	0,0	15,3	0,0
08-001-11	Fundación Grupo Estudio de Barranquilla	330	57,0	135,3	0,0	532,9	84,6	76,1	101,5	1.860,9
08-001-13	Fundación Hematológica Colombia sede Barranquilla	98	12,9	105,2	385,6	63,1	28,0	63,1	42,1	0,0
08-001-14	Banco Nacional de Sangre SAS	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
08-001-4	Banco de Sangre Asunción LTDA	1	0,4	0,0	19,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11-001-1	Cruz Roja Colombiana - Banco Nacional de Sangre	38	5,0	0,0	34,0	10,2	0,0	17,0	67,9	0,0
11-001-10	Sociedad de Cirugía de Bogotá Hospital San José	13	9,1	0,0	62,6	41,7	20,9	41,7	104,3	0,0
11-001-11	Fundación Cardioinfantil Instituto de Cardiología	7	5,9	0,0	16,5	16,5	0,0	16,5	65,9	0,0
11-001-15	HOMI Fundación Hospital Pediátrico la Misericordia	11	9,1	0,0	54,2	0,0	0,0	18,1	126,4	0,0
11-001-18	Clínica de Marly S.A	4	5,0	0,0	34,2	0,0	34,2	34,2	34,2	0,0
11-001-20	Clínica Colsanitas S.A	59	15,7	28,9	0,0	36,1	14,4	28,9	50,5	267,1
11-001-21	Hospital Central Policía Nacional	3	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	36,3	72,7	0,0
11-001-32	Fundación Hematológica Colombia sede Bogotá	159	10,8	35,0	103,3	51,6	5,5	36,9	60,9	0,0
11-001-33	Fundación Karl Landsteiner in Memoriam	27	12,0	0,0	84,3	48,2	0,0	36,1	156,6	0,0
11-001-34	Fundación Hospital Infantil Univ. de San José	7	5,6	0,0	93,2	23,3	0,0	46,6	0,0	0,0
11-001-36	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife sede Bogotá	187	12,5	76,4	142,3	38,2	12,7	14,9	112,5	0,0
11-001-37	IDCBIS	66	8,7	47,1	0,0	35,3	4,7	25,9	42,4	0,0
11-001-4	Instituto Nacional de Cancerología	23	8,9	55,7	66,8	11,1	11,1	11,1	100,2	0,0
11-001-5	Hospital Militar Central	7	9,0	0,0	132,2	0,0	0,0	0,0	52,9	0,0
11-001-6	Hospital Universitario Clínica San Rafael	41	5,6	43,4	0,0	30,0	0,0	16,7	46,7	0,0

Código	Nombre del Banco	Total de donaciones confirmadas (n)	Confirmadas respecto a reactividad (%)	Tasa de positividad /100.000 donaciones aceptadas						
				VIH (Alg A)*	VIH (Alg B)*	VHB	VHC	HTLV	T. cruzi	T. pallidum
11-001-7	Hospital Universitario de la Samaritana E.S.E	7	5,3	53,2	0,0	0,0	0,0	13,3	26,6	0,0
13-001-12	Cruz Roja Seccional Bolívar	28	7,7	56,8	56,8	113,6	28,4	99,4	42,6	0,0
13-001-14	Hemocaribe S.A.S	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13-430-13	Hospital Divina Misericordia	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13-430-14	Nuevo Hospital Bocagrande	16	10,6	294,7	0,0	210,5	0,0	126,3	0,0	42,1
15-001-4	Hemicentro Centro Oriente Colombiano	12	5,6	0,0	31,4	7,9	7,9	0,0	47,2	0,0
17-001-3	Hemicentro del Café y Tolima Grande S.A	35	4,7	11,4	17,1	17,1	0,0	11,4	42,8	0,0
18-001-1	Hospital María Inmaculada Florencia	9	7,1	0,0	39,6	198,2	0,0	39,6	79,3	0,0
19-001-1	Hospital Universitario San José	9	6,0	68,9	0,0	23,0	0,0	68,9	45,9	0,0
19-001-2	Banco de Sangre del Cauca S.A.	14	7,7	37,4	37,4	56,1	18,7	93,5	18,7	0,0
20-001-1	Hospital Rosario Pumarejo de López*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20-001-4	Hemicentro y Unidad de Aféresis Valledupar LTDA	79	8,4	5,9	184,1	77,2	5,9	47,5	148,5	0,0
20-001-5	B.S y Ctro de Aféresis Clin Laura Daniela S.A	29	6,9	0,0	128,5	85,6	0,0	42,8	157,0	0,0
23-001-1	E.S.E Hospital San Jerónimo	11	7,6	0,0	155,3	31,1	31,1	93,2	31,1	0,0
23-001-5	Banco de Sangre de Córdoba	40	6,6	0,0	138,7	37,8	0,0	37,8	37,8	0,0
23-660-4	E.S.E Hospital San Juan Sahagún	3	9,1	0,0	474,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25-269-2	E.S.E Hospital San Rafael	5	6,7	95,5	0,0	0,0	47,8	47,8	47,8	0,0
25-290-3	E.S.E Hospital San Rafael.	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25-754-7	Hospital Cardiovascular del Niño de Cundinamarca	11	8,9	22,3	156,4	0,0	0,0	0,0	67,0	0,0
41-001-1	Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo	27	6,4	9,5	76,3	66,8	0,0	9,5	95,4	0,0
41-001-6	Fundacion Hemicentro Nacional	26	5,2	0,0	71,5	17,9	0,0	62,6	80,5	0,0
41-298-4	E.S.E Hospital Departamental San Vicente de Paúl*	2	3,4	0,0	188,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41-551-5	E.S.E. Hospital Departamental San Antonio	5	5,4	0,0	84,5	42,2	0,0	0,0	84,5	0,0
47-001-10	Diagnósticos en Salud - Diagnosalud S.A	13	5,6	28,8	0,0	201,6	0,0	28,8	115,2	0,0
47-001-11	Clínica Marcaribe Colsalud S.A	16	9,0	0,0	264,4	188,8	0,0	0,0	151,1	0,0
47-001-4	WAACAR Ltda	24	8,1	0,0	240,6	166,6	0,0	37,0	0,0	0,0
50-001-1	Hospital Departamental Villavicencio	45	23,9	66,1	66,1	154,3	22,0	22,0	176,3	484,9
52-001-1	Hospital Universitario Departamental de Nariño	8	7,3	0,0	76,8	0,0	0,0	57,6	19,2	0,0
52-001-2	Fundación Hospital San Pedro	6	4,3	0,0	28,1	0,0	0,0	56,3	0,0	0,0
54-001-1	E.S.E Hospital Universitario Erasmo Meoz	10	4,3	0,0	52,0	0,0	0,0	34,7	86,7	0,0
54-001-4	Clínica San José	12	6,7	0,0	71,1	23,7	0,0	23,7	165,8	0,0
54-001-8	Higuera Escalante & Cia. S.A.S. sede Cúcuta	23	8,7	0,0	55,7	111,4	0,0	27,8	125,3	0,0
54-001-9	Clínica Medical Duarte ZF S.A.S.	8	7,3	52,6	0,0	0,0	0,0	0,0	368,2	0,0
54-498-5	E.S.E Hospital Emiro Quintero Cañizares	9	13,0	0,0	300,3	0,0	0,0	0,0	150,2	0,0
63-001-1	ESE Hospital San Juan de Dios	3	3,8	0,0	45,7	0,0	0,0	91,5	0,0	0,0

Código	Nombre del Banco	Total de donaciones confirmadas (n)	Confirmadas respecto a reactividad (%)	Tasa de positividad /100.000 donaciones aceptadas						
				VIH (Alg A)*	VIH (Alg B)*	VHB	VHC	HTLV	T. cruzi	T. pallidum
63-001-2	Cruz Roja Colombiana Seccional Quindío	7	4,7	0,0	30,7	30,7	0,0	15,3	30,7	0,0
66-001-1	Hospital Universitario San Jorge	15	4,5	0,0	74,1	21,2	21,2	21,2	21,2	0,0
66-001-3	Hemocentro del Otún	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
68-001-1	ESE Hospital Universitario de Santander	12	4,4	0,0	41,0	13,7	0,0	13,7	82,0	13,7
68-276-15	Higuera Escalante & Cia S.A.S sede Bucaramanga	88	9,5	0,0	35,4	35,4	0,0	12,5	99,8	0,0
	Banco de Sangre Fundacion Cardiovascular de Colombia Zona Franca SAS-Hosp. Internacional de Colombia									
68-276-18		43	7,9	0,0	98,1	30,2	7,5	37,7	151,0	0,0
70-001-1	Hospital Universitario de Sincelejo	1	2,1	0,0	0,0	90,5	0,0	0,0	0,0	0,0
70-001-2	Banco de Sangre Santa María LTDA	13	3,7	0,0	59,1	9,8	0,0	29,5	29,5	0,0
73-001-1	Banco de Sangre Hospital Federico Lleras Acosta	26	11,5	95,9	0,0	27,4	27,4	68,5	137,0	0,0
73-001-7	Fundación Hematológica Colombia sede Ibagué	71	6,9	54,8	121,4	23,5	7,8	31,3	39,2	0,0
76-001-1	Hospital Universitario Evaristo García	52	11,9	32,7	54,5	359,5	0,0	119,8	0,0	0,0
76-001-2	Cruz Roja Seccional Valle	56	7,3	0,0	56,7	39,0	14,2	78,0	10,6	0,0
76-001-21	Cosmitet LTDA - Clinica Rey David	11	7,7	0,0	161,4	32,3	64,6	96,8	0,0	0,0
76-001-23	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife sede Cali	11	2,7	57,6	0,0	11,5	0,0	57,6	0,0	0,0
76-001-3	Fundación Valle del Lili	18	5,0	0,0	30,7	23,0	0,0	84,4	0,0	0,0
81-736-01	Hospital del Sarare	36	38,7	46,3	0,0	231,7	0,0	46,3	231,7	1.112,1
85-001-1	Hospital Regional de la Orinoquia E.S.E	43	16,9	0,0	130,2	78,1	26,0	0,0	885,2	0,0
Nacional		2.262	8,1	22,0	60,8	43,7	6,1	29,0	56,5	34,0

* Banco cerrado al momento de hacer el informe de 2021.

Fuente SIHEVI-INS®

Tabla 8. Comportamiento de doble reactividad, disagregada por marcador infeccioso, 2021.

Código	Nombre del Banco	Doble reactividad	Proporción respecto a reactividad total(%)	Tasa de doble reactividad /100.000 donaciones aceptadas						
				VIH	HBsAg	Core	VHC	HTLV	T. cruzi	T. pallidum
05-001-1	Hospital General de Medellín Luz Castro Gutierrez	26	12,9	12,2	0,0	145,9	24,3	48,6	0,0	85,1
05-001-10	Clínica Medellín	20	15,4	0,0	0,0	199,3	61,3	0,0	0,0	46,0
05-001-2	Hospital Universitario San Vicente Fundación	9	2,7	8,4	0,0	42,2	0,0	0,0	0,0	25,3
05-001-23	Laboratorio Médico de Referencia S.A.S Clinica El Rosario	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
05-001-3	Hospital Pablo Tobón Uribe	30	7,9	0,0	16,1	88,4	48,2	24,1	0,0	64,3
05-001-4	Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia	89	12,3	4,1	12,3	147,2	57,3	28,6	8,2	106,3
05-001-5	Clínica León XIII - Universidad de Antioquia	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
05-001-6	Clínica Cardio Vid	10	6,5	0,0	0,0	80,8	16,2	16,2	0,0	48,5
05-001-9	Laboratorio Médico Las Américas Ltda	4	1,9	0,0	0,0	40,9	13,6	0,0	0,0	0,0
05-045-26	Banco de Sangre UNLAB ZONA FRANCA S.A.S	2	1,5	0,0	0,0	18,1	0,0	0,0	0,0	18,1
05-615-11	Hospital San Juan de Dios E.S.E.	21	14,8	18,6	37,3	111,9	37,3	37,3	18,6	130,5
05-615-24	Clinica Somer	13	8,0	0,0	15,3	76,5	15,3	0,0	0,0	91,7
08-001-11	Fundación Grupo Estudio de Barranquilla	43	7,4	8,5	0,0	93,0	16,9	16,9	8,5	219,9
08-001-13	Fundación Hematológica Colombia sede Barranquilla	22	2,9	28,0	0,0	42,1	0,0	0,0	0,0	84,1
08-001-14	Banco Nacional de Sangre SAS	4	0,2	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	3,8
08-001-4	Banco de Sangre Asunción LTDA	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11-001-1	Cruz Roja Colombiana - Banco Nacional de Sangre	19	2,5	0,0	6,8	17,0	17,0	6,8	0,0	17,0
11-001-10	Sociedad de Cirugía de Bogotá Hospital San José	16	11,2	0,0	0,0	104,3	62,6	41,7	0,0	125,2
11-001-11	Fundación Cardioinfantil Instituto de Cardiología	4	3,4	16,5	0,0	0,0	16,5	0,0	0,0	32,9
11-001-15	HOMI Fundación Hospital Pediátrico la Misericordia	16	13,2	0,0	18,1	90,3	72,2	18,1	18,1	72,2
11-001-18	Clínica de Marly S.A	7	8,8	0,0	0,0	34,2	34,2	0,0	0,0	171,0
11-001-20	Clínica Colsanitas S.A	54	14,4	14,4	7,2	137,2	101,1	0,0	0,0	129,9
11-001-21	Hospital Central Policía Nacional	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11-001-32	Fundación Hematológica Colombia sede Bogotá	89	6,0	3,7	0,0	40,6	14,8	14,8	16,6	73,8
11-001-33	Fundación Karl Landsteiner in Memoriam	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11-001-34	Fundación Hospital Infantil Univ. de San José	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11-001-36	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife sede Bogotá	22	1,5	2,1	0,0	4,2	10,6	8,5	6,4	14,9
11-001-37	IDCBIS	63	8,3	7,1	0,0	56,5	2,4	2,4	7,1	73,0
11-001-4	Instituto Nacional de Cancerología	28	10,8	0,0	11,1	111,3	55,7	11,1	11,1	111,3

Código	Nombre del Banco	Doble reactividad	Proporción respecto a reactividad total(%)	Tasa de doble reactividad /100.000 donaciones aceptadas						
				VIH	HBsAg	Core	VHC	HTLV	T. cruzi	T. pallidum
11-001-5	Hospital Militar Central	13	16,7	0,0	0,0	158,6	79,3	26,4	0,0	79,3
11-001-6	Hospital Universitario Clinica San Rafael	50	6,8	6,7	3,3	43,4	33,4	6,7	6,7	66,7
11-001-7	Hospital Universitario de la Samaritana E.S.E	22	16,8	0,0	0,0	106,4	13,3	13,3	0,0	159,7
13-001-12	Cruz Roja Seccional Bolívar	32	8,8	28,4	0,0	56,8	28,4	42,6	14,2	284,0
13-001-14	Hemocaribe S.A.S	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13-430-13	Hospital Divina Misericordia	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13-430-14	Nuevo Hospital Bocagrande	2	1,3	0,0	0,0	42,1	0,0	0,0	0,0	42,1
15-001-4	Hemicentro Centro Oriente Colombiano	20	9,3	15,7	0,0	15,7	39,3	15,7	15,7	55,0
17-001-3	Hemicentro del Café y Tolima Grande S.A	106	14,2	2,9	20,0	51,4	48,5	20,0	2,9	157,0
18-001-1	Hospital María Inmaculada Florencia	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19-001-1	Hospital Universitario San José	16	10,7	0,0	0,0	183,7	0,0	0,0	0,0	183,7
19-001-2	Banco de Sangre del Cauca S.A.	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20-001-1	Hospital Rosario Pumarejo de López*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20-001-4	Hemicentro y Unidad de Aféresis Valledupar LTDA	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20-001-5	B.S y Ctro de Aféresis Clin Laura Daniela S.A	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23-001-1	E.S.E Hospital San Jerónimo	15	10,4	0,0	31,1	155,3	0,0	0,0	0,0	279,5
23-001-5	Banco de Sangre de Córdoba	54	8,9	0,0	6,3	119,7	6,3	12,6	0,0	195,4
23-660-4	E.S.E Hospital San Juan Sahagún	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25-269-2	E.S.E Hospital San Rafael	7	9,3	0,0	0,0	143,3	0,0	0,0	0,0	191,0
25-290-3	E.S.E Hospital San Rafael.	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25-754-7	Hospital Cardiovascular del Niño de Cundinamarca	22	17,7	44,7	0,0	111,7	22,3	22,3	22,3	268,2
41-001-1	Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo	11	2,6	0,0	0,0	38,2	0,0	0,0	0,0	66,8
41-001-6	Fundacion Hemicentro Nacional	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41-298-4	E.S.E Hospital Departamental San Vicente de Paul*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41-551-5	E.S.E. Hospital Departamental San Antonio	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47-001-10	Diagnósticos en Salud - Diagnosalud S.A	16	6,9	0,0	0,0	259,1	28,8	0,0	0,0	172,8
47-001-11	Clínica Marcaribe Colsalud S.A	1	0,6	0,0	0,0	37,8	0,0	0,0	0,0	0,0
47-001-4	WAACAR Ltda	6	2,0	0,0	0,0	37,0	0,0	0,0	0,0	74,0
50-001-1	Hospital Departamental Villavicencio	12	6,4	0,0	22,0	132,2	0,0	22,0	0,0	88,2
52-001-1	Hospital Universitario Departamental de Nariño	11	10,1	19,2	0,0	57,6	57,6	0,0	19,2	57,6
52-001-2	Fundación Hospital San Pedro	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
54-001-1	E.S.E Hospital Universitario Erasmo Meoz	5	2,1	0,0	0,0	34,7	0,0	0,0	0,0	52,0
54-001-4	Clínica San José	16	8,9	0,0	0,0	142,1	94,8	47,4	0,0	94,8

Código	Nombre del Banco	Doble reactividad	Proporción respecto a reactividad total(%)	Tasa de doble reactividad /100.000 donaciones aceptadas						
				VIH	HBsAg	Core	VHC	HTLV	T. cruzi	T. pallidum
54-001-8	Higuera Escalante & Cia. S.A.S. sede Cúcuta	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
54-001-9	CLINICA MEDICAL DUARTE ZF S.A.S.	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
54-498-5	E.S.E Hospital Emiro Quintero Cañizares	4	5,8	0,0	0,0	100,1	0,0	0,0	0,0	100,1
63-001-1	ESE Hospital San Juan de Dios	6	7,5	0,0	45,7	228,7	0,0	0,0	0,0	0,0
63-001-2	Cruz Roja Colombiana Seccional Quindío	8	5,3	0,0	0,0	30,7	15,3	0,0	0,0	76,7
66-001-1	Hospital Universitario San Jorge	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
66-001-3	Hemocentro del Otún	1	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	133,5
68-001-1	ESE Hospital Universitario de Santander	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
68-276-15	Higuera Escalante & Cia S.A.S sede Bucaramanga	19	2,0	4,2	2,1	18,7	2,1	0,0	4,2	8,3
68-276-18	Banco de Sangre Fundacion Cardiovascular de Colombia Zona Franca SAS-Hosp. Internacional de Colombia	8	1,5	7,5	0,0	15,1	0,0	7,5	0,0	30,2
70-001-1	Hospital Universitario de Sincelejo	1	2,1	90,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70-001-2	Banco de Sangre Santa María LTDA	7	2,0	9,8	0,0	29,5	0,0	0,0	9,8	19,7
73-001-1	Banco de Sangre Hospital Federico Lleras Acosta	14	6,2	0,0	0,0	41,1	0,0	0,0	27,4	123,3
73-001-7	Fundación Hematológica Colombia sede Ibagué	1	0,1	0,0	0,0	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0
76-001-1	Hospital Universitario Evaristo García	16	3,7	0,0	0,0	43,6	32,7	0,0	0,0	98,0
76-001-2	Cruz Roja Seccional Valle	41	5,3	0,0	0,0	74,5	17,7	3,5	0,0	49,7
76-001-21	Cosmitet LTDA - Clinica Rey David	3	2,1	0,0	0,0	32,3	0,0	0,0	0,0	64,6
76-001-23	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife sede Cali	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
76-001-3	Fundación Valle del Lili	20	5,6	0,0	0,0	122,7	23,0	0,0	7,7	0,0
81-736-01	Hospital del Sarare	1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,3	0,0
85-001-1	Hospital Regional de la Orinoquia E.S.E	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nacional		1.198	4,3	3,7	2,9	44,9	15,7	6,9	4,0	55,4

* Banco cerrado al momento de hacer el informe de 2021.

Fuente SIHEVI-INS®

Gráfico 9. Histórico de tasas de positividad por cada 100.000 donaciones aceptadas (2014 a 2021) disregulado por agente infeccioso.

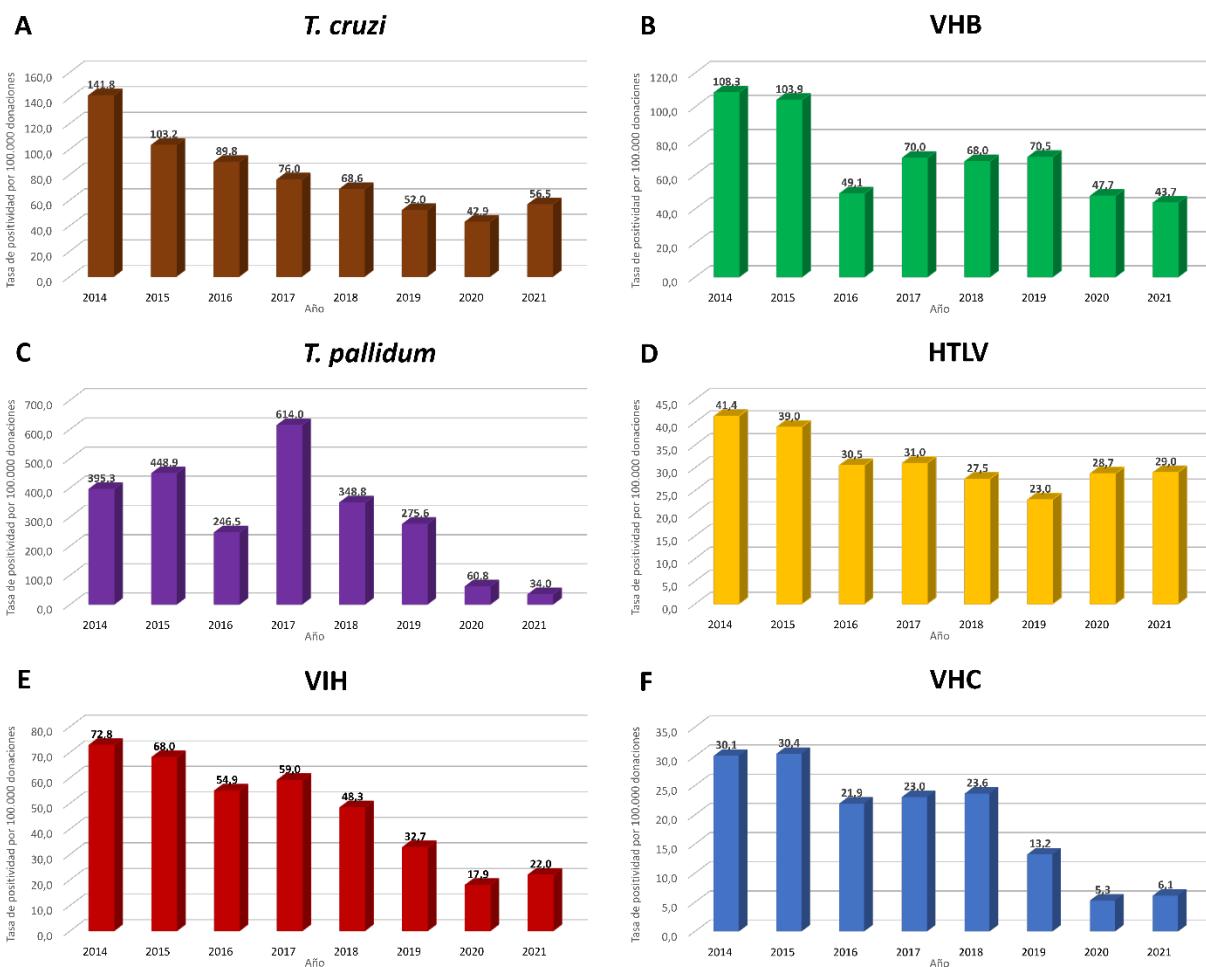


Tabla 9. Porcentaje medio de donaciones de sangre con marcadores infecciosos transmisibles por transfusión según el grupo de ingresos del Banco Mundial¹³

AGRUPACIÓN POR INGRESOS	VIH		VHB		VHC		SÍFILIS	
	Mediana	RI	Mediana	RI	Mediana	RI	Mediana	RI
PAÍSES DE INGRESOS ALTOS	0,002%	<0,001%–0,01%	0,02%	0,005% – 0,12	0,007%	0,002% – 0,06%	0,02%	0,003% – 0,12%
PAÍSES DE INGRESOS MEDIOS-ALTOS	0,10%	0,03% – 0,23%	0,29%	0,13% – 0,62%	0,19%	0,07% – 0,36%	0,35%	0,13% – 1,10%
PAÍSES DE INGRESOS MEDIOS-BAJOS	0,19%	0,04% – 0,62%	1,70%	0,70% – 4,74%	0,38%	0,12% – 0,99%	0,69%	0,19% – 1,38%
PAÍSES DE INGRESOS BAJOS	0,70%	0,28% – 1,60%	2,81%	2,00% – 6,02%	1,00%	0,50% – 1,67%	0,90%	0,60% – 1,81%
COLOMBIA 2021*	0,000% ^p 0,48% ^q	<0,001% – 0,037% <0,001% – 0,806%	0,01%	0,030% – 0,055%	0,000%	<0,001% – 0,008%	0,00%	<0,001%

*El dato acumulado nacional de positividad para VIH fue 0,02%; para VHB: 0,04%; para VHC: 0,01% y para *T. pallidum* 0,03%. No obstante, se reportaron en la tabla las medianas y rangos intercuartílicos 25% y 75% para seguir la misma metodología de la OMS. Las medianas y RI se obtuvieron a partir de los datos de la tabla 7.

^p Algoritmo A: Valoración de inmunoblot o pruebas de ácidos nucléicos positivos

^q Algoritmo B: Doble prueba reactiva de tercera o cuarta generación para VIH.

Tabla 10. Distribución porcentual de grupos sanguíneos y Rh-D.

Código	Nombre del Banco	A-	A+	AB-	AB+	B-	B+	O-	O+
05-001-1	Hospital General de Medellín Luz Castro Gutierrez	2,8	25,2	0,2	1,5	0,9	6,7	9,9	52,7
05-001-10	Clínica Medellín	3,1	25,5	0,2	1,8	0,9	6,5	8,2	53,9
05-001-2	Hospital Universitario San Vicente Fundación	2,8	25,1	0,3	1,5	0,8	6,4	7,9	55,3
05-001-23	Laboratorio Médico de Referencia S.A.S Clinica El Rosario	3,2	27,6	0,2	1,4	0,8	7,7	8,9	50,3
05-001-3	Hospital Pablo Tobón Uribe	3,5	26,8	0,1	1,6	0,8	6,5	8,0	52,8
05-001-4	Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia	3,2	26,6	0,2	1,1	0,6	6,1	8,7	53,4
05-001-5	Clínica León XIII - Universidad de Antioquia	2,7	25,7	0,1	1,4	0,9	6,1	8,0	55,1
05-001-6	Clínica Cardio Vid	2,7	27,1	0,2	1,4	0,7	5,3	7,9	54,8
05-001-9	Laboratorio Médico Las Américas Ltda	3,2	25,4	0,2	1,3	0,8	6,7	9,1	53,3
05-045-26	Banco de Sangre UNLAB ZONA FRANCA S.A.S	1,9	20,4	0,2	1,3	0,6	9,1	6,1	60,3
05-615-11	Hospital San Juan de Dios E.S.E.	3,0	25,6	0,2	1,1	1,1	5,5	7,7	55,8
05-615-24	Clinica Somer	3,7	26,5	0,1	1,3	1,0	5,9	8,8	52,7
08-001-11	Fundación Grupo Estudio de Barranquilla	1,5	25,1	0,1	1,2	0,7	9,4	4,0	57,9
08-001-13	Fundación Hematológica Colombia sede Barranquilla	1,4	25,0	0,1	2,2	0,6	10,8	3,1	56,9
08-001-14	Banco Nacional de Sangre SAS	1,5	24,7	0,0	0,0	0,6	10,3	4,3	58,6
08-001-4	Banco de Sangre Asunción LTDA	1,9	24,1	0,1	1,2	0,6	9,5	5,1	57,5
11-001-1	Cruz Roja Colombiana - Banco Nacional de Sangre	1,7	22,8	0,0	0,8	0,5	6,4	5,6	62,2
11-001-10	Sociedad de Cirugía de Bogotá Hospital San José	1,5	23,6	0,0	0,8	0,4	7,9	4,9	60,8
11-001-11	Fundación Cardio infantil Instituto de Cardiología	1,8	24,1	0,1	1,7	0,5	8,9	4,7	58,2
11-001-15	HOMI Fundación Hospital Pediátrico la Misericordia	1,4	18,6	0,1	0,8	0,3	8,2	6,4	64,2
11-001-18	Clínica de Marly S. A	1,9	25,2	0,1	1,2	0,5	8,2	4,6	58,3
11-001-20	Clínica Colsanitas S. A	1,7	24,2	0,1	1,5	0,5	7,6	5,3	59,0
11-001-21	Hospital Central Policía Nacional	1,7	18,2	0,1	1,5	0,5	7,1	6,1	64,7
11-001-32	Fundación Hematológica Colombia sede Bogotá	1,5	23,8	0,1	1,7	0,5	8,7	3,7	60,1
11-001-33	Fundación Karl Landsteiner in Memoriam	1,2	22,2	0,1	0,9	0,5	7,2	5,0	62,9
11-001-34	Fundación Hospital Infantil Univ. de San José	1,6	23,9	0,1	1,6	0,5	8,0	5,8	58,5
11-001-36	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife sede Bogotá	1,5	24,7	0,0	0,8	0,5	8,8	4,4	59,2
11-001-37	IDCBIS	1,9	18,3	0,1	1,6	0,6	7,3	5,2	65,1
11-001-4	Instituto Nacional de Cancerología	1,3	24,9	0,1	1,1	0,5	6,6	4,6	61,0
11-001-5	Hospital Militar Central	1,5	20,6	0,1	0,3	0,5	5,5	5,4	66,2
11-001-6	Hospital Universitario Clinica San Rafael	1,8	21,5	0,1	1,5	0,6	5,0	4,9	64,6
11-001-7	Hospital Universitario de la Samaritana E.S.E	1,4	22,5	0,1	1,5	0,6	7,9	4,8	61,2
13-001-12	Cruz Roja Seccional Bolívar	1,7	22,7	0,1	1,5	0,8	10,2	5,4	57,7
13-001-14	Hemocaribe S.A.S	1,2	21,3	0,1	1,3	0,5	9,1	3,9	62,6
13-430-13	Hospital Divina Misericordia	1,4	24,4	0,0	0,2	0,4	9,6	3,8	60,2
13-430-14	Nuevo Hospital Bocagrande	1,7	21,6	0,0	1,5	0,5	8,7	4,6	61,3
15-001-4	Hemocentro Centro Oriente Colombiano	1,5	18,9	0,0	0,1	0,4	6,6	8,3	64,3
17-001-3	Hemocentro del Café y Tolima Grande S. A	2,1	24,2	0,2	0,8	0,5	5,5	7,7	58,9

Código	Nombre del Banco	A-	A+	AB-	AB+	B-	B+	O-	O+
18-001-1	Hospital María Inmaculada Florencia	2,0	20,7	0,0	1,1	0,4	5,5	7,3	62,9
19-001-1	Hospital Universitario San José	0,8	14,6	0,0	0,8	0,3	9,2	4,4	70,0
19-001-2	Banco de Sangre del Cauca S.A.	0,7	16,0	0,0	1,0	0,2	5,3	4,2	72,5
20-001-1	Hospital Rosario Pumarejo de López*	1,2	22,6	0,4	1,8	0,8	12,8	4,7	55,7
20-001-4	Hemocentro y Unidad de Aféresis Valledupar LTDA	1,7	21,6	0,0	1,0	0,7	9,6	5,5	59,9
20-001-5	B.S y Ctro de Aféresis Clin Laura Daniela S. A	1,6	23,2	0,2	1,8	0,6	9,4	4,9	58,4
23-001-1	E.S.E Hospital San Jerónimo	0,7	19,6	0,0	1,2	0,5	8,7	3,9	65,4
23-001-5	Banco de Sangre de Córdoba	1,2	22,6	0,1	1,4	0,3	8,8	3,4	62,3
23-660-4	E.S.E Hospital San Juan Sahagún	0,9	23,6	0,0	1,6	0,0	7,8	3,0	63,1
25-269-2	E.S.E Hospital San Rafael	1,6	22,6	0,2	1,4	0,6	7,3	5,3	60,9
25-290-3	E.S.E Hospital San Rafael.	1,1	19,7	0,1	1,4	0,4	5,9	7,7	63,6
25-754-7	Hospital Cardiovascular del Niño de Cundinamarca	1,3	20,4	0,0	1,6	0,4	8,4	4,6	63,4
41-001-1	Hospital Universitario Hernando Moncaleano perdomo	1,8	23,2	0,0	1,2	0,5	6,6	5,6	61,0
41-001-6	Fundacion Hemocentro Nacional	1,6	25,6	0,0	0,2	0,4	5,8	4,4	61,9
41-298-4	E.S.E Hospital Departamental San Vicente de Paul*	0,2	20,3	0,0	0,2	0,2	7,1	7,4	64,6
41-551-5	E.S.E. Hospital Departamental San Antonio	1,9	17,5	0,0	0,1	0,5	7,7	8,0	64,2
47-001-10	Diagnósticos en Salud - Diagnosalud S. A	1,6	21,5	0,1	0,3	0,6	9,2	7,5	59,2
47-001-11	Clínica Mar Caribe Colsalud S. A	2,1	22,0	0,0	1,9	0,8	8,7	7,4	57,2
47-001-4	WAACAR Ltda	1,4	23,7	0,1	1,7	0,9	10,0	4,5	57,7
50-001-1	Hospital Departamental Villavicencio	1,2	22,6	0,1	0,9	0,4	5,5	5,7	63,6
52-001-1	Hospital Universitario Departamental de Nariño	0,9	17,3	0,1	1,7	0,5	9,5	3,9	66,3
52-001-2	Fundación Hospital San Pedro	0,8	18,6	0,1	1,0	0,7	9,7	3,4	65,7
54-001-1	E.S.E Hospital Universitario Erasmo Meoz	2,2	26,3	0,1	1,3	0,4	6,1	5,4	58,3
54-001-4	Clínica San José	2,3	29,1	0,0	1,8	0,4	6,9	4,8	54,7
54-001-8	Higuera Escalante & Cía. S.A.S. sede Cúcuta	2,2	28,5	0,1	1,6	0,6	6,0	5,2	55,8
54-001-9	Clinica Medical Duarte ZF S.A.S.	1,8	29,8	0,1	2,2	0,3	7,2	4,3	54,5
54-498-5	E.S.E Hospital Emiro Quintero Cañizares	4,2	28,3	0,2	0,8	0,4	3,7	9,3	53,2
63-001-1	ESE Hospital San Juan de Dios	2,2	24,1	0,1	1,2	0,4	6,2	8,7	57,1
63-001-2	Cruz Roja Colombiana Seccional Quindío	2,0	24,7	0,2	0,9	0,4	6,8	6,6	58,3
66-001-1	Hospital Universitario San Jorge	2,2	24,4	0,1	1,0	0,5	5,4	8,5	57,9
66-001-3	Hemocentro del Otún	1,9	20,2	0,0	0,3	0,0	4,5	11,6	61,5
68-001-1	ESE Hospital Universitario de Santander	2,1	27,8	0,2	1,6	0,5	7,5	5,2	55,2
68-276-15	Higuera Escalante & Cía. S.A.S sede Bucaramanga	2,3	26,1	0,1	1,7	0,6	7,6	5,2	56,4
68-276-18	Banco de Sangre Fundacion Cardiovascular de Colombia Zona Franca SAS-Hosp. Internacional de Colombia	1,8	26,4	0,0	0,6	0,6	6,5	5,3	58,7
70-001-1	Hospital Universitario de Sincelejo	0,7	25,6	0,1	1,2	0,3	7,9	4,7	59,5
70-001-2	Banco de Sangre Santa María LTDA	1,1	24,6	0,0	1,2	0,3	8,0	4,4	60,5
73-001-1	Banco de Sangre Hospital Federico Lleras Acosta	1,8	22,8	0,1	1,1	0,5	6,5	5,8	61,4
73-001-7	Fundación Hematológica Colombia sede Ibagué	1,8	24,7	0,1	1,5	0,4	7,8	4,5	59,2
76-001-1	Hospital Universitario Evaristo García	1,4	22,0	0,1	1,8	0,5	8,4	6,0	59,8
76-001-2	Cruz Roja Seccional Valle	2,0	21,3	0,2	1,5	0,6	7,8	7,8	58,9

Código	Nombre del Banco	A-	A+	AB-	AB+	B-	B+	O-	O+
76-001-21	Cosmitet LTDA - Clinica Rey David	1,8	24,0	0,1	1,6	0,8	10,2	4,5	57,0
76-001-23	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife sede Cali	1,2	20,2	0,0	0,9	0,7	7,6	6,9	62,5
76-001-3	Fundación Valle del Lili	1,8	23,3	0,1	1,8	0,5	8,7	6,2	57,5
81-736-01	Hospital del Sarare	1,1	19,2	0,0	0,3	0,4	3,6	7,1	68,3
85-001-1	Hospital Regional de la Orinoquia E.S.E	1,0	18,8	0,0	0,0	0,5	6,5	5,1	68,1
Nacional		1,8	23,5	0,1	1,2	0,6	7,7	5,6	59,6

* Banco cerrado al momento de hacer el informe de 2021.

Fuente SIHEVI-INS®

Tabla 11. Distribución porcentual de subgrupos AB

Código	Nombre del Banco	Porcentaje									
		A1	A2	A3	Ael	Aint	A1B	A2B	A3B	AxB	B3
05-001-1	Hospital General de Medellín Luz Castro Gutierrez	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
05-001-10	Clínica Medellín	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
05-001-2	Hospital Universitario San Vicente Fundación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
05-001-23	Laboratorio Médico de Referencia S.A.S Clinica El Rosario	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
05-001-3	Hospital Pablo Tobón Uribe	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
05-001-4	Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
05-001-5	Clínica León XIII - Universidad de Antioquia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
05-001-6	Clínica Cardio Vid	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
05-001-9	Laboratorio Médico Las Américas Ltda	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
05-045-26	Banco de Sangre UNLAB ZONA FRANCA S.A.S	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
05-615-11	Hospital San Juan de Dios E.S.E.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
05-615-24	Clinica Somer	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
08-001-11	Fundación Grupo Estudio de Barranquilla	76,6	23,3	0,0	0,0	0,0	66,0	33,3	0,0	0,0	0,0
08-001-13	Fundación Hematológica Colombia sede Barranquilla	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
08-001-14	Banco Nacional de Sangre SAS	77,1	22,9	0,0	0,0	0,0				0,0	
08-001-4	Banco de Sangre Asunción LTDA	91,3	8,6	0,0	0,0	0,0	82,4	17,6	0,0	0,0	0,0
11-001-1	Cruz Roja Colombiana - Banco Nacional de Sangre	37,5	8,6	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11-001-10	Sociedad de Cirugía de Bogotá Hospital San José	66,8	20,1	0,0	0,0	0,0	66,7	19,0	0,0	0,0	0,0
11-001-11	Fundación Cardio infantil Instituto de Cardiología	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11-001-15	HOMI Fundación Hospital Pediátrico la Misericordia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11-001-18	Clínica de Marly S. A	89,8	10,2	0,0	0,0	0,0	76,3	23,7	0,0	0,0	0,0
11-001-20	Clínica Colsanitas S. A	79,7	19,5	0,0	0,0	0,0	72,9	26,2	0,0	0,0	0,0
11-001-21	Hospital Central Policía Nacional	83,3	0,0	0,0	0,0	0,0	86,4	0,0	0,0	0,0	0,0
11-001-32	Fundación Hematológica Colombia sede Bogotá	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11-001-33	Fundación Karl Landsteiner in Memoriam	79,0	20,9	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11-001-34	Fundación Hospital Infantil Univ. de San José	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	0,0	0,0	0,0	0,0
11-001-36	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife sede Bogotá	75,4	17,7	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
11-001-37	IDCBIS	44,6	9,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,1	0,0
11-001-4	Instituto Nacional de Cancerología	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11-001-5	Hospital Militar Central	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11-001-6	Hospital Universitario Clinica San Rafael	89,1	10,0	0,0	0,0	0,0	78,8	21,0	0,0	0,0	0,0
11-001-7	Hospital Universitario de la Samaritana E.S.E	81,0	17,2	0,0	0,0	0,0	73,8	19,7	0,0	0,0	0,0
13-001-12	Cruz Roja Seccional Bolívar	79,8	20,2	0,0	0,0	0,0	70,3	29,7	0,0	0,0	0,0
13-001-14	Hemocaribe S.A.S	86,3	13,7	0,0	0,0	0,0	73,1	26,9	0,0	0,0	0,0
13-430-13	Hospital Divina Misericordia	56,4	19,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13-430-14	Nuevo Hospital Bocagrande	86,8	13,2	0,0	0,0	0,0	51,4	48,6	0,0	0,0	0,0
15-001-4	Hemocentro Centro Oriente Colombiano	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Código	Nombre del Banco	Porcentaje									
		A1	A2	A3	Ael	Aint	A1B	A2B	A3B	AxB	B3
17-001-3	Hemocentro del Café y Tolima Grande S. A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18-001-1	Hospital María Inmaculada Florencia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19-001-1	Hospital Universitario San José	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19-001-2	Banco de Sangre del Cauca S.A.	68,5	1,7	0,0	0,0	0,0	66,7	3,7	0,0	0,0	0,0
20-001-1	Hospital Rosario Pumarejo de López*	74,1	25,9	0,0	0,0	0,0	22,2	77,8	0,0	0,0	0,0
20-001-4	Hemocentro y Unidad de Aféresis Valledupar LTDA	6,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20-001-5	B.S y Ctro de Aféresis Clin Laura Daniela S. A	74,2	24,1	0,0	0,0	0,0	39,1	55,8	0,0	0,0	0,0
23-001-1	E.S.E Hospital San Jerónimo	82,3	17,7	0,0	0,0	0,0	70,0	30,0	0,0	0,0	0,0
23-001-5	Banco de Sangre de Córdoba	83,6	16,2	0,0	0,0	0,0	74,8	25,2	0,0	0,0	0,0
23-660-4	E.S.E Hospital San Juan Sahagún	89,7	10,3	0,0	0,0	0,0	80,0	20,0	0,0	0,0	0,0
25-269-2	E.S.E Hospital San Rafael	82,9	14,0	0,0	0,0	0,0	74,3	5,7	0,0	0,0	0,0
25-290-3	E.S.E Hospital San Rafael.	91,1	8,9	0,0	0,0	0,0	92,0	8,0	0,0	0,0	0,0
25-754-7	Hospital Cardiovascular del Niño de Cundinamarca	72,5	17,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41-001-1	Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41-001-6	Fundacion Hemocentro Nacional	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41-298-4	E.S.E Hospital Departamental San Vicente de Paul*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41-551-5	E.S.E. Hospital Departamental San Antonio	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47-001-10	Diagnósticos en Salud - Diagnosalud S. A	72,2	23,6	0,0	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0	0,0	0,0
47-001-11	Clínica Mar Caribe Colsalud S. A	95,3	4,7	0,0	0,0	0,0	88,0	12,0	0,0	0,0	0,0
47-001-4	WAACAR Ltda	99,8	0,2	0,0	0,0	0,0	95,0	5,0	0,0	0,0	0,0
50-001-1	Hospital Departamental Villavicencio	78,8	17,4	0,0	0,0	0,0	76,6	14,9	0,0	0,0	0,0
52-001-1	Hospital Universitario Departamental de Nariño	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
52-001-2	Fundación Hospital San Pedro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
54-001-1	E.S.E Hospital Universitario Erasmo Meoz	44,3	8,6	0,0	0,0	0,0	47,5	7,5	0,0	0,0	0,0
54-001-4	Clínica San José	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
54-001-8	Higuera Escalante & Cía. S.A.S sede Cúcuta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
54-001-9	CLINICA MEDICAL DUARTE ZF S.A.S.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
54-498-5	E.S.E Hospital Emiro Quintero Cañizares	74,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
63-001-1	ESE Hospital San Juan de Dios	88,5	11,5	0,0	0,0	0,0	71,4	28,6	0,0	0,0	0,0
63-001-2	Cruz Roja Colombiana Seccional Quindío	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
66-001-1	Hospital Universitario San Jorge	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
66-001-3	Hemocentro del Otún	79,4	20,0	0,0	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0	0,0	0,0
68-001-1	ESE Hospital Universitario de Santander	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
68-276-15	Higuera Escalante & Cía. S.A.S sede Bucaramanga	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
68-276-18	Banco de Sangre Fundacion Cardiovascular de Colombia Zona Franca SAS-Hosp. Internacional de Colombia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70-001-1	Hospital Universitario de Sincelejo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70-001-2	Banco de Sangre Santa María LTDA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73-001-1	Banco de Sangre Hospital Federico Lleras Acosta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73-001-7	Fundación Hematológica Colombia sede Ibagué	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
76-001-1	Hospital Universitario Evaristo García	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

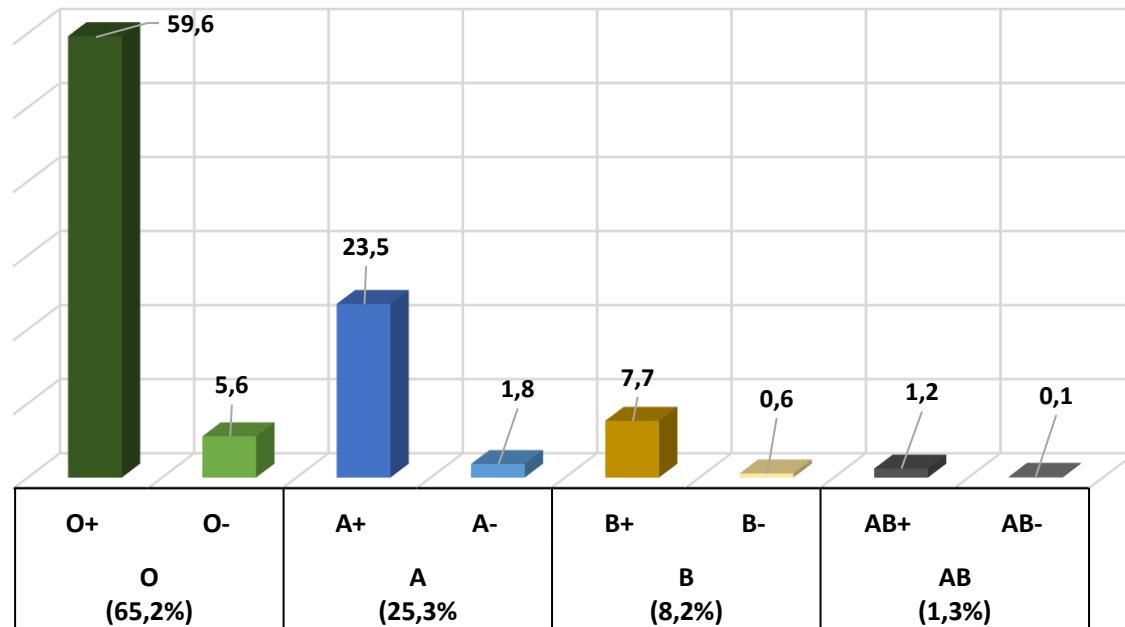
Código	Nombre del Banco	Porcentaje									
		A1	A2	A3	Ael	Aint	A1B	A2B	A3B	AxB	B3
76-001-2	Cruz Roja Seccional Valle	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
76-001-21	Cosmitet LTDA - Clinica Rey David	19,1	5,0	0,0	0,0	0,0	1,9	3,8	0,0	0,0	0,0
76-001-23	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife sede Cali	82,4	17,6	0,0	0,0	0,0	12,0	2,7	0,0	0,0	0,0
76-001-3	Fundación Valle del Lili	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81-736-01	Hospital del Sarare	79,7	15,9	0,0	0,0	0,0	66,7	33,3	0,0	0,0	0,0
85-001-1	Hospital Regional de la Orinoquia E.S.E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					0,0
Nacional		30,8	6,2	0,0	0,0	0,0	17,5	5,5	0,1	0,0	0,0

Para el cálculo de los subgrupos se empleó como denominador el grupo respectivo.

* Banco cerrado al momento de hacer el informe de 2021.

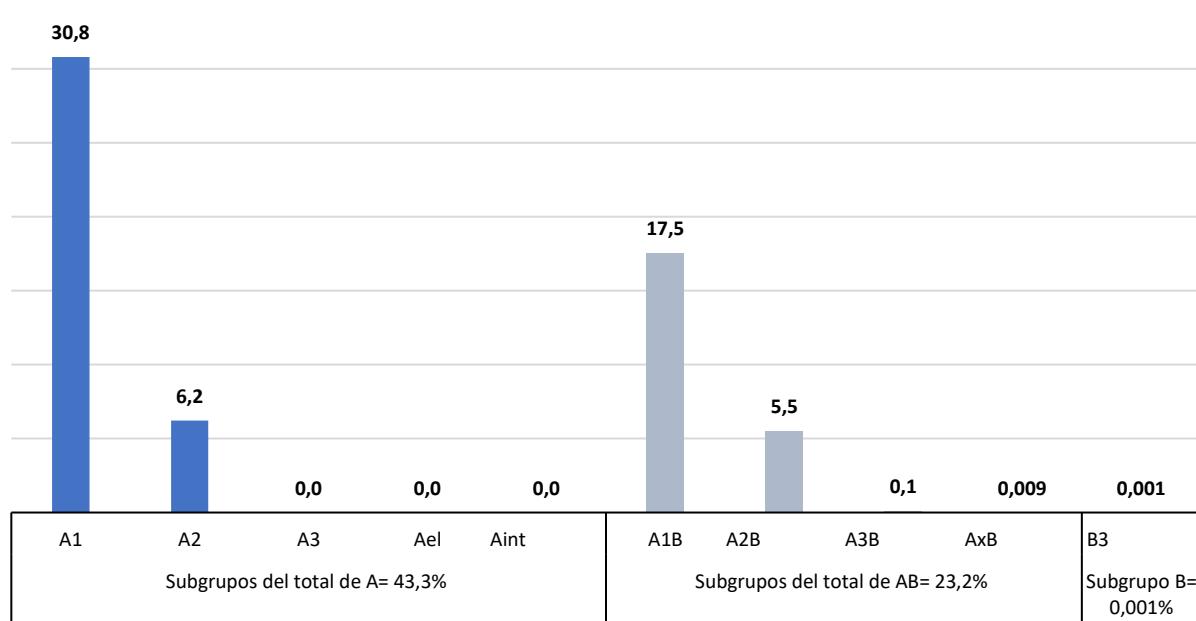
Fuente SIHEVI-INS®

Gráfico 10. Frecuencia de grupos sanguíneos y Rh-D en donaciones aceptadas 2021.



Fuente SIHEVI-INS®

Gráfico 11. Frecuencia de subgrupos reportados 2021.



Fuente SIHEVI-INS®

Tabla 12. Hemocomponentes obtenidos a partir de sangre total

Código	Nombre del banco	Total	Hemocomponentes (porcentaje)					
			ST	GR	PQ	PFC	Crio	P.Res*
05-001-1	Hospital General de Medellín Luz Castro Gutierrez	15.448	0,1	44,8	0,0	39,4	7,9	7,8
05-001-10	Clínica Medellín	12.710	0,0	47,1	0,0	41,4	5,7	5,7
05-001-2	Hospital Universitario San Vicente Fundación	31.322	0,4	37,5	19,3	30,2	6,3	6,4
05-001-23	Laboratorio Médico de Referencia S.A.S Clinica El Rosario	8.378	0,1	44,6	1,6	45,0	8,7	0,0
05-001-3	Hospital Pablo Tobón Uribe	27.324	0,0	44,9	10,8	38,6	3,0	2,7
05-001-4	Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia	42.913	0,0	50,5	0,0	49,5	0,0	0,0
05-001-5	Clínica León XIII - Universidad de Antioquia	33.694	0,1	40,9	12,5	34,7	5,9	5,9
05-001-6	Clínica Cardio Vid	13.853	0,7	39,6	0,7	20,1	19,4	19,4
05-001-9	Laboratorio Médico Las Américas Ltda	13.301	0,3	49,8	0,0	46,4	3,5	0,0
05-045-26	Banco de Sangre UNLAB ZONA FRANCA S.A.S	11.538	0,0	47,8	18,5	33,7	0,0	0,0
05-615-11	Hospital San Juan de Dios E.S.E.	12.421	15,9	40,2	0,0	38,1	3,0	2,9
05-615-24	Clinica Somer	12.641	0,3	45,8	0,0	34,5	9,8	9,6
08-001-11	Fundación Grupo Estudio de Barranquilla	23.629	1,0	46,7	3,7	43,5	2,5	2,5
08-001-13	Fundación Hematológica Colombia sede Barranquilla	31.556	8,7	42,9	0,2	40,2	4,0	4,0
08-001-14	Banco Nacional de Sangre SAS	103.665	4,0	45,6	7,4	41,6	1,3	0,0
08-001-4	Banco de Sangre Asunción LTDA	13.914	0,0	36,8	27,0	36,2	0,0	0,0
11-001-1	Cruz Roja Colombiana - Banco Nacional de Sangre	61.666	0,2	42,6	2,0	29,6	12,7	12,8
11-001-10	Sociedad de Cirugía de Bogotá Hospital San José	11.679	0,1	38,9	21,7	38,3	0,5	0,5
11-001-11	Fundación Cardio infantil Instituto de Cardiología	14.089	0,5	40,3	8,9	20,0	15,1	15,1
11-001-15	HOMI Fundación Hospital Pediátrico la Misericordia	13.093	0,5	35,5	26,1	30,0	7,9	0,0
11-001-18	Clínica de Marly S. A	5.262	0,7	42,7	25,1	16,4	7,7	7,4
11-001-20	Clínica Colsanitas S. A	35.484	0,2	35,4	29,2	35,2	0,0	0,0
11-001-21	Hospital Central Policía Nacional	7.744	0,2	39,3	23,3	32,4	2,4	2,5
11-001-32	Fundación Hematológica Colombia sede Bogotá	101.759	2,5	47,1	1,0	46,8	2,2	0,4
11-001-33	Fundación Karl Landsteiner in Memoriam	20.417	0,9	37,2	11,1	35,5	7,0	8,2
11-001-34	Fundación Hospital Infantil Univ. de San José	12.386	0,0	36,1	29,3	34,6	0,0	0,0
11-001-36	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife sede Bogotá	111.196	1,2	38,0	13,9	34,7	6,0	6,1
11-001-37	IDCBIS	99.389	11,8	38,9	18,7	28,1	2,5	0,0
11-001-4	Instituto Nacional de Cancerología	28.005	0,0	28,4	27,9	20,4	15,7	7,6
11-001-5	Hospital Militar Central	10.850	0,1	34,6	26,4	29,7	4,6	4,6
11-001-6	Hospital Universitario Clinica San Rafael	74.679	0,2	39,7	15,8	33,4	5,5	5,4
11-001-7	Hospital Universitario de la Samaritana E.S.E	21.442	0,6	36,5	22,0	29,2	5,5	6,1
13-001-12	Cruz Roja Seccional Bolívar	16.163	0,2	39,5	20,9	39,4	0,0	0,0
13-001-14	Hemocaribe S.A.S	71.546	0,4	39,2	17,9	40,5	2,0	0,0

Código	Nombre del banco	Total	Hemocomponentes (porcentaje)					
			ST	GR	PQ	PFC	Crio	P.Res*
13-430-13	Hospital Divina Misericordia	4.159	3,9	72,7	8,2	6,3	0,0	8,9
13-430-14	Nuevo Hospital Bocagrande	7.082	0,0	33,3	33,3	33,5	0,0	0,0
15-001-4	Hemocentro Centro Oriente Colombiano	34.738	0,5	37,2	25,1	37,1	0,0	0,0
17-001-3	Hemocentro del Café y Tolima Grande S. A	69.677	4,6	47,8	0,0	47,6	0,0	0,0
18-001-1	Hospital María Inmaculada Florencia	6.103	0,0	41,7	21,4	6,9	0,0	29,9
19-001-1	Hospital Universitario San José	10.530	0,1	41,4	7,4	38,2	6,4	6,4
19-001-2	Banco de Sangre del Cauca S.A.	9.279	0,4	45,0	5,2	49,3	0,0	0,0
20-001-1	Hospital Rosario Pumarejo de López*	1.974	0,3	42,6	14,5	42,5	0,1	0,1
20-001-4	Hemocentro y Unidad de Aféresis Valledupar LTDA	43.206	0,1	37,6	15,9	37,2	9,2	0,1
20-001-5	B.S y Ctro de Aféresis Clin Laura Daniela S. A	16.498	0,3	39,9	17,8	37,6	2,4	2,0
23-001-1	E.S.E Hospital San Jerónimo	8.442	0,0	38,1	22,7	9,0	1,1	29,1
23-001-5	Banco de Sangre de Córdoba	29.878	0,1	38,9	19,2	35,7	3,0	3,0
23-660-4	E.S.E Hospital San Juan Sahagún	1.354	11,2	44,5	0,0	0,0	0,0	44,2
25-269-2	E.S.E Hospital San Rafael	4.981	0,2	41,9	15,8	42,1	0,0	0,0
25-290-3	E.S.E Hospital San Rafael.	3.983	0,7	40,8	18,7	39,9	0,0	0,0
25-754-7	Hospital Cardiovascular del Niño de Cundinamarca	12.560	0,7	36,7	27,6	34,3	0,8	0,0
41-001-1	Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo	29.858	11,9	33,1	19,0	29,8	3,0	3,0
41-001-6	Fundacion Hemocentro Nacional	25.537	0,1	39,0	15,7	37,9	3,5	3,8
41-298-4	E.S.E Hospital Departamental San Vicente de Paul*	2.063	3,1	48,5	0,0	48,5	0,0	0,0
41-551-5	E.S.E. Hospital Departamental San Antonio	6.335	0,1	37,3	25,3	37,3	0,0	0,0
47-001-10	Diagnósticos en Salud - Diagnosalud S. A	8.625	0,0	40,2	19,5	22,9	0,0	17,4
47-001-11	Clínica Mar Caribe Colsalud S. A	6.279	0,0	39,4	16,5	34,9	4,7	4,4
47-001-4	WAACAR Ltda	11.756	0,0	40,7	15,8	43,5	0,0	0,0
50-001-1	Hospital Departamental Villavicencio	11.543	0,2	39,7	19,4	40,7	0,0	0,0
52-001-1	Hospital Universitario Departamental de Nariño	14.607	1,3	35,4	28,4	13,9	0,0	21,0
52-001-2	Fundación Hospital San Pedro	17.928	0,2	33,7	25,3	40,8	0,0	0,0
54-001-1	E.S.E Hospital Universitario Erasmo Meoz	16.173	0,0	36,7	25,3	34,1	2,0	1,9
54-001-4	Clínica San José	12.332	0,0	34,2	24,6	26,8	6,9	7,4
54-001-8	Higuera Escalante & Cía. S.A.S. sede Cúcuta	18.644	0,4	41,4	17,9	39,1	0,6	0,6
54-001-9	CLINICA MEDICAL DUARTE ZF S.A.S.	4.609	1,1	40,1	18,8	39,9	0,0	0,0
54-498-5	E.S.E Hospital Emiro Quintero Cañizares	4.666	0,4	44,5	15,5	3,4	0,0	36,2
63-001-1	ESE Hospital San Juan de Dios	4.401	0,1	49,1	0,0	4,5	2,5	43,8
63-001-2	Cruz Roja Colombiana Seccional Quindío	11.830	0,3	48,2	0,0	46,4	2,6	2,6
66-001-1	Hospital Universitario San Jorge	20.341	0,4	45,1	9,9	44,6	0,0	0,0
66-001-3	Hemocentro del Otún	1.473	0,7	48,2	1,1	50,0	0,0	0,0
68-001-1	ESE Hospital Universitario de Santander	18.664	0,3	36,7	24,6	35,0	1,9	1,6
68-276-15	Higuera Escalante & Cía. S.A.S sede Bucaramanga	113.420	0,2	38,6	12,6	32,4	8,4	7,8
68-276-18	Banco de Sangre Fundacion Cardiovascular de Colombia Zona Franca SAS-Hosp. Internacional de Colombia	22.951	0,6	47,3	0,0	46,2	6,0	0,0
70-001-1	Hospital Universitario de Sincelejo	2.581	0,0	42,8	14,4	14,0	0,0	28,8

Código	Nombre del banco	Total	Hemocomponentes (porcentaje)					
			ST	GR	PQ	PFC	Crio	P.Res*
70-001-2	Banco de Sangre Santa María LTDA	24.685	0,0	40,5	18,4	14,4	0,0	26,6
73-001-1	Banco de Sangre Hospital Federico Lleras Acosta	23.867	14,7	30,1	25,1	30,1	0,0	0,0
73-001-7	Fundación Hematológica Colombia sede Ibagué	62.482	7,0	39,3	6,5	35,5	6,0	5,8
76-001-1	Hospital Universitario Evaristo García	13.617	2,0	39,9	0,0	49,3	3,3	5,4
76-001-2	Cruz Roja Seccional Valle	56.872	0,4	45,7	0,0	37,1	8,4	8,4
76-001-21	Cosmitet LTDA - Clinica Rey David	5.631	1,1	48,9	0,0	47,0	1,2	1,7
76-001-23	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife sede Cali	14.225	1,6	48,6	0,2	49,6	0,0	0,0
76-001-3	Fundación Valle del Lili	28.472	0,7	40,5	1,2	30,1	13,8	13,8
81-736-01	Hospital del Sarare	3.998	0,5	45,8	0,3	53,4	0,0	0,0
85-001-1	Hospital Regional de la Orinoquia E.S.E	9.109	0,0	42,2	15,7	42,1	0,0	0,0
Nacional		2.019.174	2,2	41,0	12,3	36,0	4,2	4,4

* Banco cerrado al momento de hacer el informe de 2021.

Fuente SIHEVI-INS®

Tabla 13. Hemocomponentes obtenidos a partir de aféresis.

Código	Nombre del banco	Total	Hemocomponente (%)		
			GR	PQ	PFC
05-001-1	Hospital General de Medellín Luz Castro Gutierrez	1.329	22,0	78,0	0,0
05-001-10	Clínica Medellín	760	17,6	82,2	0,1
05-001-2	Hospital Universitario San Vicente Fundación	1.807	14,2	84,3	1,5
05-001-23	Laboratorio Médico de Referencia S.A.S Clinica El Rosario	306	0,0	100,0	0,0
05-001-3	Hospital Pablo Tobón Uribe	1.416	4,7	95,3	0,0
05-001-4	Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia	2.694	8,2	91,8	0,0
05-001-5	Clínica León XIII - Universidad de Antioquia	1.186	27,8	72,2	0,0
05-001-6	Clínica Cardio Vid	945	17,4	47,1	35,6
05-001-9	Laboratorio Médico Las Américas Ltda	727	10,9	86,5	2,6
05-045-26	Banco de Sangre UNLAB ZONA FRANCA S.A.S	NR			
05-615-11	Hospital San Juan de Dios E.S.E.	262	0,0	100,0	0,0
05-615-24	Clinica Somer	1.593	12,6	59,5	27,9
08-001-11	Fundación Grupo Estudio de Barranquilla	630	30,8	69,2	0,0
08-001-13	Fundación Hematológica Colombia sede Barranquilla	307	43,6	56,4	0,0
08-001-14	Banco Nacional de Sangre SAS	4.548	0,0	100,0	0,0
08-001-4	Banco de Sangre Asunción LTDA	44	100,0	0,0	0,0
11-001-1	Cruz Roja Colombiana - Banco Nacional de Sangre	4.073	20,7	79,2	0,1
11-001-10	Sociedad de Cirugía de Bogotá Hospital San José	245	0,0	100,0	0,0
11-001-11	Fundación Cardio infantil Instituto de Cardiología	2.205	5,8	69,8	24,4
11-001-15	HOMI Fundación Hospital Pediátrico la Misericordia	2.313	17,7	72,8	9,5
11-001-18	Clínica de Marly S. A	1.000	15,6	84,4	0,0
11-001-20	Clínica Colsanitas S. A	2.427	47,0	43,1	9,9
11-001-21	Hospital Central Policía Nacional	34	0,0	100,0	0,0
11-001-32	Fundación Hematológica Colombia sede Bogotá	8.654	3,4	96,6	0,0
11-001-33	Fundación Karl Landsteiner in Memoriam	NR			
11-001-34	Fundación Hospital Infantil Univ. de San José	NR			
11-001-36	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife sede Bogotá	1.191	1,8	98,2	0,0
11-001-37	IDCBIS	3.496	69,4	29,3	1,3
11-001-4	Instituto Nacional de Cancerología	1.752	0,1	99,9	0,0
11-001-5	Hospital Militar Central	225	0,0	90,2	9,8
11-001-6	Hospital Universitario Clinica San Rafael	949	0,1	99,4	0,5
11-001-7	Hospital Universitario de la Samaritana E.S.E	NR			
13-001-12	Cruz Roja Seccional Bolívar	834	21,0	79,0	0,0
13-001-14	Hemocaribe S.A.S	NR			
13-430-13	Hospital Divina Misericordia	2	0,0	100,0	0,0
13-430-14	Nuevo Hospital Bocagrande	NR			

Código	Nombre del banco	Total	Hemcomponente (%)		
			GR	PQ	PFC
15-001-4	Hemocentro Centro Oriente Colombiano	NR			
17-001-3	Hemocentro del Café y Tolima Grande S. A	3.449	0,0	80,7	19,3
18-001-1	Hospital María Inmaculada Florencia	NR			
19-001-1	Hospital Universitario San José	89	2,2	96,6	1,1
19-001-2	Banco de Sangre del Cauca S.A.	NR			
20-001-1	Hospital Rosario Pumarejo de López*	NR			
20-001-4	Hemocentro y Unidad de Aféresis Valledupar LTDA	589	21,1	78,9	0,0
20-001-5	B.S y Ctro de Aféresis Clin Laura Daniela S. A	168	0,0	100,0	0,0
23-001-1	E.S.E Hospital San Jerónimo	NR			
23-001-5	Banco de Sangre de Córdoba	4.920	74,1	25,9	0,0
23-660-4	E.S.E Hospital San Juan Sahagún	NR			
25-269-2	E.S.E Hospital San Rafael	NR			
25-290-3	E.S.E Hospital San Rafael.	NR			
25-754-7	Hospital Cardiovascular del Niño de Cundinamarca	NR			
41-001-1	Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo	555	0,0	100,0	0,0
41-001-6	Fundacion Hemocentro Nacional	143	0,0	100,0	0,0
41-298-4	E.S.E Hospital Departamental San Vicente de Paul*	NR			
41-551-5	E.S.E. Hospital Departamental San Antonio	NR			
47-001-10	Diagnósticos en Salud - Diagnosalud S. A	NR			
47-001-11	Clínica Mar Caribe Colsalud S. A	175	37,1	62,9	0,0
47-001-4	WAACAR Ltda	195	17,4	82,6	0,0
50-001-1	Hospital Departamental Villavicencio	24	0,0	100,0	0,0
52-001-1	Hospital Universitario Departamental de Nariño	NR			
52-001-2	Fundación Hospital San Pedro	152	59,2	34,2	6,6
54-001-1	E.S.E Hospital Universitario Erasmo Meoz	NR			
54-001-4	Clínica San José	NR			
54-001-8	Higuera Escalante & Cía. S.A.S. sede Cúcuta	NR			
54-001-9	CLINICA MEDICAL DUARTE ZF S.A.S.	26	0,0	100,0	0,0
54-498-5	E.S.E Hospital Emiro Quintero Cañizares	NR			
63-001-1	ESE Hospital San Juan de Dios	53	0,0	100,0	0,0
63-001-2	Cruz Roja Colombiana Seccional Quindío	896	0,0	100,0	0,0
66-001-1	Hospital Universitario San Jorge	285	0,0	100,0	0,0
66-001-3	Hemocentro del Otún	NR			
68-001-1	ESE Hospital Universitario de Santander	364	51,9	46,4	1,6
68-276-15	Higuera Escalante & Cía. S.A.S sede Bucaramanga	7.276	50,7	49,3	0,0
68-276-18	Banco de Sangre Fundacion Cardiovascular de Colombia Zona Franca SAS-Hosp. Internacional de Colombia	1.083	23,9	76,1	0,0
70-001-1	Hospital Universitario de Sincelejo	NR			
70-001-2	Banco de Sangre Santa María LTDA	2	100,0	0,0	0,0
73-001-1	Banco de Sangre Hospital Federico Lleras Acosta	94	0,0	100,0	0,0
73-001-7	Fundación Hematológica Colombia sede Ibagué	1.264	5,8	94,2	0,0

Código	Nombre del banco	Total	Hemcomponente (%)		
			GR	PQ	PFC
76-001-1	Hospital Universitario Evaristo García	761	14,3	69,9	15,8
76-001-2	Cruz Roja Seccional Valle	3.651	8,9	56,0	35,1
76-001-21	Cosmitet LTDA - Clinica Rey David	368	28,5	71,5	0,0
76-001-23	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife sede Cali	2.399	5,7	93,6	0,7
76-001-3	Fundación Valle del Lili	2.161	0,0	86,5	13,5
81-736-01	Hospital del Sarare	NR			
85-001-1	Hospital Regional de la Orinoquia E.S.E	NR			
Nacional		79.096	20,9	73,6	5,4

* Banco cerrado al momento de hacer el informe de 2021.

Fuente SIHEVI-INS®

Tabla 14. Hemocomponentes incinerados

Código	Nombre del banco	Porcentaje de incineración respecto a lo obtenido								
		ST	GR	PQ	PFC	Crio	GR Af*	PQ Af	PFC Af	P. Res
05-001-1	Hospital General de Medellín Luz Castro Gutierrez	100,0	6,2	--	55,4	5,8	19,8	4,5	--	99,8
05-001-10	Clínica Medellín	--	4,4	--	75,5	10,9	3,0	1,6	100,0	3,6
05-001-2	Hospital Universitario San Vicente Fundación	100,0	5,2	36,4	44,4	5,3	2,3	3,9	85,2	100,0
05-001-23	Laboratorio Médico de Referencia S.A.S Clínica El Rosario	0,0	6,5	47,8	45,0	19,1	--	2,0	--	--
05-001-3	Hospital Pablo Tobón Uribe	--	8,1	39,0	53,0	8,7	1,5	8,5	--	97,0
05-001-4	Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia	--	7,0	--	64,3	100,0	8,6	3,3	--	100,0
05-001-5	Clínica León XIII - Universidad de Antioquia	13,0	4,4	31,0	76,9	15,8	4,2	1,2	--	99,3
05-001-6	Clínica Cardio Vid	94,8	6,5	33,0	56,6	10,9	4,9	9,2	4,8	99,8
05-001-9	Laboratorio Médico Las Américas Ltda	7,9	1,2	--	84,0	19,1	0,0	4,9	0,0	--
05-045-26	Banco de Sangre UNLAB ZONA FRANCA S.A.S	--	3,0	29,7	92,4	100,0	--	--	--	100,0
05-615-11	Hospital San Juan de Dios E.S.E.	0,1	4,1	--	78,3	3,3	--	2,7	--	97,5
05-615-24	Clinica Somer	79,1	7,3	--	76,4	14,8	6,0	5,5	5,8	99,9
08-001-11	Fundación Grupo Estudio de Barranquilla	98,4	7,8	20,1	40,9	11,3	6,2	0,2	--	43,2
08-001-13	Fundación Hematológica Colombia sede Barranquilla	6,6	13,2	58,5	52,5	22,1	9,0	7,5	--	100,0
08-001-14	Banco Nacional de Sangre SAS	0,6	5,4	8,2	79,3	1,2	--	0,4	--	--
08-001-4	Banco de Sangre Asunción LTDA	--	4,9	23,6	17,5	--	9,1	--	--	--
11-001-1	Cruz Roja Colombiana - Banco Nacional de Sangre	90,3	4,1	25,2	58,2	7,3	2,7	1,4	0,0	100,0
11-001-10	Sociedad de Cirugía de Bogotá Hospital San José	66,7	3,1	8,2	31,8	20,6	--	2,9	--	100,0
11-001-11	Fundación Cardio infantil Instituto de Cardiología	100,0	4,2	24,7	41,2	6,8	3,1	6,8	7,4	100,0
11-001-15	HOMI Fundación Hospital Pediátrico la Misericordia	78,5	5,2	9,1	70,7	8,7	5,1	4,9	69,5	0,0
11-001-18	Clínica de Marly S. A	97,3	4,8	15,7	55,1	10,6	1,9	2,5	--	100,0
11-001-20	Clínica Colsanitas S. A	96,2	3,9	16,6	64,8	--	3,2	2,8	13,8	--
11-001-21	Hospital Central Policía Nacional	100,0	5,6	12,2	47,0	14,1	--	5,9	--	100,0
11-001-32	Fundación Hematológica Colombia sede Bogotá	100,0	6,9	39,3	67,1	15,4	6,7	2,5	--	100,0
11-001-33	Fundación Karl Landsteiner in Memoriam	95,1	4,7	45,8	45,3	10,7	--	--	--	99,8
11-001-34	Fundación Hospital Infantil Univ. de San José	0,0	4,3	8,8	33,2	--	--	--	--	--
11-001-36	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife sede Bogotá	65,1	5,9	9,7	50,0	2,2	0,0	6,5	--	99,8
11-001-37	IDCBIS	4,4	7,3	21,8	44,7	18,7	4,2	4,2	4,4	--
11-001-4	Instituto Nacional de Cancerología	100,0	3,2	5,8	57,5	3,4	0,0	2,5	--	100,0
11-001-5	Hospital Militar Central	100,0	2,5	6,6	68,7	8,1	--	3,0	0,0	100,0
11-001-6	Hospital Universitario Clinica San Rafael	96,9	4,5	9,6	62,2	11,7	100,0	1,3	20,0	46,2
11-001-7	Hospital Universitario de la Samaritana E.S.E	100,0	5,1	19,7	60,8	26,6	--	--	--	98,9
13-001-12	Cruz Roja Seccional Bolívar	100,0	6,8	58,1	30,2	--	6,3	0,8	--	--
13-001-14	Hemocaribe S.A.S	0,0	2,3	6,3	72,4	1,7	--	--	--	100,0
13-430-13	Hospital Divina Misericordia	0,0	6,6	57,9	74,9	--	--	0,0	--	78,9

Código	Nombre del banco	Porcentaje de incineración respecto a lo obtenido								
		ST	GR	PQ	PFC	Crio	GR Af*	PQ Af	PFC Af	P. Res
13-430-14	Nuevo Hospital Bocagrande	100,0	6,4	44,2	72,1	--	--	--	--	--
15-001-4	Hemocentro Centro Oriente Colombiano	93,5	2,3	23,7	41,7	--	--	--	--	--
17-001-3	Hemocentro del Café y Tolima Grande S. A	5,1	4,1	--	81,8	--	--	4,7	2,3	--
18-001-1	Hospital María Inmaculada Florencia	--	5,8	50,2	4,8	--	--	--	--	81,1
19-001-1	Hospital Universitario San José	100,0	5,4	24,1	30,1	6,1	0,0	9,3	0,0	99,9
19-001-2	Banco de Sangre del Cauca S.A.	34,2	8,4	29,8	31,8	--	--	--	--	--
20-001-1	Hospital Rosario Pumarejo de López*	100,0	5,2	64,8	42,7	0,0	--	--	--	100,0
20-001-4	Hemocentro y Unidad de Aféresis Valledupar LTDA	78,0	6,1	11,2	31,3	3,0	0,0	0,9	--	3,2
20-001-5	B.S y Ctro de Aféresis Clin Laura Daniela S. A	98,0	6,0	7,6	36,4	8,4	--	4,8	--	3,0
23-001-1	E.S.E Hospital San Jerónimo	--	5,8	33,4	9,3	7,9	--	--	--	100,0
23-001-5	Banco de Sangre de Córdoba	100,0	4,7	13,4	57,8	5,5	3,3	2,4	--	99,7
23-660-4	E.S.E Hospital San Juan Sahagún	19,7	5,8	--	--	--	--	--	--	86,8
25-269-2	E.S.E Hospital San Rafael	100,0	4,7	52,2	35,0	--	--	--	--	--
25-290-3	E.S.E Hospital San Rafael.	100,0	6,6	70,3	75,3	--	--	--	--	--
25-754-7	Hospital Cardiovascular del Niño de Cundinamarca	79,8	8,3	46,5	57,4	8,2	--	--	--	--
41-001-1	Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo	3,5	4,4	46,5	73,1	17,7	--	0,5	--	99,8
41-001-6	Fundacion Hemocentro Nacional	100,0	5,7	23,4	41,7	8,6	--	1,4	--	99,8
41-298-4	E.S.E Hospital Departamental San Vicente de Paul*	100,0	2,6	--	100,0	--	--	--	--	--
41-551-5	E.S.E. Hospital Departamental San Antonio	20,0	3,8	72,3	79,7	--	--	--	--	--
47-001-10	Diagnósticos en Salud - Diagnosalud S. A	100,0	6,6	35,1	49,1	--	--	--	--	99,3
47-001-11	Clínica Mar Caribe Colsalud S. A	--	5,8	38,7	57,4	6,7	1,5	3,6	--	85,3
47-001-4	WAACAR Ltda	100,0	5,6	36,2	33,1	--	0,0	1,9	--	--
50-001-1	Hospital Departamental Villavicencio	100,0	4,5	15,2	67,8	--	--	8,3	--	--
52-001-1	Hospital Universitario Departamental de Nariño	16,8	3,8	23,1	32,4	--	--	--	--	99,8
52-001-2	Fundación Hospital San Pedro	96,3	2,6	33,1	56,7	--	2,2	17,3	80,0	--
54-001-1	E.S.E Hospital Universitario Erasmo Meoz	--	7,5	31,3	70,6	13,8	--	--	--	100,0
54-001-4	Clínica San José	100,0	4,9	19,7	51,2	6,7	--	--	--	100,0
54-001-8	Higuera Escalante & Cía. S.A.S sede Cúcuta	43,9	7,5	18,8	55,2	29,3	--	--	--	99,1
54-001-9	CLINICA MEDICAL DUARTE ZF S.A.S.	0,0	0,0	0,0	0,0	--	--	0,0	--	--
54-498-5	E.S.E Hospital Emiro Quintero Cañizares	100,0	5,9	49,9	21,5	--	--	--	--	99,9
63-001-1	ESE Hospital San Juan de Dios	100,0	5,1	--	21,1	64,9	--	15,1	--	99,5
63-001-2	Cruz Roja Colombiana Seccional Quindío	71,0	3,7	--	81,3	1,3	--	0,8	--	100,0
66-001-1	Hospital Universitario San Jorge	70,0	7,0	28,2	77,8	--	--	2,5	--	--
66-001-3	Hemocentro del Otún	100,0	10,3	100,0	60,4	--	--	--	--	--
68-001-1	ESE Hospital Universitario de Santander	95,9	4,0	17,9	51,3	6,5	2,1	3,6	0,0	89,5
68-276-15	Higuera Escalante & Cía. S.A.S sede Bucaramanga	33,7	3,7	11,9	39,0	11,1	4,0	1,1	--	100,0
68-276-18	Banco de Sangre Fundacion Cardiovascular de Colombia Zona Franca SAS-Hosp. Internacional de Colombia	93,7	0,9	--	76,4	10,0	51,7	94,2	--	--
70-001-1	Hospital Universitario de Sincelejo	--	6,2	60,4	21,8	--	--	--	--	97,0

Código	Nombre del banco	Porcentaje de incineración respecto a lo obtenido								
		ST	GR	PQ	PFC	Crio	GR Af*	PQ Af	PFC Af	P. Res
70-001-2	Banco de Sangre Santa María LTDA	71,4	4,1	14,2	27,6	--	0,0	--	--	99,8
73-001-1	Banco de Sangre Hospital Federico Lleras Acosta	0,6	5,1	23,5	77,3	--	--	3,2	--	--
73-001-7	Fundación Hematológica Colombia sede Ibagué	11,4	10,5	26,0	68,7	3,7	5,5	12,3	--	100,0
76-001-1	Hospital Universitario Evaristo García	99,3	10,1	--	87,6	40,1	9,2	8,1	18,3	99,3
76-001-2	Cruz Roja Seccional Valle	96,4	4,9	--	71,7	6,2	1,8	3,9	2,0	100,0
76-001-21	Cosmitet LTDA - Clinica Rey David	98,4	10,4	--	45,9	13,0	5,7	9,5	--	100,0
76-001-23	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife sede Cali	26,2	6,0	15,4	78,1	--	1,5	2,0	5,9	--
76-001-3	Fundación Valle del Lili	100,0	8,5	52,7	52,6	2,3	--	3,5	16,5	96,9
81-736-01	Hospital del Sarare	100,0	7,3	90,9	63,1	--	--	--	--	--
85-001-1	Hospital Regional de la Orinoquia E.S.E	--	6,9	46,1	63,4	--	--	--	--	--
Nacional		18,6	5,5	21,0	59,6	8,6	4,9	4,5	9,6	95,0

* Banco cerrado al momento de hacer el informe de 2021.

Fuente SIHEVI-INS®

Tabla 15. Glóbulos incinerados por vencimiento, disagregado por grupo sanguíneo

Código	Nombre del banco	GR INC.VENCIMIENTO		%INCINERACIÓN POR GRUPO SANGUINEO							
		N	%(OBT)	A-	A+	AB-	AB+	B-	B+	O-	O+
05-001-1	Hospital General de Medellin Luz Castro Gutiérrez	108	1,6	1,9	25,0	6,5	22,2	13,9	25,9	2,8	1,9
05-001-10	Clínica Medellín	33	0,6	0,0	3,0	18,2	60,6	3,0	12,1	3,0	0,0
05-001-2	Hospital Universitario San Vicente Fundación	152	1,3	0,7	2,6	12,5	57,9	3,3	15,1	2,6	5,3
05-001-23	Clínica Rosario Cima	94	2,5	3,2	22,3	3,2	9,6	2,1	42,6	10,6	6,4
05-001-3	Hospital Pablo Tobón Uribe	219	1,8	0,0	0,5	1,8	39,3	12,3	45,7	0,5	0,0
05-001-4	Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia	312	1,4	20,2	0,6	6,7	29,5	11,9	0,6	29,2	1,3
05-001-5	Clínica León XIII - Universidad de Antioquia	113	0,8	3,5	14,2	4,4	24,8	2,7	7,1	9,7	33,6
05-001-6	Clínica Cardio Vid	0	0,0								
05-001-9	Laboratorio Médico Las Américas LTDA.	0	0,0								
05-045-26	Banco de Sangre UNLAB ZONA FRANCA S.A.S.	0	0,0								
05-615-11	Hospital San Juan de Dios E.S.E.	42	0,8	0,0	0,0	2,4	47,6	4,8	42,9	2,4	0,0
05-615-24	Clínica Somer	164	2,8	1,8	34,1	1,2	16,5	6,1	39,0	0,6	0,6
08-001-11	Fundación Grupo Estudio de Barranquilla	105	1,0	1,0	0,0	10,5	57,1	2,9	28,6	0,0	0,0
08-001-13	Fundación Hematológica Colombia	530	3,9	1,1	9,6	2,8	49,4	1,9	35,1	0,0	0,0
08-001-14	Banco Nacional de Sangre SAS	119	0,3	3,4	96,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
08-001-2	Fundación Hospital Universitario Metropolitano	0	0,0								
08-001-4	Banco de Sangre Asunción LTDA	214	0,8	24,3	12,6	4,7	39,3	3,7	6,5	3,7	5,1
11-001-1	Cruz Roja Colombiana - Banco Nacional de Sangre	0	0,0								
11-001-10	Sociedad de Cirugía de Bogotá Hospital San José	25	0,4	8,0	0,0	4,0	60,0	12,0	16,0	0,0	0,0
11-001-11	Fundación Cardioinfantil Instituto de Cardiología	50	1,1	8,0	16,0	2,0	44,0	2,0	6,0	12,0	10,0
11-001-15	Fundación Hospital de la Misericordia	3	0,1	0,0	0,0	66,7	33,3	0,0	0,0	0,0	0,0
11-001-18	Clínica de Marly S.A.	42	0,3	0,0	0,0	2,4	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0
11-001-20	Clínica Colsanitas S.A.	52	1,7	3,8	17,3	5,8	46,2	3,8	19,2	1,9	1,9
11-001-21	Hospital Central Policía Nacional	726	1,5	6,2	0,1	4,4	84,4	2,9	1,8	0,1	0,0
11-001-32	Fundación Hematológica Colombia (Bogotá)	12	0,2	0,0	33,3	25,0	0,0	0,0	0,0	8,3	33,3
11-001-33	Fundación Karl Landsteiner in Memoriām	39	0,9	0,0	2,6	2,6	28,2	7,7	59,0	0,0	0,0
11-001-34	Fundación Hospital Infantil Univ. de San José	188	0,4	13,3	13,8	2,1	52,7	5,9	8,0	2,7	1,6
11-001-36	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife.	1098	2,8	7,7	30,8	3,0	28,1	1,6	15,6	6,6	6,6
11-001-37	IDCBIS	17	0,2	5,9	17,6	5,9	17,6	0,0	23,5	0,0	29,4
11-001-4	Instituto Nacional de Cancerología	6	0,2	0,0	50,0	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	33,3
11-001-5	Hospital Militar Central	527	1,8	15,4	0,4	6,6	68,7	1,3	6,3	1,1	0,2

Código	Nombre del banco	GR INC.VENCIMIENTO		%INCINERACIÓN POR GRUPO SANGUINEO							
		N	% (OBT)	A-	A+	AB-	AB+	B-	B+	O-	O+
11-001-6	Hospital Universitario Clínica San Rafael	108	1,4	0,9	5,6	3,7	50,0	7,4	28,7	0,9	2,8
11-001-7	Hospital Universitario de la Samaritana E.S.E.	43	0,7	0,0	0,0	9,3	86,0	0,0	0,0	4,7	0,0
13-001-12	Cruz Roja Seccional Bolívar	86	0,3	0,0	0,0	17,4	82,6	0,0	0,0	0,0	0,0
13-001-14	Hemocaribe S.A.S	4	0,1	25,0	0,0	0,0	25,0	25,0	25,0	0,0	0,0
13-430-13	Hospital Divina Misericordia	3	0,1	0,0	0,0	0,0	66,7	0,0	0,0	33,3	0,0
13-430-14	Nuevo Hospital Bocagrande	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
15-001-4	Hemocentro Centro Oriente Colombiano	232	0,7	14,2	11,2	13,4	31,0	26,3	0,0	3,4	0,4
17-001-3	Hemocentro del Café y Tolima Grande S.A.	24	0,9	8,3	4,2	0,0	41,7	0,0	25,0	8,3	12,5
18-001-1	Hospital María Inmaculada Florencia	55	1,3	5,5	12,7	1,8	23,6	1,8	38,2	1,8	14,5
19-001-1	Hospital Universitario San José	119	2,8	10,9	37,8	0,0	26,9	4,2	20,2	0,0	0,0
19-001-2	Banco de Sangre del Cauca S.A.	10	1,2	10,0	0,0	0,0	0,0	10,0	70,0	0,0	10,0
20-001-1	Hospital Rosario Pumarejo de López	82	0,5	0,0	8,5	1,2	8,5	0,0	80,5	0,0	1,2
20-001-4	Hemocentro y Unidad de Aféresis Valledupar LTDA.	87	1,3	0,0	0,0	5,7	94,3	0,0	0,0	0,0	0,0
20-001-5	B.S y Ctro de Aféresis Clin Laura Daniela S.A.	13	0,4	15,4	23,1	0,0	61,5	0,0	0,0	0,0	0,0
23-001-1	E.S.E Hospital San Jerónimo	47	0,4	19,1	0,0	12,8	40,4	25,5	0,0	2,1	0,0
23-001-5	Banco de Sangre de Córdoba	33	5,5	6,1	33,3	0,0	15,2	0,0	36,4	3,0	6,1
23-660-4	E.S.E Hospital San Juan Sahagún	0	0,0								
25-269-2	E.S.E Hospital San Rafael	44	2,7	13,6	15,9	4,5	31,8	2,3	29,5	2,3	0,0
25-290-3	E.S.E Hospital San Rafael.	181	3,9	4,4	29,3	0,0	17,1	4,4	40,9	0,0	3,9
25-754-7	Hospital Cardiovascular del Niño de Cundinamarca	27	0,3	0,0	3,7	3,7	0,0	0,0	55,6	0,0	37,0
41-001-1	Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo	0	0,0								
41-001-6	Fundación Hemocentro Nacional	26	2,6	0,0	19,2	0,0	0,0	3,8	19,2	15,4	42,3
41-298-4	E.S.E Hospital Departamental San Vicente de Paul	2	0,1	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	50,0	0,0	0,0
41-551-5	E.S.E. Hospital Departamental San Antonio	0	0,0								
47-001-10	Diagnósticos en Salud - Diagnosalud S.A.	4	0,2	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	50,0	0,0	0,0
47-001-11	Clínica Marcaribe Colsalud S.A.	8	0,2	0,0	0,0	37,5	62,5	0,0	0,0	0,0	0,0
47-001-4	WAACAR LTDA.	14	0,3	14,3	7,1	0,0	7,1	7,1	35,7	7,1	21,4
50-001-1	Hospital Departamental Villavicencio	5	0,1	20,0	0,0	0,0	0,0	40,0	0,0	0,0	40,0
52-001-1	Hospital Universitario Departamental de Nariño	12	0,2	0,0	0,0	8,3	75,0	16,7	0,0	0,0	0,0
52-001-2	Fundación Hospital San Pedro	23	0,4	4,3	0,0	13,0	69,6	0,0	4,3	4,3	4,3
54-001-1	E.S.E Hospital Universitario Erasmo Meoz	1	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
54-001-4	Clínica San José	144	1,9	4,9	33,3	3,5	20,1	6,9	24,3	6,9	0,0
54-001-8	Higuera Escalante & CIA LTDA Sede Cúcuta	0	0,0								
54-498-5	E.S.E Hospital Emiro Quintero Cañizares	12	0,6	8,3	0,0	16,7	75,0	0,0	0,0	0,0	0,0
63-001-1	ESE Hospital San Juan de Dios	10	0,5	10,0	10,0	0,0	60,0	10,0	0,0	0,0	10,0
63-001-2	Cruz Roja Colombiana Seccional Quindío	1	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Código	Nombre del banco	GR INC.VENCIMIENTO		%INCINERACIÓN POR GRUPO SANGUINEO							
		N	% (OBT)	A-	A+	AB-	AB+	B-	B+	O-	O+
66-001-1	Hospital Universitario San Jorge	49	0,5	10,2	6,1	0,0	40,8	6,1	4,1	12,2	20,4
66-001-3	Hemocentro del Otún	32	4,5	15,6	53,1	0,0	3,1	0,0	0,0	25,0	3,1
68-001-1	ESE Hospital Universitario de Santander	17	0,2	23,5	5,9	17,6	23,5	11,8	5,9	5,9	5,9
68-276-15	Higuera Escalante & CIA LTDA.	3	0,0	33,3	33,3	0,0	0,0	33,3	0,0	0,0	0,0
	Banco de Sangre Fundación Cardiovascular de Colombia Zona Franca SAS-Hosp. Internacional de Colombia										
68-276-18		5	0,0	0,0	80,0	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0
70-001-1	Hospital Universitario de Sincelejo	16	1,4	12,5	12,5	0,0	25,0	0,0	31,3	18,8	0,0
70-001-2	Banco de Sangre Santa María LTDA	20	0,2	10,0	0,0	5,0	40,0	15,0	0,0	30,0	0,0
73-001-1	Banco de Sangre Hospital Federico Lleras Acosta	24	0,3	0,0	0,0	20,8	50,0	4,2	20,8	0,0	4,2
73-001-7	Fundación Hematológica Colombia.	745	3,0	3,8	9,1	2,1	28,2	1,6	52,8	1,5	0,9
76-001-1	Hospital Universitario Evaristo García	0	0,0								
76-001-2	Cruz Roja Seccional Valle	87	0,3	0,0	0,0	19,5	77,0	0,0	0,0	3,4	0,0
76-001-21	Cosmitet LTDA - Clínica Rey David	57	2,1	0,0	12,3	1,8	29,8	1,8	47,4	7,0	0,0
76-001-23	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife	20	0,3	0,0	5,0	0,0	65,0	5,0	0,0	15,0	10,0
76-001-3	Fundación Valle del Lili	174	1,5	1,1	3,4	2,9	25,3	0,6	3,4	4,6	58,6
81-736-01	Hospital del Sarare	41	2,2	7,3	53,7	0,0	2,4	2,4	12,2	0,0	22,0
85-001-1	Hospital Regional de la Orinoquia E.S.E.	4	0,1	75,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
	Nacional	7.745	0,9	6,9	13,8	4,6	41,8	4,3	20,1	4,0	4,5

* Banco cerrado al momento de hacer el informe de 2021.

Fuente SIHEVI-INS®

A continuación, se presentan el cuadro de resumen de seguimiento a los indicadores clave, estratificados por volumen de captación de los bancos de sangre en Colombia reportados en SIHEVI-INS®. La fórmula de cada uno se establece a continuación, teniendo en cuenta que se hicieron cálculos en el periodo de enero a diciembre de 2020 para numerador y denominador:

- Tasa de positividad para VIH por cien mil donantes (Tasa positividad VIH): total donantes positivos de acuerdo con el algoritmo vigente,²⁵ para VIH por cien mil / total donantes aceptados.
- Porcentaje de donaciones provenientes de donantes habituales (%Habitual): total donantes clasificados como habituales por 100 / total donaciones aceptadas.
- Porcentaje de unidades de glóbulos rojos incinerados por vencimiento (%GR vencido): número de unidades de glóbulos rojos incinerados por vencimiento por 100 / total de unidades de glóbulos rojos obtenidos



Tabla 16. Indicadores de seguimiento estratificados por volumen de captación de los bancos de sangre en Colombia, reportados en SIHEVI-INS[©]

Clasificación según captación anual	Nº BS	Unidades Sangre Obtenidas	Impacto porcentual de cada grupo	Promedio tasa VIH (rango)	Promedio %Habitual (rango)	Promedio %Incineración Glóbulos Rojos (rango)
Menos 2.000	6	9.117	1,0	7,5 (0-52,6)	17,7 (0,9-28,8)	1,9 (0-5,5)
2.000 a 5.000	22	73.115	8,1	28,3 (0 - 294,7)	16,6 (3,2 - 36,6)	0,7 (0 - 3,9)
5.000 a 12.000	32	241.263	26,9	18,4 (0 - 135,3)	24,3 (7,5 - 80,9)	0,8 (0 - 2,8)
Más de 12.000	21	573.045	63,9	19,6 (0 - 105,2)	21 (7,4 - 99,8)	1,7 (0 - 10,4)
Total	81	897.385	--	22,0	25,6	0,9

*Dos bancos fueron cerrados en el transcurso del año, por lo que aunque son contados en los indicadores a partir de la información notificada, al cierre del periodo el país registró 81 bancos de sangre activos.

Referencias

1. Bermúdez-Forero M-I, García-Otalora M-A. Informe de diagnóstico de la red nacional bancos de sangre Colombia 2020. In: Transfusión CRNBdSySd, editor. Volume 1. <http://www.ins.gov.co/BibliotecaDigital/informe-diagnostico-red-bancos-sangre-colombia-2020.pdf>: Instituto Nacional de Salud; 2021. p 55.
2. García-Otalora M-A, Herrera-Hernández A, Bermúdez-Forero M-I. Lineamiento técnico para la selección de donantes de sangre en Colombia (Actualización septiembre de 2021). In: Transfusión CRNBdSySd, editor. Volume 1. <https://www.ins.gov.co/BibliotecaDigital/seleccion-donantes-sangre.pdf>: Instituto Nacional de Salud; 2021. p 100.
3. Bermúdez-Forero M-I. Informe Ejecutivo de la Red Nacional Bancos de Sangre Colombia 2019. In: Transfusión. CRNBdSySd, editor. <https://www.ins.gov.co/BibliotecaDigital/informe-nacional-bancos-de-sangre-2019.pdf>: Instituto Nacional de Salud; 2020. p 67.
4. Álvarez-Rodríguez A-A. El Paro nacional del 2021 en Colombia: estallido social entre dinámicas estructurales y de coyuntura. La relevancia de la acción política y del diálogo en su desarrollo y transformación. Prospectiva. Revista de Trabajo Social e intervención social 2022;33:1-12.
5. INS C. 2021 04/15/2021. Coronavirus (COVID en Colombia). Instituto Nacional de Salud <<http://www.ins.gov.co/Noticias/Paginas/Coronavirus.aspx>>. Accessed 2021 04/15/2021.
6. García-Otalora M, Bermúdez-Forero M. Implications of colombian social protests of november 21, 2019, in blood donations and transfusions. Vox Sanguinis 2020;115(1):2.
7. Bermúdez-Forero M-I, Soto-Viáfara JA, Gardeazábal-Acuña PA, Anzola-Samudio DA, García-Otalora MA. Effect of the first year of COVID-19 pandemic on the collection and use of blood components in Colombia monitored through the national haemovigilance system. Transfus Med 2021;31(6):421-430.
8. Bermúdez-Forero M-I. INFORME EJECUTIVO DE LA RED NACIONALBANCOS DE SANGRE COLOMBIA 2018. In: TRANSFUSIÓN CRNBDBSYSD, editor. <https://www.ins.gov.co/Direcciones/RedesSaludPublica/DonacionSangre/AreasEstrategicas/informe-ejecutivo-bancos-de-sangre-colombia-2018.pdf>: INSTITUTO NACIONAL DE SALUD; 2019. p 34.
9. Beltrán M, Raad J, Ayala M, Ching R. Tamizaje de enfermedades infecciosas en bancos de sangre, Colombia, 1995. Biomédica 1997;17(2):137-142.
10. DANE. Proyecciones de población 2018-2070. In: Estadística DANE, editor. Volume 1. <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/proyecciones-de-poblacion>: DANE; 2018.
11. Ellingson KD, Sapiano MRP, Haass KA, Savinkina AA, Baker ML, Chung KW, Henry RA, Berger JJ, Kuehnert MJ, Basavaraju SV. Continued decline in blood collection and transfusion in the United States-2015. Transfusion 2017;57 Suppl 2:1588-1598.
12. Akita T, Tanaka J, Ohisa M, Sugiyama A, Nishida K, Inoue S, Shirasaka T. Predicting future blood supply and demand in Japan with a Markov model: application to the sex- and age-specific probability of blood donation. Transfusion 2016;56(11):2750-2759.
13. WHO. 2022 6/8/2022. Blood safety and availability. World Health Organization <<https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/blood-safety-and-availability>>. Accessed 2022 6/8/2022.
14. Marcus A. Blood Banks Face a Generation Gap in Giving. Wall Street Journal 2020:1.
15. WHO. 2020 21/07/2020. Blood safety and availability. World Health Organization. Accessed 2020 21/07/2020.
16. García-Otalora M-A, Bermúdez-Forero M-I. Informe preliminar sobre las reacciones adversas a la donación (rad) y a la transfusión (rat) durante 2020. In: Transfusión CRNBdSySd, editor. Volume 1. <https://www.ins.gov.co/BibliotecaDigital/informe-preliminar-rat-y-rad-2020.pdf>: Instituto Nacional de Salud; 2022. p 22.

17. García-Otálora MA. INFORME DE HEMOVIGILANCIA 2019: REACCIONES ADVERSAS A LA DONACIÓN (RAD). In: Transfusión. CRNBdSySd, editor. Volume 1. <https://www.ins.gov.co/BibliotecaDigital/Informe-rad-2019.pdf>: Instituto Nacional de Salud; 2021. p 34.
18. Bermúdez-Forero M-I, García-Otálora M-A. Informe de reacciones adversas a la donación(RAD)notificadas a SIHEVI-INS@durante 2018. In: Transfusión CRNBdSySd, editor. Volume 1. <http://www.ins.gov.co/BibliotecaDigital/informe-rad-2018.pdf>: Instituto Nacional de Salud; 2020. p 38.
19. Ministerio S. Decreto 1571 de 1993. https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/DECRETO%20%201571%20DE%201993.pdf1993.
20. Salud M-d. Resolución 1738. <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/DIJ/RESOLUCION-1738-DE-1995.pdf>: Ministerio de Salud; 1995. p 2.
21. Ministerio d-S. Resolución 437. In: Social MdSyP, editor. Volume 1. https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/Resoluci%C3%B3n%200437%20de%202014.pdf: Ministerio de Salud y Protección Social; 2014. p 2.
22. Pardo-Florez AS. PROGRAMA DE EVALUACIÓN EXTERNA DE DESEMPEÑO DIRECTA EN INMUNOSEROLOGÍA PARA BANCOS DE SANGRE PEEDD-IS INFORME DE RESULTADOS PEEDD – IS 2 - 2021. In: Transfusión CRNBdSySd, editor. Volume 1. <https://www.ins.gov.co/BibliotecaDigital/informe-de-resultados-peed-is-2-2021.pdf>: Instituto Nacional de Salud; 2022. p 23.
23. García-Otálora M-A, Herrera-Hernandez A, Bermúdez-Forero MI. Caso 2-2021: Notificación de probable ITT malaria. In: Transfusión CRNBdSySd, editor. Volume 1. <https://www.ins.gov.co/BibliotecaDigital/caso-rat-malaria-itt-2021.pdf>: Instituto Nacional de Salud; 2021. p 22.
24. Bermúdez-Forero M, Orjuela-Falla G, García-Otálora M. Presentación informe Nacional Hemovigilancia 2016. In: Transfusión RNdBdSySd, editor. Volume 1. <http://www.ins.gov.co/Direcciones/RedesSaludPublica/DonacionSangre/Publicaciones/Informe%20Hemovigilancia%2020161.pdf>: INS; 2017.
25. Herrera A, García-Otálora M, Bermúdez-Forero M. ANEXO TECNICO 4CIRCULAR 082 DE 2011. Actualización de algoritmos para pruebas confirmatorias y complementarias(2019-04-30). In: Transfusión CRNBdSySd, editor. <https://www.ins.gov.co/Direcciones/RedesSaludPublica/DonacionSangre/Publicaciones/Anexo%204%20Circular%20082%20de%20011%20preliminar%20web.pdf>: Instituto Nacional de Salud; 2019. p 20.
26. Bermudez-Forero M-I, Garcia-Otalora M-A. Informe diagnóstico servicios de transfusión Colombia 2021. In: Transfusión CRNBdSySd, editor. Volume 1. <https://www.ins.gov.co/BibliotecaDigital/informe-nacional-st-2021.pdf>: Instituto Nacional de Salud; 2022. p 63.
27. Roberts DJ. 2021: That was the year that was. *Transfus Med* 2021;31(6):393-394.