

INFORME EJECUTIVO DE LA RED NACIONAL BANCOS DE SANGRE COLOMBIA 2019

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

DIRECCIÓN REDES EN SALUD PÚBLICA

COORDINACIÓN RED NACIONAL DE
BANCOS DE SANGRE
Y
SERVICIOS DE TRANSFUSIÓN

Elaboró: **María Isabel Bermúdez Forero**
(14 de julio 2020)

Revisó: **Michel Andrés García Otálora**
(27 de agosto 2020)

Aprobó: **Astrid Carolina Florez**
(14 de septiembre 2020)



Contenido

INTRODUCCIÓN	3
BACKGROUND	8
Gráfico 1. Mapa de Colombia con la distribución Bancos de Sangre por Departamento en 2019.....	13
Tabla 1. Donantes potenciales Colombia 2019.....	14
Tabla 2. Tipo de donación, disgregado por banco de sangre, 2019.....	18
Gráfico 2. Porcentaje de consulta de NUI a SIHEVI-INS®. A) 2018. B) 2019. C) Comparativo entre 2018 y 2019.....	22
Gráfico 3. Variación en la cantidad de donantes aceptados durante el periodo 2016-2019 en función del tipo de donación.....	23
Gráfico 4. Tasa donación x mil habitantes en edad potencial de donar (18 a 65 años).....	24
Tabla 3. Porcentaje de tipo de donante, Colombia 2019.....	25
Gráfico 5. Distribución por edad y género de donantes aceptados, Colombia 2019.....	28
Tabla 4. Reacciones Adversas a la Donación, 2019.....	29
Gráfico 6. Cantidad de RAD notificadas en función de su clasificación. A) no severas (94,6%). B) Severas (5,4%).....	32
Tabla 5. Reactividad por marcador infeccioso.....	33
Gráfico 7. Razón de prevalencia de reactividad acumulada por grupos de edad, en Mujeres (A) y Hombres (B) (Grupo de referencia 18 a 19 años por ser el de menor porcentaje de reactividad).....	40
Tabla 6. Tasa de positividad por marcador infeccioso.....	41
Tabla 7. Porcentaje de distribución de grupos sanguíneos y Rh-D.....	44
Gráfico 8. A) Distribución porcentual de grupo sanguíneo ABO y RhD. B) Distribución porcentual de subgrupos ABO.....	48
Tabla 8. Porcentaje de hemocomponentes obtenidos a partir de sangre total.....	48
Tabla 9. Hemocomponentes obtenidos a partir de aféresis.....	52
Tabla 10. Hemocomponentes incinerados a partir de sangre total.....	55
Tabla 11. Porcentaje de incineración con respecto a los hemocomponentes obtenidos a partir de aféresis.....	62
Tabla 12. Indicadores de seguimiento estratificados por volumen de captación de los bancos de sangre en Colombia, reportados en SIHEVI-INS®.....	66
Referencias:	67

INTRODUCCIÓN

En 2019 se abrieron dos nuevos bancos de sangre, para un total de 83 distribuidos en 23 departamentos (gráfico 1). En conjunto notificaron a SIHEVI-INS[®] la atención de 1.051.510 donantes potenciales, lo que representó un incremento del 3,2% respecto a 2018 (Tabla 1).¹ En general fueron aceptados el 85,3% (IC95% = 83,4% a 87,2%), diferidos de manera temporal el 13,1% (IC95% = 10,5% a 15,7%) y en forma permanente el 1,6% (IC95% = 1,3% a 1,9%). Dos bancos de sangre notificaron diferimientos temporales y permanentes de 0%, en tanto que seis instituciones reportaron diferimientos permanentes superiores al 5% (Tabla 1). Asimismo, tres entidades registraron diferimientos temporales mayores al 40%. Estos datos sugieren que a pesar de existir lineamientos relacionados con selección de donantes y promoción de la donación de sangre, común a nivel nacional,² la diversidad de condiciones epidemiológicas del país puede ser responsable de tal variabilidad.

El total de donantes aceptados fue 896.900, de los cuales 844.846 corresponden a donantes de sangre total (94,2%) y 51.957 a donantes de aféresis (5,8%) (Tabla 2).^a Respecto a 2018 esos datos representaron un incremento del 4,2% (IC95% = -2,7% a 36,0%) en los donantes de sangre total y del 8,6% (IC95% = -24,2% a 41,5%) en los donantes de aféresis.¹ Si bien todos los bancos de sangre notificaron a SIHEVI-INS[®] la aceptación de donantes de sangre total, 31 no informaron la realización de procedimientos de aféresis (37,4%). Los dos nuevos bancos de sangre abiertos durante 2019 aportaron el 0,27% de la sangre total y el 0,04% de las aféresis a nivel nacional (Tabla 2). Respecto a sus departamentos de ubicación, el nuevo banco de sangre en Huila contribuyó con el 5,02% de la sangre total, y el 2,22% de las aféresis. En cuanto al nuevo banco de sangre localizado en Risaralda aportó el 19,54% de la sangre total y el 1,09% de las aféresis.

En el lineamiento de selección de donantes de 2018² se definió como nuevo paso obligatorio previo a la aceptación de donantes, el consultar su número único de identificación (NUI) en SIHEVI-INS[®].^b El objetivo fue establecer si un potencial donante había realizado procedimientos de donación previos, antes de los límites permitidos a nivel

^a Los datos consolidados de la tabla 2 que indicaron un total de 51.957 donantes de aféresis y la tabla 9 que mostró la obtención de 60.720 hemocomponentes por aféresis, sugieren que de cada individuo se extrajeron en promedio 1,2 hemocomponentes en 2019.

^b El personal del banco de sangre podría consultar el NUI de un potencial donante antes, durante o después de la flebotomía (dado que la información en SIHEVI-INS[®] requiere consulta en tiempo real a través de una conexión a internet, si esta fallara podría explicar por qué se realizaría después). Igualmente, sería posible consultar un mismo NUI por parte de distintas personas del banco de sangre en varios momentos del proceso. Esto quiere decir que al estimar la relación entre número de consultas de NUI a SIHEVI-INS[®] / cantidad de donaciones aceptadas por un banco de sangre x 100, el resultado no necesariamente debería ser 100%. Por ejemplo, si en un momento determinado un potencial donante se acercó al banco de sangre y se le pidió su NUI para ser consultado a SIHEVI-INS[®] y se encontró alguna causal de no aceptación de la donación, no formaría parte del denominador de esta relación. En otras palabras, se estima que el numerador siempre debe ser mayor al denominador.

nacional y que el individuo hubiera omitido informar. Esta estrategia permitió identificar varias personas con conductas de riesgo y restringir su donación durante 2018.³ Sin embargo, SIHEVI-INS[®] depende del cargue oportuno de la información por parte de todos los actores y el uso de los datos allí contenidos. El gráfico 2A muestra que para 2018 en promedio los 80 bancos de sangre del país que notificaron a SIHEVI-INS[®], tuvieron una relación promedio de 29,5% (IC95% = 22,9% a 36,1%) entre el número de consultas de NUI / donaciones aceptadas, sin encontrar diferencias estadísticamente significativas entre cuartiles de bancos de sangre según captación de donantes ($p = 0,380$). El gráfico 2B indica que para 2019 el porcentaje promedio de consultas a SIHEVI-INS[®] de NUI / donaciones aceptadas, fue 116,6% (IC95% = 99,4% a 133,8%). Tampoco se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre los cuartiles ($p = 0,755$). Sin embargo, como lo ilustra el gráfico 2C, si se observó una diferencia estadísticamente significativa ($p < 0,001$) entre 2019 y 2018 en el comportamiento nacional de esta variable. Por tanto, se puede inferir que 2019 constituyó un año de consolidación y adherencia a esta relación porcentual. No obstante, al culminar 2019 el 60% de bancos de sangre tuvieron una relación inferior al 116%.^c La falta de consulta de donantes potenciales pone en riesgo tanto a donantes como receptores de hemocomponentes. De ahí que se considere prioritario que los bancos de sangre con porcentajes de consulta por debajo del promedio nacional lo incrementen. Desde la coordinación nacional se hará un acompañamiento estrecho en caso de que estos actores lo requieran.

El gráfico 3 muestra la evolución de la colecta de sangre total y aféresis en el país desde 2016 a 2019.^{1,4,5} En relación a 2016, la captación de donantes de sangre total subió un 3,4%, mientras que la aceptación para procedimientos de aféresis se incrementó un 18,0%, estableciendo un total nacional de 4,2%. En otras palabras, se estima un aumento anual de donantes aceptados cercano al 1% en los últimos cuatro años.

La tasa de donaciones por mil habitantes a nivel nacional en 2019 fue 26,6 (IC95% = 19,3 a 30,6), asumiendo una población colombiana entre 18 a 65 años de 33.655.189 (gráfico 4).⁶ En comparación con 2018, ocurrió una caída del 5,0%, producto probablemente de los ajustes en la información de habitantes en Colombia, luego de la publicación oficial de los datos del Censo 2018 en noviembre de 2019 por parte del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Los cinco primeros departamentos con las mayores tasas de donación por 1.000 habitantes presentaron variaciones así: Tolima y Cesar (35,7% y 7,8%), Caldas, Bogotá y Santander (-23,4%, -12,9% y -9,5%) respectivamente vs 2018.

^c Si se acepta lo referido en el pie de página "b" y se toma como denominador = a 100 el 85,3% que correspondió al porcentaje de personas que fueron consideradas aptas para donar (tabla 1), entonces hay que sumar un 14,7% correspondiente a la población diferida. Esto significa que, en promedio, el país debió tener un comportamiento en torno al 115% en la relación "consultas NUI/donaciones aceptadas". Asumiendo una desviación estándar de 11,3%, se esperaría que el valor mínimo de consulta fuese 92,1% y el máximo 137,3%. Esto considerando hasta dos desviaciones estándar, respecto al promedio en cada extremo. 29 bancos estuvieron por debajo de 92,1% y 17 por encima de 137,3%.

Según los datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS), promovidos en la celebración del día mundial del donante en 2020,⁷ aquellos países de altos ingresos tuvieron tasas de donación por 1.000 habitantes de 31,5; aquellos de medianos a altos ingreso tuvieron 15,9, en los países de medianos a bajos ingresos fue 6,8 y en los países de bajos ingresos = 5,0. Por tanto, siete departamentos del país clasificarían en la primera categoría, diez en la segunda, seis en la tercera y tres en la cuarta.

La tabla 3 presenta la distribución porcentual por tipo de donante a nivel nacional. Se estimó que los donantes voluntarios constituyeron el 62,0% (IC95% = 57,5% a 66,5%), mientras que los donantes habituales fueron el 32,9% (IC95% = 29,2% a 36,6%). En la categoría de "otros" se ubicó al 5,1% (IC95% = 1,6% a 8,6%). La OMS únicamente contempla dos categorías en el tipo de donantes: a) voluntario no remunerado y b) familiar/reposición.⁷ Para 2020 se informó que 79 países colectaron más del 90% de su sangre de donantes voluntarios no remunerados. En ese orden de ideas, es posible inferir que Colombia entra en esta categoría de países, ya que el 94,9% del total de su colecta provino de este tipo de personas. Respecto a 2018, la categoría de donantes voluntarios creció 1,6%, los habituales disminuyeron en 1,8% y los "otros" se redujeron en 7,3%. Asimismo, se mantuvo la tendencia de años previos, respecto a que la población menor de 30 años continúa aportando más del 45% de todos los hemocomponentes del país (gráfico 5).

Al culminar 2019, 71 bancos de sangre (85,5%) notificaron a SIHEVI-INS[®] reacciones adversas a la donación (RAD). Con base en estos datos se pudo estimar una tasa nacional de 29,3 (rango = 1,0 a 226,6) RAD por 10.000 donaciones (Tabla 4). De estas, 86,1% se presentaron en donantes de sangre total y 13,9% en donantes de aféresis. En 2018 se había informado una tasa de RAD = 100,2 (rango = 0,0 a 199,1) por 10.000 donaciones, con 93,1% de ellas provenientes de sangre total y el 6,9% de aféresis.¹ Tal variación podría explicarse parcialmente por la forma en cómo a partir de 2019 se está presentando la información (disgregado por bancos de sangre en lugar de departamentos), así como por el incremento en la cantidad de aféresis realizadas. En cuanto a severidad, el 94,6% de las RAD fueron no severas, siendo aquellas sin pérdida de conciencia y hematomas las dos más frecuentes (gráfico 6A). El 5,4% de las RAD fueron severas, de las cuales el 47,8% correspondieron a aquellas sin pérdida de conciencia y el 23,9% con pérdida de conciencia (gráfico 6B).

En cuanto a la reactividad, fueron reportadas 27.555 unidades, lo que representó el 3,1% del total aceptado a nivel nacional (Tabla 5). El promedio de reactividad (expresada en porcentaje) para los 83 bancos de sangre fue 1,33% (IC95% = 1,16% a 1,50%) para el anticuerpo contra el antígeno *core* de hepatitis B (anti-HBc); 1,18% (IC95% = 1,05% a 1,31%) para *T. pallidum*; 0,34 (IC95% = 0,30% a 0,38%) para VHC; 0,23% (IC95% = 0,20% a 0,26%) para HTLV I-II; 0,18 (IC95% = 0,14% a 0,23%) para HBsAg; 0,18% (IC95% =

0,15% a 0,22%) para VIH y 0,15% (IC95% = 0,11% a 0,19%) para *T. cruzi*. 25 bancos de sangre informaron tamización para *Plasmodium spp*, con un porcentaje promedio de realización del 84,2% (IC95% = 71,5 a 96,9%). La descripción de un nuevo caso probable de malaria transmitida por transfusión durante 2019 en el país, junto con la variabilidad de tamización a nivel nacional pone de manifiesto la importancia de continuar las investigaciones colaborativas implementadas por varios bancos de sangre desde 2019, para evaluar la pertinencia de nuevas metodologías de tamización para malaria en la población colombiana.

En comparación con 2018, se incrementó la cantidad de unidades reactivas un 6,9%. De ellos, los que experimentaron variación positiva fueron: HBc (9,2%), VIH (5,6%), y HTLV I-II (5,3%). Por el contrario, los marcadores que presentaron reducción fueron: HBsAg (-14,3%), anti-*T. cruzi* (-7,1%) y VHC (-6,3%). Con respecto a las razones de prevalencia de reactividad acumulada durante 2019, se observó un incremento en la medida que aumenta la edad de los donantes (gráfico 7). Este comportamiento no presentó modificación respecto a lo informado en 2018.¹ Sin embargo, se encontró la mayor variación porcentual entre un año y otro en las poblaciones de 65 años o más, las cuales crecieron un 25,9% (mujeres) y 23,3% (hombres).

Trece instituciones no reportaron en 2019 datos acerca de las pruebas confirmatorias o complementarias. Con base en la información aportada por los 70 bancos restantes de sangre, se estimó una tasa nacional de positividad por 100.000 donaciones aceptadas equivalente a 275,6 para *T. pallidum*; 70,5 para VHB; 52 para *T. cruzi*; 32,7 para VIH; 23 para HTLV I-II y 13,2 para VHC (tabla 6).

La tabla 7 y el gráfico 8A muestran la fenotipificación de los donantes aceptados en función de sus grupos sanguíneos ABO y RhD. En comparación con 2018, estas variables tuvieron un comportamiento casi idéntico, siguiendo con una mayor captación de donantes O positivos (59,5%) y A positivos (23,4%). Dos bancos localizados en Antioquia y Risaralda tuvieron colectas de donantes O negativos superiores al 10%. Se encontró que el 51,8% de los bancos ya realiza notificación de subgrupos ABO a SIHEVI-INS[®], en donde A₁ constituye el 80,8% seguido de A₂ con 15,1% (gráfico 8B). Este esfuerzo colectivo permitirá en el mediano plazo afianzar el módulo de inmunohematología y optimizar recursos por parte de todos los bancos de sangre.

En cuanto al porcentaje de hemocomponentes obtenidos a partir de sangre total en 2019 (tabla 8), se encontró una diferencia notable respecto a lo referido en 2018 (66,5%).¹ Se pasó de 1.249.445 a 2.079.696 unidades. En función del hemocomponente informado, lo que más creció fue sangre total: 301%, seguido de plasma (161%), plaquetas (48%), crioprecipitados (44%) y glóbulos rojos (21%). Esto puede deberse a que los actores van

cargando más información a SIHEVI-INS[®], posterior a que la coordinación nacional realiza cierre oficial. Para probar esta hipótesis, se consultó tal información el 11 de agosto de 2020 y se encontró que el total de hemocomponentes obtenidos en 2018 fue 1.849.178 y en 2019: 2.149.093. Este hallazgo sugiere que, como actividad de mejora, se seguirá con la dinámica de sacar los indicadores por banco de sangre, para que sea más fácil identificar esos cambios. Es probable que la diferencia se deba en parte a que en 2018 un banco de sangre no reportó información durante todo el año a SIHEVI-INS[®], así como silencios durante algunos meses de ciertos bancos de sangre en una o más de sus sedes.

Asimismo, los datos registrados durante 2019 respecto al total de hemocomponentes obtenidos a partir de aféresis, mostró un incremento del 47,2% en comparación a 2018 (tabla 9). El mayor cambio porcentual se identificó en plasma (66,4%), glóbulos rojos (54,1%) y plaquetas (44,0%). Esto probablemente se deba a ajustes en la notificación de algunos bancos de sangre en 2018, junto con la entrada de un banco de sangre en Bogotá a realizar aféresis, que hasta 2018 no hacía estos procedimientos. Esta situación refuerza las razones de por qué en adelante será más preciso comparar en detalle las variables que se modificaron cada año banco a banco.

Del total de hemocomponentes colectados informados, se determinó que fueron incinerados a partir de sangre total 665.570 unidades, puntualmente, el 87% del plasma residual, 60% del plasma fresco congelado, 24% de las plaquetas, 11% de los crioprecipitados, 9% de la sangre total, 8% de los glóbulos rojos pobres en leucocitos y el 7% de los glóbulos rojos leucorreducidos (tabla 10). En 2018 se habían notificado 52.535 hemocomponentes incinerados, luego se presentó un aumento del 1.266,9% en 2019. En cuanto a la incineración de hemocomponentes obtenidos a partir de aféresis, en 2019 se informaron un total de 6,690, de los cuales el 77,5% correspondió a plaquetas. Si se contrasta este valor con lo informado en la tabla 9 (44.265 unidades de plaquetas obtenidas por aféresis) se concluye que fue incinerado el 11,7% del total colectado. Valdría la pena profundizar en las razones de estas incineraciones y en caso de encontrar que son por vencimiento, optimizar la distribución de este tipo de hemocomponentes entre todos los actores de la red nacional. Si se tiene en cuenta que para 2018 se informó la incineración de 1.663 hemocomponentes obtenidos por aféresis, se deduce que hubo un incremento del 402,3% en un año. Se postula que tales hallazgos se deben a una falla en la notificación oportuna de los datos a SIHEVI-INS[®]. Por tanto, se motiva a todos los actores a reducir los tiempos de reporte de información al sistema nacional de hemovigilancia, con el fin de contar con información más precisa y oportuna.

Finalmente, la tabla 12 muestra el seguimiento estratificado por volumen de captación de los bancos de sangre. Se resalta que el 25,3% de los bancos colectó el 66,2% de las

unidades a nivel nacional, tuvo un promedio de donantes habituales del 32,9%, una incineración de unidades eritrocitarias del 1,9% y una tasa de positividad para VIH de 45,2.

A continuación se presentan todos los datos obtenidos a partir de los reportes generados por el Sistema de Información en Hemovigilancia “SIHEVI-INS[©]”

BACKGROUND

In 2019, two new blood banks were open, to complete a total of 83 entities distributed in 23 departments of the country (graph 1). Altogether they notified to SIHEVI-INS[©] the care of 1,051,510 potential donors, which represented an increase of 3.2% compared to 2018 (Table 1).¹ In general, 85.3% of those of individuals were accepted (95% CI = 83,4% to 87.2%), meanwhile 13.1% were temporarily deferred (95% CI = 10.5% to 15.7%) and 1.6% were permanently deferred (95% CI = 1, 3% to 1.9%). Two blood banks reported temporary and permanent deferrals of 0%, while six institutions reported permanent deferrals greater than 5% (Table 1). Likewise, three entities recorded temporary deferrals greater than 40%. These data suggest that despite the existence of a common donor selection guideline at the national level,² the diversity of epidemiological conditions in the country may be responsible for such variability.

The total number of accepted donors was 896,900, of which 844,846 became whole blood donors (94.2%) and 51,957 became apheresis donors (5.8%) (Table 2). Compared to 2018, these data represented an increase of 4.2% (95% CI = -2.7% to 36.0%) in whole blood donors and of 8.6% (95% CI = -24.2% to 41.5%) in apheresis donors.¹ Although all blood banks notified to SIHEVI-INS[©] the acceptance of whole blood donors, 31 did not report the performance of apheresis procedures (37.4%). The two new blood banks opened during 2019 contributed to 0.27% of whole blood collection and 0.04% of apheresis procedures at the national level (Table 2). According to their location by departments, the new blood bank in Huila contributed 5.02% of all whole blood, and 2.22% of apheresis. Regarding the new blood bank located in Risaralda, it contributed to 19.54% of the whole blood and 1.09% of apheresis.

In the donor selection guideline published in 2019,² a new mandatory step before accepting donors has established: to consult each unique identification number (NUI) of individuals at SIHEVI-INS[©]. The aim was to establish if a potential donor had carried out previous donation procedures before the limits allowed at the national level, and that the individual had failed to report. In 2018, people with risky behaviors were identified by this strategy, and their donation procedures were restricted.³ However, SIHEVI-INS[©] depends on the timely uploading of data by all stakeholders and the use of that information. Graph 2A shows that for 2018, on average, the 80 blood banks in the country that notified data to SIHEVI-INS[©]

had an average relationship of 29.5% (95% CI = 22.9% to 36.1%) between the number of NUI consultations / accepted donations, without finding statistically significant differences between quartiles of blood banks according to donor recruitment ($p = 0.380$). Graph 2B indicates that for 2019 the average percentage of consultations to SIHEVI-INS[®] of NUI / accepted donations was 116.6% (95% CI = 99.4% to 133.8%). Nor were statistically significant differences found between the quartiles ($p = 0.755$). However, as illustrated in graph 2C, a statistically significant difference ($p < 0.001$) was observed between 2019 and 2018 at the national level. Therefore, it suggests that 2019 was a year of consolidation and adherence to this relationship. However, at the end of 2019, 60% of blood banks had a ratio lower than 116%. The lack of consultation of potential donors puts both donors and recipients of blood components at risk. Hence, it is considered a priority for blood banks with consultation rates below the national average to increase it. From the national coordination, there will be a close accompaniment in case these actors require it.

The evolution of the collection of whole blood and apheresis in the country is presented from 2016 to 2019 in Graph 3.^{1,4,5} Since 2016, the recruitment of whole blood donors increased by 3.4%, while the acceptance for procedures apheresis increased 18.0%, establishing a national total of 4.2%. In other words, there was an annual increase in accepted donors of close to 1% in the last four years.

The rate of donations per thousand inhabitants nationwide in 2019 was 26.6 (95% CI = 19.3 to 30.6), assuming a Colombian population between 18 and 65 years of 33,655,189 (graph 4).⁶ In comparison to 2018, there was a 5.0% drop. In November 2019, the National Administrative Department of Statistics (DANE) made the official publication of the 2018 Census data. This fact could explain the observed difference by adjustments in the information on inhabitants in Colombia. The first five departments with the highest donation rates per 1,000 inhabitants presented variations as follows: Tolima and Cesar (35.7% and 7.8%), Caldas, Bogotá, and Santander (-23.4%, -12.9% and -9.5%) respectively compared to 2018. According to data from the World Health Organization (WHO), promoted in the celebration of World Donor Day in 2020,⁷ those high-income countries had donation rates per 1,000 inhabitants of 31.5; those of medium to high income had 15.9, in the medium to low-income countries of it was 6.8 and in the low-income countries of = 5.0. Therefore, seven departments in Colombia would classify in the first category, ten in the second, six in the third and three in the fourth.

Table 3 presents the percentage distribution by type of donor at the national level. Volunteer donors were estimated to be 62.0% (95% CI = 57.5% to 66.5%), while regular donors were 32.9% (95% CI = 29.2% to 36.6%). In the category of "others" were 5.1% (95% CI = 1.6% to 8.6%) of individuals. The WHO only contemplates two categories in the type of donors: a) voluntary unpaid and b) family / replacement.⁷ By 2020, 79 countries collected more than

90% of their blood from voluntary unpaid donors. From this data, it is possible to infer that Colombia belongs to this category of countries since 94.9% of its total collection came from this type of person. Compared to 2018, the category of voluntary donors grew 1.6%, the regular ones decreased by 1.8% and the "others" fell by 7.3%. Likewise, the trend of previous years was maintained, concerning the population under 30 years of age continuing to contribute more than 45% of all blood components in the country (graph 5).

At the end of 2019, 71 blood banks (85.5%) notified to SIHEVI-INS[®] adverse donor reactions (ADR). Based on these data, a national rate of 29.3 (range = 1.0 to 226.6) ADR per 10,000 donations was estimated (Table 4). Of these, 86.1% occurred in whole blood donors and 13.9% in apheresis donors. In 2018, a rate of ADR = 100.2 (range = 0.0 to 199.1) per 10,000 donations were notified.¹ Of that 93.1%, came from whole blood donors and 6.9% from apheresis donors. How the information is present since 2019 (detailed by blood banks instead of departments), as well as how the increase in the number of apheresis procedures performed, could explain such variation. Regarding severity, 94.6% of ADRs were non-severe, with those without loss of consciousness and bruising being the two most frequent (graph 6A). Severe ADRs represented 5.4%, of which 47.8% corresponded to those without loss of consciousness and 23.9% with a loss of consciousness (graph 6B).

Regarding reactivity, 27,555 units were reported, which represented 3.1% of the total accepted at the national level (Table 5). The average reactivity (expressed as a percentage) for the 83 blood banks was 1.33% (95% CI = 1.16% to 1.50%) for hepatitis B core antigen; 1.18% (95% CI = 1.05% to 1.31%) for *T. pallidum*; 0.34 (95% CI = 0.30% to 0.38%) for HCV; 0.23% (95% CI = 0.20% to 0.26%) for HTLV I-II; 0.18 (95% CI = 0.14% to 0.23%) for HBsAg; 0.18% (95% CI = 0.15% to 0.22%) for HIV and 0.15% (95% CI = 0.11% to 0.19%) for *T. cruzi*. 25 blood banks reported screening for *Plasmodium spp*, with an average percentage of completion of 84.2% (95% CI = 71.5 to 96.9%). The description of a new probable case of malaria transmitted by transfusion during 2019 in the country, together with the variability of screening at the national level, highlights the importance of continuing the collaborative investigations implemented by several blood banks since 2019, to evaluate the relevance of new screening methodologies for malaria in the Colombian population.

Compared to 2018, the number of reactive units increased by 6.9%. Of them, those that experienced positive variation were core (9.2%), HIV (5.6%), and HTLV I-II (5.3%). On the other hand, the markers that presented reduction were: HBsAg (-14.3%), anti-*T. cruzi* (-7.1%) and HCV (-6.3%). Concerning the reactive prevalence ratios accumulated during 2019, an increase with the increase of age in donors was detected (graph 7). There was not a change in the behavior of this variable compared to 2018. Nevertheless, the populations aged 65 years and over, which grew by 25.9% (women) and 23.3% (men), had the highest percentage variation between one year and another.

Thirteen institutions did not report data on confirmatory or complementary tests in 2019. Based on the information provided by the 70 remaining blood banks, a national rate of positivity per 100,000 accepted donations equivalent to 275.6 for *T. pallidum* was estimated; 70.5 for HBV; 52 for *T. cruzi*; 32.7 for HIV; 23 for HTLV I-II and 13.2 for HCV (Table 6).

Table 7 and graph 8A show the phenotyping of the accepted donors based on their ABO and RhD blood types. Compared to 2018, these variables had an almost identical behavior, continuing with a higher uptake of O positive (59.5%) and A positive (23.4%) donors. Two blood banks located in Antioquia and Risaralda had collections of O negative donors greater than 10%. 51.8% of the blood banks already notify SIHEVI-INS[®] ABO subgroups, where A₁ constitutes 80.8%, followed by A₂ with 15.1% (graph 8B). This collective effort will allow in the medium term to strengthen the immunohematology module and optimize resources on the part of all blood banks.

Regarding the percentage of blood components obtained from whole blood in 2019 (Table 8), there was a notable difference concerning that referred to in 2018 (66.5%).¹ It went from 1,249,445 to 2,079,696 units. Based on the reported blood component, what grew the most was whole blood: 301%, followed by plasma (161%), platelets (48%), cryoprecipitates (44%), and red blood cells (21%). This may be because the actors are uploading more information to SIHEVI-INS[®] after the national coordination carries out an official closure. To test that, such information on August 11, 2020, was consulted. The total of blood components obtained in 2018 was 1,849,178 and in 2019: 2,149,093. This finding suggests that as an improvement activity, the dynamics of taking the indicators by blood bank will continue so that it will be easier to identify these changes. During 2018 a blood bank did not report information throughout the year to SIHEVI-INS[®] and silences during some months from certain blood banks in one or more of their locations could explain these differences.

Likewise, the data recorded during 2019 regarding the total blood components obtained from apheresis procedures showed an increase of 47.2% compared to 2018 (Table 9). The highest percentage change was in plasma (66.4%), red blood cells (54.1%), and platelets (44.0%). Adjustments in the notification of some blood banks along 2018, and the entry of a blood bank in Bogotá to perform apheresis (which until 2018 did not carry out these procedures), probably explain this. This situation reinforces the reasons why it will be more precise to compare in detail the variables that were modified each year bank by bank.

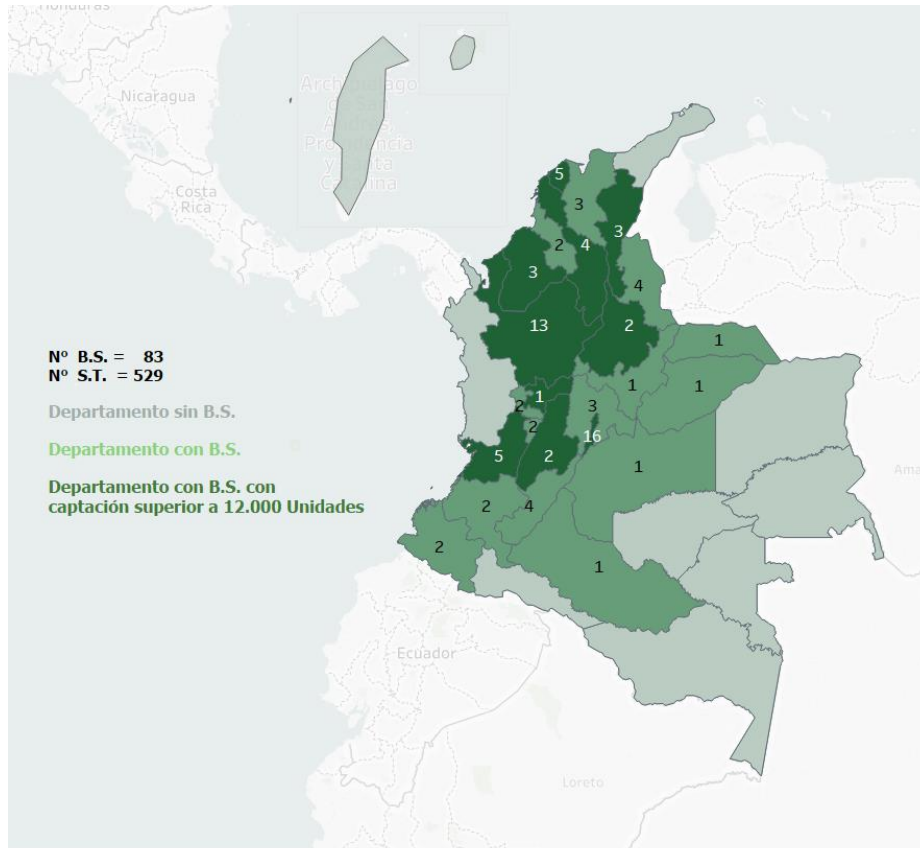
In 2019, there was the incineration of 665,570 units from collected whole blood. Of this, 87% was residual plasma, 60% of the fresh frozen plasma, 24% of the platelets, 11% of the cryoprecipitates, 9% of whole blood, 8% of leukocyte-poor red blood cells and 7% of leuko-reduced red blood cells (Table 10). In 2018, there was 52,535 incinerated blood components, which represents an increase of 1,266.9% in 2019. There was the incineration

of 6,690 units from apheresis procedures, of which 77.5 % corresponded to platelets. As shown in Table 9, there were 44,265 units of platelets obtained by apheresis. Then, 11.7% of these units were incinerated. These findings warrant further investigations. If incineration was due to expiration, all the actors of the national network should optimize the distribution of these types of blood components. In 2018, there were 1,663 blood components obtained by apheresis incinerated, representing an increase of 402.3% compared to 2019. Such findings could be due to a failure in the timely notification of the data to SIHEVI-INS[®]. Therefore, all stakeholders are encouraged to reduce the time for reporting information to the national hemovigilance system, to have more accurate and timely information.

Finally, Table 12 shows the stratified follow-up by uptake collected by blood banks. To highlight: 25.3% of blood banks uptake 66.2% of the units nationwide. They had an average of 32.9% regular donors, incineration of 1.9% erythrocyte units, and a rate of HIV positivity of 45.2 /100.000 accepted donations.



Gráfico 1. Mapa de Colombia con la distribución Bancos de Sangre por Departamento en 2019.



Fuente: Coordinación Red Nacional Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión, INS.

Tabla 1. Donantes potenciales Colombia 2019.

Código	Nombre Banco	Donantes potenciales	Diferidos		%Aceptado
			%Permanente	%Temporal	
05-001-1	Hospital General de Medellín Luz Castro Gutiérrez	12.143	0,7	30,6	76,1
05-001-10	Clínica Medellín	7.945	2,9	31,2	74,6
05-001-2	Hospital Universitario San Vicente Fundación	18.600	1,7	38,7	71,2
05-001-23	Clínica Rosario Cima	3.665	0	0	100
05-001-25	Banco de Sangre Red Humana S.A.S.	5.736	1,9	20,7	81,5
05-001-3	Hospital Pablo Tobón Uribe	14.174	1,1	16	85,4
05-001-4	Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia	30.333	0,9	19,4	83,1
05-001-5	Clínica León XIII - Universidad de Antioquia	18.055	2,6	35,5	72,4
05-001-6	Clínica Cardio Vid	5.750	0,5	32,4	75,2
05-001-9	Laboratorio Médico Las Américas LTDA.	9.139	3,9	37,3	70,9
05-045-26	Banco de Sangre UNLAB ZONA FRANCA S.A.S.	5.436	7,3	24,9	75,7
05-615-11	Hospital San Juan de Dios E.S.E.	6.112	0,7	13,6	87,4
05-615-24	Clínica Somer	6.241	3,9	23,8	78,3
08-001-11	Fundación Grupo Estudio de Barranquilla	14.166	0,9	15,7	85,7
08-001-13	Fundación Hematológica Colombia	13.544	2,4	10	88,9
08-001-14	Banco Nacional de Sangre S.A.S.	21.009	0,5	5,9	94,1
08-001-2	Fundación Hospital Universitario Metropolitano	3.380	1,7	17,8	83,7
08-001-4	Banco de Sangre Asunción LTDA.	5.591	0,2	2,8	97,1
11-001-1	Cruz Roja Colombiana - Banco Nacional de Sangre	39.598	1,3	20,4	82,2
11-001-10	Sociedad de Cirugía de Bogotá Hospital San José	4.311	1	11,3	89
11-001-11	Fundación Cardio infantil Instituto de Cardiología	8.172	2,2	19,4	82,2

Código	Nombre Banco	Donantes potenciales	Diferidos		%Aceptado
			%Permanente	%Temporal	
11-001-15	Fundación Hospital de la Misericordia	8.864	2,1	38,3	71,3
11-001-18	Clínica de Marly S.A.	3.593	6,6	17,1	80,9
11-001-20	Clínica Colsanitas S.A.	12.630	1	19,9	82,7
11-001-21	Hospital Central Policía Nacional	3.223	3,4	15,3	84,3
11-001-32	Fundación Hematológica Colombia (Bogotá)	106.411	1,3	4,2	94,8
11-001-33	Fundación Karl Landsteiner in Memoriam	17.323	1,6	12,2	87,9
11-001-34	Fundación Hospital Infantil Univ. de San José	4.098	2,4	19,5	82,1
11-001-36	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife.	56.641	1,2	8	91,6
11-001-37	IDCBIS	46.623	0,9	16,8	84,9
11-001-4	Instituto Nacional de Cancerología	10.328	0,4	3,1	96,5
11-001-5	Hospital Militar Central	6.303	3,6	37	71,1
11-001-6	Hospital Universitario Clínica San Rafael	35.256	1,4	5,3	93,7
11-001-7	Hospital Universitario de la Samaritana E.S.E.	11.604	5	20,1	79,9
13-001-12	Cruz Roja Seccional Bolívar	8.931	0,4	5,4	94,5
13-001-14	Hemocaribe S.A.S.	25.167	0,1	0,9	99
13-430-13	Hospital Divina Misericordia	2.062	0	0	100
13-430-14	Nuevo Hospital Bocagrande	2.703	0,9	4	95,3
15-001-4	Hemocentro Centro Oriente Colombiano	10.715	2,4	12,3	87,2
17-001-3	Hemocentro del Café y Tolima Grande S.A.	32.302	1,7	16	85
18-001-1	Hospital María Inmaculada Florencia	2.231	1,7	21,7	81
19-001-1	Hospital Universitario San José	3.521	0,4	3,5	96,2
19-001-2	Banco de Sangre del Cauca S.A.	3.296	4,4	42,9	67,9
20-001-1	Hospital Rosario Pumarejo de López	2.586	1,3	6,2	93

Código	Nombre Banco	Donantes potenciales	Diferidos		%Aceptado
			%Permanente	%Temporal	
20-001-4	Hemocentro y Unidad de Aféresis Valledupar LTDA.	22.290	1,3	10	89,9
20-001-5	B.S y Centro de Aféresis Clínica Laura Daniela S.A.	5.650	0,9	6,2	93,4
23-001-1	E.S.E. Hospital San Jerónimo	5.021	0,2	2,4	97,4
23-001-5	Banco de Sangre de Córdoba	14.423	0,2	1,2	98,6
23-660-4	E.S.E. Hospital San Juan Sahagún	657	0,5	7	93
25-269-2	E.S.E. Hospital San Rafael	1.808	0,8	7,9	91,9
25-290-3	E.S.E. Hospital San Rafael.	1.957	2,5	13,4	86,3
25-754-7	Hospital Cardiovascular del Niño de Cundinamarca	5.590	2,4	9,1	89,6
41-001-1	Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo	9.988	1	9,1	90,8
41-001-6	Fundación Hemocentro Nacional	901	7	35,6	70,1
41-298-4	E.S.E. Hospital Departamental San Vicente de Paul	1.298	2,4	0	97,6
41-551-5	E.S.E. Hospital Departamental San Antonio	2.589	2	21,6	80,9
47-001-10	Diagnósticos en Salud - Diagnosalud S.A.	2.238	0,9	13,8	87,1
47-001-11	Clínica Marcaribe	3.991	1,5	29,1	76,6
	Colsalud S.A.				
47-001-4	WAACAR LTDA.	6.075	2,1	4,8	93,6
50-001-1	Hospital Departamental Villavicencio	6.624	1,5	36,6	72,4
52-001-1	Hospital Universitario Departamental de Nariño	5.833	0,2	3,3	96,6
52-001-2	Fundación Hospital San Pedro	8.346	0,7	11,8	88,9
54-001-1	E.S.E. Hospital Universitario Erasmo Meoz	6.071	1	8,1	91,6
54-001-4	Clínica San José	5.851	3,8	41,6	68,8
54-001-8	Higuera Escalante & CIA LTDA. Sede Cúcuta	10.638	5,3	40,3	68,7
54-498-5	E.S.E. Hospital Emiro Quintero Cañizares	2.756	2,9	29,2	75,7

Código	Nombre Banco	Donantes potenciales	Diferidos		%Aceptado
			%Permanente	%Temporal	
63-001-1	E.S.E. Hospital San Juan de Dios	4.968	2,8	27	77
63-001-2	Cruz Roja Colombiana Seccional Quindío	7.426	4,7	12,5	85,3
66-001-1	Hospital Universitario San Jorge	7.408	1,8	5,4	93,3
66-001-3	Hemocentro del Otún	1.882	0,9	14,1	86,9
68-001-1	E.S.E. Hospital Universitario de Santander	12.103	1	22,2	81,1
68-276-15	Higuera Escalante & CIA LTDA.	69.633	5,2	31,9	72,9
70-001-1	Hospital Universitario de Sincelejo	1.440	1,2	9,3	90,5
70-001-2	Banco de Sangre Santa María LTDA.	8.941	1,6	13,4	86,9
73-001-1	Banco de Sangre Hospital Federico Lleras Acosta	8.228	2,1	11,9	87,7
73-001-7	Fundación Hematológica Colombia.	42.763	3,2	8,3	89,7
76-001-1	Hospital Universitario Evaristo García	12.622	3,6	21,2	80,1
76-001-2	Cruz Roja Seccional Valle	33.955	3,6	35,3	72
76-001-21	Cosmitet LTDA. - Clínica Rey David	3.604	0,9	10,9	89,4
76-001-23	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife	11.903	1,9	18,3	83,2
76-001-3	Fundación Valle del Lili	17.025	1,8	31,6	75
81-736-01	Hospital del Sarare	2.115	0,6	0,9	98,6
85-001-1	Hospital Regional de la Orinoquia E.S.E.	5.388	2,9	26	77,6
Total general		1.051.510	1,6	13,1	85,3

Tabla 2. Tipo de donación, disgregado por banco de sangre, 2019.

Código	Nombre Banco	Donantes aceptados			% cambio respecto a 2018		
		Sangre total	Aféresis	Total	Sangre total	Aféresis	Total
05-001-1	Hospital General de Medellín Luz Castro Gutiérrez	7.394	1.851	9.246	-8,1%	6,5%	-5,5%
05-001-10	Clínica Medellín	5.314	612	5.926	3,2%	-13,7%	1,2%
05-001-2	Hospital Universitario San Vicente Fundación	12.883	368	13.251	91,0%	79,5%	90,7%
05-001-23	Clínica Rosario Cima	3.665	0	3.665	6,6%	-100,0%	1,6%
05-001-25	Banco de Sangre Red Humana S.A.S.	4.619	56	4.675	7,0%	-52,1%	5,4%
05-001-3	Hospital Pablo Tobón Uribe	10.872	1.234	12.107	1,6%	15,5%	2,9%
05-001-4	Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia	20.697	4.511	25.211	-1,1%	13,8%	1,2%
05-001-5	Clínica León XIII - Universidad de Antioquia	11.188	1.878	13.066	-8,6%	-1,7%	-7,7%
05-001-6	Clínica Cardio Vid	3.773	552	4.325	192,9%	168,0%	189,5%
05-001-9	Laboratorio Médico Las Américas LTDA.	5.718	757	6.475	4,6%	-2,6%	3,7%
05-045-26	Banco de Sangre UNLAB ZONA FRANCA S.A.S	4.113	0	4.113	99,4%	0,0%	99,4%
05-615-11	Hospital San Juan de Dios E.S.E.	5.077	267	5.344	110,2%	149,5%	111,9%
05-615-24	Clínica Somer	4.262	623	4.885	18,2%	33,1%	19,9%
08-001-11	Fundación Grupo Estudio de Barranquilla	11.337	810	12.147	-14,2%	-29,6%	-15,5%
08-001-13	Fundación Hematológica Colombia	12.047	0	12.047	9,1%	0,0%	9,1%
08-001-14	Banco Nacional de Sangre S.A.S.*	16.473	3.287	19.760	NR	NR	NR
08-001-2	Fundación Hospital Universitario Metropolitano	2.739	90	2.829	-17,6%	-18,2%	-17,6%
08-001-4	Banco de Sangre Asunción LTDA.	5.165	262	5.427	-25,5%	0,0%	-21,7%
11-001-1	Cruz Roja Colombiana - Banco Nacional de Sangre	30.103	2.427	32.534	9,1%	-11,2%	7,3%
11-001-10	Sociedad de Cirugía de Bogotá Hospital San José	3.649	188	3.837	-18,9%	-27,1%	-19,3%
11-001-11	Fundación Cardio infantil Instituto de Cardiología	5.721	918	6.718	0,8%	-6,4%	0,9%
11-001-15	Fundación Hospital de la Misericordia	4.773	1.543	6.316	0,6%	22,5%	5,2%
11-001-18	Clínica de Marly S.A.	2.246	659	2.905	-23,5%	-5,2%	-20,0%
11-001-20	Clínica Colsanitas S.A.	9.523	918	10.443	9,4%	41,9%	11,6%
11-001-21	Hospital Central Policía Nacional	2.646	70	2.716	-7,4%	18,6%	-6,9%
11-001-32	Fundación Hematológica Colombia (Bogotá)	97.803	3.076	100.879	-0,3%	-21,0%	-1,0%

Código	Nombre Banco	Donantes aceptados			% cambio respecto a 2018		
		Sangre total	Aféresis	Total	Sangre total	Aféresis	Total
11-001-33	Fundación Karl Landsteiner in Memoriam	15.213	13	15.226	4,1%	1200,0%	4,2%
11-001-34	Fundación Hospital Infantil Univ. de San José	3.363	0	3.363	-12,5%	0,0%	-12,5%
11-001-36	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife.	49.208	2.650	51.859	-8,2%	-3,4%	-7,9%
11-001-37	IDCBIS	38.276	1.323	39.601	14,8%	-18,3%	13,3%
11-001-4	Instituto Nacional de Cancerología	8.762	1.207	9.971	1,4%	45,1%	5,2%
11-001-5	Hospital Militar Central	4.374	107	4.481	-8,2%	75,4%	-7,1%
11-001-6	Hospital Universitario Clínica San Rafael	31.478	1.548	33.027	0,5%	-17,3%	-0,5%
11-001-7	Hospital Universitario de la Samaritana E.S.E.	9.273	0	9.275	-3,4%	0,0%	-3,4%
13-001-12	Cruz Roja Seccional Bolívar	7.982	454	8.436	15,9%	97,4%	18,6%
13-001-14	Hemo Caribe S.A.S.	24.923	0	24.923	29,7%	0,0%	29,7%
13-430-13	Hospital Divina Misericordia	2.062	0	2.062	-32,0%	0,0%	-32,0%
13-430-14	Nuevo Hospital Bocagrande	2.576	0	2.576	-1,5%	0,0%	-1,5%
15-001-4	Hemocentro Centro Oriente Colombiano	9.343	0	9.343	2,7%	0,0%	2,7%
17-001-3	Hemocentro del Café y Tolima Grande S.A.	26.158	1.295	27.453	-0,2%	-22,0%	-1,5%
18-001-1	Hospital María Inmaculada Florencia	1.808	0	1.808	15,7%	0,0%	15,7%
19-001-1	Hospital Universitario San José	3.324	64	3.388	-1,3%	16,4%	-1,1%
19-001-2	Banco de Sangre del Cauca S.A.	2.238	0	2.238	-58,0%	0,0%	-58,0%
20-001-1	Hospital Rosario Pumarejo de López	2.406	0	2.406	7,2%	0,0%	7,2%
20-001-4	Hemocentro y Unidad de Aféresis Valledupar LTDA	19.678	352	20.030	23,7%	-33,0%	21,9%
20-001-5	B.S y Centro de Aféresis Clínica Laura Daniela S.A.	5.069	206	5.275	26,7%	98,1%	28,5%
23-001-1	E.S.E Hospital San Jerónimo	4.892	0	4.892	-27,5%	0,0%	-27,5%
23-001-5	Banco de Sangre de Córdoba	12.336	1.883	14.219	-7,4%	44,7%	-2,8%
23-660-4	E.S.E Hospital San Juan Sahagún	611	0	611	-16,4%	0,0%	-16,4%
25-269-2	E.S.E Hospital San Rafael	1.662	0	1.662	5,8%	0,0%	5,8%
25-290-3	E.S.E Hospital San Rafael.	1.689	0	1.689	23,8%	0,0%	23,8%
25-754-7	Hospital Cardiovascular del Niño de Cundinamarca	5.011	0	5.011	-5,4%	0,0%	-5,4%
41-001-1	Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo	8.322	750	9.072	2,8%	21,0%	4,1%

Código	Nombre Banco	Donantes aceptados			% cambio respecto a 2018		
		Sangre total	Aféresis	Total	Sangre total	Aféresis	Total
41-001-6	Fundación Hemocentro Nacional	617	17	632	NA	NA	NA
41-298-4	E.S.E Hospital Departamental San Vicente de Paul	1.267	0	1.267	2,5%	0,0%	2,5%
41-551-5	E.S.E. Hospital Departamental San Antonio	2.094	0	2.094	2,2%	0,0%	2,2%
47-001-10	Diagnósticos en Salud - Diagnosalud S.A.	1.950	0	1.950	-15,6%	0,0%	-15,6%
47-001-11	Clínica Marcaribe Colsalud S.A.	2.953	103	3.056	-2,1%	-6,4%	-2,2%
47-001-4	WAACAR LTDA.	5.610	74	5.684	21,0%	428,6%	22,3%
50-001-1	Hospital Departamental Villavicencio	4.774	21	4.795	7,6%	425,0%	7,9%
52-001-1	Hospital Universitario Departamental de Nariño	5.634	0	5.634	-2,8%	0,0%	-2,8%
52-001-2	Fundación Hospital San Pedro	7.419	0	7.419	6,7%	0,0%	6,7%
54-001-1	E.S.E. Hospital Universitario Erasmo Meoz	5.563	0	5.563	-7,6%	0,0%	-7,6%
54-001-4	Clínica San José	4.023	0	4.023	-5,6%	0,0%	-5,6%
54-001-8	Higuera Escalante & CIA LTDA. Sede Cúcuta	7.305	0	7.305	-11,7%	0,0%	-11,7%
54-498-5	E.S.E. Hospital Emiro Quintero Cañizares	2.087	0	2.087	-4,2%	0,0%	-4,2%
63-001-1	E.S.E. Hospital San Juan de Dios	3.744	81	3.825	5,3%	-12,9%	4,9%
63-001-2	Cruz Roja Colombiana Seccional Quindío	5.741	592	6.333	9,0%	18,2%	9,8%
66-001-1	Hospital Universitario San Jorge	6.728	182	6.910	-11,7%	48,0%	-10,8%
66-001-3	Hemocentro del Otún	1.634	2	1.636	NA	NA	NA
68-001-1	ESE Hospital Universitario de Santander	9.305	511	9.816	11,8%	45,6%	13,2%
68-276-15	Higuera Escalante & CIA LTDA.	44.945	5.843	50.789	-6,0%	-3,1%	-5,6%
70-001-1	Hospital Universitario de Sincelejo	1.303	0	1.303	-3,8%	0,0%	-3,8%
70-001-2	Banco de Sangre Santa María LTDA.	7.774	0	7.774	9,4%	0,0%	9,4%
73-001-1	Banco de Sangre Hospital Federico Lleras Acosta	7.197	16	7.213	1,1%	0,0%	1,3%
73-001-7	Fundación Hematológica Colombia.	38.340	0	38.340	0,3%	-100,0%	-0,2%
76-001-1	Hospital Universitario Evaristo García	9.426	686	10.112	20,7%	1,5%	19,2%
76-001-2	Cruz Roja Seccional Valle	22.490	1.957	24.447	-4,4%	5,7%	-3,6%
76-001-21	Cosmitet LTDA. - Clínica Rey David	3.009	214	3.223	-16,5%	3,9%	-15,4%
76-001-23	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife	8.613	1.285	9.898	-7,1%	-6,2%	-7,0%

Código	Nombre Banco	Donantes aceptados			% cambio respecto a 2018		
		Sangre total	Aféresis	Total	Sangre total	Aféresis	Total
76-001-3	Fundación Valle del Lili	11.200	1.564	12.764	-3,3%	7,3%	-2,1%
81-736-01	Hospital del Sarare	2.085	0	2.085	14,7%	0,0%	14,7%
85-001-1	Hospital Regional de la Orinoquia E.S.E.	4.179	0	4.179	16,0%	0,0%	16,0%
Total nacional		844.846	51.957	896.900	4,2%	8,6%	4,4%



Gráfico 2. Porcentaje de consulta de NUI a SIHEVI-INS[®]. A) 2018. B) 2019. C) Comparativo entre 2018 y 2019

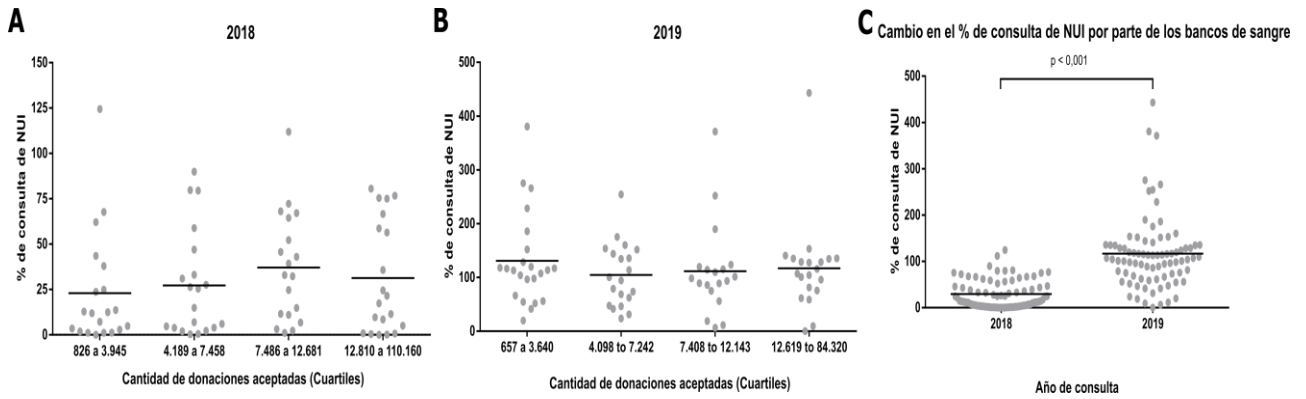


Gráfico 3. Variación en la cantidad de donantes aceptados durante el periodo 2016-2019 en función del tipo de donación.

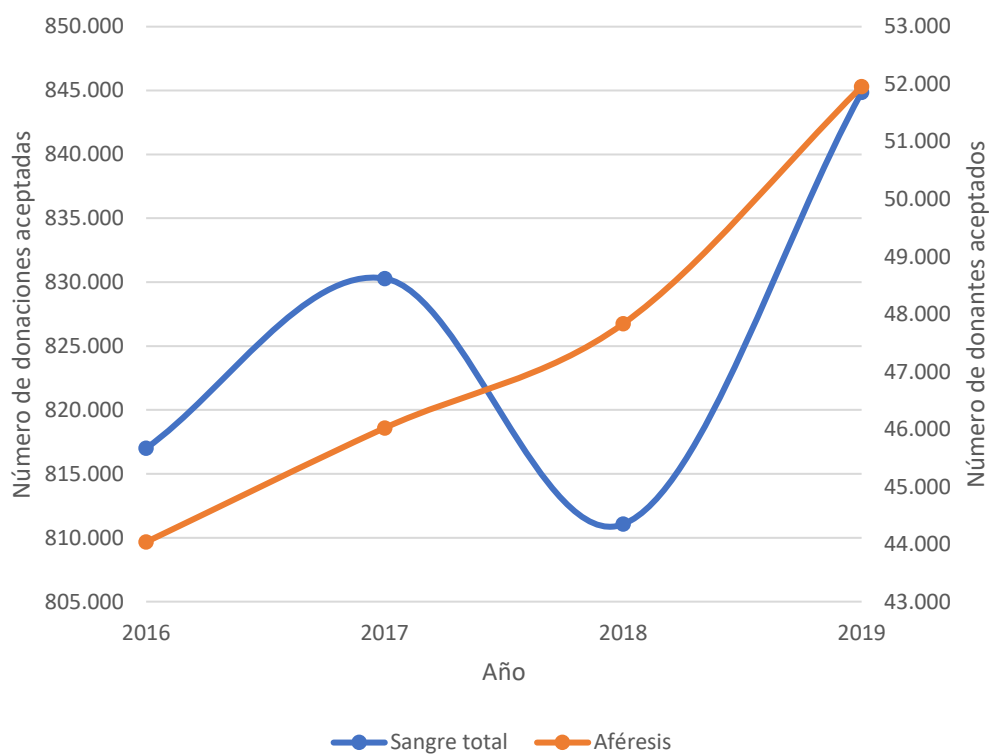
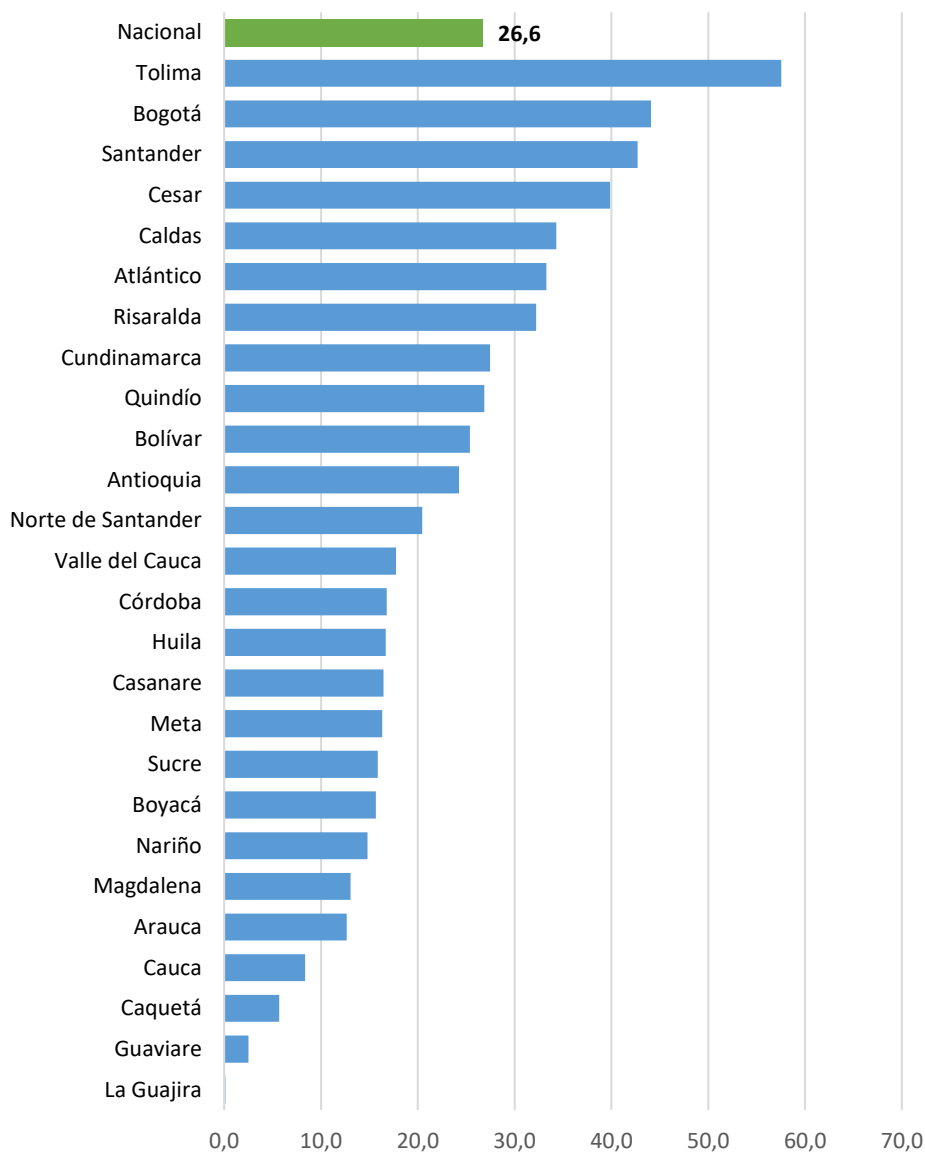


Gráfico 4. Tasa donación x mil habitantes en edad potencial de donar (18 a 65 años).



*Si bien no existen bancos de sangre en La Guajira ni en el Guaviare, se notificó a SIHEVI-INS® la captación de sangre por parte de dos bancos durante 2019.

Tabla 3. Porcentaje de tipo de donante, Colombia 2019.

Código	Nombre Banco	Porcentaje de tipo de donantes		
		Otro (Reposición, Autólogo, Dirigido)	Habitual	Voluntario
05-001-1	Hospital General de Medellín Luz Castro Gutiérrez	11,1	37,4	51,5
05-001-10	Clínica Medellín	0	34,8	65,1
05-001-2	Hospital Universitario San Vicente Fundación	35,9	16,4	47,7
05-001-23	Clínica Rosario Cima	62,2	7,3	30,5
05-001-25	Banco de Sangre Red Humana S.A.S.	0	3	97
05-001-3	Hospital Pablo Tobón Uribe	6	11,5	82,5
05-001-4	Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia	0	39,3	60,7
05-001-5	Clínica León XIII - Universidad de Antioquia	17,7	23,3	59
05-001-6	Clínica Cardio Vid	24,7	19,3	56
05-001-9	Laboratorio Médico Las Américas LTDA.	60,8	7	32,2
05-045-26	Banco de Sangre UNLAB ZONA FRANCA S.A.S.	0	7,3	92,7
05-615-11	Hospital San Juan de Dios E.S.E.	0	40,2	59,8
05-615-24	Clínica Somer	8,6	43,4	48
08-001-11	Fundación Grupo Estudio de Barranquilla	0,1	50,6	49,3
08-001-13	Fundación Hematológica Colombia	0	24	76
08-001-14	Banco Nacional de Sangre S.A.S.	0	0	100
08-001-2	Fundación Hospital Universitario Metropolitano	0	35,6	64,4
08-001-4	Banco de Sangre Asunción LTDA.	0,4	65,2	34,4
11-001-1	Cruz Roja Colombiana - Banco Nacional de Sangre	0	30,1	69,9
11-001-10	Sociedad de Cirugía de Bogotá Hospital San José	21,5	23,3	55,2
11-001-11	Fundación Cardio infantil Instituto de Cardiología	0	21,8	78,2
11-001-15	Fundación Hospital de la Misericordia	0	53,1	46,9
11-001-18	Clínica de Marly S.A.	0,3	20,9	78,7
11-001-20	Clínica Colsanitas S.A.	0	25,9	74,1
11-001-21	Hospital Central Policía Nacional	0	22,1	77,9

Código	Nombre Banco	Porcentaje de tipo de donantes		
		Otro (Reposición, Autólogo, Dirigido)	Habitual	Voluntario
11-001-32	Fundación Hematológica Colombia (Bogotá)	0	45,3	54,7
11-001-33	Fundación Karl Landsteiner in Memoriam	0	20,9	79,1
11-001-34	Fundación Hospital Infantil Univ. de San José	0	21,9	78,1
11-001-36	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife.	0,1	61,1	38,9
11-001-37	IDCBIS	0	37,5	62,5
11-001-4	Instituto Nacional de Cancerología	0	52,9	47,1
11-001-5	Hospital Militar Central	0	30,4	69,6
11-001-6	Hospital Universitario Clínica San Rafael	3,5	23,9	72,7
11-001-7	Hospital Universitario de la Samaritana E.S.E.	0	28,1	71,9
13-001-12	Cruz Roja Seccional Bolívar	0	21,2	78,8
13-001-14	Hemocaribe S.A.S.	0	100	0
13-430-13	Hospital Divina Misericordia	0	100	0
13-430-14	Nuevo Hospital Bocagrande	0	12	88
15-001-4	Hemocentro Centro Oriente Colombiano	0,2	31,6	68,2
17-001-3	Hemocentro del Café y Tolima Grande S.A.	2,6	35,3	62,1
18-001-1	Hospital María Inmaculada Florencia	0,2	18,8	81
19-001-1	Hospital Universitario San José	0,1	21,5	78,4
19-001-2	Banco de Sangre del Cauca S.A.	0,6	18,2	81,2
20-001-1	Hospital Rosario Pumarejo de López	0	19,2	80,8
20-001-4	Hemocentro y Unidad de Aféresis Valledupar LTDA.	0,4	34,2	65,4
20-001-5	B.S y Centro de Aféresis Clin Laura Daniela S.A.	1,6	23	75,5
23-001-1	E.S.E. Hospital San Jerónimo	20,2	14,8	65
23-001-5	Banco de Sangre de Córdoba	0	25,5	74,5
23-660-4	E.S.E. Hospital San Juan Sahagún	72,7	26,7	0,7
25-269-2	E.S.E. Hospital San Rafael	0,6	22	77,4
25-290-3	E.S.E. Hospital San Rafael.	0	21	79

Código	Nombre Banco	Porcentaje de tipo de donantes		
		Otro (Reposición, Autólogo, Dirigido)	Habitual	Voluntario
25-754-7	Hospital Cardiovascular del Niño de Cundinamarca	0,1	25,9	74
41-001-1	Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo	1,6	29,8	68,6
41-001-6	Fundación Hemocentro Nacional	0	0,8	99,2
41-298-4	E.S.E. Hospital Departamental San Vicente de Paul	0	23,3	76,7
41-551-5	E.S.E. Hospital Departamental San Antonio	0,2	27,8	72
47-001-10	Diagnósticos en Salud - Diagnosalud S.A.	0,7	9,8	89,5
47-001-11	Clínica Marcaribe Colsalud S.A.	2,4	16,1	81,5
47-001-4	WAACAR LTDA.	0	9,1	90,9
50-001-1	Hospital Departamental Villavicencio	0	20,9	79,1
52-001-1	Hospital Universitario Departamental de Nariño	0	17,9	82,1
52-001-2	Fundación Hospital San Pedro	0	29,6	70,4
54-001-1	E.S.E. Hospital Universitario Erasmo Meoz	47,5	15,3	37,2
54-001-4	Clínica San José	70	14,4	15,6
54-001-8	Higuera Escalante & CIA LTDA. Sede Cúcuta	0	20,8	79,2
54-498-5	E.S.E. Hospital Emiro Quintero Cañizares	21,5	31,3	47,2
63-001-1	E.S.E. Hospital San Juan de Dios	0	13,6	86,4
63-001-2	Cruz Roja Colombiana Seccional Quindío	0	31,2	68,7
66-001-1	Hospital Universitario San Jorge	7,7	37,5	54,7
66-001-3	Hemocentro del Otún	0	16,3	83,7
68-001-1	E.S.E. Hospital Universitario de Santander	31,8	12,5	55,7
68-276-15	Higuera Escalante & CIA LTDA.	26,6	19,9	53,5
70-001-1	Hospital Universitario de Sincelejo	1,5	27,6	70,9
70-001-2	Banco de Sangre Santa María LTDA.	11,1	25,6	63,3
73-001-1	Banco de Sangre Hospital Federico Lleras Acosta	0	7,6	92,4
73-001-7	Fundación Hematológica Colombia.	0	41	58,9
76-001-1	Hospital Universitario Evaristo García	0	18,5	81,5

Código	Nombre Banco	Porcentaje de tipo de donantes		
		Otro (Reposición, Autólogo, Dirigido)	Habitual	Voluntario
76-001-2	Cruz Roja Seccional Valle	0	24,6	75,4
76-001-21	Cosmitet LTDA. - Clínica Rey David	0	17,8	82,2
76-001-23	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife	0,3	12,4	87,2
76-001-3	Fundación Valle del Lili	0	27,4	72,6
81-736-01	Hospital del Sarare	0	32,9	67,1
85-001-1	Hospital Regional de la Orinoquia E.S.E.	9,8	16,8	73,3
Total general		5,1	32,9	62,0

Gráfico 5. Distribución por edad y género de donantes aceptados, Colombia 2019.

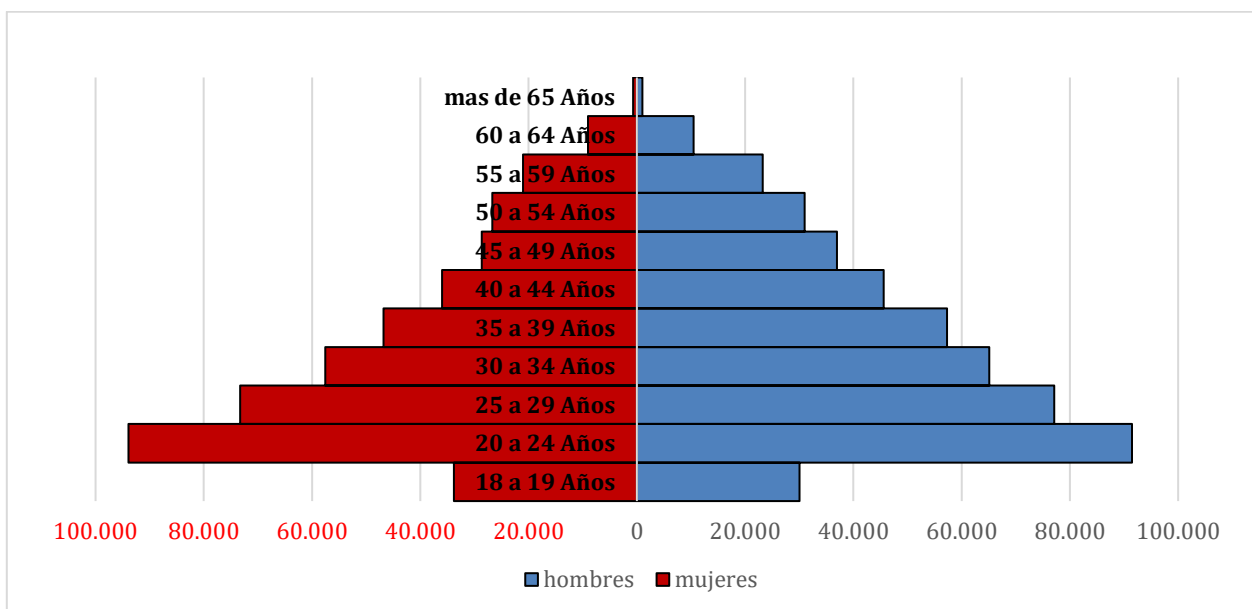


Tabla 4. Reacciones Adversas a la Donación, 2019.

Código	Nombre Banco	Tasa RAD x 10.000 donaciones	Porcentaje	
			Aféresis	Sangre Total
05-001-1	Hospital General de Medellín Luz Castro Gutiérrez	62,7	8,6	91,4
05-001-10	Clínica Medellín	45,6	0,0	100,0
05-001-2	Hospital Universitario San Vicente Fundación	89,0	12,7	87,3
05-001-23	Clínica Rosario Cima	5,5	No realiza	100,0
05-001-25	Banco de Sangre Red Humana S.A.S.	6,4	0,0	100,0
05-001-3	Hospital Pablo Tobón Uribe	46,3	16,1	83,9
05-001-4	Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia	45,6	0,0	100,0
05-001-5	Clínica León XIII - Universidad de Antioquia	99,5	26,9	73,1
05-001-6	Clínica Cardio Vid	226,6	25,5	74,5
05-001-9	Laboratorio Médico Las Américas LTDA.	23,2	40,0	60,0
05-045-26	Banco de Sangre UNLAB ZONA FRANCA S.A.S.	46,2	No realiza	100,0
05-615-11	Hospital San Juan de Dios E.S.E.	20,6	0,0	100,0
05-615-24	Clínica Somer	75,7	29,7	70,3
08-001-11	Fundación Grupo Estudio de Barranquilla	22,2	37,0	63,0
08-001-13	Fundación Hematológica Colombia	38,2	No realiza	100,0
08-001-14	Banco Nacional de Sangre S.A.S.	No reporta		
08-001-2	Fundación Hospital Universitario Metropolitano	31,8	0,0	100,0
08-001-4	Banco de Sangre Asunción LTDA.	No reporta		
11-001-1	Cruz Roja Colombiana - Banco Nacional de Sangre	44,0	7,7	92,3
11-001-10	Sociedad de Cirugía de Bogotá Hospital San José	39,1	6,7	93,3
11-001-11	Fundación Cardio infantil Instituto de Cardiología	153,3	44,7	55,3
11-001-15	Fundación Hospital de la Misericordia	95,0	48,3	51,7
11-001-18	Clínica de Marly S.A.	48,2	21,4	78,6
11-001-20	Clínica Colsanitas S.A.	24,9	19,2	80,8
11-001-21	Hospital Central Policía Nacional	36,8	10,0	90,0

Código	Nombre Banco	Tasa RAD x 10.000 donaciones	Porcentaje	
			Aféresis	Sangre Total
11-001-32	Fundación Hematológica Colombia (Bogotá)	32,0	8,7	91,3
11-001-33	Fundación Karl Landsteiner in Memoriam	25,0	0,0	100,0
11-001-34	Fundación Hospital Infantil Univ. de San José	5,9	No realiza	100,0
11-001-36	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife.	11,0	43,9	56,1
11-001-37	IDCBIS	42,7	17,2	82,8
11-001-4	Instituto Nacional de Cancerología	1,0	0,0	100,0
11-001-5	Hospital Militar Central	4,5	0,0	100,0
11-001-6	Hospital Universitario Clínica San Rafael	4,2	7,1	92,9
11-001-7	Hospital Universitario de la Samaritana E.S.E.	62,5	No realiza	100,0
13-001-12	Cruz Roja Seccional Bolívar	36,7	0,0	100,0
13-001-14	Hemocaribe S.A.S.	No reporta	No realiza	
13-430-13	Hospital Divina Misericordia	No reporta	No realiza	
13-430-14	Nuevo Hospital Bocagrande	27,2	No realiza	100,0
15-001-4	Hemocentro Centro Oriente Colombiano	33,2	No realiza	100,0
17-001-3	Hemocentro del Café y Tolima Grande S.A.	12,7	17,1	82,9
18-001-1	Hospital María Inmaculada Florencia	60,8	No realiza	100,0
19-001-1	Hospital Universitario San José	11,8	25,0	75,0
19-001-2	Banco de Sangre del Cauca S.A.	31,3	No realiza	100,0
20-001-1	Hospital Rosario Pumarejo de López	45,7	No realiza	100,0
20-001-4	Hemocentro y Unidad de Aféresis Valledupar LTDA.	23,0	0,0	100,0
20-001-5	B.S y Centro de Aféresis Clin Laura Daniela S.A.	68,2	11,1	88,9
23-001-1	E.S.E. Hospital San Jerónimo	20,4	No realiza	100,0
23-001-5	Banco de Sangre de Córdoba	11,3	0,0	100,0
23-660-4	E.S.E. Hospital San Juan Sahagún	32,7	No realiza	100,0
25-269-2	E.S.E. Hospital San Rafael	12,0	No realiza	100,0
25-290-3	E.S.E. Hospital San Rafael.	5,9	No realiza	100,0
25-754-7	Hospital Cardiovascular del Niño de Cundinamarca	10,0	No realiza	100,0

Código	Nombre Banco	Tasa RAD x 10.000 donaciones	Porcentaje	
			Aféresis	Sangre Total
41-001-1	Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo	43,0	2,6	97,4
41-001-6	Fundación Hemocentro Nacional	47,5	0,0	100,0
41-298-4	E.S.E. Hospital Departamental San Vicente de Paul	No reporta	No realiza	
41-551-5	E.S.E. Hospital Departamental San Antonio	43,0	No realiza	100,0
47-001-10	Diagnósticos en Salud - Diagnosalud S.A.	15,4	No realiza	100,0
47-001-11	Clínica Marcaribe Colsalud S.A.	36,0	0,0	100,0
47-001-4	WAACAR LTDA.	No reporta		
50-001-1	Hospital Departamental Villavicencio	75,1	2,8	97,2
52-001-1	Hospital Universitario Departamental de Nariño	No reporta	No realiza	
52-001-2	Fundación Hospital San Pedro	37,7	No realiza	100,0
54-001-1	E.S.E. Hospital Universitario Erasmo Meoz	79,1	No realiza	100,0
54-001-4	Clínica San José	42,3	No realiza	100,0
54-001-8	Higuera Escalante & CIA LTDA. Sede Cúcuta	8,2	No realiza	100,0
54-498-5	E.S.E. Hospital Emiro Quintero Cañizares	19,2	No realiza	100,0
63-001-1	E.S.E. Hospital San Juan de Dios	41,8	0,0	100,0
63-001-2	Cruz Roja Colombiana Seccional Quindío	No reporta		
66-001-1	Hospital Universitario San Jorge	1,4	0,0	100,0
66-001-3	Hemocentro del Otún	No reporta		
68-001-1	E.S.E. Hospital Universitario de Santander	28,5	7,1	92,9
68-276-15	Higuera Escalante & CIA LTDA.	11,4	29,3	70,7
70-001-1	Hospital Universitario de Sincelejo	15,3	No realiza	100,0
70-001-2	Banco de Sangre Santa María LTDA.	11,6	No realiza	100,0
73-001-1	Banco de Sangre Hospital Federico Lleras Acosta	22,2	0,0	100,0
73-001-7	Fundación Hematológica Colombia.	25,6	No realiza	100,0
76-001-1	Hospital Universitario Evaristo García	22,7	13,0	87,0
76-001-2	Cruz Roja Seccional Valle	13,5	36,4	63,6
76-001-21	Cosmitet LTDA. - Clínica Rey David	No reporta		
76-001-23	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife	13,1	30,8	69,2

Código	Nombre Banco	Tasa RAD x 10.000 donaciones	Porcentaje	
			Aféresis	Sangre Total
76-001-3	Fundación Valle del Lili	51,7	30,3	69,7
81-736-01	Hospital del Sarare	No reporta	No realiza	
85-001-1	Hospital Regional de la Orinoquia E.S.E.	No reporta	No realiza	
Total general		29,3	13,9	86,1

Gráfico 6. Cantidad de RAD notificadas en función de su clasificación. A) no severas (94,6%). B) Severas (5,4%).

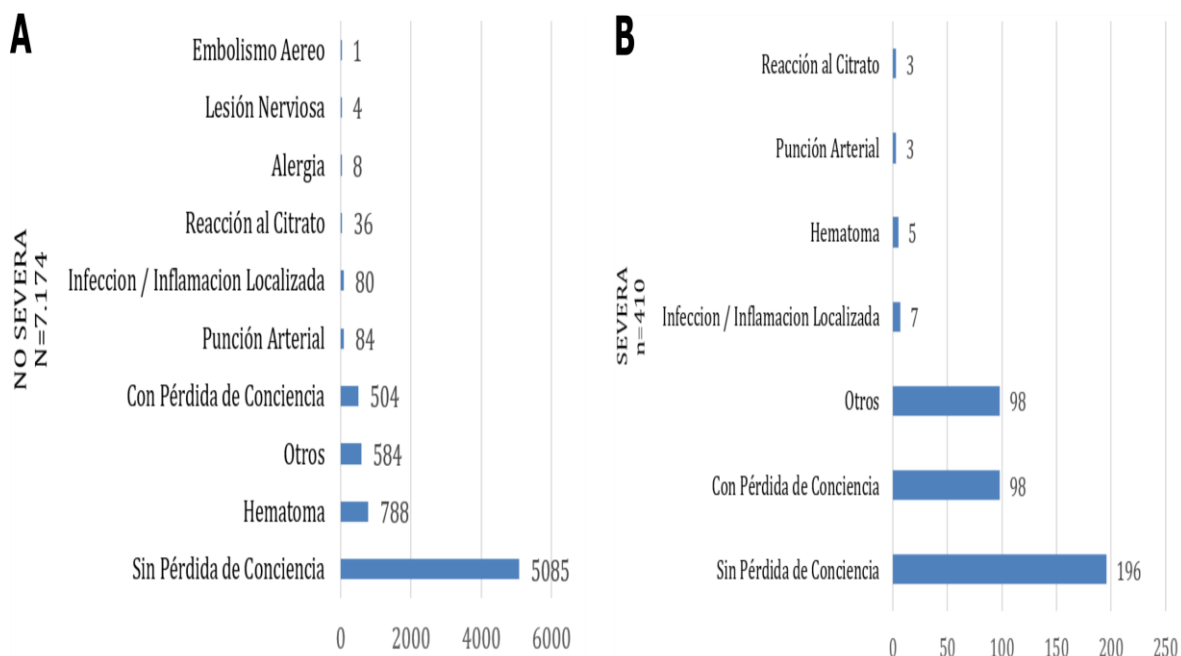


Tabla 5. Reactividad por marcador infeccioso.

Código	Nombre Banco	Total reactivas*		% Reactividad							%Tamiz
		n	%	VIH	CORE	HBsAg	VHC	HTLV	SÍFILIS	CHAGAS	Malaria
05-001-1	Hospital General de Medellín Luz Castro Gutiérrez	231	2,5	0,03	1,12	0,11	0,29	0,15	0,75	0,04	0
05-001-10	Clínica Medellín	23	0,39	0	0,13	0,02	0,13	0,03	0,05	0,02	0
05-001-2	Hospital Universitario San Vicente Fundación	462	3,49	0,14	1,51	0,14	0,36	0,28	0,96	0,1	0
05-001-23	Clínica Rosario Cima	143	3,9	0,46	1,8	0	0,6	0,03	0,98	0,03	0
05-001-25	Banco de Sangre Red Humana S.A.S.	142	3,04	0,15	1,48	0,09	0,13	0,09	1,03	0,09	0
05-001-3	Hospital Pablo Tobón Uribe	333	2,75	0,26	1,07	0,14	0,23	0,21	0,79	0,05	0
05-001-4	Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia	739	2,93	0,12	1,14	0,11	0,44	0,26	0,79	0,08	0
05-001-5	Clínica León XIII - Universidad de Antioquia	386	2,95	0,06	1,28	0,15	0,39	0,24	0,8	0,05	0
05-001-6	Clínica Cardio Vid	91	2,1	0,18	0,81	0,02	0,28	0,09	0,72	0	0
05-001-9	Laboratorio Médico Las Américas LTDA.	219	3,38	0,12	1,45	0,14	0,36	0,23	0,97	0,11	0
05-045-26	Banco de Sangre UNLAB ZONA FRANCA S.A.S.	31	0,75	0	0,44	0	0,02	0,02	0,22	0,05	74,1
05-615-11	Hospital San Juan	112	2,1	0,06	0,75	0,07	0,34	0,11	0,71	0,06	0

Código	Nombre Banco	Total reactivas*		% Reactividad							%Tamiz	
		n	%	VIH	CORE	HBsAg	VHC	HTLV	SÍFILIS	CHAGAS	Malaria	
	de Dios E.S.E.											
05-615-24	Clínica Somer	130	2,66	0,2	0,84	0,2	0,31	0,2	0,82	0,08	0	
08-001-11	Fundación Grupo Estudio de Barranquilla	618	5,09	0,28	1,77	0,21	0,37	0,41	1,96	0,09	0	
08-001-13	Fundación Hematológica Colombia	512	4,25	0,33	1,18	0,11	0,28	0,32	1,97	0,07	99,9	
08-001-14	Banco Nacional de Sangre S.A.S.	746	3,78	0,26	1,4	0,09	0,12	0,13	1,73	0,05	0	
08-001-2	Fundación Hospital Universitario Metropolitano	112	3,96	0,21	1,1	0,21	0,49	0,49	1,24	0,21	0	
08-001-4	Banco de Sangre Asunción LTDA.	301	5,55	0,57	1,71	0,29	0,48	0,18	2,17	0,13	0	
11-001-1	Cruz Roja Colombiana - Banco Nacional de Sangre	834	2,56	0,09	0,82	0,13	0,43	0,15	0,81	0,13	0	
11-001-10	Sociedad de cirugía de Bogotá Hospital San José	102	2,66	0,08	0,81	0,08	0,36	0,29	0,89	0,16	0	
11-001-11	Fundación Cardioinfantil Instituto de Cardiología	110	1,64	0,04	0,49	0,07	0,25	0,19	0,54	0,04	0	
11-001-15	Fundación Hospital de la Misericordia	140	2,22	0,02	0,7	0,13	0,49	0,21	0,57	0,11	0	
11-001-18	Clínica de Marly S.A.	4	0,14	0	0,07	0	0,03	0	0,03	0	0	

Código	Nombre Banco	Total reactivas*		% Reactividad							%Tamiz
		n	%	VIH	CORE	HBsAg	VHC	HTLV	SÍFILIS	CHAGAS	Malaria
11-001-20	Clínica Colsanitas S.A.	258	2,47	0,09	0,85	0,18	0,36	0,23	0,67	0,09	0
11-001-21	Hospital Central Policía Nacional	68	2,5	0,07	1,07	0,22	0,52	0,11	0,48	0,04	54,2
11-001-32	Fundación Hematológica Colombia (Bogotá)	2.224	2,2	0,17	0,7	0,07	0,23	0,16	0,76	0,11	3,8
11-001-33	Fundación Karl Landsteiner in Memoriam	495	3,25	0,12	1,11	0,1	0,52	0,26	1,02	0,11	0
11-001-34	Fundación Hospital Infantil Univ. de San José	132	3,93	0,24	1,25	0,33	0,62	0,3	1,1	0,09	0
11-001-36	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife.	1.661	3,2	0,34	0,97	0,07	0,27	0,14	1,24	0,18	0
11-001-37	IDCBIS	836	2,11	0,28	0,66	0,06	0,15	0,17	0,67	0,12	0
11-001-4	Instituto Nacional de Cancerología	272	2,73	0,09	0,9	0,12	0,42	0,28	0,8	0,11	0
11-001-5	Hospital Militar Central	104	2,32	0,07	0,6	0,11	0,38	0,36	0,74	0,07	0
11-001-6	Hospital Universitario Clínica San Rafael	964	2,92	0,11	0,76	0,19	0,53	0,35	0,86	0,14	0
11-001-7	Hospital Universitario de la Samaritana E.S.E.	261	2,81	0,15	0,89	0,14	0,29	0,18	1,05	0,11	0
13-001-12	Cruz Roja Seccional Bolívar	94	1,11	0,19	0,34	0,08	0,04	0,07	0,36	0,04	0
13-001-14	Hemocaribe S.A.S.	193	0,77	0,38	0,12	0,1	0,06	0	0,11	0	0

Código	Nombre Banco	Total reactivas*		% Reactividad							%Tamiz
		n	%	VIH	CORE	HBsAg	VHC	HTLV	SÍFILIS	CHAGAS	Malaria
13-430-13	Hospital Divina Misericordia	152	7,37	0,34	3,49	0,05	0,78	0,24	2,09	0,39	0
13-430-14	Nuevo Hospital Bocagrande	143	5,55	0,23	2,1	0,27	0,58	0,47	1,79	0,12	0
15-001-4	Hemocentro Centro Oriente Colombiano	207	2,22	0,14	0,51	0,04	0,29	0,33	0,79	0,11	0,8
17-001-3	Hemocentro del Café y Tolima Grande S.A.	795	2,9	0,08	0,98	0,12	0,31	0,19	1,12	0,09	0
18-001-1	Hospital María Inmaculada Florencia	117	6,47	0,06	2,88	0,06	0,33	0,44	2,54	0,17	99,7
19-001-1	Hospital Universitario San José	157	4,63	0,35	1,89	0,09	0,65	0,18	1,18	0,3	0
19-001-2	Banco de Sangre del Cauca S.A.	97	4,33	0,18	1,79	0,27	0,54	0,18	1,16	0,22	0
20-001-1	Hospital Rosario Pumarejo de López	133	5,53	0,46	1,79	0,67	0,42	0,21	1,66	0,33	99,8
20-001-4	Hemocentro y Unidad de Aféresis Valledupar LTDA.	944	4,71	0,48	1,49	0,11	0,2	0,18	2,03	0,23	98,2
20-001-5	B.S y Ctro. de Aféresis Clin Laura Daniela S.A.	288	5,46	0,57	2,18	0,13	0,17	0,21	1,9	0,3	99,9
23-001-1	E.S.E. Hospital San Jerónimo	128	2,62	0,06	1,02	0,1	0,14	0,2	1	0,08	100
23-001-5	Banco de Sangre de Córdoba	546	3,84	0,1	1,55	0,11	0,25	0,25	1,52	0,06	100

Código	Nombre Banco	Total reactivas*		% Reactividad							%Tamiz
		n	%	VIH	CORE	HBsAg	VHC	HTLV	SÍFILIS	CHAGAS	Malaria
23-660-4	E.S.E. Hospital San Juan Sahagún	28	4,58	0	1,31	0,49	0,49	0,65	1,31	0,33	99,8
25-269-2	E.S.E. Hospital San Rafael	81	4,87	0,06	1,62	0,54	0,48	0,72	1,32	0,12	0
25-290-3	E.S.E. Hospital San Rafael.	41	2,43	0,12	0,95	0,24	0,18	0,41	0,53	0	0
25-754-7	Hospital Cardiovascular del Niño de Cundinamarca	150	2,99	0,32	1,06	0,12	0,12	0,2	0,92	0,26	0
41-001-1	Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo	238	2,62	0,2	1,15	0,07	0,07	0,15	0,89	0,1	0
41-001-6	Fundación Hemocentro Nacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41-298-4	E.S.E. Hospital Departamental San Vicente de Paul	51	4,03	0,47	1,42	0,47	0,24	0,24	1,18	0	0
41-551-5	E.S.E. Hospital Departamental San Antonio	87	4,15	0	1,91	0,05	0,48	0,24	1,19	0,29	0
47-001-10	Diagnósticos en Salud - Diagnosalud S.A.	179	9,18	0,21	5,13	0,05	0,87	0,21	2,26	0,46	0
47-001-11	Clínica Marcaribe Colsalud S.A.	242	7,92	0,56	3,3	0,49	0,59	0,23	2,36	0,39	0
47-001-4	WAACAR LTDA.	468	8,23	0,62	2,55	1,13	0,63	0,37	2,55	0,39	0
50-001-1	Hospital Departamental	318	6,63	0,21	2,54	0,33	0,81	0,35	1,88	0,5	100

Código	Nombre Banco	Total reactivas*		% Reactividad							%Tamiz	
		n	%	VIH	CORE	HBsAg	VHC	HTLV	SÍFILIS	CHAGAS	Malaria	
	Villavicencio											
52-001-1	Hospital Universitario Departamental de Nariño	131	2,33	0,37	0,78	0,2	0,04	0,28	0,59	0,07	99,9	
52-001-2	Fundación Hospital San Pedro	205	2,76	0,09	0,59	0,18	0,57	0,38	0,89	0,07	99,9	
54-001-1	E.S.E. Hospital Universitario Erasmo Meoz	256	4,6	0,09	1,76	0,2	0,36	0,32	1,49	0,38	100	
54-001-4	Clínica San José	183	4,55	0,17	1,62	0,15	0,32	0,32	1,57	0,4	100	
54-001-8	Higuera Escalante & CIA LTDA. Sede Cúcuta	288	3,94	0,04	1,49	0,11	0,59	0,21	1,23	0,27	99,9	
54-498-5	E.S.E. Hospital Emiro Quintero Cañizares	69	3,31	0,1	1,77	0,24	0,24	0,14	0,72	0,1	100	
63-001-1	E.S.E. Hospital San Juan de Dios	172	4,5	0,21	1,49	0,08	0,31	0,29	2,07	0,05	0	
63-001-2	Cruz Roja Colombiana Seccional Quindío	145	2,29	0,13	0,76	0,06	0,21	0,19	0,88	0,06	0	
66-001-1	Hospital Universitario San Jorge	245	3,55	0,16	1,35	0,12	0,3	0,16	1,33	0,13	99,9	
66-001-3	Hemocentro del Otún	82	5,01	0,06	1,96	0,31	0,24	0,18	2,26	0	99,6	
68-001-1	E.S.E. Hospital Universitario de Santander	379	3,86	0,09	1,44	0,23	0,47	0,23	1,17	0,22	99,9	
68-276-15	Higuera Escalante	1.241	2,44	0,09	0,96	0,1	0,13	0,09	0,84	0,23	6,8	

Código	Nombre Banco	Total reactivas*		% Reactividad							%Tamiz	
		n	%	VIH	CORE	HBsAg	VHC	HTLV	SÍFILIS	CHAGAS	Malaria	
	& CIA LTDA.											
70-001-1	Hospital Universitario de Sincelejo	75	5,76	0,31	1,84	1,38	0,15	0,15	1,77	0,15	0	
70-001-2	Banco de Sangre Santa María LTDA.	288	3,7	0,08	1,4	0,19	0,3	0,33	1,32	0,08	0	
73-001-1	Banco de Sangre Hospital Federico Lleras Acosta	278	3,85	0,1	1,18	0,18	0,37	0,31	1,55	0,17	0	
73-001-7	Fundación Hematológica Colombia.	1.328	3,46	0,26	1,09	0,09	0,21	0,17	1,53	0,11	69,2	
76-001-1	Hospital Universitario Evaristo García	428	4,23	0,14	1,36	0,14	0,5	0,32	1,69	0,08	0	
76-001-2	Cruz Roja Seccional Valle	657	2,69	0,09	1,01	0,1	0,3	0,25	0,88	0,05	0	
76-001-21	Cosmitet LTDA. - Clínica Rey David	106	3,29	0,25	1,18	0,06	0,19	0,12	1,46	0,03	0	
76-001-23	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife	601	6,07	0,31	1,95	0,16	0,22	0,31	3,06	0,05	0	
76-001-3	Fundación Valle del Lili	459	3,6	0,09	1,48	0,12	0,38	0,29	1,2	0,04	0	
81-736-01	Hospital del Sarare	84	4,03	0,14	1,82	0,19	0,34	0,1	1,1	0,34	100	
85-001-1	Hospital Regional de la Orinoquia E.S.E.	182	4,36	0,12	1,32	0,1	0,62	0,14	0,86	1,2	0	
Total general		27.555	3,07	0,19	1,07	0,12	0,3	0,2	1,07	0,13	17,5	

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

Gráfico 7. Razón de prevalencia de reactividad acumulada por grupos de edad, en Mujeres (A) y Hombres (B) (Grupo de referencia 18 a 19 años por ser el de menor porcentaje de reactividad).

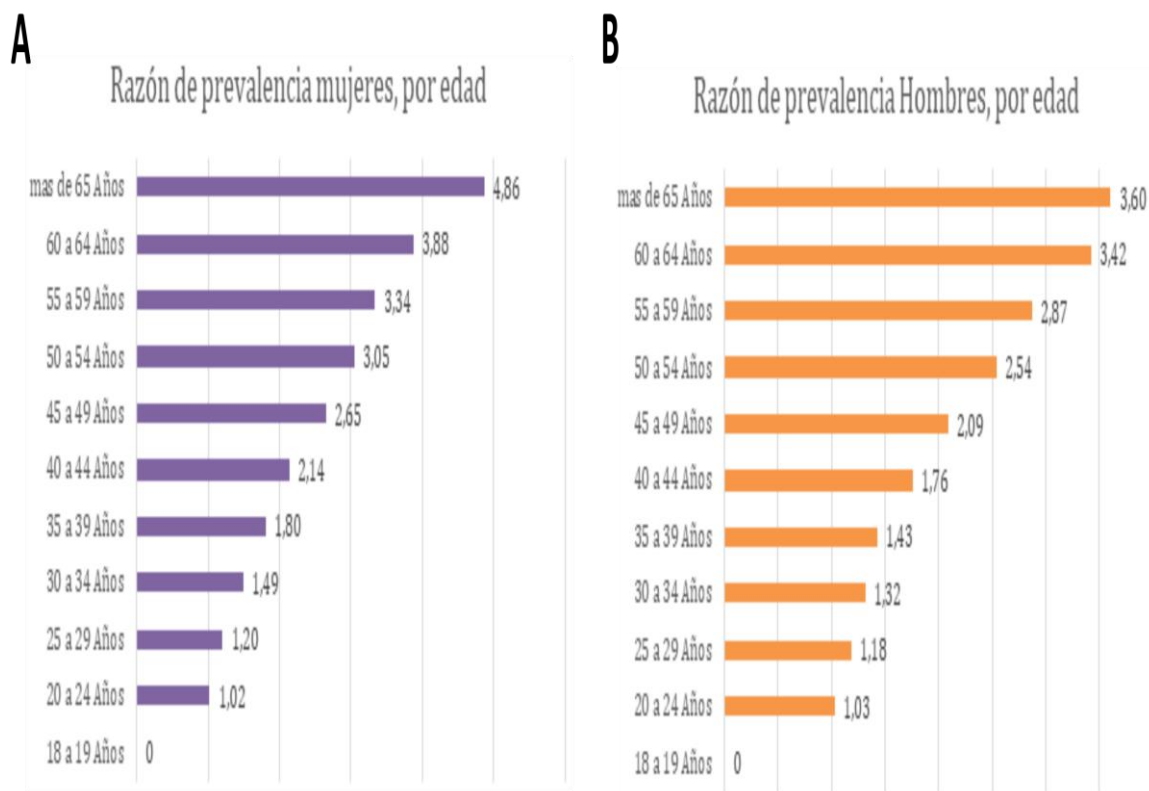


Tabla 6. Tasa de positividad por marcador infeccioso, Colombia 2019.

Código	Nombre Banco	Tasa de positividad por 100.000 donaciones aceptadas					
		VIH	VHB	VHC	Chagas	Sífilis	HTLV
05-001-1	Hospital General de Medellín Luz Castro Gutiérrez	0	32,4	0	10,8	108,2	21,6
05-001-10	Clínica Medellín	0	0	0	0	33,7	0
05-001-2	Hospital Universitario San Vicente Fundación	7,5	7,5	0	0	181,1	7,5
05-001-23	Clínica Rosario Cima	81,9	0	54,6	0	27,3	0
05-001-25	Banco de Sangre Red Humana S.A.S.	21,4	85,6	0	42,8	278,1	42,8
05-001-3	Hospital Pablo Tobón Uribe	33	66,1	0	8,3	132,2	8,3
05-001-4	Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia	35,7	55,5	27,8	0	305,4	11,9
05-001-5	Clínica León XIII - Universidad de Antioquia	30,6	91,8	7,7	23	290,8	7,7
05-001-6	Clínica Cardio Vid	69,4	0	46,2	0	138,7	0
05-001-9	Laboratorio Médico Las Américas LTDA.	15,4	61,8	15,4	30,9	108,1	30,9
05-045-26	Banco de Sangre UNLAB ZONA FRANCA S.A.S.	No reportó información de pruebas confirmatorias o complementarias					
05-615-11	Hospital San Juan de Dios E.S.E.	18,7	37,4	0	0	131	18,7
05-615-24	Clínica Somer	0	40,9	0	0	266,1	0
08-001-11	Fundación Grupo Estudio de Barranquilla	164,6	930,3	49,4	181,1	2864,9	16,5
08-001-13	Fundación Hematológica Colombia	No reportó información de pruebas confirmatorias o complementarias					
08-001-14	Banco Nacional de Sangre S.A.S.	No reportó información de pruebas confirmatorias o complementarias					
08-001-2	Fundación Hospital Universitario Metropolitano	35,3	35,3	0	0	247,4	0
08-001-4	Banco de Sangre Asunción LTDA.	92,1	165,8	18,4	0	239,5	0
11-001-1	Cruz Roja Colombiana - Banco Nacional de Sangre	33,8	52,3	95,3	92,2	301,2	15,4
11-001-10	Sociedad de Cirugía de Bogotá Hospital San José	26,1	52,1	26,1	78,2	677,6	52,1
11-001-11	Fundación Cardioinfantil Instituto de Cardiología	14,9	0	44,7	14,9	89,3	44,7
11-001-15	Fundación Hospital de la Misericordia	0	15,8	15,8	63,3	205,8	15,8
11-001-18	Clínica de Marly S.A.	No reportó información de pruebas confirmatorias o complementarias					
11-001-20	Clínica Colsanitas S.A.	28,7	28,7	9,6	28,7	95,8	9,6
11-001-21	Hospital Central Policía Nacional	No reportó información de pruebas confirmatorias o complementarias					

Código	Nombre Banco	Tasa de positividad por 100.000 donaciones aceptadas					
		VIH	VHB	VHC	Chagas	Sífilis	HTLV
11-001-32	Fundación Hematológica Colombia (Bogotá)	No reportó información de pruebas confirmatorias o complementarias					
11-001-33	Fundación Karl Landsteiner in Memoriam	46	32,8	0	26,3	210,2	13,1
11-001-34	Fundación Hospital Infantil Univ. de San José	No reportó información de pruebas confirmatorias o complementarias					
11-001-36	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife.	102,2	42,4	7,7	102,2	376	27
11-001-37	IDCBIS	15,2	63,1	0	20,2	136,4	32,8
11-001-4	Instituto Nacional de Cancerología	40,1	70,2	30,1	60,2	411,2	20,1
11-001-5	Hospital Militar Central	22,3	66,9	0	0	111,6	44,6
11-001-6	Hospital Universitario Clínica San Rafael	30,3	42,4	27,3	57,5	448,1	30,3
11-001-7	Hospital Universitario de la Samaritana E.S.E.	64,7	64,7	21,6	107,8	894,9	0
13-001-12	Cruz Roja Seccional Bolívar	130,4	71,1	0	0	225,2	11,9
13-001-14	Hemocaribe S.A.S.	No reportó información de pruebas confirmatorias o complementarias					
13-430-13	Hospital Divina Misericordia	No reportó información de pruebas confirmatorias o complementarias					
13-430-14	Nuevo Hospital Bocagrande	77,6	155,3	116,5	116,5	970,5	77,6
15-001-4	Hemocentro Centro Oriente Colombiano	42,8	10,7	10,7	32,1	246,2	21,4
17-001-3	Hemocentro del Café y Tolima Grande S.A.	29,1	32,8	25,5	65,6	371,5	32,8
18-001-1	Hospital María Inmaculada Florencia	0	0	0	55,3	276,5	110,6
19-001-1	Hospital Universitario San José	88,5	295,2	0	59	265,6	29,5
19-001-2	Banco de Sangre del Cauca S.A.	0	223,4	0	44,7	491,5	44,7
20-001-1	Hospital Rosario Pumarejo de López	83,1	83,1	0	207,8	457,2	41,6
20-001-4	Hemocentro y Unidad de Aféresis Valledupar LTDA.	No reportó información de pruebas confirmatorias o complementarias					
20-001-5	B.S y Ctro. de Aféresis Clin Laura Daniela S.A.	132,7	208,5	0	189,6	568,7	56,9
23-001-1	E.S.E. Hospital San Jerónimo	40,9	184	20,4	20,4	408,8	61,3
23-001-5	Banco de Sangre de Córdoba	56,3	140,7	0	14,1	260,2	14,1
23-660-4	E.S.E. Hospital San Juan Sahagún	0	163,7	163,7	327,3	1309,3	0
25-269-2	E.S.E. Hospital San Rafael	60,2	120,3	0	60,2	481,3	60,2
25-290-3	E.S.E. Hospital San Rafael.	0	236,8	0	0	118,4	59,2
25-754-7	Hospital Cardiovascular del Niño de Cundinamarca	39,9	39,9	20	59,9	538,8	59,9

Código	Nombre Banco	Tasa de positividad por 100.000 donaciones aceptadas					
		VIH	VHB	VHC	Chagas	Sífilis	HTLV
41-001-1	Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo	11	44,1	0	55,1	485	11
41-001-6	Fundación Hemocentro Nacional	No reportó información de pruebas confirmatorias o complementarias					
41-298-4	E.S.E. Hospital Departamental San Vicente de Paul	No reportó información de pruebas confirmatorias o complementarias					
41-551-5	E.S.E. Hospital Departamental San Antonio	0	95,5	0	0	95,5	95,5
47-001-10	Diagnósticos en Salud - Diagnosalud S.A.	0	0	0	0	205,1	51,3
47-001-11	Clínica Marcaribe Colsalud S.A.	0	32,7	0	65,4	523,6	32,7
47-001-4	WAACAR LTDA.	158,3	246,3	0	105,6	1530,6	35,2
50-001-1	Hospital Departamental Villavicencio	104,3	250,3	20,9	375,4	855,1	20,9
52-001-1	Hospital Universitario Departamental de Nariño	35,5	0	0	35,5	124,2	88,7
52-001-2	Fundación Hospital San Pedro	40,4	13,5	0	13,5	256,1	40,4
54-001-1	E.S.E. Hospital Universitario Erasmo Meoz	71,9	53,9	0	143,8	323,6	107,9
54-001-4	Clínica San José	49,7	124,3	0	348	273,4	24,9
54-001-8	Higuera Escalante & CIA LTDA. Sede Cúcuta	0	13,7	0	0	27,4	0
54-498-5	E.S.E. Hospital Emiro Quintero Cañizares	0	191,7	0	47,9	95,8	0
63-001-1	E.S.E. Hospital San Juan de Dios	26,1	52,3	26,1	26,1	496,7	78,4
63-001-2	Cruz Roja Colombiana Seccional Quindío	0	0	31,6	31,6	347,4	0
66-001-1	Hospital Universitario San Jorge	43,4	14,5	0	0	86,8	0
66-001-3	Hemocentro del Otún	61,1	366,7	0	0	489	0
68-001-1	E.S.E. Hospital Universitario de Santander	20,4	173,2	0	285,2	295,4	40,7
68-276-15	Higuera Escalante & CIA LTDA.	33,5	191	3,9	169,3	299,3	25,6
70-001-1	Hospital Universitario de Sincelejo	0	153,5	0	0	844,2	0
70-001-2	Banco de Sangre Santa María LTDA.	38,6	141,5	12,9	25,7	720,3	0
73-001-1	Banco de Sangre Hospital Federico Lleras Acosta	13,9	27,7	13,9	194,1	513	69,3
73-001-7	Fundación Hematológica Colombia.	No reportó información de pruebas confirmatorias o complementarias					
76-001-1	Hospital Universitario Evaristo García	69,2	346,1	89	9,9	395,6	138,4
76-001-2	Cruz Roja Seccional Valle	28,6	36,8	20,5	8,2	274,1	61,4
76-001-21	Cosmitet LTDA. - Clínica Rey David	93,1	31	31	0	372,3	62,1

Código	Nombre Banco	Tasa de positividad por 100.000 donaciones aceptadas					
		VIH	VHB	VHC	Chagas	Sífilis	HTLV
76-001-23	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife	70,7	202,1	40,4	10,1	879	141,4
76-001-3	Fundación Valle del Lili	31,3	23,5	7,8	7,8	125,4	70,5
81-736-01	Hospital del Sarare	143,9	383,7	48	239,8	719,4	95,9
85-001-1	Hospital Regional de la Orinoquía E.S.E.	47,9	167,5	0	1005	287,2	0
Total general		32,7	70,5	13,2	52	275,6	23

Tabla 7. Porcentaje de distribución de grupos sanguíneos y Rh-D.

Código Banco	Nombre Banco	Grupo sanguíneo y Rh-D (%)								Notificación de Subgrupo Si / No
		A-	A+	AB-	AB+	B-	B+	O-	O+	
05-001-1	Hospital General de Medellín Luz Castro Gutiérrez	2,9	26,2	0,2	1,3	0,7	6	8,4	54,2	No
05-001-10	Clínica Medellín	3,6	27,2	0,1	1,9	0,8	6,5	8	51,8	No
05-001-2	Hospital Universitario San Vicente Fundación	2,9	25,5	0,2	1,6	0,7	7	7,5	54,5	No
05-001-23	Clínica Rosario Cima	3,6	27,9	0,3	1,4	1	6,8	8,5	50,5	No
05-001-25	Banco de Sangre Red Humana S.A.S.	3,3	23,6	0,1	0,8	0,7	4,5	8,1	58,9	No
05-001-3	Hospital Pablo Tobón Uribe	3,3	27,5	0,2	1,6	0,9	6,8	7,5	52,3	No
05-001-4	Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia	3,1	26,5	0,2	1,5	0,7	6,4	8,9	52,7	No
05-001-5	Clínica León XIII - Universidad de Antioquia	3	26	0,1	1,5	0,6	6,9	7	54,9	No
05-001-6	Clínica Cardio Vid	3	25,7	0,4	1,9	1	5,8	7,7	54,4	No
05-001-9	Laboratorio Médico Las Américas LTDA.	3,2	26,1	0,2	1,4	0,8	6,1	9	53,3	No
05-045-26	Banco de Sangre UNLAB ZONA FRANCA S.A.S.	1,7	22,6	0,2	1,8	0,7	9,7	5,6	57,7	No
05-615-11	Hospital San Juan de Dios E.S.E.	3,5	25,4	0,1	1	0,7	5,7	8,7	54,8	No
05-615-24	Clínica Somer	3,5	25,1	0,1	1,1	0,9	6,4	10,6	52,3	No
08-001-11	Fundación Grupo Estudio de Barranquilla	1,6	23,8	0,1	1,5	0,5	9,9	4,4	58,2	Si
08-001-13	Fundación Hematológica Colombia	1,6	25,3	0,2	2,2	0,5	10,1	3,4	56,8	No
08-001-14	Banco Nacional de Sangre S.A.S.	1,6	25,9	0	0	0,7	10,3	4,3	57,2	Si

Código Banco	Nombre Banco	Grupo sanguíneo y Rh-D (%)								Notificación de Subgrupo
		A-	A+	AB-	AB+	B-	B+	O-	O+	Si / No
08-001-2	Fundación Hospital Universitario Metropolitano	1,4	22,8	0	1,2	0,8	8,9	4,5	60,4	Si
08-001-4	Banco de Sangre Asunción LTDA.	1,8	24	0,1	1,1	0,7	9,6	5,9	56,9	Si
11-001-1	Cruz Roja Colombiana - Banco Nacional de Sangre	1,7	19,3	0,1	1,3	0,5	6,7	5,2	65,2	Si
11-001-10	Sociedad de Cirugía de Bogotá Hospital San José	1,5	26,3	0,1	1,4	0,4	7,7	4,6	58	Si
11-001-11	Fundación Cardioinfantil Instituto de Cardiología	1,6	24,2	0,1	1,6	0,4	7,9	5	59,2	No
11-001-15	Fundación Hospital de la Misericordia	1,6	20,3	0,1	1,1	0,4	7,6	5,5	63,5	No
11-001-18	Clínica de Marly S.A.	1,8	24,9	0,1	1,4	0,6	9,1	5,1	57	Si
11-001-20	Clínica Colsanitas S.A.	1,8	25,4	0,1	1,9	0,5	8,4	4,8	57	Si
11-001-21	Hospital Central Policía Nacional	1,7	23	0,1	1,7	0,7	7,4	7,5	57,8	Si
11-001-32	Fundación Hematológica Colombia (Bogotá)	1,6	24,2	0,1	1,6	0,5	8,3	3,8	59,9	Si
11-001-33	Fundación Karl Landsteiner in Memoriam	1,5	20,7	0	0,7	0,4	5,8	5,1	65,8	Si
11-001-34	Fundación Hospital Infantil Univ. de San José	1,6	25,7	0,1	1,2	0,6	7,7	5,3	57,7	Si
11-001-36	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife.	1,8	22,3	0,1	0,6	0,6	8,1	4,4	62,2	Si
11-001-37	IDCBIS	1,7	21,7	0,1	1,6	0,5	7,8	5,4	61,2	Si
11-001-4	Instituto Nacional de Cancerología	1,3	24,7	0,1	1,3	0,5	8,1	4,3	59,8	Si
11-001-5	Hospital Militar Central	1,5	19,9	0	0,4	0,5	6,6	5,3	65,7	No
11-001-6	Hospital Universitario Clínica San Rafael	1,7	20,6	0,1	1,5	0,6	6	5,6	64,1	Si
11-001-7	Hospital Universitario de la Samaritana E.S.E.	1,3	23	0,1	1,3	0,5	7,4	4,7	61,6	Si
13-001-12	Cruz Roja Seccional Bolívar	1,8	25	0,1	2	0,8	9,7	5	55,5	Si
13-001-14	Hemocaribe S.A.S.	1,4	21,6	0,1	1,9	0,6	10	4,1	60,3	Si
13-430-13	Hospital Divina Misericordia	1,2	21,8	0	0,5	0,4	10,3	4,4	61,3	No
13-430-14	Nuevo Hospital Bocagrande	1,6	22,5	0,1	2,4	0,5	9,9	5,3	57,8	Si
15-001-4	Hemocentro Centro Oriente Colombiano	1,3	11,6	0	0	0,1	4,8	8,9	73,3	No

Código Banco	Nombre Banco	Grupo sanguíneo y Rh-D (%)								Notificación de Subgrupo
		A-	A+	AB-	AB+	B-	B+	O-	O+	Si / No
17-001-3	Hemocentro del Café y Tolima Grande S.A.	2,5	23,3	0,2	1,4	0,6	6,2	7,1	58,9	Si
18-001-1	Hospital María Inmaculada Florencia	2,3	21,6	0	1,1	0,3	5,6	6,7	62,4	Si
19-001-1	Hospital Universitario San José	0,7	15,4	0	0,2	0,5	8,7	5,9	68,5	No
19-001-2	Banco de Sangre del Cauca S.A..	0,7	11,5	0	0,6	0,3	5,5	5,6	75,7	No
20-001-1	Hospital Rosario Pumarejo de López	1,7	24,9	0,2	2,3	0,5	12,1	4,3	54,1	Si
20-001-4	Hemocentro y Unidad de Aféresis Valledupar LTDA.	1,7	14,3	0	0,4	0,6	7,4	5,1	70,4	No
20-001-5	B.S y Ctro. de Aféresis Clin Laura Daniela S.A.	1,6	23,5	0,1	2,1	0,9	9,3	4,1	58,5	Si
23-001-1	E.S.E. Hospital San Jerónimo	0,7	21,7	0	1,1	0,2	7,9	4,1	64,2	Si
23-001-5	Banco de Sangre de Córdoba	1	23,8	0	1,4	0,4	10	3,5	59,9	Si
23-660-4	E.S.E. Hospital San Juan Sahagún	0,8	25	0	0,7	0	7,5	4,9	61	Si
25-269-2	E.S.E. Hospital San Rafael	1,9	21,1	0,1	0,7	0,4	8,3	7,2	60,3	Si
25-290-3	E.S.E. Hospital San Rafael.	1,3	21,7	0,1	1,5	0,4	5,9	6,4	62,8	Si
25-754-7	Hospital Cardiovascular del Niño de Cundinamarca	1,5	21,9	0,1	1,7	0,4	7,1	6,3	61	Si
41-001-1	Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo	1,7	22,2	0,1	1,2	0,6	7,2	6,2	60,7	No
41-001-6	Fundación Hemocentro Nacional	2,2	25,9	0	0,9	0,5	6,8	5,4	58,2	Si
41-298-4	E.S.E. Hospital Departamental San Vicente de Paul	1,3	23,7	0	0,2	0,2	6,7	5,6	62,3	No
41-551-5	E.S.E. Hospital Departamental San Antonio	1,9	18,6	0	0,1	0,5	6,8	7,9	64,2	No
47-001-10	Diagnósticos en Salud - Diagnosalud S.A.	1,2	24,4	0	0,5	0,6	9	7,2	57,2	No
47-001-11	Clínica Marcaribe Colsalud S.A.	1,4	25,2	0,1	2	0,7	9,8	5,1	55,7	Si
47-001-4	WAACAR LTDA.	1,7	21,2	0,2	2,1	0,8	11,3	4,9	57,9	Si
50-001-1	Hospital Departamental Villavicencio	1,3	23,6	0,1	1	0,6	6,3	5,8	61	Si
52-001-1	Hospital Universitario Departamental de Nariño	0,8	17,1	0,1	1,9	0,4	10,1	2,7	66,8	No
52-001-2	Fundación Hospital San Pedro	0,9	15,3	0,1	1,4	0,5	9,4	3,1	69,5	Si
54-001-1	E.S.E. Hospital Universitario Erasmo Meoz	2,3	28,5	0,1	1,7	0,4	5,9	5,3	55,8	Si

Código Banco	Nombre Banco	Grupo sanguíneo y Rh-D (%)								Notificación de Subgrupo
		A-	A+	AB-	AB+	B-	B+	O-	O+	Si / No
54-001-4	Clínica San José	2,4	28,6	0,1	1,6	0,5	6,8	4,7	55,2	No
54-001-8	Higuera Escalante & CIA LTDA. Sede Cúcuta	2,3	29,4	0,2	1,7	0,5	6,6	4,4	54,8	No
54-498-5	E.S.E. Hospital Emiro Quintero Cañizares	3,8	30,3	0,1	0,9	0,2	3,5	7	54,1	Si
63-001-1	E.S.E. Hospital San Juan de Dios	2	24,6	0	1,7	0,8	6,4	6,8	57,6	Si
63-001-2	Cruz Roja Colombiana Seccional Quindío	1,8	26,5	0,1	1	0,3	6,6	6,3	57,5	No
66-001-1	Hospital Universitario San Jorge	2,7	24,4	0,2	1,2	0,6	5,8	10,2	54,8	No
66-001-3	Hemocentro del Otún	2,3	27,7	0,1	1,3	0,4	6,1	5,7	56,5	Si
68-001-1	E.S.E. Hospital Universitario de Santander	2,1	26,8	0,1	1,6	0,6	7,8	4,9	56,1	No
68-276-15	Higuera Escalante & CIA LTDA.	2,2	26,4	0,1	1,7	0,6	8	5,3	55,7	No
70-001-1	Hospital Universitario de Sincelejo	0,7	25,5	0	1	0,2	9,3	3,3	60,1	No
70-001-2	Banco de Sangre Santa María LTDA.	1,2	24,4	0	1,4	0,2	8,8	4,3	59,8	Si
73-001-1	Banco de Sangre Hospital Federico Lleras Acosta	1,3	25,2	0	1,4	0,4	7	4,8	59,9	No
73-001-7	Fundación Hematológica Colombia.	1,8	25	0,1	1,5	0,5	7,6	4,4	59,1	No
76-001-1	Hospital Universitario Evaristo García	1,5	22,5	0,2	1,3	0,6	8,8	6,4	58,7	No
76-001-2	Cruz Roja Seccional Valle	1,9	24,1	0,2	1,7	0,8	8,3	7,4	55,5	No
76-001-21	Cosmitet LTDA. - Clínica Rey David	2	23,2	0,2	1,6	1,1	9,7	4,4	57,9	Si
76-001-23	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife	1,8	24,3	0,2	1,7	0,9	9,4	5,5	56,4	Si
76-001-3	Fundación Valle del Lili	2	22,9	0,2	2,1	0,7	8,6	5,6	58	No
81-736-01	Hospital del Sarare	1,7	22	0	0,3	0,3	4,8	6,9	63,9	Si
85-001-1	Hospital Regional de la Orinoquia E.S.E.	1,2	20,8	0	0	0,6	8	4,6	64,7	No
Total general		1,9	23,4	0,1	1,4	0,6	7,8	5,4	59,5	

Gráfico 8. A) Distribución porcentual de grupo sanguíneo ABO y RhD. B) Distribución porcentual de subgrupos ABO.

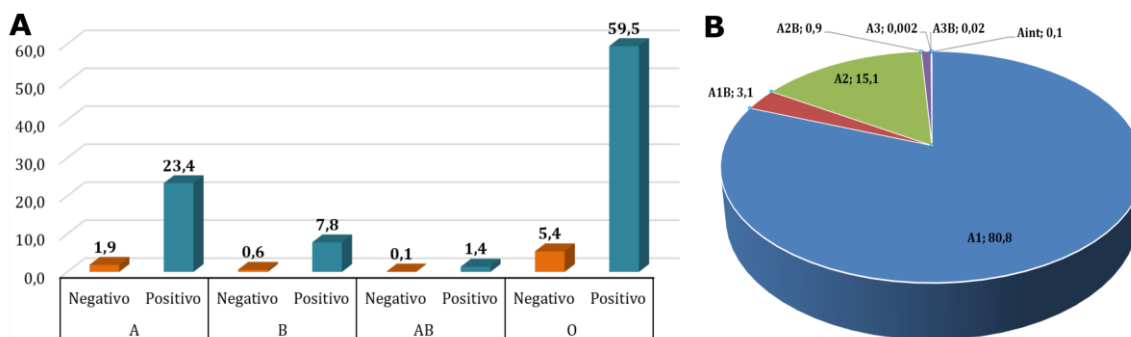


Tabla 8. Porcentaje de hemocomponentes obtenidos a partir de sangre total.

Código	Nombre Banco	Total	%Hemocomponentes obtenidos						
			Sangre Total	GR	GR LeuR *	PFC	Plasma Res	PQS	Crio
05-001-1	Hospital General de Medellín Luz Castro Gutiérrez	16.269	0,4	16,6	28,6	35,7	9,4	0,0	9,4
05-001-10	Clínica Medellín	11.740	0,0	30,4	15,3	36,3	9,0	0,0	9,0
05-001-2	Hospital Universitario San Vicente Fundación	37.136	0,7	29,8	4,6	32,3	2,9	26,8	2,9
05-001-23	Clínica Rosario Cima	7.664	0,4	41,1	6,1	46,6	0,0	0,0	5,8
05-001-25	Banco de Sangre Red Humana S.A.S.	10.071	6,8	44,2	0,0	44,1	0,0	0,0	5,0
05-001-3	Hospital Pablo Tobón Uribe	26.260	0,0	32,7	9,0	38,7	2,8	14,1	2,8
05-001-4	Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia	41.483	0,0	45,5	4,5	49,8	0,1	0,0	0,1
05-001-5	Clínica León XIII - Universidad de Antioquia	29.268	0,1	33,9	4,2	34,1	4,2	19,2	4,2
05-001-6	Clínica Cardio Vid	6.358	0,8	24,3	7,4	26,4	25,2	0,5	15,4
05-001-9	Laboratorio Médico Las Américas LTDA.	11.255	0,4	0,0	50,3	46,2	0,0	0,1	3,0
05-045-26	Banco de Sangre UNLAB ZONA FRANCA S.A.S.	8.871	0,0	46,4	0,0	30,8	0,0	22,8	0,0
05-615-11	Hospital San Juan de Dios E.S.E.	10.384	0,0	48,1	1,0	47,2	1,8	0,0	1,8
05-615-24	Clínica Somer	9.753	0,1	36,2	7,9	32,6	11,6	0,0	11,6

Código	Nombre Banco	Total	%Hemocomponentes obtenidos						
			Sangre Total	GR	GR LeuR *	PFC	Plasma Res	PQS	Crio
08-001-11	Fundación Grupo Estudio de Barranquilla	23.965	1,1	41,8	4,5	46,3	0,0	6,4	0,0
08-001-13	Fundación Hematológica Colombia	19.275	1,2	36,1	0,0	61,2	0,0	1,4	0,0
08-001-14	Banco Nacional de Sangre S.A.S.	48.890	19,2	32,7	4,1	33,6	0,0	10,4	0,0
08-001-2	Fundación Hospital Universitario Metropolitano	6.015	0,5	44,3	0,9	42,8	2,3	7,0	2,3
08-001-4	Banco de Sangre Asunción LTDA.	11.594	0,0	40,3	1,4	40,7	0,5	17,0	0,0
11-001-1	Cruz Roja Colombiana - Banco Nacional de Sangre	74.740	0,3	34,7	5,2	25,4	14,6	4,9	14,8
11-001-10	Sociedad de Cirugía de Bogotá Hospital San José	9.251	0,2	21,3	19,0	39,0	0,4	19,7	0,5
11-001-11	Fundación Cardioinfantil Instituto de Cardiología	15.099	0,7	0,0	37,2	20,3	16,9	7,9	16,9
11-001-15	Fundación Hospital de la Misericordia	14.044	0,9	2,0	31,0	32,8	0,3	28,1	4,9
11-001-18	Clínica de Marly S.A.	5.871	1,1	27,8	9,9	22,6	15,1	8,5	15,0
11-001-20	Clínica Colsanitas S.A.	27.785	0,3	33,9	0,2	33,9	0,0	31,6	0,0
11-001-21	Hospital Central Policía Nacional	7.250	0,4	19,5	17,4	33,8	2,6	23,9	2,4
11-001-32	Fundación Hematológica Colombia (Bogotá)	184.885	0,6	38,1	4,8	36,8	7,1	9,3	3,2
11-001-33	Fundación Karl Landsteiner in Memoriam	36.754	0,9	40,9	0,1	41,0	0,8	15,6	0,8
11-001-34	Fundación Hospital Infantil Univ. de San José	9.782	0,0	31,9	9,2	34,3	0,0	24,5	0,0
11-001-36	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife.	142.714	3,6	33,9	0,0	33,9	5,8	17,0	5,8
11-001-37	IDCBIS	126.275	27,2	24,5	1,9	27,3	0,0	17,3	1,8
11-001-4	Instituto Nacional de Cancerología	31.243	0,1	28,0	0,1	13,9	14,4	28,0	15,5
11-001-5	Hospital Militar Central	12.810	0,1	34,0	0,2	31,0	3,8	27,3	3,7
11-001-6	Hospital Universitario Clínica San Rafael	78.711	0,4	34,7	4,9	36,1	3,5	16,7	3,6
11-001-7	Hospital Universitario de la Samaritana E.S.E.	25.601	0,6	32,9	3,0	29,6	6,3	21,7	5,8
13-001-12	Cruz Roja Seccional Bolívar	19.297	0,5	33,0	8,0	41,0	0,0	17,5	0,0
13-001-14	Hemocaribe S.A.S.	58.420	1,4	40,5	0,0	42,3	0,0	15,8	0,0
13-430-13	Hospital Divina Misericordia	3.949	12,9	47,3	0,0	0,0	39,8	0,0	0,0
13-430-14	Nuevo Hospital Bocagrande	7.529	0,0	34,2	0,0	34,2	0,0	31,6	0,0
15-001-4	Hemocentro Centro Oriente Colombiano	28.188	0,9	33,1	0,0	33,1	0,0	33,0	0,0

Código	Nombre Banco	Total	%Hemocomponentes obtenidos						
			Sangre Total	GR	GR LeuR *	PFC	Plasma Res	PQS	Crio
17-001-3	Hemocentro del Café y Tolima Grande S.A.	57.144	9,2	44,2	1,1	45,5	0,0	0,0	0,0
18-001-1	Hospital María Inmaculada Florencia	5.424	0,0	33,3	0,0	6,5	26,8	33,3	0,0
19-001-1	Hospital Universitario San José	7.717	0,2	37,5	5,4	37,7	5,5	8,2	5,5
19-001-2	Banco de Sangre del Cauca S.A.	7.385	30,3	29,9	0,3	30,0	0,0	9,5	0,0
20-001-1	Hospital Rosario Pumarejo de López	5.466	0,3	42,8	1,1	41,9	1,9	9,6	2,3
20-001-4	Hemocentro y Unidad de Aféresis Valledupar LTDA.	43.364	1,3	43,9	3,1	34,8	0,0	9,3	7,5
20-001-5	B.S y Ctro. de Aféresis Clin Laura Daniela S.A.	11.092	0,7	37,1	2,0	42,9	0,8	15,7	0,7
23-001-1	E.S.E. Hospital San Jerónimo	11.554	0,0	42,3	0,0	9,5	32,9	14,1	1,2
23-001-5	Banco de Sangre de Córdoba	32.617	0,1	37,7	0,8	35,5	2,3	21,3	2,3
23-660-4	E.S.E. Hospital San Juan Sahagún	1.530	24,1	38,2	0,0	0,0	37,6	0,0	0,0
25-269-2	E.S.E. Hospital San Rafael	4.111	0,6	40,3	0,3	36,5	3,8	18,4	0,0
25-290-3	E.S.E. Hospital San Rafael.	3.940	1,1	41,8	0,0	41,8	0,0	15,3	0,0
25-754-7	Hospital Cardiovascular del Niño de Cundinamarca	14.019	8,1	35,0	0,0	33,3	0,0	22,1	1,6
41-001-1	Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo	17.414	5,9	47,1	0,0	47,0	0,0	0,0	0,0
41-001-6	Fundación Hemocentro Nacional	1.461	1,2	40,2	0,6	40,6	0,3	16,8	0,3
41-298-4	E.S.E. Hospital Departamental San Vicente de Paul	2.660	2,3	47,8	0,0	11,6	38,3	0,0	0,0
41-551-5	E.S.E. Hospital Departamental San Antonio	5.581	0,2	37,4	0,0	37,4	0,0	25,1	0,0
47-001-10	Diagnósticos en Salud - Diagnosalud S.A.	5.023	0,0	38,8	0,0	28,2	10,6	22,4	0,0
47-001-11	Clínica Marcaribe Colsalud S.A.	6.796	0,0	27,1	16,9	41,3	2,3	9,6	2,7
47-001-4	WAACAR LTDA.	15.880	0,0	32,6	0,0	35,2	0,0	32,2	0,0
50-001-1	Hospital Departamental Villavicencio	12.141	0,2	33,3	7,5	39,1	0,4	19,0	0,4
52-001-1	Hospital Universitario Departamental de Nariño	18.361	10,5	30,3	0,0	14,8	15,2	29,1	0,0
52-001-2	Fundación Hospital San Pedro	19.874	0,2	36,2	0,2	36,9	0,0	26,5	0,0
54-001-1	E.S.E. Hospital Universitario Erasmo Meoz	15.495	0,0	35,9	0,0	34,0	1,9	26,3	1,9
54-001-4	Clínica San José	11.301	0,1	35,5	0,0	27,6	8,0	21,4	7,5
54-001-8	Higuera Escalante & CIA LTDA. Sede Cúcuta	16.229	0,4	40,6	1,5	44,2	0,2	12,9	0,2

Código	Nombre Banco	Total	%Hemocomponentes obtenidos						
			Sangre Total	GR	GR LeuR *	PFC	Plasma Res	PQS	Crio
54-498-5	E.S.E. Hospital Emiro Quintero Cañizares	4.735	2,0	43,8	0,0	0,9	37,8	15,4	0,0
63-001-1	E.S.E. Hospital San Juan de Dios	7.548	0,1	48,7	1,0	4,8	44,8	0,0	0,6
63-001-2	Cruz Roja Colombiana Seccional Quindío	11.440	0,3	49,6	0,0	50,0	0,1	0,0	0,0
66-001-1	Hospital Universitario San Jorge	16.406	0,6	37,6	3,8	40,2	0,7	16,5	0,7
66-001-3	Hemocentro del Otún	3.384	0,7	47,5	0,0	47,5	0,0	4,2	0,0
68-001-1	E.S.E. Hospital Universitario de Santander	27.016	0,5	34,1	0,0	32,6	1,7	29,5	1,7
68-276-15	Higuera Escalante & CIA LTDA.	115.208	0,2	38,4	0,7	30,4	8,4	13,4	8,5
70-001-1	Hospital Universitario de Sincelejo	3.018	0,0	43,2	0,0	19,4	24,1	13,4	0,0
70-001-2	Banco de Sangre Santa María LTDA.	18.694	0,0	41,4	0,0	10,0	31,5	17,1	0,0
73-001-1	Banco de Sangre Hospital Federico Lleras Acosta	27.284	26,4	26,2	0,0	26,2	0,0	21,3	0,0
73-001-7	Fundación Hematológica Colombia.	100.800	13,5	35,9	1,6	35,1	2,4	9,6	1,8
76-001-1	Hospital Universitario Evaristo García	19.437	1,6	46,7	0,2	42,5	4,5	0,0	4,5
76-001-2	Cruz Roja Seccional Valle	49.198	0,4	35,2	10,2	38,2	8,1	0,0	7,9
76-001-21	Cosmitet LTDA. - Clínica Rey David	6.730	5,4	36,4	8,1	44,0	3,2	0,0	2,9
76-001-23	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife	17.908	2,8	44,9	0,7	46,7	0,0	4,9	0,0
76-001-3	Fundación Valle del Lili	26.684	0,8	0,1	41,1	29,4	13,3	2,0	13,3
81-736-01	Hospital del Sarare	4.206	1,3	49,4	0,0	26,7	22,6	0,0	0,0
85-001-1	Hospital Regional de la Orinoquia E.S.E.	9.972	0,0	41,9	0,0	41,9	0,0	16,2	0,0
Total general		2.079.696	4,4	34,8	4,1	34,5	5,0	13,5	3,8

Abreviaturas: GR: glóbulos rojos estándar y pobres en leucocitos; GR LeuR*: glóbulos rojos leucorreducidos o filtrados; PFC: plasma fresco congelado; Plasma Res: plasma residual; PQS: plaquetas; Crio: crioprecipitado.

Tabla 9. Hemocomponentes obtenidos a partir de aféresis.

Código Banco	Nombre Banco	Total	% Hemocomponentes obtenidos		
			GLÓBULOS ROJOS	PLAQUETAS	PLASMA FRESCO
05-001-1	Hospital General de Medellín Luz Castro Gutiérrez	1.857	15,9	83,7	0,3
05-001-10	Clínica Medellín	610	0,0	100,0	0,0
05-001-2	Hospital Universitario San Vicente Fundación	373	0,0	98,7	1,3
05-001-23	Clínica Rosario Cima	N.R.			
05-001-25	Banco de Sangre Red Humana S.A.S.	55	0,0	100,0	0,0
05-001-3	Hospital Pablo Tobón Uribe	1.234	0,0	100,0	0,0
05-001-4	Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia	4.529	3,4	96,2	0,4
05-001-5	Clínica León XIII - Universidad de Antioquia	1.878	33,6	66,4	0,0
05-001-6	Clínica Cardio Vid	352	9,1	67,0	23,9
05-001-9	Laboratorio Médico Las Américas LTDA.	982	26,2	73,8	0,0
05-045-26	Banco de Sangre UNLAB ZONA FRANCA S.A.S.	N.R.			
05-615-11	Hospital San Juan de Dios E.S.E..	272	1,1	97,8	1,1
05-615-24	Clínica Somer	602	21,3	78,4	0,3
08-001-11	Fundación Grupo Estudio de Barranquilla	801	35,1	64,9	0,0
08-001-13	Fundación Hematológica Colombia	25	0,0	100,0	0,0
08-001-14	Banco Nacional de Sangre S.A.S.	1.770	0,0	100,0	0,0
08-001-2	Fundación Hospital Universitario Metropolitano	90	20,0	80,0	0,0
08-001-4	Banco de Sangre Asunción LTDA.	459	84,7	15,3	0,0
11-001-1	Cruz Roja Colombiana - Banco Nacional de Sangre	2.429	26,1	73,8	0,1
11-001-10	Sociedad de Cirugía de Bogotá Hospital San José	188	0,0	100,0	0,0
11-001-11	Fundación Cardio infantil Instituto de Cardiología	1.478	19,7	47,6	32,7
11-001-15	Fundación Hospital de la Misericordia	2.200	17,1	70,5	12,4
11-001-18	Clínica de Marly S.A.	662	18,9	80,7	0,5

Código Banco	Nombre Banco	Total	% Hemocomponentes obtenidos		
			GLÓBULOS ROJOS	PLAQUETAS	PLASMA FRESCO
11-001-20	Clínica Colsanitas S.A.	936	60,3	37,8	1,9
11-001-21	Hospital Central Policía Nacional	70	0,0	100,0	0,0
11-001-32	Fundación Hematológica Colombia (Bogotá)	4.807	0,0	100,0	0,0
11-001-33	Fundación Karl Landsteiner in Memoriam	N.R.			
11-001-34	Fundación Hospital Infantil Univ. de San José	N.R.			
11-001-36	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife.	2.647	0,0	100,0	0,0
11-001-37	IDCBIS	3.543	83,9	16,1	0,0
11-001-4	Instituto Nacional de Cancerología	1.280	5,1	94,3	0,6
11-001-5	Hospital Militar Central	114	0,0	93,9	6,1
11-001-6	Hospital Universitario Clínica San Rafael	1.559	8,9	90,7	0,4
11-001-7	Hospital Universitario de la Samaritana E.S.E.	N.R.			
13-001-12	Cruz Roja Seccional Bolívar	454	28,2	71,8	0,0
13-001-14	Hemocaribe S.A.S.	N.R.			
13-430-13	Hospital Divina Misericordia	N.R.			
13-430-14	Nuevo Hospital Bocagrande	N.R.			
15-001-4	Hemocentro Centro Oriente Colombiano	N.R.			
17-001-3	Hemocentro del Café y Tolima Grande S.A.	1.461	0,0	88,5	11,5
18-001-1	Hospital María Inmaculada Florencia	N.R.			
19-001-1	Hospital Universitario San José	64	0,0	100,0	0,0
19-001-2	Banco de Sangre del Cauca S.A..	N.R.			
20-001-1	Hospital Rosario Pumarejo de López	N.R.			
20-001-4	Hemocentro y Unidad de Aféresis Valledupar LTDA.	1.366	37,4	62,6	0,0
20-001-5	B.S y Ctro. de Aféresis Clin Laura Daniela S.A.	201	0,0	100,0	0,0
23-001-1	E.S.E. Hospital San Jerónimo	N.R.			
23-001-5	Banco de Sangre de Córdoba	1.611	57,0	43,0	0,0
23-660-4	E.S.E. Hospital San Juan Sahagún	N.R.			
25-269-2	E.S.E. Hospital San Rafael	287	0,0	65,9	34,1
25-290-3	E.S.E. Hospital San Rafael.	N.R.			

Código Banco	Nombre Banco	Total	% Hemocomponentes obtenidos		
			GLÓBULOS ROJOS	PLAQUETAS	PLASMA FRESCO
25-754-7	Hospital Cardiovascular del Niño de Cundinamarca	N.R.			
41-001-1	Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo	740	0,0	100,0	0,0
41-001-6	Fundación Hemocentro Nacional	17	0,0	100,0	0,0
41-298-4	E.S.E. Hospital Departamental San Vicente de Paul	931	0,0	0,0	100,0
41-551-5	E.S.E. Hospital Departamental San Antonio	N.R.			
47-001-10	Diagnósticos en Salud - Diagnosalud S.A.	N.R.			
47-001-11	Clínica Marcaribe Colsalud S.A.	103	33,0	67,0	0,0
47-001-4	WAACAR LTDA.	74	55,4	44,6	0,0
50-001-1	Hospital Departamental Villavicencio	21	0,0	100,0	0,0
52-001-1	Hospital Universitario Departamental de Nariño	N.R.			
52-001-2	Fundación Hospital San Pedro	N.R.			
54-001-1	E.S.E. Hospital Universitario Erasmo Meoz	N.R.			
54-001-4	Clínica San José	N.R.			
54-001-8	Higuera Escalante & CIA LTDA. Sede Cúcuta	N.R.			
54-498-5	E.S.E. Hospital Emiro Quintero Cañizares	N.R.			
63-001-1	E.S.E. Hospital San Juan de Dios	81	0,0	100,0	0,0
63-001-2	Cruz Roja Colombiana Seccional Quindío	597	0,0	99,2	0,8
66-001-1	Hospital Universitario San Jorge	179	0,0	100,0	0,0
66-001-3	Hemocentro del Otún	2	0,0	100,0	0,0
68-001-1	E.S.E. Hospital Universitario de Santander	525	53,0	45,9	1,1
68-276-15	Higuera Escalante & CIA LTDA.	5.843	52,1	47,9	0,0
70-001-1	Hospital Universitario de Sincelajo	N.R.			
70-001-2	Banco de Sangre Santa María LTDA.	N.R.			
73-001-1	Banco de Sangre Hospital Federico Lleras Acosta	16	0,0	100,0	0,0
73-001-7	Fundación Hematológica Colombia.	764	0,0	100,0	0,0
76-001-1	Hospital Universitario Evaristo García	826	19,2	71,8	9,0
76-001-2	Cruz Roja Seccional Valle	3.187	9,1	61,5	29,4
76-001-21	Cosmitet LTDA. - Clínica Rey David	214	15,4	84,6	0,0

Código Banco	Nombre Banco	Total	% Hemocomponentes obtenidos		
			GLÓBULOS ROJOS	PLAQUETAS	PLASMA FRESCO
76-001-23	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife	1.285	0,0	100,0	0,0
76-001-3	Fundación Valle del Lili	2.069	0,0	75,5	24,5
81-736-01	Hospital del Sarare	N.R.			
85-001-1	Hospital Regional de la Orinoquia E.S.E.	N.R.			
Total general		60.720	21,1	72,9	6,0

N.R.: No realiza procedimientos de aféresis

Tabla 10. Hemocomponentes obtenidos a partir de sangre total, incinerados

Código Banco	Nombre Banco	Hemocomponentes obtenidos a partir de sangre total, incinerados							
		SANGRE TOTAL	GR	GR LeucoR	PFC	Plasma Res	PQS	Crio	Total
05-001-1	Hospital General de Medellín Luz Castro Gutiérrez	59	269	460	3.378	1.527	0	125	5.818
05-001-10	Clínica Medellín	0	96	60	2.896	93	0	538	3.683
05-001-2	Hospital Universitario San Vicente Fundación	239	658	111	7.427	967	2.684	37	12.123
05-001-23	Clínica Rosario Cima	19	392	58	199	0	0	1	669
05-001-25	Banco de Sangre Red Humana S.A.S.	31	353	0	3.077	0	0	163	3.624
05-001-3	Hospital Pablo Tobón Uribe	0	880	93	6.387	730	1.188	56	9.334
05-001-4	Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia	0	1.338	125	12.931	44	0	12	14.450
05-001-5	Clínica León XIII - Universidad de Antioquia	3	772	10	7.844	1.233	1.931	228	12.021
05-001-6	Clínica Cardio Vid	51	179	42	1.165	1602	10	145	3.194

Código Banco	Nombre Banco	Hemocomponentes obtenidos a partir de sangre total, l incinerados							
		SANGRE TOTAL	GR	GR LeucoR	PFC	Plasma Res	PQS	Crio	Total
05-001-9	Laboratorio Médico Las Américas LTDA.	0	0	53	3.737	0	0	37	3.827
05-045-26	Banco de Sangre UNLAB ZONA FRANCA S.A.S.	0	127	0	1.894	1	577	1	2.600
05-615-11	Hospital San Juan de Dios E.S.E.	1	271	0	3.474	141	0	13	3.900
05-615-24	Clínica Somer	8	268	44	1.984	1.128	0	97	3.529
08-001-11	Fundación Grupo Estudio de Barranquilla	124	687	57	2.962	0	281	0	4.111
08-001-13	Fundación Hematológica Colombia	238	971	4	11.501	1	183	0	12.898
08-001-14	Banco Nacional de Sangre S.A.S.	0	744	104	12.475	0	519	0	13.842
08-001-2	Fundación Hospital Universitario Metropolitano	30	161	2	1.372	136	247	38	1.986
08-001-4	Banco de Sangre Asunción LTDA.	0	275	4	1.654	63	587	0	2.583
11-001-1	Cruz Roja Colombiana - Banco Nacional de Sangre	222	1609	143	12.669	10.901	520	1.364	27.428
11-001-10	Sociedad de Cirugía de Bogotá Hospital San José	10	93	53	1.324	33	160	6	1.679
11-001-11	Fundación Cardioinfantil Instituto de Cardiología	103	0	274	1.514	2.553	292	116	4.852

Código Banco	Nombre Banco	Hemocomponentes obtenidos a partir de sangre total, l incinerados							
		SANGRE TOTAL	GR	GR LeucoR	PFC	Plasma Res	PQS	Crio	Total
11-001-15	Fundación Hospital de la Misericordia	111	17	225	3.026	42	268	28	3.717
11-001-18	Clínica de Marly S.A.	58	59	9	748	751	139	80	1.844
11-001-20	Clínica Colsanitas S.A.	95	410	0	6.206	0	1.890	0	8.601
11-001-21	Hospital Central Policía Nacional	32	184	26	1.047	187	218	28	1.722
11-001-32	Fundación Hematológica Colombia (Bogotá)	1.145	12.205	1.191	47.319	7.595	8.852	1243	79.550
11-001-33	Fundación Karl Landsteiner in Memoriam	151	840	1	10.510	276	1.858	45	13.681
11-001-34	Fundación Hospital Infantil Univ. de San José	1	152	7	1.206	0	272	0	1.638
11-001-36	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife.	708	2.602	0	18.847	8.269	2.000	234	32.660
11-001-37	IDCBIS	1.034	3.020	190	23.152	0	7.466	481	35.343
11-001-4	Instituto Nacional de Cancerología	30	279	0	1.776	2.673	485	173	5.416
11-001-5	Hospital Militar Central	7	176	8	2.841	478	345	37	3.892
11-001-6	Hospital Universitario Clínica San Rafael	288	2.151	72	15.585	2.765	557	249	21.667
11-001-7	Hospital Universitario de la Samaritana E.S.E.	150	952	6	5.340	1.599	1.027	394	9.468

Código Banco	Nombre Banco	Hemocomponentes obtenidos a partir de sangre total, l incinerados							
		SANGRE TOTAL	GR	GR LeucoR	PFC	Plasma Res	PQS	Crio	Total
13-001-12	Cruz Roja Seccional Bolívar	74	274	37	3.113	0	1.181	0	4.679
13-001-14	Hemocaribe S.A.S.	2	576	0	18.914	0	577	0	20.069
13-430-13	Hospital Divina Misericordia	0	108	0	0	120	0	0	228
13-430-14	Nuevo Hospital Bocagrande	2	198	0	1.701	0	1.672	0	3.573
15-001-4	Hemocentro Centro Oriente Colombiano	109	336	0	3.076	0	1.798	0	5.319
17-001-3	Hemocentro del Café y Tolima Grande S.A.	147	1601	12	20.583	0	19	0	22.362
18-001-1	Hospital María Inmaculada Florencia	0	149	0	26	1.455	1479	0	3.109
19-001-1	Hospital Universitario San José	11	180	3	1.015	254	159	2	1.624
19-001-2	Banco de Sangre del Cauca S.A.	10	443	12	1.311	0	323	0	2.099
20-001-1	Hospital Rosario Pumarejo de López	10	168	5	1.407	89	247	8	1.934
20-001-4	Hemocentro y Unidad de Aféresis Valledupar LTDA.	542	1759	522	7.964	0	1.363	614	12.764
20-001-5	B.S y Ctro. de Aféresis Clin Laura Daniela S.A.	82	339	1	2.980	5	225	42	3.674
23-001-1	E.S.E. Hospital San Jerónimo	0	253	0	117	3.796	244	10	4.420
23-001-5	Banco de Sangre de Córdoba	44	573	18	7.114	754	886	79	9.468

Código Banco	Nombre Banco	Hemocomponentes obtenidos a partir de sangre total, lincinerados							
		SANGRE TOTAL	GR	GR LeucoR	PFC	Plasma Res	PQS	Crio	Total
23-660-4	E.S.E. Hospital San Juan Sahagún	31	42	0	0	557	0	0	630
25-269-2	E.S.E. Hospital San Rafael	22	72	0	430	14	332	0	870
25-290-3	E.S.E. Hospital San Rafael.	42	59	0	1.019	0	284	0	1.404
25-754-7	Hospital Cardiovascular del Niño de Cundinamarca	111	501	0	2.841	0	1.662	49	5.164
41-001-1	Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo	120	301	0	6.701	0	0	3	7.125
41-001-6	Fundación Hemocentro Nacional	18	21	1	309	4	158	4	515
41-298-4	E.S.E. Hospital Departamental San Vicente de Paul	60	79	0	228	931	0	0	1.298
41-551-5	E.S.E. Hospital Departamental San Antonio	5	89	0	1.310	0	748	0	2.152
47-001-10	Diagnósticos en Salud - Diagnosalud S.A.	0	190	0	965	532	439	0	2.126
47-001-11	Clínica Marcaribe Colsalud S.A.	3	225	17	1.568	154	313	6	2.286
47-001-4	WAACAR LTDA.	0	356	0	482	0	911	0	1.749
50-001-1	Hospital Departamental Villavicencio	19	344	18	2.725	3	501	10	3.620

Código Banco	Nombre Banco	Hemocomponentes obtenidos a partir de sangre total, l incinerados							
		SANGRE TOTAL	GR	GR LeucoR	PFC	Plasma Res	PQS	Crio	Total
52-001-1	Hospital Universitario Departamental de Nariño	62	223	0	902	2.772	2288	0	6.247
52-001-2	Fundación Hospital San Pedro	38	231	0	4.850	0	2036	0	7.155
54-001-1	E.S.E. Hospital Universitario Erasmo Meoz	0	478	0	3.127	279	1560	7	5.451
54-001-4	Clínica San José	6	192	0	1.293	872	472	53	2.888
54-001-8	Higuera Escalante & CIA LTDA. Sede Cúcuta	41	846	87	4.620	31	415	27	6.067
54-498-5	E.S.E. Hospital Emiro Quintero Cañizares	14	155	0	44	1.783	431	0	2.427
63-001-1	E.S.E. Hospital San Juan de Dios	4	200	0	41	3.274	0	4	3.523
63-001-2	Cruz Roja Colombiana Seccional Quindío	15	228	0	4.631	6	0	0	4.880
66-001-1	Hospital Universitario San Jorge	99	428	134	4.531	108	727	15	6.042
66-001-3	Hemocentro del Otún	25	1.020	0	1.405	0	88	0	2.538
68-001-1	E.S.E. Hospital Universitario de Santander	110	482	0	5.690	443	970	33	7.728
68-276-15	Higuera Escalante & CIA LTDA.	103	1.166	20	17.527	9.240	2.139	1052	31.247
70-001-1	Hospital Universitario de Sincelejo	0	73	0	79	719	127	0	998

Código Banco	Nombre Banco	Hemocomponentes obtenidos a partir de sangre total, lincinerados							
		SANGRE TOTAL	GR	GR LeucoR	PFC	Plasma Res	PQS	Crio	Total
70-001-2	Banco de Sangre Santa María LTDA.	4	349	0	135	5.759	434	0	6.681
73-001-1	Banco de Sangre Hospital Federico Lleras Acosta	60	667	0	5.167	0	2.260	0	8.154
73-001-7	Fundación Hematológica Colombia.	612	2.958	91	22.063	1.533	2.921	234	30.412
76-001-1	Hospital Universitario Evaristo García	301	402	0	5.993	827	0	251	7.774
76-001-2	Cruz Roja Seccional Valle	183	810	129	5.559	3.956	0	369	11.006
76-001-21	Cosmitet LTDA. - Clínica Rey David	32	206	8	1.517	215	0	16	1.994
76-001-23	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife	226	813	2	5.319	0	28	0	6.388
76-001-3	Fundación Valle del Lili	196	16	1.432	4228	3394	245	111	9622
81-736-01	Hospital del Sarare	12	156	0	377	889	0	0	1434
85-001-1	Hospital Regional de la Orinoquia E.S.E.	0	197	0	2.389	0	717	0	3303
Total general		8.555	54.722	5.981	428.853	90.556	67.935	8.968	665.570

Abreviaturas: GR: glóbulos rojos estándar y pobres en leucocitos; GR LeuR*: glóbulos rojos leucorreducidos o filtrados; PFC: plasma fresco congelado; Plasma Res: plasma residual; PQS: plaquetas; Crio: crioprecipitado.

Tabla 11. Hemocomponentes obtenidos a partir de aféresis, incinerados

Código	Nombre Banco	Total	Hemocomponentes incinerados		
			GLÓBULOS ROJOS	PLAQUETAS	PLASMA FRESCO
05-001-1	Hospital General de Medellín Luz Castro Gutiérrez	159	111	48	0
05-001-10	Clínica Medellín	0	0	0	0
05-001-2	Hospital Universitario San Vicente Fundación	23	0	23	0
05-001-23	Clínica Rosario Cima	N.R.			
05-001-25	Banco de Sangre Red Humana S.A.S.	3	0	3	0
05-001-3	Hospital Pablo Tobón Uribe	85	0	85	0
05-001-4	Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia	122	17	104	1
05-001-5	Clínica León XIII - Universidad de Antioquia	66	31	35	0
05-001-6	Clínica Cardio Vid	64	2	51	11
05-001-9	Laboratorio Médico Las Américas LTDA.	56	7	49	0
05-045-26	Banco de Sangre UNLAB ZONA FRANCA S.A.S.	N.R.			
05-615-11	Hospital San Juan de Dios E.S.E.	4	0	4	0
05-615-24	Clínica Somer	36	7	29	0
08-001-11	Fundación Grupo Estudio de Barranquilla	19	16	3	0
08-001-13	Fundación Hematológica Colombia	25	0	25	0
08-001-14	Banco Nacional de Sangre S.A.S.	10	0	10	0
08-001-2	Fundación Hospital Universitario Metropolitano	1	1	0	0
08-001-4	Banco de Sangre Asunción LTDA.	25	13	12	0
11-001-1	Cruz Roja Colombiana - Banco Nacional de Sangre	66	16	50	0
11-001-10	Sociedad de Cirugía de Bogotá Hospital San José	4	0	4	0
11-001-11	Fundación Cardioinfantil Instituto de Cardiología	127	16	61	50
11-001-15	Fundación Hospital de la Misericordia	241	11	59	171
11-001-18	Clínica de Marly S.A.	7	1	6	0
11-001-20	Clínica Colsanitas S.A.	42	25	14	3
11-001-21	Hospital Central Policía Nacional	3	0	3	0

Código	Nombre Banco	Total	Hemocomponentes incinerados		
			GLÓBULOS ROJOS	PLAQUETAS	PLASMA FRESCO
Banco					
11-001-32	Fundación Hematológica Colombia (Bogotá)	2.470	0	2.470	0
11-001-33	Fundación Karl Landsteiner in Memoriam	N.R.			
11-001-34	Fundación Hospital Infantil Univ. de San José	N.R.			
11-001-36	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife.	189	0	189	0
11-001-37	IDCBIS	325	219	106	0
11-001-4	Instituto Nacional de Cancerología	22	0	21	1
11-001-5	Hospital Militar Central	2	0	2	0
11-001-6	Hospital Universitario Clínica San Rafael	29	5	23	1
11-001-7	Hospital Universitario de la Samaritana E.S.E.	N.R.			
13-001-12	Cruz Roja Seccional Bolívar	17	8	9	0
13-001-14	Hemocaribe S.A.S.	N.R.			
13-430-13	Hospital Divina Misericordia	N.R.			
13-430-14	Nuevo Hospital Bocagrande	N.R.			
15-001-4	Hemocentro Centro Oriente Colombiano	N.R.			
17-001-3	Hemocentro del Café y Tolima Grande S.A.	137	0	129	8
18-001-1	Hospital María Inmaculada Florencia	N.R.			
19-001-1	Hospital Universitario San José	9	0	9	0
19-001-2	Banco de Sangre del Cauca S.A..	N.R.			
20-001-1	Hospital Rosario Pumarejo de López	N.R.			
20-001-4	Hemocentro y Unidad de Aféresis Valledupar LTDA.	1.019	508	511	0
20-001-5	B.S y Ctro. de Aféresis Clin Laura Daniela S.A.	4	0	4	0
23-001-1	E.S.E. Hospital San Jerónimo	N.R.			
23-001-5	Banco de Sangre de Córdoba	59	35	24	0
23-660-4	E.S.E. Hospital San Juan Sahagún	N.R.			
25-269-2	E.S.E. Hospital San Rafael	32	0	32	0
25-290-3	E.S.E. Hospital San Rafael.	N.R.			
25-754-7	Hospital Cardiovascular del Niño de Cundinamarca	N.R.			

Código	Nombre Banco	Total	Hemocomponentes incinerados		
			GLÓBULOS ROJOS	PLAQUETAS	PLASMA FRESCO
41-001-1	Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo	7	0	7	0
41-001-6	Fundación Hemocentro Nacional	2	0	2	0
41-298-4	E.S.E. Hospital Departamental San Vicente de Paul	0	0	0	0
41-551-5	E.S.E. Hospital Departamental San Antonio	N.R.			
47-001-10	Diagnósticos en Salud - Diagnosalud S.A.	N.R.			
47-001-11	Clínica Marcaribe Colsalud S.A.	7	2	5	0
47-001-4	WAACAR LTDA.	10	0	10	0
50-001-1	Hospital Departamental Villavicencio	2	0	2	0
52-001-1	Hospital Universitario Departamental de Nariño	N.R.			
52-001-2	Fundación Hospital San Pedro	N.R.			
54-001-1	E.S.E. Hospital Universitario Erasmo Meoz	N.R.			
54-001-4	Clínica San José	N.R.			
54-001-8	Higuera Escalante & CIA LTDA. Sede Cúcuta	N.R.			
54-498-5	E.S.E. Hospital Emiro Quintero Cañizares	N.R.			
63-001-1	E.S.E. Hospital San Juan de Dios	4	0	4	0
63-001-2	Cruz Roja Colombiana Seccional Quindío	0	0	0	0
66-001-1	Hospital Universitario San Jorge	2	0	2	0
66-001-3	Hemocentro del Otún	0	0	0	0
68-001-1	E.S.E. Hospital Universitario de Santander	13	11	1	1
68-276-15	Higuera Escalante & CIA LTDA.	134	75	59	0
70-001-1	Hospital Universitario de Sincelejo	N.R.			
70-001-2	Banco de Sangre Santa María LTDA.	N.R.			
73-001-1	Banco de Sangre Hospital Federico Lleras Acosta	9	0	9	0
73-001-7	Fundación Hematológica Colombia.	654	0	654	0
76-001-1	Hospital Universitario Evaristo García	38	4	29	5
76-001-2	Cruz Roja Seccional Valle	146	9	101	36
76-001-21	Cosmitet LTDA. - Clínica Rey David	23	4	19	0

Código	Nombre Banco	Total	Hemocomponentes incinerados		
			GLÓBULOS ROJOS	PLAQUETAS	PLASMA FRESCO
76-001-23	Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife	27	0	27	0
76-001-3	Fundación Valle del Lili	110	0	49	61
81-736-01	Hospital del Sarare	N.R.			
85-001-1	Hospital Regional de la Orinoquia E.S.E.	N.R.			
Total general		6.690	1.154	5.187	349

N.R. No realiza procedimientos de aféresis.

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 2019 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,⁸ 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 12. 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	9	12.558	1,4	17,3 (0 – 61,1)	18,5 (0,8 - 27,6)	5,1 (0,1 - 56,4)
2.000 a 5.000	26	88.723	9,9	48,2 (0 – 143,9)	23,5 (3,0 - 100,0)	3,4 (0 - 45,4)
5.000 a 12.000	27	201.939	22,5	44,2 (0 – 158,3)	27,3 (7,0 - 65,2)	0,9 (0,0 - 6,4)
Más de 12.000	21	593.680	66,2	45,2 (7,5 – 165,2)	32,9 (0,0 - 100,0)	1,9 (0,0 - 18,8)
Total	83	896.900	100	32,7	32,9	2,1

Referencias:

1. Bermúdez-Forero M-I. INFORME EJECUTIVO DE LA RED NACIONAL BANCOS DE SANGRE COLOMBIA 2018. In: TRANSFUSIÓN CRNBDSYSD, ed. <https://www.ins.gov.co/Direcciones/RedesSaludPublica/DonacionSangre/AreasEstrategicas/informe-ejecutivo-bancos-de-sangre-colombia-2018.pdf>; INSTITUTO NACIONAL DE SALUD; 2019:34.
2. INS C. Lineamiento técnico para la selección de donantes de sangre en Colombia. <https://www.ins.gov.co/Direcciones/RedesSaludPublica/DonacionSangre/Publicaciones/Lineamiento%20tecnico%20Selecci%C3%B3n%20de%20donantes%202018.pdf>; Instituto Nacional de Salud; 2018:130.
3. Bermúdez-Forero M-I. Diagnóstico Enero a Julio 2018. In: Transfusión CRNBdSySd, ed. <https://www.ins.gov.co/Direcciones/RedesSaludPublica/DonacionSangre/AreasEstrategicas/Diagnostico%20SIHEVI%20Enero%20a%20Julio%202018.pdf>; Instituto Nacional de Salud; 2018:38.
4. Bermúdez-Forero M-I. Informe Anual (2016) Red Nacional de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión. In: Transfusión RNdBdSySd, ed. <http://www.ins.gov.co/Direcciones/RedesSaludPublica/DonacionSangre/AreasEstrategicas/Informe%20Anual%20Red%20Sangre%202016%20v2.pdf>; Instituto Nacional de Salud; 2017:47.
5. Bermúdez-Forero M. INFORME ANUAL RED NACIONAL DE BANCOS DE SANGRE Y SERVICIOS DE TRANSFUSIÓN, COLOMBIA 2017. <https://www.ins.gov.co/Direcciones/RedesSaludPublica/DonacionSangre/AreasEstrategicas/Informe%20anual%202017%20Red%20Sangre%20v2.pdf>; Instituto Nacional de Salud; 2018:53.
6. DANE C. Censo 2018. <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/censo-nacional-de-poblacion-y-vivenda-2018/cuantos-somos>; Departamento Administrativo Nacional de Estadística; 2019.
7. WHO. Blood safety and availability. World Health Organization. (<https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/blood-safety-and-availability>).
8. 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, ed. <https://www.ins.gov.co/Direcciones/RedesSaludPublica/DonacionSangre/Publicaciones/Anexo%204%20Circular%20082%20de%202011%20preliminar%20web.pdf>; Instituto Nacional de Salud; 2019:20.

****Fin de informe ejecutivo Bancos de Sangre, 2019****