



ISSN: 2665-6663

Boletín Red Distrital de Sangre

2018

Alcaldía de Bogotá

Boletín Estadístico Anual

Red Distrital de Sangre

2018

Bogotá, D. C., abril de 2019

Alcalde Mayor de Bogotá

Enrique Peñalosa Londoño

Secretario de Salud de Bogotá

Luis Gonzalo Morales Sánchez

Subsecretaria de Servicios de Salud y Aseguramiento

Anabelle Arbeláez Vélez

Director de Provisión de Servicios de Salud

Carlos Julio Pinto Iza

Coordinador de la Red Distrital de Sangre y Terapia Celular

Alfredo Zuluaga Montero

Equipo Técnico

Elizabeth Echandía Daza, referente de Promoción

Pilar Garzón Cárdenas, referente de Hemovigilancia

Sandra Cañas Ramos, referente de Gestión de Calidad

Édgar Enrique Hernández Z., referente del Sistema de Información

Consolidación, análisis y edición

Sonia E. Rebollo Sastoque

Contenido

PRESENTACIÓN	7
1. RED DISTRITAL DE SANGRE DE BOGOTÁ 2018	7
1.1. BANCOS DE SANGRE	7
1.2. SERVICIOS DE TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA (STS)	9
1.2.1. STS de la Red Pública de Servicios de Salud de Bogotá	9
2. PROGRAMA DISTRITAL DE DONACIÓN VOLUNTARIA Y HABITUAL DE SANGRE	10
2.1. ESTRATEGIA “PROMOCIÓN Y ATENCIÓN DE DONANTES EN ESPACIOS PÚBLICOS”	10
2.2. ESTRATEGIA “JORNADAS DISTRITALES DE DONACIÓN DE SANGRE”	11
2.3. ESTRATEGIA “CELEBRACIÓN DEL DÍA MUNDIAL DEL DONANTE DE SANGRE”	13
2.4. ESTRATEGIA “INFORMACIÓN, EDUCACIÓN Y COMUNICACIÓN”	14
3. CARACTERÍSTICAS DE LA DONACIÓN DE SANGRE EN BOGOTÁ	16
3.1. PERFIL DE LOS DONANTES DE SANGRE DE BOGOTÁ.....	16
3.2. SEXO DE LOS DONANTES DE SANGRE	17
3.3. EDAD DE LOS DONANTES DE SANGRE	18
3.4. TAMIZAJE Y REACTIVIDAD DE MARCADORES INFECCIOSOS.....	18
3.4.1. Reactividad según el sexo del donante	19
3.4.2. Reactividad según el grupo de edad del donante	19
3.4.3. Reactividad según el tipo de donante	20
3.4.4. Positividad de marcadores infecciosos.....	20
3.5. REACTIVIDAD/POSITIVIDAD DE MARCADORES INFECCIOSOS, PERIODO 2004 A 2018	21
4. OBTENCIÓN DE COMPONENTES SANGUÍNEOS	21
4.1. DISPONIBILIDAD DE COMPONENTES SANGUÍNEOS Y DEMANDA SATISFECHA	23
5. PANORAMA GLOBAL DE LA TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA EN BOGOTÁ	23
5.1. REPRESENTATIVIDAD DE LOS STS DE LA RED PÚBLICA.....	24
6. INCINERACIÓN DE COMPONENTES SANGUÍNEOS	25
6.1. CAUSAS DE INCINERACIÓN EN BANCOS DE SANGRE	25
6.2. CAUSAS DE INCINERACIÓN EN SERVICIOS DE TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA	26
7. PROGRAMA DE HEMOVIGILANCIA	26
7.1. REACCIONES ADVERSAS A LA DONACIÓN (RAD)	26
7.2. INCIDENTES ASOCIADOS CON EL USO DE LA SANGRE.....	28
8. CURSO VIRTUAL “CURSO BÁSICO DE MEDICINA TRANSFUSIONAL 2012-2018”	30
9. RED DE TERAPIA CELULAR	31



Lista de tablas

Tabla 1. Infraestructura para la atención de donantes de sangre en Bogotá D. C., 2018	32
Tabla 2. Sitio de atención de donantes de sangre en jornadas extramurales. Bogotá D. C., 2018	33
Tabla 3. Servicios transfusionales de la red pública de Bogotá, 2018	34
Tabla 4. Resultados de la IX Jornada Distrital de Donación de Sangre en Bogotá D. C., 1, 2 y 3 de junio de 2018	35
Tabla 5. Resultados de la XX Jornada Distrital de Donación de Sangre en Bogotá D. C., 23, 24 y 25 de noviembre de 2018	36
Tabla 6. Grupo sanguíneo de los donantes de sangre atendidos en la XIX y XX Jornada Distrital de Donación de Sangre, 2018	37
Tabla 7. Perfil de los donantes potenciales de sangre en Bogotá D. C., 2018	38
Tabla 8. Tipo de donación de sangre en Bogotá D. C., 2018	39
Tabla 9. Tipo de donantes de sangre aceptados en Bogotá D. C., 2018	40
Tabla 10. Comparación de la distribución de donantes habituales y por reposición en Bogotá D. C., 2017 frente a 2018	41
Tabla 11. Donación de sangre según el sexo del donante. Bogotá D. C., 2018	42
Tabla 12. Donación de sangre según el grupo de edad de los donantes. Bogotá D. C., 2018	43
Tabla 13. Reactividad de marcadores serológicos en bancos de sangre de Bogotá D. C., 2018 frente a 2017	44
Tabla 14. Reactividad en donantes de sangre según grupo de edad, sexo y marcador serológico. Bogotá D. C., 2018	45
Tabla 15. Reactividad por marcador serológico según el grupo de edad del donante. Bogotá D. C., 2018	46
Tabla 16. Distribución de reactividad a marcadores infecciosos según tipo de donantes de sangre. Bogotá D. C., 2018	47
Tabla 17. Reactividad y positividad de marcadores serológicos en donantes de sangre de Bogotá D. C., 2004 a 2018	48
Tabla 18. Componentes sanguíneos obtenidos en Bogotá D. C., 2018	49
Tabla 19. Demanda satisfecha en servicios transfusionales de Bogotá D. C., 2018	50
Tabla 20. Demanda insatisfecha en servicios transfusionales según componente sanguíneo solicitado. Bogotá D. C., 2018	51
Tabla 21. Intercambio de componentes sanguíneos entre bancos de sangre (canje, préstamo, compraventa). Bogotá D. C., 2018	52



Tabla 22. Tipo y cantidad de componentes sanguíneos transfundidos en Bogotá, 2008 a 2018	53
Tabla 23. Dinámica de la transfusión sanguínea en servicios hospitalarios. Bogotá D. C., 2018.....	54
Tabla 24. Transfusión sanguínea en la red de hospitales públicos de Bogotá D. C., 2018	55
Tabla 25. Incineración de unidades de componentes sanguíneos en bancos de sangre de Bogotá, D. C., 2018.....	56
Tabla 26. Causas de incineración de componentes sanguíneos en bancos de sangre de Bogotá D. C., 2018.....	57
Tabla 27. Glóbulos rojos incinerados por fecha de vencimiento en bancos de sangre de Bogotá D. C., 2008 a 2018.....	58
Tabla 28. Reacciones adversas a la donación en bancos de sangre de Bogotá D. C., 2018.....	59
Tabla 29. Reacciones adversas a la transfusión (RAT) en servicios de transfusión sanguínea. Bogotá D. C., 2018	60
Tabla 30. Grado de imputabilidad de las reacciones adversas a la transfusión en servicios de transfusión sanguínea de Bogotá D. C., 2018	61
Tabla 31. Total de estudiantes inscritos en el curso virtual Curso Básico de Medicina Transfusional, de la SDS, de julio de 2012 a diciembre de 2018, Bogotá D. C.	62
Tabla 32. Perfil profesional de estudiantes del curso virtual Curso Básico de Medicina Transfusional, 2018.....	63
Tabla 33. Lugar de procedencia de los estudiantes del curso virtual Curso Básico de Medicina Transfusional, 2018.....	64
Tabla 34. Consolidado de trasplantes precursores hematopoyéticos. Bogotá D. C., 2011 a 2018.....	65
Tabla 35. Total de trasplantes de progenitores hematopoyéticos por institución de Bogotá D. C., 2017 y 2018	66
Tabla 36. Tipo de trasplantes de progenitores hematopoyéticos en Bogotá, 2010 a 2018.....	67
Tabla 37. Diagnósticos más frecuentes en trasplantes de progenitores hematopoyéticos en Bogotá D. C., 2017-2018	68



Lista de figuras

Figura 1. Plegable informativo “Hazte donante habitual de sangre”	15
Figura 2. Participación de los niños en la estrategia “Aprendizaje de servicio” en la celebración del Día Mundial del Donante de Sangre, en Bogotá D. C., 2018	16
Figura 3. Distribución de tipo de donantes de sangre en Bogotá D. C., 2008 a 2018.....	69
Figura 4. Tendencia de porcentaje de donantes voluntarios habituales en Bogotá D. C., 2002 a 2018.....	70
Figura 5. Tendencia de donantes voluntarios habituales por procedimiento de aféresis en Bogotá D. C., 2008 a 2018.....	71
Figura 6. Distribución por edad y sexo de población donante de sangre de Bogotá D. C., 2018	72
Figura 7. Diagrama de Pareto de reactividad serológica en bancos de sangre de Bogotá D. C., 2018	73
Figura 8. Tendencia de reactividad general* en donantes de sangre de Bogotá D. C., 2004 a 2018.....	74
Figura 9. Tendencia de reactividad de marcadores serológicos en bancos de sangre de Bogotá D. C., 2004 a 2018.....	75
Figura 10. Tendencia del índice de donación de sangre en Bogotá D. C., 2004 a 2018.....	76
Figura 11. Dinámica de los componentes sanguíneos obtenidos por aféresis en bancos de sangre de Bogotá D. C., 2013 a 2018.....	77
Figura 12. Línea de Pareto de componentes sanguíneos transfundidos en Bogotá D. C., 2018	78
Figura 13. Dinámica transfusional según tipo de componente sanguíneo en servicios trasfusionales de Bogota, Periodo 2008 a 2018.....	79
Figura 14. Distribución de causas de incineración de componentes sanguíneos en bancos de sangre de Bogotá D. C., 2018 frente a 2017	80
Figura 15. Tendencia de incineración de glóbulos rojos por fecha de vencimiento en bancos de sangre de Bogotá D. C., 2008 a 2018.....	81
Figura 16. Causas de incineración de componentes sanguíneos en servicios transfusionales de Bogotá D. C., 2018.....	82
Figura 17. Índice RAD en bancos de sangre de Bogotá D. C., 2008 a 2018.....	83
Figura 18. Tendencia del índice de RAT por 1000 componentes sanguíneos transfundidos. Bogotá D. C., 2008 a 2018.....	84
Figura 19. Comportamiento de implementación del Programa de Hemovigilancia en STS de Bogotá D. C., 2008 a 2018	85



Figura 20. Casos específicos de RAT en servicios transfusionales de Bogotá D. C., 2008 a 2014 y 2018.....	86
Figura 21. Fuente de progenitores hematopoyéticos en Bogotá D. C., 2016, 2017, 2018	87
Figura 22. Diagnósticos más frecuentes en trasplantes de progenitores hematopoyéticos en Bogotá, 2017 y 2018	88



Presentación

El *Boletín Estadístico* de la Red Distrital de Sangre mantiene el propósito de presentar los principales indicadores que dan cuenta de la captación, disponibilidad y uso de la sangre y de sus componentes sanguíneos en la ciudad, y los resultados de los principales procesos realizados cada año por los actores de la Red Distrital de Sangre y Terapia Celular de Bogotá, la cual es coordinada desde la Secretaría Distrital de Salud.

Parte de la información que se presenta en este boletín se soporta en los datos suministrados, por medio del aplicativo informático distrital Red Sangre, por los 16 bancos de sangre y 80 servicios de transfusión sanguínea que hicieron parte de la Red durante el 2018; en algunos análisis se considera la información de años anteriores, lo cual permite evaluar procesos en el tiempo.

Si se desea realizar algún análisis complementario con información de años anteriores, se puede consultar <http://www.saludcapital.gov.co/DDS/Paginas/BoletinEstadistico.aspx>, en el que se encuentran los boletines estadísticos anteriormente publicados.

Es importante tener presente que antes del análisis de la información, esta ha sido sometida a un proceso de crítica y depuración del dato, el cual es verificado antes de su ajuste con el generador o fuente primaria; para este caso, con los directores de los bancos de sangre y referentes de los servicios de transfusión sanguínea de la ciudad, razón por la cual probablemente algunas cifras no coincidirán de manera exacta con las que aparecen en los informes anuales nacionales.

1. Red Distrital de Sangre de Bogotá 2018

Durante este año estuvieron activos 16 bancos de sangre y 80 servicios de transfusión sanguínea, con las características expuestas a continuación.

1.1. Bancos de sangre

- Dos públicos, 1 mixto, 1 Cruz Roja, 1 Fuerzas Militares, 1 Policía Nacional y 10 privados.



- Seis considerados como grandes distribuidores atienden al 81,9 % de donantes de sangre de la ciudad:
 - Fundación Hematológica Colombia = 25,8 %.
 - Hemolife = 18,5 %.
 - Clínica San Rafael (Hospitalario) = 12,2 %.
 - Inst. Distrital de Ciencia, Biotecnología e Innovación en Salud-IDCBIS = 12,0%
 - Cruz Roja colombiana = 8,2 %.
 - Fundación Kalai = 5,2 %.
- Diez son hospitalarios y la captación de sus donantes está centrada en proveer la demanda de componentes sanguíneos requeridos para la atención de sus pacientes en sus respectivas IPS o red de IPS (caso de Sanitas).
- Durante el 2017 (no se dispone de información nacional del 2018):
 - Representaron el 19,8 % de los bancos de sangre de Colombia¹.
 - Atendieron el 30,9 % de los donantes de sangre de Colombia².
 - De sangre total, obtuvieron el 39,2 % de los componentes sanguíneos del país³.
 - A través de aféresis, obtuvieron el 35,9 % de componentes sanguíneos del país⁴.

La infraestructura para la atención de donantes de sangre dispuesta por los 16 bancos de sangre de Bogotá durante el 2018 estuvo conformada por 19 puntos fijos, 12 unidades móviles y 9537 puntos móviles de atención de donantes, instalados en plazoletas, parques, centros comerciales, universidades, colegios, empresas y espacios públicos de la ciudad, en los que se atendieron 334.054 donantes potenciales (tabla 1).

La información reportada durante el 2018 por 10 de los 16 bancos de sangre en el módulo de promoción del aplicativo informático de la Secretaría Distrital de Salud (SDS) Red

¹ Informe Anual de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión, Colombia 2017. Instituto Nacional de Salud, Dirección Redes en Salud Pública, Coordinación Red Nacional de Bancos de Sangre y Servicios Transfusionales. No hay disponibilidad del informe del 2018.

² INS. Informe Anual BS y STS, Colombia 2017-Tabla 2. A 30 de abril de 2019 no se dispone de informe nacional del 2018.

³ INS. Informe Anual BS y STS, Colombia 2017-Tabla 13. A 30 de abril de 2019 no se dispone de informe nacional del 2018.

⁴ INS. Informe Anual BS y STS, Colombia 2017-Tabla 14. A 30 de abril de 2019 no se dispone de informe nacional del 2018.



Sangre permite establecer que, de los donantes atendidos en espacios extramurales, el 73,9 % donaron en carpas; 11,2 %, en vehículos específicos para donación (unidades móviles), y 14,9 %, en salones y espacios institucionales adaptados temporalmente para tal fin (tabla 2).

1.2. Servicios de transfusión sanguínea (STS)

- El 12,5 % (10 de 80) cuentan con banco de sangre dentro de la institución.
- En los 80 servicios de transfusión sanguínea (STS) de la ciudad se transfundieron por lo menos 367.454 componentes sanguíneos a más de 75.464 pacientes.
- En el 2017 representaron el 14 % (80 de 588) de los STS de Colombia⁵.
- Diecisiete STS (21,3 %) pertenecen a la Red Pública de Servicios de Salud de la ciudad. A continuación se presenta información más detallada al respecto.

1.2.1. STS de la Red Pública de Servicios de Salud de Bogotá

La Política de Atención Integral en Salud y el Modelo Integral de Atención en Salud despliega las redes integrales de prestadores de servicios de salud, entendidas como el conjunto articulado de prestadores de servicios de salud u organizaciones funcionales de servicios de salud, públicos y privados, ubicados en un ámbito territorial, con una organización funcional que comprende un componente primario y un componente complementario, bajo los principios de disponibilidad, aceptabilidad, accesibilidad y calidad, con el fin de garantizar el acceso y la atención oportuna, continua, integral, resolutive a la población; todo ello, contando con los recursos humanos, técnicos, financieros y físicos para garantizar la gestión adecuada de la atención, así como de los resultados en salud.

Teniendo en cuenta que los desarrollos de dicha política, del modelo y de las redes deben estar incursos en la planeación nacional y territorial, desde el marco estratégico del Plan Decenal de Salud Pública 2012-2021, el Plan Territorial de Salud y el Plan de Desarrollo de Bogotá, la Secretaría de Salud de Bogotá conformó la Red Pública Integrada de Servicios

⁵ INS. Informe Anual BS y STS, Colombia 2017-Tabla 24. A 30 de abril de 2019 no se dispone de informe nacional del 2018.



de Salud con alcance distrital, hasta llegar a la estructuración de cuatro subredes ESE: Norte, Centro Oriente, Sur y Sur Occidente.

En relación con los servicios no disponibles, estos se complementan con instituciones privadas, y se están desarrollando centros especializados en salud como apoyo a la atención integral y digna, y como soporte al desarrollo científico y tecnológico de la ciudad.

Es así como, a partir del Acuerdo 641 del 6 de abril de 2016, por el cual se efectuó la reorganización del sector salud de Bogotá Distrito Capital, y se definieron las entidades y organismos que lo conforman, se determinó la fusión de las empresas sociales del Estado adscritas a la Secretaría Distrital de Salud de Bogotá D. C.⁶.

En este contexto, los 22 servicios de transfusión sanguínea que existían antes del 2016 en la red pública se fusionaron en 17, con la distribución por subred que se muestra en la tabla 3.

2. Programa Distrital de Donación Voluntaria y Habitual de Sangre

En el 2018 se fortalecieron cuatro de las cinco estrategias del Programa Distrital de Donación Voluntaria y Habitual de Sangre de la ciudad, algunas de ellas en coordinación con los 16 bancos de sangre locales.

2.1. Estrategia “Promoción y atención de donantes en espacios públicos”

Durante los once años en que se ha desarrollado la estrategia en el Distrito Capital, en coordinación con el Instituto Distrital de Desarrollo Urbano (IDU), se ha favorecido el acceso a la donación de sangre a la población y el desarrollo de la cultura de donación voluntaria y habitual. En este boletín no se presentarán los resultados obtenidos en esta, pues no se dispone de la información completa.

⁶ Secretaría Distrital de Salud de Bogotá. Subsecretaría de Servicios de Salud y Aseguramiento, Dirección de Provisión de Servicios de Salud. “Programa de Reorganización, Rediseño y Modernización de Redes de Prestación de Servicios De Salud - Reorganización de la Red Pública de Servicios de Salud de Bogotá D.C.”, Versión junio 2018.



2.2. Estrategia “Jornadas distritales de donación de sangre”

Dicha estrategia está orientada a asegurar en la ciudad disponibilidad de componentes sanguíneos en temporadas de vacaciones (mediados y final de año); es liderada por la Coordinación de la Red Distrital de Sangre, desde la cual se convoca a todos los bancos de sangre de la ciudad para que participen, con acuerdo previo de fechas y espacios en los que se instalarán los puntos de promoción de la donación y atención de donantes.

Diez años después de iniciada esta estrategia en Bogotá, con la I Jornada Distrital de Donación de Sangre, bajo el lema “Bogotá, ciudad donante de sangre”, en el que nueve bancos de sangre participantes lograron captar 1169 unidades de sangre total, se empezaron a evidenciar dos indicadores de impacto que en ese momento se proyectaron hacia la evaluación de la fidelización de donantes y generación de cultura de la donación voluntaria y habitual, así:

1. Fidelización de donantes: al establecer unos puntos estratégicos en la ciudad para el desarrollo de cada jornada y, en lo posible, mantenerlos en las siguientes jornadas, a mitad y final de cada año. En la programación de cada punto se planifica que este sea instalado por el mismo banco de sangre que ha estado allí en jornadas anteriores, con el fin de que sea referencia para los ciudadanos y que los donantes empiecen a reconocer al banco de sangre que atiende en este punto, lo cual favorece su fidelización. Los resultados positivos de esta estrategia se evidencian al comprobar que la gran mayoría de puntos instalados se mantienen jornada tras jornada y son atendidos por los mismos bancos de sangre (tablas 4 y 5)⁷.
2. Generación de cultura de donación habitual: previo a cada jornada distrital de donación, cada banco de sangre, por medio de la información registrada en la base de datos de los donantes atendidos en el mismo punto en jornadas anteriores, contacta a cada uno de ellos y lo invita para que se acerque a realizar su donación semestral el día de la jornada; así, se genera el hábito de donar por lo menos cada seis meses, y en el

⁷ Para consultar los boletines de la Red Distrital de Sangre, véase <http://www.saludcapital.gov.co/DDS/Paginas/BoletinEstadistico.aspx>.



término de tres a cinco años ya se podría considerar realmente un donante habitual. En la actualidad, varios bancos de sangre reportan porcentajes de donantes habituales por encima del 50 %, que fueron atendidos durante el desarrollo de las jornadas.

En el marco de la planificación de esta estrategia, es importante recalcar que en los seis últimos años se ha contado con el apoyo de la Embajada Mundial de Activistas por la Paz, quienes participan realizando actividades de promoción de la donación, entre las que sobresalen el perifoneo musical, talleres de títeres, conciertos con su orquesta filarmónica, fiestas de disfraces, espectáculo de habladores, *banners*, cuñas radiales, pintucaritas y coloreado de dibujos alusivos a la donación de sangre.

A continuación se exponen los resultados de las dos últimas jornadas:

- Resultados de la XIX Jornada Distrital de Donación de Sangre (1, 2 y 3 de junio de 2018):
 - Número de bancos de sangre participantes: 12.
 - Número puntos de atención de donantes instalados: 22.
 - Donantes potenciales atendidos: 2418.
 - Donantes efectivos atendidos: 2113.
 - Porcentaje de donantes diferidos: 12,5 % (n = 305).
 - Porcentaje de donantes voluntarios habituales: 32,2 % (n = 681).
 - Porcentaje de reactividad de siete marcadores serológicos: 2,5 %.

- Resultado de la XX Jornada Distrital de Donación de Sangre (23, 24 y 25 de noviembre de 2018):
 - Número de bancos de sangre participantes: 11.
 - Número de puntos de atención de donantes instalados: 19.
 - Donantes potenciales atendidos: 1815.
 - Donantes efectivos atendidos: 1539.
 - Porcentaje de donantes diferidos: 15,2 % (n = 275).
 - Porcentaje de donantes voluntarios habituales: 38,8 % (n = 591).



- Porcentaje de reactividad de siete marcadores serológicos: 4,0 % (tabla 6).

2.3. Estrategia “Celebración del Día Mundial del Donante de Sangre”

El lema adoptado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) para la celebración del Día Mundial del Donante de Sangre en el 2018 fue “Date a los demás. Dona Sangre. Comparte vida”. Además, se establecieron los siguientes objetivos:

1. Homenajear y agradecer a los donantes de sangre, y alentar a quienes todavía no han donado a que lo hagan.
2. Concienciar de que la donación es una acción altruista que beneficia a toda la sociedad, y que solo se puede conseguir un suministro suficiente mediante la donación regular, voluntaria y no remunerada.
3. Destacar que es necesario comprometerse a donar durante todo el año si se quiere mantener un suministro suficiente y lograr la autosuficiencia nacional.
4. Centrar la atención en la donación como manifestación de la participación de la comunidad en el sistema de salud y en la importancia de dicha participación en el mantenimiento de un suministro de sangre suficiente, seguro y sostenible.
5. Fomentar el valor de la donación de sangre como factor de solidaridad comunitaria y cohesión social, y de estímulo a que nos cuidemos unos a otros.
6. Fomentar la colaboración internacional y garantizar un consenso mundial respecto a los principios de la donación voluntaria no remunerada para incrementar la seguridad de la sangre y su disponibilidad.

La Secretaría Distrital de Salud realizó un acto ceremonial en el que cada banco de sangre participó haciendo reconocimiento a seis donantes de sangre.

En la agenda desarrollada intervinieron la directora de provisión de servicios de salud de la Secretaría Distrital de Salud de Bogotá, la representante de la OMS/OPS en Colombia, la representante del Instituto Nacional de Salud, el presidente de la Asociación Colombiana de Bancos de Sangre y Medicina Transfusional (Acobasmet), funcionarios de la Subred Centro Oriente E. S. E. y el representante nacional de la Embajada Mundial de Activistas por la



Paz (Emap), quien abordó el tema de la estrategia empresarial para la donación de sangre. A los participantes se les entregó el plegable informativo “Hazte donante habitual de sangre” (figura 1).

El acto incluyó la presentación de varias de las actividades desarrolladas por los niños de colegios de la ciudad que han participado en la estrategia “Aprendizaje de servicio” (figura 2).

2.4. Estrategia “Información, educación y comunicación”

En coordinación con la Oficina Asesora de Comunicaciones de la Secretaría Distrital de Salud se desarrollaron las siguientes estrategias masivas de comunicación orientadas a crear y fortalecer la cultura de donación voluntaria y habitual de sangre en Bogotá; para el desarrollo de estas se requirió una asignación específica de recursos económicos.

- Dos programas radiales en la emisora Radio María.
- Dos artículos en la revista institucional *Participación al Día*.
- Dos boletines de prensa.
- Edición y distribución de 4000 plegables (figura 1).
- *Banners* en intranet y página web de la SDS.
- Adquisición de chaquetas institucionales de la Red Distrital de Sangre para el equipo de trabajo



Figura 1. Plegable informativo “Hazte donante habitual de sangre”

¿Qué es la donación de sangre?
Un acto de amor, de solidaridad y aporte a la sociedad. La sangre no se fabrica; no se vende, la única forma de obtenerla es a través de donaciones voluntarias de personas sanas.

¿En qué consiste el procedimiento de donación de sangre?
En extraer con un equipo nuevo, estéril y desechable a través de una punción en la vena del pliegue del brazo, 450 milímetros de sangre (menos de medio litro), cantidad que se recupera fácilmente.

¿Quiénes pueden donar sangre?
• Personas mayores de 18 años de edad y menores de 65 años.
• Que pesen más de 50 kilogramos.

Requisitos para donar sangre
• Estar en buen estado de salud.
• No tener antecedente de enfermedad infecciosas.
• Tener niveles de tensión arterial normales.
• No presentar fiebre.
• No olvide presentar el documento de identificación en formato original.

Beneficios de la donación de sangre
• Es el mayor acto de solidaridad de un ser humano a otro.
• Con una donación de sangre se ayuda por lo menos a tres personas que lo necesitan.
• El cuerpo se oxigena, ya que cada vez que se dona sangre se estimula la médula ósea y se renuevan las células sanguíneas.

¿Cada cuánto se puede donar sangre?
• Los hombres pueden donar tres veces al año.
• Las mujeres, dos veces al año.
Con espacio de tres meses entre cada donación.

Mitos y creencias sobre la donación de sangre

NO engorda
Las personas piensan que deben recuperar la sangre donada, lo cual no es necesario, ya que el organismo inmediatamente después de la donación inicia la producción de nuevas células.

¿Es doloroso?
Al momento de realizar la donación, se siente un leve dolor al entrar la aguja en contacto con la vena.

No contagia enfermedades
El material que se utiliza durante la donación es estéril, desechable y no reutilizable, de uso exclusivo para cada donante, por lo tanto no existe la posibilidad de contraer ninguna enfermedad.

¿Donar sangre solo cuando hay emergencias?
Las necesidades de sangre en las instituciones de salud son permanentes, no solo cuando se presenta una emergencia o una calamidad. La sangre se necesita todos los días para salvar la vida de pacientes como mujeres con hemorragias postparto, pacientes de cáncer, personas que han sufrido algún accidente de tránsito o por armas y accidentes que van a ser operados.

RED DISTRICTAL DE SANGRE



Hazte Donante

HABITUAL DE SANGRE



BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS
SECRETARÍA DE SALUD

Pasos que salvan vidas

Conozca el paso a paso del proceso de donación de sangre

- 1** Un funcionario del Banco de Sangre lo invita a donar y le informa los requisitos para ello.
Si acepta ser donante, se le realiza valoración de tensión arterial, peso, temperatura y se verifica en general su estado de salud a través de una entrevista con un profesional de la salud y al diligenciamiento de una encuesta con la cual se determinará si puede o no donar sangre.
- 2** Si es apto para donar, se le conducirá a la sala de donación, donde se le realizará la extracción de menos de media litro de su sangre, procedimiento que tardará de 7 a 10 minutos.
- 3** Si no es apto para donar, se le explicará en merito por el cual es diferido, se decirle el porqué no puede donar sangre, y se agradecerá su buena atención.
- 4** Al terminar el proceso de donación, se le entregará un formato de autoevaluación post-donación, el cual debe diligenciar de manera responsable.
- 5** Se le entregará un refrigerio, el cual debe consumir para estabilizar su organismo. Debe permanecer en reposo por lo menos 10 minutos antes de retirarse de la sala de donación.
- 6** Cualquier reacción adversa a la donación, así como en caso de que usted considere que su sangre no puede ser utilizada para otras personas, debe ser informada al Banco de Sangre.

¿Qué pasa con la sangre donada?



- 1** La sangre donada se recoge en una bolsa de plástico estéril.
- 2** En el banco de sangre se separa en bolsas independientes para: plaquetas, plasma y glóbulos rojos, se tienen hemocultivos negativos.
- 3** Se analizan las muestras de sangre para garantizar si hay alguna infección.
- 4** Las unidades que cumplen los requisitos para ser utilizadas son almacenadas.
- 5** Desde el Banco de Sangre se envían hemocultivos a los pacientes que siempre presentarán algunos síntomas.
- 6** Las unidades de sangre que cumplen los requisitos para ser utilizadas pasan a ser almacenadas en los centros de los hospitales, pre-bancomos de servicios de salud, hospitales y clínicas.
- 7** Con esta donación se pueden salvar más vidas.

Servicio adaptado por Elizabeth Elvira Díaz y Alfredo Zalazar. Servicio integral. Calle República del Ecuador 1400.

Fuente: Oficina Asesora de Comunicaciones en Salud, SDS, 2018

Figura 2. Participación de niños en la estrategia “Aprendizaje de servicio”, en la celebración del Día Mundial del Donante de Sangre en Bogotá D. C., 2018



Fuente: Registro fotográfico celebración Día Mundial del Donante de Sangre, Auditorio Principal SDS, 14 de junio de 2018.

3. Características de la donación de sangre en Bogotá

3.1. Perfil de los donantes de sangre de Bogotá

De las 334.054 personas que se acercaron a los bancos de sangre de la ciudad durante el 2018 con la intención de donar, el 85,5 % fueron aceptadas ($n = 285.606$), el 11 % ($n = 36.909$) fueron diferidas (10,7 %, temporal; 2,3 %, permanente) y el 1,5 % se autoexcluyeron antes de donar. Este comportamiento fue muy similar al del 2017, a excepción del porcentaje de donantes que se autoexcluyeron, el cual se redujo de 2,4 a 1,5 %. Es de resaltar que de los 16 bancos de sangre, solo cinco reportaron información de autoexclusión (tabla 7).



Según el tipo de donación, la distribución no presenta diferencias significativas respecto al año anterior: 94,3 % donaron sangre total en los 16 bancos de sangre y 5,7 %, uno o más componentes sanguíneos por aféresis en 13 bancos de sangre (tabla 8).

En relación con la frecuencia de donaciones, se encontró que 37,9 % de personas donaron sangre por primera vez; 33,6 % son donantes habituales o repetitivos, y 28,4 % son donantes no habituales (tabla 9).

Llama la atención cómo se viene presentando la distribución del tipo de donantes de sangre a lo largo del tiempo:

1. Solo dos de los bancos de sangre reportan donantes por reposición; si en realidad se logró su desmonte total en tan corto tiempo, se puede considerar un gran logro, porque significaría que se está impactando rápidamente en la cultura de la donación, pues la reposición fue la modalidad utilizada durante varias décadas en el país por la mayoría de los bancos de sangre para mantener las existencias de componentes sanguíneos.
2. Aumento de 11,2 puntos (que representa cerca del 30 %) de donantes voluntarios habituales en comparación con el año anterior, al pasar de 25,4 a 33,6 % para el 2018. Sería muy valioso que aquellos bancos que han logrado desmontar totalmente la reposición y aumentar de manera representativa la donación habitual en tan corto tiempo referencien su experiencia (tabla 10, figuras 3 y 4).

En relación con la dinámica de aféresis en el periodo, es de resaltar que a partir del 2016 repunta el porcentaje de donantes habituales, comportamiento que tuvo una caída drástica entre 2012 y 2015 (figura 5).

3.2. Sexo de los donantes de sangre

En contraste con años anteriores, en el 2018 no hubo diferencia significativa entre la proporción de donantes del sexo masculino y femenino: 53,2 % fueron mujeres y 46,8 %, hombres.



Al analizar por tipo de donación, se evidencia que el sexo masculino predominó en la donación por aféresis (59,3 %), tendencia que se ha repetido en los años anteriores.

Al analizar por banco de sangre, existe una diferencia significativa en los bancos de sangre del Hospital Militar y Clínica de la Policía Nacional, donde la mayoría de sus donantes fueron del sexo masculino (tabla 11).

3.3. Edad de los donantes de sangre

Durante el 2018 se mantuvo la misma distribución poblacional de donantes de Bogotá según grupo de edad: 56,5 % tenían entre 18 y 30 años; le sigue en orden, con 21,8 %, las personas entre 31 y 40 años; en tercer lugar, con 12,3 %, los donantes entre 41 y 50 años, y finalmente, con 9,4 %, los mayores de 51 años (figura 6).

Este patrón de distribución se mantiene cuando se analiza por tipo de donación y por banco de sangre, a excepción del banco de sangre Hospital Militar Central, en donde el 78,9 % de sus donantes tenían menos de 30 años (tabla 12).

3.4. Tamizaje y reactividad de marcadores infecciosos

Durante el 2018, los 16 bancos de sangre de la ciudad tamizaron el 100 % de las unidades de sangre colectadas para siete marcadores infecciosos (*VIH, HBsAg, anti-core para hepatitis B, anticuerpos contra hepatitis C, HTLV I-II, anti-treponema cruzi, anticuerpos contra sífilis*).

La reactividad general⁸ en Bogotá fue de 2,56 %, con una reducción de 0,29 puntos en comparación con la del 2017 (igual a 2,85 %), aporte realizado por 10 de los 16 bancos de sangre de la ciudad.

Según marcador serológico, la mayor reducción se evidenció en el marcador *anti-core*, al pasar de 0,90 % en el 2017 a 0,67 %; con reducción entre 0,01 y 0,02 puntos siguen los

⁸Sumatoria de la reactividad de cada uno de los siete marcadores serológicos.



marcadores para VIH, VHC y HBsAg; por el contrario, la serorreactividad para sífilis, A. cruzi y HTLV I-II reportó un leve aumento.

El análisis de la reactividad serológica por banco de sangre evidencia que siete de ellos superan el promedio de ciudad, con valores que van entre 2,7 y 3,2 % (tabla 13).

El diagrama de Pareto muestra que 74,5 % de la reactividad en los bancos de sangre de Bogotá está dada por los marcadores para sífilis, *anti-core* y hepatitis C, y por tanto es donde habrá que continuar realizando grandes esfuerzos para su control (figura 7).

3.4.1. Reactividad según el sexo del donante

De los 285.606 donantes de sangre atendidos, 7316 (2,6 %) presentaron reactividad para uno o más marcadores serológicos.

Además, 141.586 donantes fueron del sexo femenino y 144.020, del sexo masculino; 2,4 % ($n = 3366$) de las mujeres y 2,7 % ($n = 3950$) de los hombres presentaron reactividad para uno o más marcadores serológicos.

El patrón de serorreactividad según sexo se repite año tras año; se ha encontrado que el porcentaje de reactividad para HBsAg, HVC, T. cruzi y HTLV I-II es mayor en donantes mujeres, y para VIH, *anti-core* y sífilis prevalece en donantes masculinos (tabla 14).

3.4.2. Reactividad según el grupo de edad del donante

Los donantes entre 18 y 30 años de edad aportaron el 40,8 % del total de la reactividad; le sigue en su orden el grupo con edades entre 31 y 40 años (25,4 %), y en tercer lugar, con similar proporción, los donantes entre 41 y 50 años, y de 51 y 65 años, con 17,0 y 16,8 %, respectivamente. Se destaca que los mayores de 65 años solo aportaron el 0,1 % del total de la reactividad.

Al evaluar la reactividad dentro de cada grupo de edad de donantes, se evidencia que la reactividad para cinco de los siete marcadores serológicos se concentra en la población



entre los 18 y 30 años; las excepciones son anti-core y *T. cruzi*, cuya proporción es similar en este grupo y en el grupo de 31 a 40 años (tabla 15).

3.4.3. Reactividad según el tipo de donante

Tal como se repite año tras año, durante el 2018 el mayor porcentaje de reactividad (63,4 %) se registró en los donantes de primera vez, seguido por donantes ocasionales o no repetitivos (24,4 %), y en tercer lugar los donantes voluntarios habituales, con 11,3 %, valor que resulta ser muy alto para este tipo de donantes, si se comparara con las referenciadas por bancos de sangre de otros países, cuya mayoría de sus donantes son voluntarios habituales (tabla 16).

Lo anterior hace un llamado sobre la necesidad de revisar la definición que se maneja en Colombia de “donante habitual”, y de realizar auditoría interna y externa de los criterios utilizados por cada banco de sangre al momento de clasificar el tipo de donante.

3.4.4. Positividad de marcadores infecciosos

La información extraída del aplicativo SIHEVI correspondiente al 2018 evidenció datos de solo 9 de los 16 bancos de sangre de la ciudad, los cuales se presentarán a continuación de forma general, teniendo en cuenta que no se pudo establecer si se confirmó el 100 % de los donantes cuya unidad de sangre salió reactiva.

En total, aparecen 809 donantes confirmados como positivos, con las siguientes características:

1. El 80,6 % de los casos reportados correspondieron a tres bancos de sangre de la ciudad (Fundación Hemolife, 34,8 %; IDCBIS, 28,6 %, y Hospital Clínica San Rafael 17,3 %).
2. La frecuencia por marcador serológico en su orden fue la siguiente: sífilis, 507 casos (62,7 %); Chagas, 127 casos (15,7 %); VIH, 66 casos (8,2 %); VHB, 49 casos (6,1 %); VHC, 33 casos (4,1 %), y HTLV, 27 casos (3,3 %).



3. Según tipo de donante, el 57,1 % de los casos positivos correspondió a voluntarios de primera vez, seguido con 27,6 % por donantes voluntarios no repetitivos, y el tercer lugar, con 14,1 %, por donantes voluntarios habituales.

3.5. Reactividad/positividad de marcadores infecciosos, periodo 2004 a 2018

Entre el 2004 y el 2018, la tendencia de la reactividad general de marcadores infecciosos en bancos de sangre se dio hacia el descenso, con una reducción de 2,39 puntos. Este comportamiento se repitió para seis de los siete marcadores serológicos, con excepción de la HTLV I-II (figuras 8 y 9).

Respecto a la positividad, la Coordinación de la Red Distrital de Sangre de Bogotá tiene información completa hasta el 2015. A partir del 2016, los bancos de sangre iniciaron el ingreso de esta información en el aplicativo nacional.

En el periodo comprendido entre 2004 y 2015 se puede observar un logro muy importante en la reducción de la seropositividad en los donantes de sangre: se alcanzó una tendencia hacia el descenso en seis de los marcadores, con excepción del VIH, el cual tendió a aumentar en los dos últimos años del periodo analizado (tabla 17).

Al realizar la crítica analítica de las bases de datos de la seropositividad en el aplicativo nacional de 2016, 2017 y 2018, se evidencia que no está ingresada toda la información de las pruebas confirmatorias y del proceso de canalización del total de donantes reactivos para todos los marcadores serológicos.

4. Obtención de componentes sanguíneos

Los 285.606 donantes aceptados en los 16 bancos de sangre de la ciudad donaron 269.185 unidades de sangre total y 96.871 unidades por aféresis (glóbulos rojos, 4718; plaquetas,



91.587; plasma, 547), para un índice de donación de sangre en el 2018 de $33,5 \times 1000$ habitantes⁹, el cual continúa en ascenso (figura 10).

En total, se obtuvieron 745.450 componentes sanguíneos, 87 % procedentes de sangre total y 13 %, de aféresis, para un índice de fraccionamiento de 2,4 por cada unidad de sangre total (con un mínimo de 2,1 y un máximo de 2,9). Este índice se reduce en 0,1 punto al compararlo con años anteriores, lo cual podría obedecer a que en el análisis del 2018 no se incluyó el plasma residual como componente sanguíneo, porque, como su nombre lo indica, es residuo de la preparación del crioprecipitado y normalmente no tiene uso terapéutico (tabla 18).

En relación con la dinámica de aféresis durante el periodo 2013 a 2018, se resalta:

1. Aumento significativo de obtención de plaquetas por medio de esta tecnología en los últimos tres años.
2. Reducción significativa en la obtención de glóbulos rojos por aféresis desde el 2013. Sería interesante explorar el motivo por el cual esta práctica no se ha mantenido si se considera una buena oferta para la terapia transfusional en pacientes politransfundidos con glóbulos rojos; además, 13 de los 16 bancos de sangre de la ciudad disponen de tecnología para aféresis (figura 11).

La tendencia de la colecta mensual se mantuvo estable durante el año, con la tradicional característica en los meses de junio y diciembre, en los que se reduce el número de donaciones por temporada de vacaciones y festividades de fin de año, periodo en el cual se realizan las dos jornadas distritales de donación de sangre para asegurar suficiencia de componentes sanguíneos para estas épocas.

⁹ Fuente: DANE. Estimaciones de población de 1985-2005 y proyecciones de población 2005-2020 nacional, departamental y municipal, por sexo, grupos quinquenales de edad. Población de Bogotá de 2018: 8.181.047 habitantes.



4.1. Disponibilidad de componentes sanguíneos y demanda satisfecha

El promedio distrital de la demanda satisfecha de los bancos de sangre hacia los servicios transfusionales fue de 96,6 % (374.952 unidades entregadas de 387.992 solicitadas), con un aumento de 2,2 puntos en comparación con el año anterior (tabla 19).

La demanda insatisfecha por encima del 5 % se reportó en 30 de los 80 servicios transfusionales de la ciudad y estuvo influenciada principalmente por no disponibilidad de plaquetas por aféresis, glóbulos rojos tratados y plasma fresco congelado.

Llama la atención la sobreoferta de plaquetas estándar y de crioprecipitados que se evidenció durante el año y que fue recibida por los servicios de transfusión sanguínea, situación que amerita revisión profunda del cálculo y manejo de las existencias en algunos bancos de sangre y servicios de transfusión sanguínea de la ciudad (tabla 20).

Importante resaltar que, con el fin de responder a la demanda de hemocomponentes, 14 de los 16 bancos de sangre de la ciudad realizaron trabajo en red por medio de canje, compra y préstamo de por lo menos 75.520 unidades (entre recibidas y distribuidas), lo cual significó el uso de estas figuras en 9,2 % del total del movimiento de los hemocomponentes entre bancos de sangre; fue mayor el intercambio de aquellos obtenidos por medio de aféresis (14,4 % aféresis; 8,4 % procedentes de sangre total).

El uso del canje, préstamo y compra de componentes sanguíneos entre 14 bancos de sangre fluctuó entre 3,2 y 70,7 % (tabla 21).

5. Panorama global de la transfusión sanguínea en Bogotá

En los 80 servicios transfusionales de Bogotá se transfundieron 368.372 componentes sanguíneos a por lo menos 71.978 pacientes, lo cual representa 16.754 unidades más que el año anterior. El 43 % de las transfusiones fueron glóbulos rojos; el 33,7 %, plaquetas; el 17 %, plasma fresco, y el 6,3 %, crioprecipitados. Esta distribución se mantuvo estable con una tendencia lineal en los últimos once años (figuras 12 y 13).



El 87,2 % de las transfusiones se realizaron en 31 de las 80 instituciones hospitalarias. No se calculó para este año el promedio de unidades de sangre recibidas por paciente ni el promedio de pacientes transfundidos por servicio hospitalario, en consideración a que no todas las instituciones prestadoras de salud (IPS) reportaron mensualmente el número de pacientes transfundidos por servicio hospitalario y número de pacientes hospitalizados en cada servicio.

Al observar el comportamiento de la transfusión según componente sanguíneo, se evidencia que el uso de plaquetas y crioprecipitados sigue en aumento: las plaquetas pasaron de 26,2 % en el 2008 a 33,7 % en el 2018, y los crioprecipitados, de 3,1 a 6,3 %. Por el contrario, el uso de plasma fresco congelado va en descenso, con una reducción de 3,6 puntos para el periodo de análisis (20,6 % en el 2008 y 17,0 % para el 2018) (tabla 22).

La dinámica transfusional según servicio hospitalario es similar a la presentada en la última década: 74,1 % de los pacientes transfundidos ($n = 53.332$) recibieron el 80,3 % de lo transfundido en la ciudad ($n = 295.023$ unidades), y se encontraban hospitalizados en seis servicios: UCI adultos, hematología, urgencias, medicina interna, cirugía general y pediatría/UCI pediátrica (tabla 23).

5.1. Representatividad de los STS de la Red Pública

Durante el 2018, en los 17 STS de la Red Pública se transfundió el 12,9 % ($n = 47.568$ componentes sanguíneos) de la sangre de la ciudad a por lo menos 11.947 pacientes, lo cual representa el 16,7 % del total de población transfundida en Bogotá.

El 56,3 % de las transfusiones fueron glóbulos rojos; el 20,9 %, plaquetas; el 20,3 %, plasma fresco, y el 2,5 %, crioprecipitados.

El 90,3 % de las transfusiones fueron realizadas en siete servicios hospitalarios: UCI adultos (27,5 %), cirugía general (20,7 %), urgencias (17,8 %), medicina interna (11 %), pediatría-UCI pediátrica (4,7 %), ginecología (4,3 %) y obstetricia (4,3 %) (tabla 24).



6. Incineración de componentes sanguíneos

De los 745.450 componentes sanguíneos para uso terapéutico obtenidos durante el 2018 por los 16 bancos de sangre de Bogotá (no se incluye plasma residual ni sangre total), se incineraron 160.339 unidades, que corresponden al 21,5 % de la producción de los bancos de sangre; 97,9 % de estas unidades fueron incineradas desde los bancos de sangre, y 2,1%, desde los servicios de transfusión sanguínea.

6.1. Causas de incineración en bancos de sangre

De las 156.953 unidades incineradas por los bancos de sangre, el 74,5 % correspondió a plasma fresco congelado; 11,3 %, a glóbulos rojos; 11,2 %, plaquetas, y 3,1 %, crioprecipitados. La incineración de glóbulos rojos aumentó en 2,8 puntos y las plaquetas, en 2,0 puntos, en comparación con el 2017 (tabla 25 y figura 14).

Aparte de “aspecto físico” y “sin capacidad de almacenamiento”, que son las dos primeras causas de incineración en bancos de sangre, la “fecha de vencimiento” y “serorreactividad a marcadores infecciosos” representan el 19,5 % del total de la incineración, valor que hace un llamado a la gestión administrativa y gerencial de los bancos de sangre, si se tiene en cuenta que estas dos causas son intervenibles para su prevención y control (tabla 26).

De igual manera, es importante abordar desde la ética la incineración de por lo menos 16.163 componentes sanguíneos por fecha de vencimiento, considerando que estos fueron donados de manera voluntaria, pasaron las diferentes pruebas que aseguraban su calidad y, por tanto, tenían sello de calidad que los hacía aptos para ser transfundidos. Más aún si el porcentaje de la demanda satisfecha en varios servicios transfusionales no fue del 100 % debido a glóbulos rojos y/o plaquetas de un grupo sanguíneo que se requerían en otra institución.

Al profundizar un poco más en el análisis, al tomar los glóbulos rojos incinerados por fecha de vencimiento entre el periodo 2008 y 2018, se observa que la tendencia va hacia el ascenso (tabla 27 y figura 15).



6.2. Causas de incineración en servicios de transfusión sanguínea

En los 80 servicios de transfusión sanguínea de Bogotá se incineraron 3.386 componentes sanguíneos.

El plasma sigue siendo el hemocomponente que más se desecha, con 1.262 unidades (38,6 %). Le siguen en su orden plaquetas (26,8 %: 814 estándar y 92 aféresis), glóbulos rojos (22,9 %: 570 unidades estándar y 205 modificadas) y crioprecipitados (11,7 %: 397 unidades).

Según causas de incineración, el mayor porcentaje se atribuye a fecha de vencimiento (38,5 %, $n = 1305$), seguido por otras causas (34,3 %), entre las que sobresale cambio de criterio médico; el tercer lugar lo ocupa el “sistema abierto” (12,9 %), seguido por almacenamiento y/o la conservación inadecuada (8,5 %) (figura 16).

Los hallazgos del análisis estadístico de la incineración de componentes sanguíneos que se está dando al nivel de los servicios de sangre evidencia la necesidad de su abordaje e intervención desde el punto de vista administrativo, económico, social y ético, lo cual exige una intervención contundente por parte de todos los actores de la red de sangre; más aún cuando se observa que la distribución de las causas presenta gran heterogeneidad, tanto en bancos de sangre como en servicios transfusionales, aunque en principio la gran mayoría de los procesos y procedimientos aplicados para la obtención, procesamiento, conservación y uso de la sangre están estandarizados y deberían ser muy similares, independientemente del sitio donde se apliquen.

7. Programa de Hemovigilancia

7.1. Reacciones adversas a la donación (RAD)

Durante el 2018, los 16 bancos de sangre reportaron en el aplicativo Red Sangre 3216 reacciones adversas a la donación, lo cual representa un índice de RAD de 11,3 casos por cada 1000 donantes de sangre, y un aumento de 2,8 puntos en comparación con el año



anterior. Sin embargo, la curva de tendencia para el periodo 2008-2018 es hacia el descenso (figura 17).

El comportamiento del índice de RAD, como en años anteriores, sigue mostrando amplia fluctuación entre bancos de sangre, con un valor mínimo de 0,2 y máximo de 28,5, situación asociada con el grado de implementación del Programa de Hemovigilancia y la aplicación de medidas de prevención y control establecidas desde el sistema de gestión de la calidad para la atención del donante en cada banco de sangre.

El 63 % de las RAD fueron vasovagales y el 37 %, por venopunción. Es importante tener en cuenta la posibilidad de que algunos donantes pudieron presentar en la misma donación los dos tipos de RAD (vasovagal y por venopunción), información que no es perceptible en el reporte estadístico mensual.

Según gravedad de la RAD, la distribución es similar a años anteriores; y se presentaron tanto para las RAD vasovagales y por venopunción mayor proporción de leves, seguida de las moderadas y las graves, estas últimas con una reducción del 50 % de los casos, en comparación con el año anterior (tabla 28).

Según el momento en que ocurrió la reacción, el 88,6 % de las RAD vasovagales y el 88,4 % de las RAD por venopunción fueron inmediatas; este hecho ratifica la importancia y necesidad de contar con profesionales en la atención de donantes bien entrenados en venopunción, y de manera específica médicos y enfermeras con formación continua en procedimientos específicos para atención de este tipo de reacciones.

Respecto a las otras características de las RAD que se consolidaban hasta el 2017 en el módulo de hemovigilancia del aplicativo informático Red Sangre de la SDS, durante el 2018 la información ingresada por los 16 bancos de sangre fue mínima, al igual que el número de fichas enviadas a la Coordinación de la Red Distrital de Sangre de la SDS. Por lo anterior, no se presentará información valiosa que permitiría orientar la toma de decisiones respecto a la prevención y control de estos eventos según su frecuencia en:



- Colecta intramural y colecta extramural.
- Tipo de donación (sangre total o aféresis).
- Tipo de donante (primera vez, no habituales, habituales).
- Grupo de edad de los donantes.
- Sexo del donante.
- Resultados en el seguimiento de la RAD.
- Tipo de diferimiento (permanente o temporal) ante una nueva donación.

7.2. Incidentes asociados con el uso de la sangre

El índice de reacciones adversas a la transfusión (RAT) en la ciudad para el 2018 fue de 1,9 por 1000 componentes sanguíneos transfundidos en 80 servicios de transfusión sanguínea ($n = 683$ RAT), con un mínimo de 0,0 y máximo de 8,1; este amplio rango está asociado con la cantidad de componentes sanguíneos transfundidos, grado de implementación del Programa de Hemovigilancia y de Seguridad del Paciente en la IPS.

Según la severidad, el 93,6 % ($n = 639$) de las RAT fueron leves; el 5,1 % ($n = 35$), moderadas; el 0,9 % ($n = 6$), graves, y se reportaron tres muertes (0,4 %) (tabla 29).

El análisis de los casos de RAT reportados durante el 2018 estableció que el 98,7 % son reacciones agudas no infecciosas; el 1,2 %, tardías no infecciosas, y el 0,14 %, infecciones transmitidas por transfusión (ITT).

Según grado de imputabilidad, el 13,9 % de los casos ($n = 95$) se clasificaron como grado 3 (definitiva); el 28,7 % ($n = 196$), grado 2 (probable); el 30,3 % ($n = 207$), grado 1 (posible); el 10,4 % ($n = 71$), grado 0 (excluido), y quedó sin determinar la imputabilidad en 114 casos, lo cual representa el 16,7 % del total de las RAT (tabla 30).

La tendencia de la implementación del Programa de Hemovigilancia en los últimos once años es ascendente; se encontró que el 37,1 % de los STS que hacían parte de la Red en el



2008 reportaron al menos un caso de RAT; este valor para el 2018 fue de 63,8 % (figura 18).

En relación con el índice de RAT en el periodo 2008-2018, este no muestra una tendencia específica, sino picos ascendentes y descendentes a lo largo del periodo analizado, lo cual muy probablemente está relacionado con el grado de disponibilidad, compromiso y consolidación del Programa Hemovigilancia en cada una de las IPS de la ciudad en las que se transfunde sangre (figura 19).

El nivel de desarrollo de la hemovigilancia se percibe un poco más cuando se abordan indicadores de análisis de casos y el grado de respuesta que se tiene desde el sistema de gestión de calidad y programa de seguridad del paciente de las instituciones de salud, con el fin de dar cumplimiento a los compromisos establecidos en los planes de mejora que se definieron en el marco de los comités de transfusión sanguínea de cada institución; así, se encontró que uno de los puntos más álgidos sigue siendo la no existencia de auditoría médica transfusional.

Respecto al tipo de RAT, en las fichas enviadas a la Coordinación de la Red Distrital de Sangre por 18 (22,5 %) de los 80 STS de la ciudad, se notificaron 70 casos moderados y graves: 35,7 % ($n = 25$) correspondieron a reacciones febriles no hemolíticas (11 con grado¹⁰ de imputabilidad, 6 con grado 2¹¹ y 8 con grado 3¹²), y 27,1 % ($n = 19$), a urticaria, 15 casos con imputabilidad grado 3, 2 grado 2 y 2 grado 1. Los casos restantes se dieron de la siguiente manera:

1. Tres casos de infecciones transmitidas por transfusión (ITT):

- Una infección bacteriana con imputabilidad grado 2.
- Una infección por malaria *P. falciparum*, con imputabilidad grado 2.

¹⁰ Imputabilidad grado 1: *posible* (la evidencia no permite establecer la transfusión como causa de la reacción adversa; podría explicarse por causas diferentes).

¹¹ Imputabilidad grado 2: *probable* (la evidencia claramente está a favor de atribuir la causa de la reacción adversa con la administración del producto sanguíneo).

¹² Imputabilidad grado 3: *definitiva* (la evidencia es concluyente para atribuir la transfusión como causa de la reacción adversa).



- Una infección por citomegalovirus, con imputabilidad grado 2.
2. Dieciocho casos de sobrecarga circulatoria (TACO), nueve de ellos con imputabilidad grado 1; ocho, grado 2 y uno, grado 3.
 3. Cinco casos de daño pulmonar agudo relacionado con la transfusión (TRALI), tres de ellos con imputabilidad grado 3, uno grado 2 y uno grado 1. El desenlace de dos casos fue muerte del paciente, uno de ellos con doble condición de caso RAT por reacción hemolítica aguda asociada con incompatibilidad ABO.
 4. Cuatro casos de reacción hemolítica aguda por incompatibilidad ABO, asociada con error humano en la “administración del componente sanguíneo” por mala identificación del paciente (paciente incorrecto); en uno de ellos además se le transfundió otro tipo de componente sanguíneo distinto al solicitado.
 5. Cinco casos de reacción grave anafiláctica/anafilactoide, tres de ellos con imputabilidad grado 2, y dos restantes clasificados como grado 3.

La información analizada del periodo 2008 a 2018 (sin información de 2015 y 2016) evidencia que el predominio de casos se asocia con sobrecarga circulatoria TACO, seguido de TRALI y reacciones hemolíticas agudas en tercer lugar (figura 20).

8. Curso virtual “Curso Básico de Medicina Transfusional 2012-2018”

Entre julio de 2012 —cuando inició el curso virtual— y diciembre del 2018 se han realizado 22 réplicas del Curso Básico de Medicina Transfusional, con 7725 estudiantes inscritos y un promedio de 1182 estudiantes por año.

El 37 % ($n = 2838$) de los estudiantes han aprobado el curso; y se ha evidenciado que el 50 % de los inscritos no lo realizan (tabla 31).

En relación con la participación por profesión, el 41,8 % fueron profesionales de bacteriología; el 25,4 %, de enfermería, y el 21,6 %, de medicina (tabla 32).



Respecto al lugar de procedencia de los estudiantes que se inscriben al curso, se observa que el 77 % de ellos son de otras ciudades del país diferentes a Bogotá (tabla 33).

9. Red de Terapia Celular

En Bogotá se realizan anualmente entre el 45 y 50 % del total de trasplantes de progenitores hematopoyéticos de Colombia (tabla 34).

Durante el 2018, las seis instituciones que tradicionalmente han realizado estos procedimientos en la ciudad y que hacen parte de la Red Distrital de Terapia Celular practicaron 403 trasplantes de progenitores hematopoyéticos, de los cuales el 84,6 % ($n = 341$) procedieron de sangre periférica (SP); el 11,6 % ($n = 47$), de cordón umbilical (CO), y el 3,7 % ($n = 15$), de médula ósea (MO). Se presentó una distribución similar a años anteriores, en los que el 100 % de los procedimientos de MO y CO fueron realizados en la Fundación Hospital de la Misericordia (HOMI) (figura 21 y tabla 35).

Así, 222 (55 %) trasplantes fueron autólogos; 127 (31,5 %), alogénicos, y, en tercer lugar, trasplantes HLA haploidénticos, con 54 procedimientos (13,4 %), posiciones que se mantienen iguales año tras año, pero con un aumento representativo en los tres últimos años en el número de eventos HLA haploidénticos (tabla 36).

Los diagnósticos de los pacientes en los que se ha realizado el mayor número de trasplantes de progenitores hematopoyéticos durante 2017 y 2018 han sido leucemias (aguda y crónica), mielomas y linfomas (tabla 37 y figura 22).



Tabla 1. Infraestructura para la atención de donantes de sangre en Bogotá D. C., 2018

Banco de sangre	Número puestos fijos	Número puestos móviles	Número unidades móviles	Donantes potenciales atendidos	
				Sangre Total	Aféresis
BS 01	1	743	2	26.268	2.640
BS 04	1	402	0	9.355	835
BS 05	1	104	0	9.141	79
BS 06	1	1.057	0	35.320	2.015
BS 07	1	29	0	3.101	0
BS 10	1	164	0	5.175	264
BS 11	1	81	0	5.860	1.020
BS 15	1	140	0	6.618	1.294
BS 18	1	3	0	4.439	1.280
BS 20	1	427	1	11.644	762
BS 21	1	86	1	3.638	59
BS 32	2	1.019	3	75.736	3.779
BS 33	2	695	1	17.943	0
BS 34	1	126	0	4.368	0
BS 36	1	2.514	1	56.972	2.901
BS 37	2	1.947	3	40.390	1.158
	19	9.537	12	315.968	18.086
Fuente: Bancos de sangre de Bogotá, 2018				334.054	



Tabla 2. Sitio de atención de donantes de sangre en jornadas extramurales. Bogotá D. C., 2018

Banco de sangre	Número jornadas extramurales*	Donantes atendidos en espacios extramurales	En carpa		Unidad móvil		Salón / área interna temporal	
			Número de jornadas	%	Número de jornadas	%	Número de jornadas	%
BS01	743		Sin información					
BS04	455	SD	316	69,5%	0	0,0%	139	30,5%
BS05	104		Sin información					
BS06	1.057	SD	745	76,6%	0	0,0%	228	23,4%
BS07	114	SD	87	76,3%	0	0,0%	27	23,7%
BS10	170	SD	163	95,9%	0	0,0%	7	4,1%
BS11	81		10	71,4%	0	0,0%	4	28,6%
BS15	140	SD	74	58,7%	3	2,4%	49	38,9%
BS18	3		Sin información					
BS20	525	SD	262	49,9%	149	28,4%	114	21,7%
BS21	86		SIN INFORMACIÓN					
BS32	1.019		SIN INFORMACIÓN					
BS33	695	SD	537	77,9%	84	12,2%	68	9,9%
BS34	126	SD	86	85,1%	0	0,0%	15	14,9%
BS36	3.475	SD	2.626	75,6%	510	14,7%	339	9,8%
BS37	1.947		Sin información					
TOTAL BOGOTÁ	10.740		4.906	73,9%	746	11,2%	990	14,9%

Fuente: Aplicativo Informático Red Sangre SDS año 2018

*Tabla 1, estadísticas bancos de Sangre.

El resto de información procede del Módulo Promoción de la Donación del aplicativo Red Sangre.



Tabla 3. Servicios transfusionales de la red pública de Bogotá, 2018

Puntos Instalados	Bancos de Sangre	Puntos de Atención de Donantes	% Donantes Diferidos	% Donantes Voluntarios Habituales
1	BS01	PARQUE CIUDAD MONTES	17,1%	38,0%
2		PARQUE TIMIZA	16,9%	50,0%
3	BS04	C.C. DIVER PLAZA	12,0%	40,0%
4		PLAZA FUNDACIONAL FONTIBON	12,9%	57,0%
5	BS06	PARQUE METRORECREO	11,6%	41,0%
6		TREBOLIS PORVENIR	0,0%	27,0%
7		ÉXITO BOSA	10,4%	50,0%
8	BS10	CENTRO COMERCIAL TITAN PLAZA	9,1%	36,0%
9	BS11	AUTOPISTA NORTE CALLE 185	23,3%	18,0%
10	BS15	CENTRO COMERCIAL PLAZA DE LAS AMÉRICAS	15,5%	50,0%
11	BS20	PARQUE SAN ANDRÉS	19,8%	29,0%
12	BS37	PARQUE SIMON BOLIVAR	20,1%	28,0%
13		CENTRO COMERCIAL UNICENTRO	10,3%	34,0%
14	BS32	PORTAL SUBA	4,6%	29,0%
15		PARQUE METROPOLITANO EL TUNAL	4,2%	27,0%
16		CERTRO COMERCIAL EL TUNAL	9,9%	33,0%
17	BS33	CAFAM FLORESTA	14,4%	29,0%
18		CENTRO COMERCIAL CENTRO SUBA	14,4%	30,0%
20	BS34	CENTRO COMERCIAL SALITRE PLAZA	18,2%	23,0%
21		CENTRO COMERCIAL PLAZA DE LAS AMÉRICAS	5,2%	36,0%
22	BS36	CENTRO COMERCIAL CENTRO MAYOR	14,3%	21,0%
TOTAL XVII JORNADA DISTRITAL			12,5%	32,0%



Tabla 4. Resultados de la IX Jornada Distrital de Donación de Sangre en Bogotá D. C., 1, 2 y 3 de junio de 2018

Puntos Instalados	Bancos de Sangre	Puntos de Atención de Donantes	% Donantes Diferidos	% Donantes Voluntarios Habituales
1	BS01	PARQUE CIUDAD MONTES	17,1%	38,0%
2		PARQUE TIMIZA	16,9%	50,0%
3	BS04	C.C. DIVER PLAZA	12,0%	40,0%
4		PLAZA FUNDACIONAL FONTIBON	12,9%	57,0%
5	BS06	PARQUE METRORECREO	11,6%	41,0%
6		TREBOLIS PORVENIR	0,0%	27,0%
7		ÉXITO BOSA	10,4%	50,0%
8	BS10	CENTRO COMERCIAL TITAN PLAZA	9,1%	36,0%
9	BS11	AUTOPISTA NORTE CALLE 185	23,3%	18,0%
10	BS15	CENTRO COMERCIAL PLAZA DE LAS AMÉRICAS	15,5%	50,0%
11	BS20	PARQUE SAN ANDRÉS	19,8%	29,0%
12	BS37	PARQUE SIMON BOLIVAR	20,1%	28,0%
13		CENTRO COMERCIAL UNICENTRO	10,3%	34,0%
14	BS32	PORTAL SUBA	4,6%	29,0%
15		PARQUE METROPOLITANO EL TUNAL	4,2%	27,0%
16		CERTRO COMERCIAL EL TUNAL	9,9%	33,0%
17	BS33	CAFAM FLORESTA	14,4%	29,0%
18		CENTRO COMERCIAL CENTRO SUBA	14,4%	30,0%
20	BS34	CENTRO COMERCIAL SALITRE PLAZA	18,2%	23,0%
21		CENTRO COMERCIAL PLAZA DE LAS AMÉRICAS	5,2%	36,0%
22	BS36	CENTRO COMERCIAL CENTRO MAYOR	14,3%	21,0%
TOTAL XVII JORNADA DISTRICTAL			12,5%	32,0%



Tabla 5. Resultados de la XX Jornada Distrital de Donación de Sangre en Bogotá D. C., 23, 24 y 25 de noviembre de 2018

Puntos Instalados	Bancos de Sangre	Puntos de Atención de Donantes	% diferimiento de Donantes	% Donantes Voluntarios Habituales
1	BS 01	PARQUE CIUDAD MONTES	24,3%	75,0%
2		PARQUE TIMIZA	24,6%	83,7%
3	BS04	C.C DIVER PLAZA	14,1%	60,7%
4		S.C. LAGOS DE SUBA	23,5%	61,5%
5	BS06	PARQUE METRORECREO	10,8%	22,7%
6		CENTRO COMERCIAL TRÉBOLIS PORVENIR	4,1%	44,3%
7		ÉXITO BOSA	4,8%	18,6%
8	BS07	C.C CALIMA	15,9%	15,1%
9	BS10	CENTRO COMERCIAL TITAN PLAZA	12,8%	41,2%
10		PARQUE NACIONAL	25,0%	41,7%
11	BS15	OUTLET AVENIDA DE LAS AMÉRICAS	31,1%	34,2%
12	BS20	PARQUE SAN ANDRÉS	18,3%	35,5%
13	BS32	CENTRO COMERCIAL EL TUNAL	9,1%	11,7%
14		PARQUE METROPOLITANO EL TUNAL	5,2%	10,7%
15	BS33	C.C. CAFAM FLORESTA	20,2%	65,3%
16		C.C. CENTRO SUBA	20,2%	32,9%
17	BS36	CENTRO COMERCIAL CENTRO MAYOR	16,1%	21,7%
18	BS37	PARQUE SIMON BOLIVAR	16,7%	48,0%
19		IGLESIA 20 DE JULIO	24,4%	38,7%
TOTAL XX JORNADA DISTRITAL			15,2%	38,8%



Tabla 6. Grupo sanguíneo de los donantes de sangre atendidos en la XIX y XX Jornadas Distritales de Donación de Sangre en Bogotá, 2018

XIX Jornada Distrital

GRUPO SANGUINEO	# Donantes	Porcentaje
O POSITIVO	1306	61,8%
O NEGATIVO	64	3,0%
A POSITIVO	494	23,4%
A NEGATIVO	25	1,2%
B POSITIVO	172	8,1%
B NEGATIVO	12	0,6%
AB POSITIVO	38	1,8%
AB NEGATIVO	2	0,1%
TOTAL	2.113	100%

XX Jornada Distrital

GRUPO SANGUINEO	# Donantes	Porcentaje
O POSITIVO	911	59,2%
O NEGATIVO	48	3,1%
A POSITIVO	400	26,0%
A NEGATIVO	25	1,6%
B POSITIVO	120	7,8%
B NEGATIVO	8	0,5%
AB POSITIVO	26	1,7%
AB NEGATIVO	1	0,1%
TOTAL	1.539	100%

Fuente: Informe de los bancos sangre participantes en las jornadas distritales de junio y noviembre de 2018



Tabla 7. Perfil de los donantes potenciales de sangre en Bogotá D. C., 2018

BANCO DE SANGRE	DONANTES POTENCIALES		Autoexcluido antes de donar		Diferido permanentemente		Diferido temporalmente		Aceptado	
	SANGRE TOTAL	AFÉRESIS	% SANGRE TOTAL	% AFÉRESIS	% SANGRE TOTAL	% AFÉRESIS	% SANGRE TOTAL	% AFÉRESIS	% SANGRE TOTAL	% AFÉRESIS
BS 01	26.268	2.640	0,0%	0,0%	1,9%	0,0%	18,1%	5,6%	80,0%	94,4%
BS 04	9.355	835	0,0%	0,0%	1,1%	0,0%	6,4%	0,0%	92,5%	100,0%
BS 05	9.141	79	29,5%	0,0%	2,1%	0,0%	15,8%	21,5%	52,6%	78,5%
BS 06	35.320	2.015	0,0%	0,0%	1,9%	0,0%	5,1%	0,0%	93,0%	100,0%
BS 07	3.101	0	0,0%	0,0%	3,7%	0,0%	18,1%	0,0%	78,2%	0,0%
BS 10	5.175	264	4,1%	1,9%	0,4%	0,0%	8,6%	0,4%	86,9%	97,7%
BS 11	5.860	1.020	0,7%	0,0%	4,7%	1,5%	22,2%	8,8%	72,3%	89,7%
BS 15	6.618	1.294	0,0%	0,0%	3,0%	0,0%	25,3%	2,8%	71,7%	97,2%
BS 18	4.439	1.280	9,2%	0,5%	7,5%	38,0%	14,8%	0,7%	68,6%	60,8%
BS 20	11.644	762	14,2%	5,6%	2,2%	0,1%	17,3%	11,9%	66,3%	82,3%
BS 21	3.638	59	0,0%	0,0%	4,2%	0,0%	17,3%	0,0%	78,4%	100,0%
BS 32	75.736	3.779	0,0%	0,0%	1,2%	0,7%	6,3%	5,5%	92,5%	93,9%
BS 33	17.943	0	0,0%	0,0%	2,3%	0,0%	14,8%	0,0%	82,9%	0,0%
BS 34	4.368	0	0,0%	0,0%	0,4%	0,0%	9,7%	0,0%	89,9%	0,0%
BS 36	56.972	2.901	0,0%	0,0%	3,6%	2,1%	8,2%	6,0%	88,1%	92,0%
BS 37	40.390	1.158	0,0%	0,0%	1,9%	2,6%	15,3%	31,6%	82,7%	65,8%
TOTAL BOGOTÁ	315.968	18.086	1,6%	0,3%	2,2%	3,4%	11,0%	6,3%	94,3%	5,7%
	94,6%	5,4%	1,5%		2,3%		10,7%		85,5%	
	334.054									

Fuente: Aplicativo Informático Red Sangre-SDS, Año 2018. Tabla 1.



Tabla 8. Tipo de donación de sangre en Bogotá D. C., 2018

Banco de Sangre	Donantes Aceptados (1)			
	Sangre Total		Aféresis	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%
BS 01	21.025	80,0%	2.491	94,4%
BS 04	8.653	92,5%	835	100,0%
BS 05	4.804	52,6%	62	78,5%
BS 06	32.845	93,0%	2.015	100,0%
BS 07	2.424	78,2%	-	0,0%
BS 10	4.497	86,9%	258	97,7%
BS 11	4.239	72,3%	915	89,7%
BS 15	4.747	71,7%	1.258	97,2%
BS 18	3.043	68,6%	778	60,8%
BS 20	7.723	66,3%	627	82,3%
BS 21	2.854	78,4%	59	100,0%
BS 32	70.064	92,5%	3.547	93,9%
BS 33	14.874	82,9%	-	0,0%
BS 34	3.925	89,9%	-	0,0%
BS 36	50.206	88,1%	2.668	92,0%
BS 37	33.408	82,7%	762	65,8%
TOTAL BOGOTÁ	269.331	94,3%	16.275	5,7%
	269.185 donaciones efectivas		16.202 Procedimientos efectivos	

(1) Fuente: SDS de Bogotá, D.C. Aplicativo informático Red Sangre. Tabla 3 - Año 2018



Tabla 9. Tipo de donantes de sangre aceptados en Bogotá D. C., 2018

Banco de Sangre	Autólogo		Voluntario Primera Vez		Voluntario Repetitivo		Voluntario No Repetitivo		Dirigido específico		Dador por Reposición		Autoexcluido pos donación		TOTAL DONANTES ACEPTADOS	
	SANGRE TOTAL	AFÉRESIS	SANGRE TOTAL	AFÉRESIS	SANGRE TOTAL	AFÉRESIS	SANGRE TOTAL	AFÉRESIS	SANGRE TOTAL	AFÉRESIS	SANGRE TOTAL	AFÉRESIS	SANGRE TOTAL	AFÉRESIS	SANGRE TOTAL	AFÉRESIS
BS 01	-	-	12.382	218	3.579	1.534	5.064	739	-	-	-	-	-	-	21.025	2.491
BS 04	-	-	3.381	414	2.902	267	2.370	154	-	-	-	-	-	-	8.653	835
BS 05	4	-	2.468	9	1.343	34	987	19	-	-	-	-	2	-	4.804	62
BS 06	2	-	11.023	12	8.298	1.751	12.225	-	-	1	1.296	251	1	-	32.845	2.015
BS 07	-	-	750	-	663	-	1.011	-	-	-	-	-	-	-	2.424	-
BS 10	-	-	1.041	14	1.324	96	1.279	37	1	-	851	111	1	-	4.497	258
BS 11	-	5	1.209	134	1.077	468	1.952	308	-	-	-	-	1	-	4.239	915
BS 15	-	-	1.369	278	1.969	671	1.409	309	-	-	-	-	-	-	4.747	1.258
BS 18	9	-	1.245	228	662	296	1.110	254	12	-	-	-	5	-	3.043	778
BS 20	-	-	2.104	15	2.169	365	3.443	247	-	-	-	-	7	-	7.723	627
BS 21	3	-	1.264	11	732	28	855	20	-	-	-	-	-	-	2.854	59
BS 32	-	-	38.037	1.578	11.779	1.082	20.248	887	-	-	-	-	-	-	70.064	3.547
BS 33	6	-	4.402	-	4.257	-	6.209	-	-	-	-	-	-	-	14.874	-
BS 34	-	-	1.977	-	770	-	1.177	-	-	-	-	-	1	-	3.925	-
BS 36	-	-	10.241	798	33.096	1.514	6.869	356	-	-	-	-	-	-	50.206	2.668
BS 37	-	-	9.074	65	12.774	520	11.519	177	-	-	-	-	41	-	33.408	762
TOTAL BOGOTÁ	24	5	101.967	3.774	87.394	8.626	77.727	3.507	13	1	2.147	362	59	-	269.331	16.275
	29		105.741		96.020		81.234		14		2.509		59		285.606	
	0,01%		37,0%		33,6%		28,4%		0,005%		0,88%		0,021%		94,3%	5,7%

Fuente: Secretaria Distrital de Salud de Bogotá, D.C. Aplicativo informático Red Sangre- Año 2018



Tabla 10. Comparación de la distribución de donantes habituales y por reposición en Bogotá D. C., 2017 frente a 2018

Banco de Sangre	Voluntario Habitual o Repetitivo				Dador por Reposición			
	% SANGRE TOTAL		% AFÉRESIS		% SANGRE TOTAL		% AFÉRESIS	
	Año 2017	Año 2018	Año 2017	Año 2018	Año 2017	Año 2018	Año 2017	Año 2018
BS 01	11,1%	17,0%	66,0%	61,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
BS 04	34,5%	33,5%	55,0%	32,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
BS 05	27,1%	28,0%	54,2%	54,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
BS 06	25,3%	25,3%	67,6%	86,9%	4,4%	3,9%	31,7%	12,5%
BS 07	29,1%	27,4%	0,0%	-	0,0%	0,0%	0,0%	-
BS 10	30,0%	29,4%	42,5%	37,2%	19,9%	18,9%	33,3%	43,0%
BS 11	23,2%	25,4%	60,8%	51,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
BS 15	38,3%	41,5%	56,3%	53,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
BS 18	21,9%	21,8%	38,9%	38,0%	3,7%	0,0%	0,0%	0,0%
BS 20	25,7%	28,1%	70,0%	58,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
BS 21	21,7%	25,6%	49,1%	47,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
BS 32	15,9%	16,8%	28,5%	30,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
BS 33	29,7%	28,6%	73,1%	-	0,0%	0,0%	0,0%	-
BS 34	40,0%	19,6%	0,0%	-	0,0%	0,0%	0,0%	-
BS 36	27,6%	85,8%	27,2%	56,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
BS 37	31,1%	38,2%	59,5%	68,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
TOTAL BOGOTÁ	24,2%	32,4%	48,1%	53,0%	0,9%	0,8%	4,1%	2,2%

Fuente: Secretaria Distrital de Salud de Bogotá, D.C. Aplicativo informático Red Sangre- Años 2017 y 2018



**Tabla 11. Donación de Sangre Según Sexo del Donante
Bogotá D.C. Año 2018**

Banco de Sangre	Donantes de Bogotá		Donantes de Sangre Total		Donantes de Aféresis	
	% Mujeres	% Hombres	% Mujeres	% Hombres	% MUJERES	% HOMBRES
BS 01	51,5%	48,5%	55%	45%	20%	80%
BS 04	52,6%	47,4%	52%	48%	60%	40%
BS 05	22,5%	77,5%	22%	78%	56%	44%
BS 06	60,6%	39,4%	62%	38%	43%	57%
BS 07	55,7%	44,3%	56%	44%	0%	0%
BS 10	54,5%	45,5%	56%	44%	25%	75%
BS 11	57,0%	43,0%	61%	39%	37%	63%
BS 15	57,8%	42,2%	59%	41%	52%	48%
BS 18	48,9%	51,1%	56%	44%	22%	78%
BS 20	57,7%	42,3%	59%	41%	42%	58%
BS 21	21,3%	78,7%	21%	79%	44%	56%
BS 32	53,3%	46,7%	54%	46%	48%	52%
BS 33	53,0%	47,0%	53%	47%	0%	0%
BS 34	51,2%	48,8%	51%	49%	0%	0%
BS 36	53,4%	46,6%	53%	47%	45%	55%
BS 37	51,8%	48,2%	52%	48%	35%	65%
Total Bogotá	53,2%	46,8%	54,0%	46,0%	40,7%	59,3%

Fuente: Aplicativo Red Sangre-SDS. Estadísticas BS, Tabla 4, Año 2018



**Tabla 12. Donación de sangre según el grupo de edad de los donantes.
Bogotá D. C., 2018**

Banco de Sangre	Total Donación Según Grupo de Edad (Años)				
	18-30	31-40	41-50	51-65	>65
BS 01	45,7%	24,4%	16,0%	13,7%	0,26%
BS 04	47,1%	24,5%	15,7%	12,7%	0,03%
BS 05	78,9%	12,4%	5,4%	3,3%	0,00%
BS 06	51,9%	22,1%	14,0%	11,7%	0,31%
BS 07	38,8%	24,6%	19,1%	17,5%	0,00%
BS 10	50,7%	22,7%	14,6%	12,5%	0,02%
BS 11	49,4%	24,7%	14,8%	11,0%	0,00%
BS 15	47,8%	27,3%	15,2%	9,6%	0,00%
BS 18	45,0%	23,3%	16,4%	15,2%	0,10%
BS 20	44,8%	26,5%	16,3%	12,4%	0,01%
BS 21	67,3%	22,1%	7,8%	2,7%	0,14%
BS 32	56,5%	22,7%	12,1%	8,7%	0,00%
BS 33	48,7%	24,2%	15,1%	12,0%	0,00%
BS 34	52,2%	23,1%	14,3%	10,4%	0,00%
BS 36	75,8%	14,0%	4,6%	2,5%	0,00%
BS 37	45,4%	25,6%	15,7%	13,1%	0,15%
TOTAL BOGOTÁ	56,5%	21,8%	12,3%	9,4%	0,001%

Fuente: Aplicativo Informático REd Sangre-SDS. Estadísticas BS, Tabla 4, Año 2018



Tabla 13. Reactividad de marcadores serológicos en bancos de sangre de Bogotá D. C., 2018 frente a 2017

Banco de Sangre	% REACTIVIDAD SEGÚN MARCADOR SEROLÓGICO								Reactividad Total 2018	Reactividad Total 2017	Reducción Reactividad 2018 vs. 2017
	VIH	HBsAg	VHC	SIFILIS	ANTI T. CRUZI	CORE VHB	HTLV I-II	GOTA GRUESA			
BS 01	0,06%	0,17%	0,38%	0,71%	0,16%	0,51%	0,17%	no procesa	2,16%	2,51%	-0,35%
BS 04	0,08%	0,07%	0,47%	0,86%	0,12%	0,84%	0,26%	no procesa	2,72%	3,05%	-0,33%
BS 05	0,06%	0,06%	0,37%	0,58%	0,08%	0,37%	0,14%	0,0%	1,66%	1,77%	-0,10%
BS 06	0,13%	0,14%	0,55%	0,92%	0,16%	0,69%	0,27%	0,0%	2,87%	2,84%	0,04%
BS 07	0,12%	0,08%	0,37%	0,50%	0,33%	0,70%	0,21%	no procesa	2,31%	2,85%	-0,54%
BS 10	0,23%	0,13%	0,38%	0,88%	0,13%	1,01%	0,19%	0,0%	2,94%	2,92%	0,03%
BS 11	0,16%	0,10%	0,43%	0,41%	0,14%	0,31%	0,17%	no procesa	1,71%	1,72%	-0,01%
BS 15	0,08%	0,18%	0,50%	0,58%	0,12%	0,57%	0,22%	no procesa	2,25%	2,43%	-0,19%
BS 18	0,18%	0,05%	0,44%	0,73%	0,26%	0,86%	0,24%	no procesa	2,77%	2,49%	0,28%
BS 20	0,08%	0,04%	0,41%	0,69%	0,12%	0,61%	0,13%	0,0%	2,08%	2,40%	-0,31%
BS 21	0,10%	0,17%	0,41%	0,52%	0,07%	0,34%	0,34%	0,0%	1,96%	1,86%	0,10%
BS 32	0,17%	0,13%	0,37%	0,90%	0,12%	0,55%	0,15%	0,0%	2,38%	2,29%	0,09%
BS 33	0,16%	0,12%	0,54%	1,02%	0,18%	0,74%	0,17%	0,0%	2,93%	3,27%	-0,34%
BS 34	0,03%	0,20%	0,43%	1,07%	0,10%	1,10%	0,28%	0,0%	3,21%	1,63%	1,58%
BS 36	0,29%	0,04%	0,19%	1,25%	0,23%	0,81%	0,18%	no procesa	2,98%	3,94%	-0,96%
BS 37	0,45%	0,04%	0,11%	0,64%	0,16%	0,74%	0,28%	0,0%	2,42%	2,98%	-0,55%
TOTAL BOGOTÁ 2018	0,20%	0,10%	0,35%	0,89%	0,16%	0,67%	0,20%	0,0%	2,56%	2,85%	-0,29%
TOTAL BOGOTÁ 2017	0,25%	0,11%	0,38%	0,88%	0,14%	0,90%	0,19%	0,0%			
REDUCCIÓN REACTIVIDAD 2018 vs. 2017	Reducción 0,05	Reducción 0,01	Reducción 0,03	Aumento 0,01	Aumento 0,02	Reducción 0,23	Aumento 0,01		Reducción 0,29		

Fuente: Aplicativo Informático REd Sangre-SDS. Estadísticas BS, Tabla 6, Años 2017 y 2018



Tabla 14. Reactividad en donantes de sangre según grupo de edad, sexo y marcador serológico. Bogotá D. C., 2018

Grupos de Edad Donantes	18 a 30		31 a 40		41 a 50		51 a 65		Mayor de 65		TOTAL	
	mujeres	hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Total Donantes	78.483	83.196	31.445	30.475	17.314	17.579	14.231	12.652	113	118	141.586	144.020
	55,4%	58%	22,2%	21,2%	12,2%	12,2%	10,1%	8,8%	0,1%	0,1%	49,6%	50,4%
REACTIVIDAD PARA VIH	148	244	62	66	19	19	2	11	0	0	231	340
	64,1%	71,8%	26,8%	19,4%	8,2%	5,6%	0,9%	3,2%	0%	0%	45,3%	54,7%
REACTIVIDAD PARA HBsAg	87	50	53	44	21	19	5	11	0	0	166	124
	52,4%	40,3%	31,9%	35,5%	12,7%	15,3%	3,0%	8,9%	0%	0,0%	54,8%	45,2%
REACTIVIDAD PARA Anti Core	225	328	238	348	172	234	151	209	1	0	787	1.119
	28,6%	29,3%	30,2%	31,1%	21,9%	20,9%	19,2%	18,7%	0,1%	0,0%	45,8%	54,2%
REACTIVIDAD PARA HVC	306	231	102	114	63	58	63	50	4	1	538	454
	56,9%	50,9%	19,0%	25,1%	11,7%	12,8%	11,7%	11,0%	0,7%	0,2%	52,6%	47,4%
REACTIVIDAD PARA T. cruzi	63	57	64	57	54	49	68	37	0	1	249	201
	25,3%	28,4%	25,7%	28,4%	21,7%	24,4%	27,3%	18,4%	0,0%	0,5%	61,6%	38,4%
REACTIVIDAD PARA Sifilis	340	618	237	327	230	229	248	308	1	2	1.056	1.484
	32,2%	41,6%	22,4%	22,0%	21,8%	15,4%	23,5%	20,8%	0,1%	0,1%	42,4%	57,6%
REACTIVIDAD PARA HTLV I-II	167	119	87	57	44	30	41	22	0	0	339	228
	49,3%	52,2%	25,7%	25,0%	13,0%	13,2%	12,1%	9,6%	0,0%	0,0%	61,2%	38,8%
TOTAL DONANTES REACTIVOS EN BOGOTÁ	1.336	1.647	843	1.013	603	638	578	648	6	4	3.366	3.950
	39,7%	41,7%	25,0%	25,6%	17,9%	16,2%	17,2%	16,4%	0,2%	0,1%	47,8%	52,2%
	40,8%		25,4%		17,0%		16,8%		0,1%		100,0%	

Fuente: Aplicativo Informático RED Sangre-SDS. Estadísticas BS, Tabla 7, Año 2018



Tabla 15. Reactividad por marcador serológico según grupo de edad del donante. Bogotá D. C., 2018

Grupo de Edad de los Donantes	18 a 30	31 a 40	41 a 50	51 a 65	Mayor de 65	TOTAL
Total Donantes De Sangre Bogotá	161.679	61.920	34.893	26.883	231	285.606
Donantes Sangre Reactivos	2.983	1.856	1.241	1.226	10	7.316
	1,04%	0,65%	0,43%	0,43%	0,004%	2,56%
REACTIVIDAD PARA VIH*	381	128	38	13	0	560
	68,0%	22,9%	6,8%	2,3%	0,0%	
REACTIVIDAD PARA HBsAg*	130	97	40	16	0	283
	45,9%	34,3%	14,1%	5,7%	0,0%	
REACTIVIDAD PARA Anti Core	553	586	406	360	1	1906
	29,0%	30,7%	21,3%	18,9%	0,1%	
REACTIVIDAD PARA HVC*	534	216	121	113	5	989
	54,0%	21,8%	12,2%	11,4%	0,5%	
REACTIVIDAD PARA T. cruzi	120	121	103	105	1	450
	26,7%	26,9%	22,9%	23,3%	0,2%	
REACTIVIDAD PARA Sifilis	958	564	459	556	3	2540
	37,7%	22,2%	18,1%	21,9%	0,1%	
REACTIVIDAD PARA HTLV I-II	286	144	74	63	0	567
	50,4%	25,4%	13,1%	11,1%	0,0%	

Fuente: Aplicativo Informático REd Sangre-SDS. Estadísticas BS, Tabla 7, Año 2018

*Se restó la reactividad de NAT porque ya está reflejada en la otra prueba tamiz utilizada (NAT reactivas: 11 VIH, 7



Tabla 16. Distribución de reactividad a marcadores infecciosos según tipo de donantes de sangre. Bogotá D. C., 2018

BANCO DE SANGRE	TOTAL DONANTES REACTIVOS	TIPO DE DONANTE REACTIVO										
		Voluntario Primera Vez		Voluntario Repetitivo o Habitual		Voluntario No Repetitivo		Dador por Reposición		Dirigido Específico	Autólogo	Autoexcluido pos Donación
BS 01	507	395	77,9%	31	6,1%	81	16,0%	0	0,0%	0	0	0
BS 04	258	140	54,3%	51	19,8%	67	26,0%	0	0,0%	0	0	0
BS 05	81	59	72,8%	5	6,2%	17	21,0%	0	0,0%	0	0	0
BS 06	1001	410	41,0%	166	16,6%	383	38,3%	42	4,2%	0	0	0
BS 07	56	22	39,3%	11	19,6%	23	41,1%	0	0,0%	0	0	0
BS 10	138	46	33,3%	21	15,2%	50	36,2%	21	15,2%	0	0	2
BS 11	88	32	36,4%	22	25,0%	34	38,6%	0	0,0%	0	0	0
BS 15	135	51	37,8%	39	28,9%	45	33,3%	0	0,0%	0	0	0
BS 18	106	53	50,0%	19	17,9%	34	32,1%	0	0,0%	0	0	0
BS 20	173	50	28,9%	31	17,9%	92	53,2%	0	0,0%	0	0	1
BS 21	57	28	49,1%	6	10,5%	23	40,4%	0	0,0%	0	0	0
BS 32	1746	1481	84,8%	55	3,2%	210	12,0%	0	0,0%	0	0	0
BS 33	436	164	37,6%	90	20,6%	182	41,7%	0	0,0%	0	0	0
BS 34	126	66	52,4%	19	15,1%	41	32,5%	0	0,0%	0	0	0
BS 36	1576	1.357	86,1%	17	1,1%	202	12,8%	0	0,0%	0	0	0
BS 37	832	283	34,0%	243	29,2%	303	36,4%	0	0,0%	0	0	0
TOTAL BOGOTÁ	7.316	4.637	63,4%	826	11,3%	1.787	24,4%	63	0,9%	0	0	3

Fuente: Aplicativo Informático RED Sangre-SDS. Estadísticas BS, Tabla 8, Año 2018



Tabla 17. Reactividad y positividad de marcadores serológicos en donantes de sangre de Bogotá, 2004 a 2018

AÑO	T. CRUZI				VIH				HEPATITIS C			
	Reactividad		Positividad (Positivos e indeterminados)		Reactividad		Positividad (Positivos e indeterminados)		Reactividad		Positividad (Solo Positivos)	
	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
2004	648	0,40%	522	0,33%	459	0,29%	117	0,07%	760	0,47%	81	0,050%
2005	585	0,34%	502	0,29%	534	0,31%	111	0,06%	922	0,53%	93	0,053%
2006	535	0,30%	422	0,24%	823	0,47%	111	0,06%	812	0,46%	61	0,035%
2007	692	0,39%	424	0,24%	984	0,55%	114	0,06%	724	0,41%	51	0,029%
2008	684	0,38%	452	0,25%	704	0,39%	137	0,08%	936	0,52%	66	0,037%
2009	645	0,34%	402	0,21%	701	0,37%	169	0,09%	1173	0,62%	71	0,038%
2010	483	0,26%	332	0,18%	646	0,35%	116	0,06%	1157	0,62%	78	0,042%
2011	681	0,32%	377	0,18%	418	0,20%	163	0,08%	1489	0,70%	81	0,038%
2012	649	0,31%	362	0,17%	437	0,21%	148	0,07%	1272	0,60%	81	0,038%
2013	603	0,28%	413	0,19%	435	0,20%	125	0,06%	1043	0,48%	77	0,035%
2014	921	0,37%	389	0,16%	485	0,20%	268	0,11%	949	0,38%	92	0,037%
2015	1061	0,41%	324	0,13%	639	0,25%	243	0,09%	1039	0,40%	93	0,036%
2016	792	0,29%	información incompleta		725	0,27%	información incompleta		1087	0,40%	información incompleta	
2017	404	0,14%	información incompleta		710	0,25%	información incompleta		1061	0,38%	información incompleta	
2018	450	0,16%	información incompleta		560	0,20%	información incompleta		989	0,35%	información incompleta	

AÑO	HBsAg				SIFILIS				HTLV I-II				ANTI CORE	
	Reactividad		Positividad (Positivos e indeterminados)		Reactividad		Positividad (Solo Positivos)		Reactividad (inician montaje todos los BS en el año 2010)		Positividad (Positivos e indeterminados)		Reactividad	
	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
2004	391	0,24%	201	0,125%		1,4%			216	0,13%	119	0,07%		2,02%
2005	456	0,26%	179	0,103%		1,5%			281	0,16%	96	0,05%		1,76%
2006	431	0,25%	138	0,079%		1,6%			250	0,14%	68	0,04%		1,79%
2007	303	0,17%	127	0,071%		1,6%			322	0,18%	82	0,05%		1,66%
2008	264	0,15%	146	0,081%	3041	1,7%	2430	1,4%	230	0,13%	71	0,04%	2943	1,64%
2009	264	0,14%	139	0,074%	3319	1,8%	2241	1,2%	287	0,15%	95	0,05%	3110	1,65%
2010	225	0,12%	130	0,070%	2959	1,6%	1965	1,1%	507	0,27%	62	0,03%	2672	1,43%
2011	181	0,09%	104	0,049%	3411	1,6%	2377	1,1%	712	0,34%	66	0,03%	2987	1,41%
2012	268	0,13%			2260	1,1%	2106	1,0%	417	0,20%	61	0,03%	2680	1,26%
2013	270	0,12%			3031	1,4%	2133	1,0%	352	0,16%	101	0,05%	2711	1,24%
2014	200	0,08%	cambia algoritmo de confirmación		3222	1,3%	1135	0,5%	793	0,32%	92	0,04%	3299	1,33%
2015	344	0,13%			2918	1,1%	886	0,3%	849	0,33%	79	0,03%	2794	1,08%
2016	321	0,12%			2792	1,0%	información incompleta		787	0,29%	información incompleta		2817	1,04%
2017	307	0,11%	información incompleta		2457	0,90%	información incompleta		521	0,19%	información incompleta		2511	0,90%
2018	283	0,10%	información incompleta		2540	0,89%	información incompleta		567	0,20%	información incompleta		1906	0,67%

Fuente: Aplicativo RED Sangre-SDS. Tabla 6 de las Estadísticas Bancos de Sangre; Módulo Donantes de Sangre. Período 2008 - 2015



Tabla 18. Componentes sanguíneos obtenidos en Bogotá D. C., 2018

Banco de Sangre	Sangre Total	Glóbulos Rojos		Concentrado de Plaquetas		Plasma Fresco Congelado		Crioprecipitados	total Componentes Sanguíneos Obtenidos		INDICE DE FRACCIONAMIENTO
		Estándar	Aféresis	Estándar	Aféresis	Estándar	Aféresis		Estándar	Aféresis	
BS 01	21.025	20.877	2.280	3.506	2.830	11.425	0	7.614	43.422	5.110	2,1
BS 04	8.653	8.605	0	8.607	10.019	8.200	0	288	25.700	10.019	3,0
BS 05	4.804	4.792	0	3.791	123	4.235	0	557	13.375	123	2,8
BS 06	32.845	32.473	298	16.945	1.721	30.186	0	2.283	81.887	2.019	2,5
BS 07	2.419	2.392	0	1.719	0	2.113	0	223	6.447	0	2,7
BS 10	4.497	4.481	158	2.605	2.052	4.344	0	137	11.567	2.210	2,6
BS 11	4.239	4.142	387	814	1.385	3.830	547	312	9.098	2.319	2,1
BS 15	4.747	4.578	234	3.754	14.204	4.338	0	202	12.872	14.438	2,7
BS 18	3.043	2.950	312	1.437	8.011	2.101	0	849	7.337	8.323	2,4
BS 20	7.723	7.626	414	7.092	4.845	7.626	0	0	22.344	5.259	2,9
BS 21	2.782	2.782	0	2.142	636	2.746	0	0	7.670	636	2,8
BS 32	70.063	69.132	0	17.597	39.353	58.819	0	10.313	155.861	39.353	2,2
BS 33	14.874	14.825	0	4.258	0	13.513	0	1.312	33.908	0	2,3
BS 34	3.857	3.855	0	2.789	0	3.637	0	0	10.281	0	2,7
BS 36	50.206	49.664	0	21.787	5.336	45.653	0	4.011	121.115	5.336	2,4
BS 37	33.408	32.714	635	20.286	1.072	30.577	0	2.137	85.714	1.707	2,6
TOTAL BOGOTÁ	269.185	265.888	4.718	119.129	91.587	233.343	547	30.238	648.598	96.852	2,4

Fuente: Aplicativo RED Sangre-SDS. Estadísticas Bancos de Sangre Año 2018:



Tabla 19. Demanda satisfecha en servicios transfusionales de Bogotá D. C., 2018

	Servicio de Transfusión Sanguínea	TOTAL COMPONENTES SANGUÍNEOS				Servicio de Transfusión Sanguínea	TOTAL COMPONENTES SANGUÍNEOS		
		Solicitados al B.S.	Entregados por el B.S.	% Demanda Satisfecha			Solicitados al B.S.	Entregados por el B.S.	% Demanda Satisfecha
1	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA - E.S.E.	32484	30763	94,7%	41	INSTITUTO DE ORTOPEDIA INFANTIL ROOSEVELT	844	846	100,2%
2	HOSPITAL MILITAR CENTRAL	9914	9635	97,2%	42	CORPORACIÓN IPS CRUZ BLANCA CUNDINAMARCA - CLÍNICA JORGE PIÑEROS CORPAS	1917	1752	91,4%
3	HOSPITAL UNIVERSITARIO CLÍNICA SAN RAFAEL	14268	13795	96,7%	43	CLÍNICA COLSUBSIDIO ORQUIDEAS	47	47	100,0%
4	HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA SAMARITANA	12994	12994	100,0%	44	CLÍNICA COLSUBSIDIO ROMA	1015	992	97,7%
5	SOCIEDAD DE CIRUGÍA DE BOGOTÁ - HOSPITAL DE SAN JOSE	19989	18244	91,3%	45	FUNDACIÓN ABOOD SHAI O	6880	6689	97,2%
6	FUNDACION CARDIO INFANTIL	26754	19174	71,7%	46	FUNDACIÓN HOSPITAL SAN CARLOS	6282	6236	99,3%
7	FUNDACION HOSPITAL DE LA MISERICORDIA	30211	24075	79,7%	47	CORPORACION IPS CRUZ BLANCA CLÍNICA MATERNO INFANTIL	1062	933	87,9%
8	CLÍNICA DE MARLY S.A	6884	6861	99,7%	48	CLÍNICA COUNTRY - COMPENSAR	4270	3909	91,5%
9	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL	6379	6243	97,9%	49	CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR COMPENSAR / SEDE CLÍNICA MAGDALENA	779	753	96,7%
10	FUNDACION HOSPITAL INFANTIL UNIVERSITARIO DE SAN JOSÉ	1823	1823	100,0%	50	CONGREGACION HERMANAS DOMINICAS - CLÍNICA PALERMO	5220	5218	100,0%
11	CENTRO DE INVESTIGACIONES ONCOLÓGICAS CLÍNICA SAN DIEGO S.A. CIOSAD S.A.	12932	23842	184,4%	51	CLÍNICA COLSANITAS S.A. - CLÍNICA UNIVERSITARIA COLOMBIA	22438	22020	98,1%
12	LABORATORIO CLINICO ESPECIALIZADO EXAMENES Y DIAGNOSTICOS S.A. - CLÍNICA LA MUJER	517	510	98,6%	52	HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN IGNACIO	11462	10431	91,0%
13	CLÍNICA DEL OCCIDENTE LTDA	4477	4223	94,3%	53	HOSPITAL SUBA II NIVEL E.S.E - CENTRO DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	2990	2722	91,0%
14	CLÍNICA FEDERMAN	284	266	93,7%	54	HOSPITAL UNIVERSITARIO BARRIOS UNIDOS - CORPORACIÓN HOSPITALARIA JUAN CIUDAD	1068	1007	94,3%
15	CLÍNICA FUNDADORES	5301	4984	94,0%	55	CLÍNICA REINA SOFIA STS	4422	4585	103,7%
16	CLÍNICA INFANTIL COLSUBSIDIO	2008	1847	92,0%	56	EUSALUD S.A. CLÍNICA MATERNO INFANTIL EUSALUD	497	495	99,6%
17	CLÍNICA JUAN N CORPAS LTDA	2800	2499	89,3%	57	SERVICIO TRANSFUSIONAL CLÍNICA CAFAM CALLE 51	987	975	98,8%
18	PROSEQUIR	44	44	100,0%	58	CLÍNICA GENERAL DE LA 100 SAS	128	128	100,0%
19	CLÍNICA PEDIATRICA COLSANITAS	86	62	72,1%	59	CLÍNICA VIP	550	444	80,7%
20	HOSPITAL TINTAL	219	185	84,5%	60	INSTITUTO DEL CORAZON DE BUCARAMANGA SEDE BOGOTÁ	715	715	100,0%
21	CENTRO CARDIOVASCULAR COLOMBIANO	229	201	87,8%	61	MEDICAL PRO&NFO S.A.S	3189	3189	100,0%
22	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	2	2	100,0%	62	CORPORACION HOSPITALARIA JUAN CIUDAD - MEDERI	22863	21797	95,3%
23	CLÍNICA NUEVA - CONGREGACIÓN DE DOMINICAS DE SANTA CATALINA DE SENA	1610	1585	98,4%	63	CLÍNICA SAN NICOLAS	750	718	95,7%
24	CLÍNICA PARTENÓN LTDA	1900	1630	85,8%	64	CLÍNICA SAN FRANCISCO DE ASÍS	2661	2656	99,8%
25	CLÍNICA VASCULAR NAVARRA	444	444	100,0%	65	DINÁMICA IPS CLÍNICA LA COLINA	1515	1513	99,9%
26	CORPORACIÓN IPS SALUDCOOP CUNDINAMARCA - CLÍNICA VERAGUAS	251	233	92,8%	66	CLÍNICA LOS NOGALES	5752	5746	99,9%
27	CENTRO POLICLÍNICO DEL OLAYA	4652	4552	97,9%	67	CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR COMPENSAR / SEDE CLÍNICA EL BOSQUE	1313	1204	91,7%
28	HOSPITAL LA VICTORIA - SEDE INSTITUTO MATERNO INFANTIL	938	887	94,6%	68	NATIONAL CLINICS CENTENARIO	3309	3322	100,4%
29	FUNDACIÓN SANTA FE DE BOGOTÁ	10959	13959	127,4%	69	CLÍNICA SANTA TERESITA DEL NIÑO JESUS	106	98	92,5%
30	HOSPITAL SANTA CLARA E.S.E.	9377	9025	96,2%	70	CLÍNICA COLSUBSIDIO CALLE 100	2905	2905	100,0%
31	HOSPITAL DE BOSA II NIVEL E.S.E.	1431	1107	77,4%	71	HOSPITAL UNIVERSITARIO NACIONAL DE COLOMBIA	3503	3477	99,3%
32	HOSPITAL EL TUNAL E.S.E.	7512	6881	91,6%	72	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD CHAPINERO	157	157	100,0%
33	HOSPITAL ENGATIVA E.S.E. SEDE CALLE 80	2848	2708	95,1%	73	MIOCARDIO SAS CASTELLANA	3113	2964	95,2%
34	HOSPITAL FONTIBON II NIVEL	1146	1080	94,2%	74	CLÍNICA COLSANITAS S.A. - CENTRAL DE URGENCIA	47	45	95,7%
35	HOSPITAL LA VICTORIA E.S.E.	5433	5057	93,1%	75	EUSALUD S.A. TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA	1567	1567	100,0%
36	HOSPITAL MEISSEN II NIVEL E.S.E.	4613	4495	97,4%	76	LOSCOBOS MEDICAL CENTER	2	2	100,0%
37	HOSPITAL OCCIDENTE DE KENNEDY III NIVEL E.S.E.	9722	9070	93,3%	77	CLÍNICA AVELLANEDA HERNÁNDEZ S.A.S	2	2	100,0%
38	HOSPITAL SAN BLAS E.S.E.	891	859	96,4%	78	PROFAMILIA CLÍNICA PILOTO	383	383	100,0%
39	HOSPITAL SIMÓN BOLÍVAR III NIVEL E.S.E.	6273	5790	92,3%	79	ACADEMIA ADSCRITA A ASOCIACION DE ESPECIALISTAS-AAAA	129	129	100,0%
40	HOSPITAL TUNJELITO II NIVEL E.S.E. - CLÍNICA DE MEDICINA INTERNA	422	422	100,0%	80	HOSPITAL TUNJELITO II NIVEL E.S.E. - UNIDAD MATERNO INFANTIL EL CARMEN	132	125	94,7%
					TOTAL		387.992	374.952	96,6%

Fuente: Aplicativo RED Sangre-SDS. Estadísticas Servicios de Transfusión Sanguínea 2018: Tabla 1

Tabla 20. Demanda insatisfecha en servicios transfusionales según componente sanguíneo solicitado. Bogotá D. C., 2018

Componente Sanguíneo	Solicitados al B.S.	Entregados por el B.S.	% demanda Satisfecha	% Demanda Insatisfecha
GLÓBULOS ROJOS ESTANDAR	117.047	111.972	95,7%	4,3%
GLÓBULOS TRATADOS	49.699	45.825	92,2%	7,8%
PLAQUETAS ESTANDAR	79.841	85.848	107,5%	-7,5%
PLAQUETAS POR AFERESIS	48.776	42.579	87,3%	12,7%
CRIOPRECIPITADOS	24.890	26.038	104,6%	-4,6%
PLASMA FRESCO CONGELADO	67.697	62.679	92,6%	7,4%
TOTAL BOGOTÁ	387.950	374.941	96,6%	3,4%

Fuente: Aplicativo Informático RED SANGRE-SDS. Estadísticas Servicios Transfusionales Año 2018: Tabla 1 y Tabla 2.



Tabla 21. Intercambio de componentes sanguíneos entre bancos de sangre (canje, préstamo, compraventa). Bogotá D. C., 2018

Banco de Sangre	Componentes Sanguíneos Obtenidos en el Banco de Sangre		Componentes Sanguíneos Intercambiados entre Bancos de Sangre (compra, canje o préstamo)																				CS DISPONIBLES (Obtenidos en BS + intercambios)		% Intercambio		
			GLÓBULOS ROJOS ESTÁNDAR				GLÓBULOS ROJOS MODIFICADOS				PLASMA FRESCO CONGELADO		CONCENTRADO DE PLAQUETAS				CRIOPRECIPITADOS		GRAN TOTAL								
			Recibidas de Otros BS		Distribuidas a Otros BS		Recibidas de Otros BS		Distribuidas a Otros BS		Recibidas de Otros BS	Distribuidas a Otros BS	Recibidas de Otros BS		Distribuidas a Otros BS		Recibidas de Otros BS	Distribuidas a Otros BS	Recibidas de Otros BS		Distribuidas a Otros BS						
			Estándar	Aféresis	Estándar	Aféresis	Estándar	Aféresis	Estándar	Aféresis	Estándar	Estándar	Estándar	Aféresis	Estándar	Aféresis	Estándar	Aféresis	Estándar	Aféresis	Estándar	Aféresis					
BS 01	43.422	5.110	0	0	5.080	239	0	0	372	0	0	723	0	0	417	695	0	42	0	0	6.634	1.699	50.056	6.809	0,0%	25,0%	14,7%
BS 04	25.700	10.019	0	0	0	0	6	0	266	0	2	9	419	16	0	151	0	154	427	16	429	314	26.556	10.349	1,7%	3,2%	3,2%
BS 05	13.375	123	130	0	277	0	0	0	0	0	3	165	1.047	44	589	51	327	0	1.507	44	1.031	216	15.913	383	9,7%	67,9%	17,2%
BS 06	81.887	2.019	134	0	131	0	13	1	6	0	347	46	98	25	1.423	15	400	104	992	26	1.710	165	84.589	2.210	1,2%	8,6%	3,3%
BS 07	6.447	0	3.387	0	2.038	0	236	0	38	0	1.470	851	4.343	1	1.907	0	155	134	9.591	1	4.968	985	21.006	986	45,7%	100,0%	70,7%
BS 10	11.567	2.210	1.153	0	62	0	71	16	5	0	50	90	1.823	2.250	92	39	103	0	3.200	2.266	249	129	15.016	4.605	36,4%	52,0%	29,8%
BS 11	9.098	2.319	52	0	0	0	941	0	53	0	3.959	0	238	636	36	30	2.343	0	7.533	636	89	30	16.720	2.985	48,9%	22,3%	42,1%
BS 15	12.872	14.438	128	0	301	7	0	0	0	0	0	145	625	570	256	283	450	0	1.203	570	702	435	14.777	15.443	12,0%	6,5%	9,6%
BS 18	7.337	8.323	264	0	509	20	1	1	0	3	144	80	934	1.441	110	324	8	484	1.351	1.442	1.183	911	9.871	10.676	28,3%	22,0%	23,8%
BS 20	22.344	5.259	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22.344	5.259	0,0%	0,0%	0,0%
BS 21	7.670	636	330	0	69	0	6	0	0	0	41	78	396	60	364	93	41	22	814	60	533	193	9.017	889	9,7%	28,5%	16,2%
BS 32	155.861	39.353	0	0	0	0	0	0	1.786	0	0	1.640	0	0	558	947	0	1.120	0	0	5.104	3.707	160.965	43.060	0,0%	8,6%	4,3%
BS 33	33.908	0	169	0	309	11	0	0	0	0	95	150	127	0	127	0	0	46	391	0	632	207	34.931	207	1,1%	100,0%	3,5%
BS 34	10.281	0	50	0	74	0	245	0	38	0	5	148	1.117	0	551	0	298	9	1.715	0	820	157	12.816	157	13,4%	100,0%	20,8%
BS 36	121.115	5.336	1.205	81	828	173	0	0	100	0	0	296	0	0	2.917	497	0	1.055	1.205	81	5.196	2.021	127.516	7.438	1,0%	28,3%	6,3%
BS 37	85.714	1.707	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85.714	1.707	0,0%	0,0%	0,0%
TOTAL BOGOTÁ	648.598	96.852	7.002	81	9.678	450	1.519	18	2.664	3	6.116	4.421	11.167	5.043	9.347	3.125	4.125	3.170	29.929	5.142	29.280	11.169	707.807	113.163	8,4%	14,4%	9,2%

*Disponibilidad Componentes sanguíneos: Obtenidos por el banco de sangre + Intercambiados con otros bancos de sangre a través de las figuras compra, préstamo o canje.

Fuente: Aplicativo Informático RED SANGRE-SDS. Estadísticas Bancos de Sangre Año 2018: Tabla 9



Tabla 22. Tipo y cantidad de componentes sanguíneos transfundidos en Bogotá, 2008 a 2018

Componente Sanguíneo	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Glóbulos rojos	135.551	147.509	146.687	150.730	153.978	154.577	161.458	160.372	160.400	157.437	158.434
Concentrado de plaquetas	71.010	74.160	81.080	88.555	91.981	98.682	103.327	106.401	124.706	112.107	124.240
Crioprecipitados	8.434	10.002	10.728	11.218	14.524	14.552	18.868	18.621	20.876	21.944	23.144
Plasma fresco congelado	55.656	55.932	57.666	58.736	56.589	58.427	58.439	57.904	60.148	59.973	62.516
Sangre total	110	81	61	81	88	78	86	163	168	129	27
Total	270.761	287.684	296.222	309.320	317.160	326.316	342.178	343.461	366.298	351.590	368.372

Fuente: Aplicativo Informático RED SANGRE-SDS. Estadísticas Servicios Transfusionales Tabla 2. Periodo 2008 - 2018



Tabla 23. Dinámica de la transfusión sanguínea en servicios hospitalarios. Bogotá D.

C., 2018

Lugar que Ocupa el Servicio Hospitalario Según Cantidad de PACIENTES Transfundidos		# Componentes Sanguíneos Transfundidos	# pacientes Transfundidos	% de Transfusión	% Acumulado
1	UCI Adultos	92.451	12.376	25,1%	25,1%
2	Hematología	64.391	6.116	17,5%	42,6%
3	Urgencias	47.363	13.241	12,9%	55,5%
4	Medicina Interna	40.450	10.524	11,0%	66,5%
5	Cirugía General	30.696	7.874	8,4%	74,9%
6	Pediatría y UCI Ped.	19.672	3.201	5,4%	80,3%
7	Cirugía cardiotorácica	19.279	2.181	5,2%	85,5%
8	Otros servicios	10.466	3.286	2,8%	88,3%
9	Ginecología	7.845	2.552	2,1%	90,4%
10	Neonatología y UCI Neonat.	7.111	3.271	1,9%	92,3%
11	Trasplantes	5.111	235	1,4%	93,7%
12	Ortopedia	4.652	1.677	1,3%	95,0%
13	Obstetricia	4.725	1.442	1,3%	96,3%
14	Ambulatorio	4.394	1551	1,2%	97,5%
15	Cirugía Vasculat	2.371	381	0,6%	98,1%
16	Gastroenterología	2.144	627	0,6%	98,7%
17	Urología	1.675	463	0,5%	99,2%
18	Unidad Renal	1.442	372	0,4%	99,6%
19	Neurocirugía	1.250	294	0,3%	99,9%
20	Cirugía plástica	421	173	0,1%	100,0%
21	Unidad Quemados	463	141	0,1%	100,1%
22	Domiciliario	0	0	0,0%	100,1%
TOTAL BOGOTÁ		368.372	71.978	0,0%	100,1%

Fuente: Aplicativo Informático RED SANGRE-SDS. Estadísticas Servicios Transfusionales Tabla 2. Año 2018



Tabla 24. Transfusión sanguínea en la red de hospitales públicos de Bogotá D. C., 2018

SUB RED	Unidad de Servicios de Salud	UCI Adultos		Cirugía General		Urgencias		Medicina Interna		Pediatria, UCI Pediátrica		Ginecología		Obstetricia		Neonatología, UCI Neonatal		Cirugía Cardiorrespiratoria		Ortopedia		Cirugía Vasculat		Otros Servicios		Total Componentes Sanguíneos y Pacientes Transfundidos						REPRESENTATIVIDAD POR SUBRED					
		Comp. Sang. Transf.	Pacientes Transf.	Comp. Sang. Transf.	Pacientes Transf.	Comp. Sang. Transf.	Pacientes Transf.	Comp. Sang. Transf.	Pacientes Transf.	Comp. Sang. Transf.	Pacientes Transf.	Comp. Sang. Transf.	Pacientes Transf.	Comp. Sang. Transf.	Pacientes Transf.	Comp. Sang. Transf.	Pacientes Transf.	Comp. Sang. Transf.	Pacientes Transf.	Comp. Sang. Transf.	Pacientes Transf.	Comp. Sang. Transf.	Pacientes Transf.	Comp. Sang. Transf.	Pacientes Transf.	Globulos Rojos Baseles /Añeos	Concentrado de Plaquetas Baseles /Añeos	Crioprecipitados	PFC	Total Componentes Sanguíneos	total Pacientes Transfundidos						
CENTRO ORIENTE	HOSPITAL SANTA CLARA	3461	271	1001	153	845	254	1218	214	1122	150	0	0	0	0	0	0	896	89	0	0	0	0	0	0	0	0	3064	35	2474	33	509	2428	8543	1131	14.540	Componentes Sanguíneos
	HOSPITAL SAN BIAS	147	35	216	56	191	72	199	86	22	12	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4	0	0	0	0	0	513	0	139	0	0	130	782	265	31%		
	HOSPITAL INSTITUTO MATERNO INFANTIL	0	0	0	0	0	0	16	4	30	16	8	5	335	122	304	145	0	0	0	0	0	0	0	0	168	46	461	161	137	0	6	96	861	338	2.311	Pacientes
	HOSPITAL LA VICTORIA	2528	135	472	92	437	105	256	37	1	3	180	42	266	73	206	88	0	0	8	2	0	0	0	0	0	1478	327	1085	30	159	1275	4354	577	19%		
NORTE	HOSPITAL SIMÓN BOLÍVAR	1289	196	1247	266	1316	359	303	71	569	144	365	90	0	0	210	73	0	0	0	0	0	0	0	0	484	140	2394	1285	1068	32	163	841	5783	1339	11.014	Componentes Sanguíneos
	HOSPITAL ENGATIVA	486	97	243	58	946	342	576	152	7	2	296	107	0	0	53	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1720	9	535	9	30	304	2607	793	23%		
	HOSPITAL SUBA	520	85	659	239	471	216	147	64	24	15	153	80	355	137	135	73	0	0	2	1	0	0	5	2	1572	109	418	4	27	341	2471	910	3.083	Pacientes		
	HOSPITAL CHAPINERO	0	0	0	0	51	18	102	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	0	67	1	0	6	153	41	26%		
SUR	HOSPITAL EL TUNAL	2527	350	1255	281	1117	322	434	140	204	110	0	0	689	199	143	83	0	0	4	2	0	0	378	118	3614	240	1021	48	209	1619	6751	1605	11.012	Componentes Sanguíneos		
	HOSPITAL MEISSEN	719	209	1199	262	526	209	510	158	27	2	393	153	0	0	316	189	0	0	45	12	0	0	32	12	2315	182	623	15	18	613	3.766	1194	23%			
	HOSPITAL EL CARMEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	16	19	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	58	24	2.927	Pacientes	
	HOSPITAL TUNELITO	0	0	0	0	0	0	437	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	231	0	101	0	0	105	437	104	24%			
SUR OCCIDENTE	HOSPITAL KENNEDY	1312	350	2977	894	1922	594	651	202	190	55	266	110	367	161	526	297	0	0	175	74	115	54	369	151	5256	208	1759	6	85	1556	8870	2942	11.001	Componentes Sanguíneos		
	HOSPITAL PATIO BONITO - TINTAL	0	0	0	0	10	9	0	0	36	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	4	10	0	0	5	46	23	23%			
	HOSPITAL BOSA	0	0	340	75	326	100	99	28	2	2	238	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	678	1	148	0	0	178	1005	304	3.626	Pacientes		
	HOSPITAL FONTIBON	94	35	254	58	302	105	291	98	1	1	115	51	0	0	0	0	9	2	14	7	0	0	0	0	759	2	151	32	0	136	1080	357	30%			
TOTAL RED PÚBLICA		13.083	1.763	9.863	2.434	8.460	2.705	5.239	1.381	2.235	526	2.053	753	2.031	700	1.893	983	905	91	255	102	115	54	1.436	469	24.219	2.563	9.736	210	1.206	9.633	47.567	11.947				
		27,5%		20,7%		17,8%		11,0%		4,7%		4,3%		4,3%		4,0%		1,9%		0,2%		0,2%		3,0%		56,3%		20,9%		2,5%	20,3%	12,9% de Bogotá	16,7% de Bogotá				

* No reportó durante el 2018

Fuente: Aplicativo Informático RED SANGRE-SDS. Estadísticas Servicios Transfusionales Tabla 2. Año 2018



Tabla 25. Incineración de unidades de componentes sanguíneos en bancos de sangre de Bogotá D. C., 2018

Banco de Sangre	Uso Terapéutico										No Uso Terapéutico		Total Unidades Incineradas Uso + No Uso Terapéutico
	Unidades Obtenidas Para Uso Terapéutico	Unidades Incineradas de Uso Terapéutico	% Incineración Uso Terapéutico	% Glóbulos Rojos		Plasma Fresco Congelados		% Plaquetas		Crioprecipitados	Sangre Total con Llenado Incompleto	Plasma Congelado Residual	
				Estándar	Aféresis	Estándar	Aféresis	Estándar	Aféresis				
BS 01	48.532	10.505	21,6%	11,8%	1,5%	6231	59,3%	5,0%	0,8%	21,6%	0,9%	44,9%	19.372
BS 04	35.719	1.338	3,7%	0,5%	25,0%	393	29,4%	36,0%	1,6%	7,4%	0,4%	76,4%	5.779
BS 05	13.498	3.606	26,7%	7,0%	0,0%	2872	79,6%	11,4%	0,2%	1,8%	0,2%	12,8%	4.146
BS 06	83.906	23.663	28,2%	9,7%	0,9%	18837	79,6%	8,4%	0,2%	1,2%	1,3%	11,3%	27.088
BS 07	6.447	2.230	34,6%	24,8%	0,3%	1157	51,9%	18,0%	0,3%	4,8%	1,1%	11,9%	2.561
BS 10	13.777	1.400	10,2%	6,7%	2,8%	1015	72,5%	13,0%	3,4%	1,6%	1,0%	8,8%	1.552
BS 11	11.417	2.296	20,1%	10,6%	0,8%	1673	72,9%	11,8%	2,0%	2,0%	6,3%	11,3%	2.788
BS 15	27.310	3.639	13,3%	4,6%	0,3%	3088	84,9%	9,2%	0,9%	0,2%	4,1%	7,2%	4.102
BS 18	15.660	1.829	11,7%	16,3%	0,5%	1023	55,9%	21,2%	1,5%	4,5%	2,8%	34,0%	2.897
BS 20	27.603	6.493	23,5%	4,0%	0,2%	4860	74,8%	20,6%	0,4%	0,0%	1,4%	0,0%	6.583
BS 21	8.306	1.809	21,8%	12,6%	0,0%	1195	66,1%	19,5%	1,3%	0,6%	1,6%	1,1%	1.859
BS 32	195.214	39.620	20,3%	8,8%	0,0%	33851	85,4%	2,9%	0,2%	2,7%	1,8%	20,3%	50.873
BS 33	33.908	12.017	35,4%	11,0%	0,0%	8998	74,9%	13,4%	0,0%	0,7%	0,4%	9,8%	13.376
BS 34	10.281	3.646	35,5%	5,5%	0,5%	3212	88,1%	5,9%	0,0%	0,0%	0,1%	0,8%	3.679
BS 36	126.451	15.505	12,3%	20,7%	0,1%	10967	70,7%	6,5%	0,9%	1,2%	3,1%	19,9%	20.138
BS 37	87.421	27.357	31,3%	10,5%	0,5%	17512	64,0%	22,9%	0,3%	1,8%	0,2%	15,1%	32.316
Total Bogotá D.C.	745.450	156.953	21,1%	10,6%	0,6%	116.884	74,5%	10,8%	0,4%	3,1%	1,4%	19,8%	199.109
				11,3%		74,5%		11,2%			21% del total de la incineración del BS		

Fuente: Aplicativo Informático RED SANGRE-SDS. Estadísticas Bancos de Sangre Tabla 10. Año 2018



Tabla 26. Causas de incineración de componentes sanguíneos en bancos de sangre de Bogotá D. C., 2018

Banco de Sangre	PRUEBAS SEROLÓGICAS REACTIVAS	FECHA DE VENCIMIENTO EXPIRADA	CONTROL DE CALIDAD	ASPECTO FÍSICO	CONSERVACIÓN INADECUADA	VOLUMEN INADECUADO	SISTEMA ABIERTO	SEPARACIÓN INADECUADA	SIN CAPACIDAD ALMACENAMIENTO	OTRAS CAUSAS
BS 01	10,8%	8,6%	9,4%	44,9%	0,0%	1,1%	0,3%	1,7%	4,3%	18,8%
BS 04	54,4%	14,7%	6,3%	15,0%	0,3%	3,3%	5,4%	0,6%	0,0%	0,0%
BS 05	5,0%	13,0%	1,5%	1,5%	10,0%	0,9%	1,8%	0,0%	59,7%	6,5%
BS 06	8,7%	10,9%	1,4%	27,1%	1,0%	1,9%	0,1%	0,0%	0,0%	48,9%
BS 07	5,7%	21,4%	35,7%	3,2%	3,0%	6,1%	3,6%	6,2%	10,8%	4,2%
BS 10	21,8%	0,0%	2,9%	23,4%	0,0%	5,7%	0,1%	0,6%	0,0%	45,6%
BS 11	7,1%	6,0%	0,3%	21,8%	1,2%	5,5%	0,7%	12,9%	0,0%	44,5%
BS 15	8,3%	0,0%	0,5%	10,1%	0,0%	5,6%	2,9%	0,2%	51,7%	20,8%
BS 18	10,9%	7,4%	11,9%	9,0%	3,3%	18,5%	2,9%	3,2%	1,2%	31,7%
BS 20	7,5%	1,2%	0,0%	16,6%	2,3%	5,0%	0,6%	8,2%	22,1%	36,5%
BS 21	8,3%	20,5%	3,1%	16,8%	23,8%	5,2%	3,7%	5,9%	10,5%	2,2%
BS 32	8,8%	5,8%	2,5%	28,3%	0,3%	2,6%	0,8%	0,5%	10,7%	39,7%
BS 33	7,8%	9,6%	3,4%	27,6%	0,6%	5,1%	4,9%	11,3%	13,0%	16,7%
BS 34	6,8%	7,1%	0,7%	47,3%	1,6%	4,2%	2,9%	0,0%	12,0%	17,5%
BS 36	20,0%	15,9%	2,0%	5,5%	8,8%	6,5%	0,9%	0,0%	0,0%	40,4%
BS 37	6,4%	13,4%	2,5%	7,8%	1,7%	2,3%	0,5%	1,6%	55,8%	7,9%
TOTAL BOGOTÁ	9,7%	9,8%	3,2%	21,0%	2,2%	3,4%	1,2%	2,1%	18,5%	28,9%
Valor mínimo	54,4%	21,4%	35,7%	47,3%	23,8%	18,5%	5,4%	12,9%	59,7%	48,9%
Valor máximo	5,0%	0,0%	0,0%	1,5%	0,0%	0,9%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%

Fuente: Aplicativo Informático RED SANGRE-SDS. Estadísticas Bancos de Sangre Tabla 10. Año 2018



Tabla 27. Glóbulos rojos incinerados por fecha de vencimiento en bancos de sangre de Bogotá D. C., 2008 a 2018

Banco de Sangre	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
BS 01	144	483	526	1.420	285	368	247	244	547	890	735
BS 04	2	8	26	30	39	16	38	44	52	107	72
BS 05	27	13	8	7	14	46	24	22	130	29	135
BS 06	51	35	11	32	35	465	478	447	489	828	1.321
BS 07	31	57	50	81	48	43	18	0	0	125	462
BS 10	15	31	20	39	53	7	19	13	25	16	0
BS 11	18	44	82	54	44	93	64	124	80	44	91
BS 15	18	26	29	70	39	57	31	68	23	54	0
BS 18	0	0	2	22	16	23	22	45	79	95	89
BS 20	67	29	2	2	1	3	2	0	0	0	0
BS 21	145	92	201	159	199	147	141	181	110	139	144
BS 32	654	675	552	7.199	3.860	3.965	5.431	1.155	356	841	1.818
BS 33	28	34	29	94	162	135	272	178	1.014	443	491
BS 34	24	24	32	54	54	42	42	56	7	27	77
BS 36	0	0	0	0	0	198	424	514	879	1.113	1.471
BS 37	1.041	1.119	1.568	1.378	1.650	1.422	2.091	2.429	3.759	3.107	1.451
Glóbulos Rojos Incinerados	2.265	2.670	3.138	10.641	6.499	7.030	9.344	5.520	7.550	7.858	8.357
Glóbulos Rojos Obtenidos	181.807	187.029	190.224	217.028	222.954	230.252	261.765	268.394	209.332	266.930	270.606
% Incineración Glóbulos Rojos	1,2%	1,4%	1,6%	4,9%	2,9%	3,1%	3,6%	2,1%	3,6%	2,9%	3,1%

Fuente: Aplicativo Informático RED SANGRE-SDS. Estadísticas Bancos de Sangre Tabla 10. Período 2008-Año 2018



Tabla 28. Reacciones adversas a la donación en bancos de sangre de Bogotá D. C., 2018

Banco de Sangre	# RAD	Donantes Aceptados	Indice RAD x 1.000 Donantes	REACCIÓN VASOVAGAL						REACCIÓN POR VENOPUNCIÓN					
				Total	Gravedad			Temporalidad		Total	Gravedad			Temporalidad	
					Leve	Moderada	Severa	Inmediata	Tardía		Leve	Moderada	Severa	Inmediata	Tardía
BS 01	203	23.516	8,6	83	53	26	4	83	0	120	89	31	0	120	0
BS 04	2	9.488	0,2	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
BS 05	38	4.866	7,8	38	5	30	3	38	0	0	0	0	0	0	0
BS 06	42	34.860	1,2	27	24	3	0	27	0	15	14	1	0	14	1
BS 07	29	2.424	12,0	28	21	6	1	28	0	1	1	0	0	1	0
BS 10	19	4.755	4,0	14	6	5	3	14	0	5	4	1	0	5	0
BS 11	147	5.154	28,5	73	44	20	9	73	0	74	70	3	1	73	1
BS 15	59	6.005	9,8	33	20	12	1	33	0	26	25	1	0	26	0
BS 18	22	3.821	5,8	20	9	9	2	20	0	2	1	1	0	1	1
BS 20	32	8.350	3,8	28	9	16	3	28	0	4	3	1	0	4	0
BS 21	1	2.913	0,3	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
BS 32	1241	73.611	16,9	880	670	209	1	868	12	361	306	55	0	339	22
BS 33	102	14.874	6,9	97	91	6	0	97	0	5	5	0	0	5	0
BS 34	10	3.925	2,5	10	7	1	2	10	0	0	0	0	0	0	0
BS 36	314	52.874	5,9	239	159	75	5	232	7	75	56	19	0	68	7
BS 37	955	34.170	27,9	447	313	120	14	235	212	508	404	100	4	401	107
TOTAL BOGOTÁ	3.216	285.606	11,3	2.019	1.431	540	48	1.788	231	1.197	978	214	5	1058	139
					70,9%	26,7%	2,4%	88,6%	11,4%		81,7%	17,9%	0,4%	88,4%	11,6%

Fuente: Aplicativo informático Red Sangre-SDS. Estadísticas BS Tabla 5. Año 2018



Tabla 29. Reacciones adversas a la transfusión (RAT) en servicios de transfusión sanguínea. Bogotá D. C., 2018

Servicio de Transfusión Sanguínea	# RAT	Componentes Sanguíneos Transfundidos	Índice RAT x 1.000 Transfusiones	Leve				Moderada				Severa				Muertes
				Aguda No Inf.	Tardía No Inf.	ITT*	Total Leve	Aguda No Inf.	Tardía No Inf.	ITT*	Total Moderada	Aguda No Inf.	Tardía No Inf.	ITT*	Total Severa	
INSTITUTO DE ORTOPEDIA INFANTIL ROOSEVELT	0	727	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CORPORACIÓN IPS CRUZ BLANCA CUNDINAMARCA - CLÍNICA JORGE PIÑEROS CORPAS	5	1.631	3,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLÍNICA COLSUBSIDIO ORQUIDEAS	0	47	0,0	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLÍNICA COLSUBSIDIO ROMA	3	987	3,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUNDACIÓN ABOOD SHAIO	11	6.564	1,7	2	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0
FUNDACIÓN HOSPITAL SAN CARLOS	16	6.256	2,6	6	0	0	6	3	0	0	3	2	0	0	2	0
CORPORACION IPS CRUZ BLANCA CLÍNICA MATERNO INFANTIL	1	772	1,3	15	0	0	15	1	0	0	1	0	0	0	0	0
CLÍNICA COUNTRY - COMPENSAR	16	3.888	4,1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR COMPENSAR / SEDE CLÍNICA MAGDALENA	2	746	2,7	16	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONGREGACION HERMANAS DOMINICAS - CLÍNICA PALERMO	22	5.237	4,2	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLÍNICA COLSANITAS S. A. - CLÍNICA UNIVERSITARIA COLOMBIA	29	20.647	1,4	16	3	0	19	2	1	0	3	0	0	0	0	0
HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN IGNACIO	65	16.896	3,8	25	0	0	25	4	0	0	4	0	0	0	0	0
HOSPITAL SUBA	4	2.471	1,6	65	0	0	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSPITAL UNIVERSITARIO BARRIOS UNIDOS - CORPORACIÓN HOSPITALARIA JUAN CIUDAD	6	1.011	5,9	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLÍNICA REINA SOFIA STS	5	3.521	1,4	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EUSALUD S.A. CLÍNICA MATERNO INFANTIL EUSALUD	4	491	8,1	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SERVICIO TRANSFUSIONAL CLÍNICA CAFAM CALLE 51	0	959	0,0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLINICA GENERAL DE LA 100 SAS	0	123	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLINICA VIP	0	463	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INSTITUTO DEL CORAZON DE BUCARAMANGA SEDE BOGOTA	0	717	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MEDICAL PRO&NFO S.A.S	1	3.065	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CORPORACION HOSPITALARIA JUAN CIUDAD - MEDERI	53	21.106	2,5	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLINICA SAN NICOLAS	1	700	1,4	50	1	1	52	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CLÍNICA SAN FRANCISCO DE ASÍS	5	2.510	2,0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DINÁMICA IPS CLÍNICA LA COUNA	5	1.466	3,4	3	0	0	3	0	0	0	0	2	0	0	2	0
CLINICA LOS NOGALES	4	5.636	0,7	4	0	0	4	1	0	0	1	0	0	0	0	0
CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR COMPENSAR / SEDE CLÍNICA EL BOSQUE	1	1.238	0,8	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NATIONAL CLINICS CENTENARIO	0	3.325	0,0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLINICA SANTA TERESITA DEL NIÑO JESUS	0	114	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLINICA COLSUBSIDIO CALLE 100	1	2.970	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSPITAL UNIVERSITARIO NACIONAL DE COLOMBIA	5	3.520	1,4	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSPITAL CHAPINERO	0	153	0,0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1
MIOCARDIO SAS CASTELLANA	1	3.238	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLINICA COLSANITAS S.A. - CENTRAL DE URGENCIA	0	2	0,0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EUSALUD S.A. TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA	2	1.613	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LOSCOBOS MEDICAL CENTER	0	0	N.A.	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLÍNICA AVELLANEDA HERNÁNDEZ S.A.S	0	0	N.A.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROFAMILIA CLÍNICA PILOTO	0	26	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACADEMIA ADSCRITA A ASOCIACION DE ESPECIALISTAS-AAAA	0	129	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSPITAL TUNJUELITO EL CARMEN	0	58	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL BOGOTÁ	683	367.454	1,9	631	7	1	639	34	1	0	35	6	0	0	6	3
				98,7%	1,1%	0,2%	93,6%	97,1%	2,9%	0,0%	5,1%	100,0%	0,0%	0,0%	0,9%	0,4%

Fuente: Aplicativo informático Red Sangre-SDS. Estadísticas STS Tabla 3. Año 2018



Tabla 30. Grado de imputabilidad* de las reacciones adversas a la transfusión en servicios de transfusión sanguínea de Bogotá D. C., 2018

Servicio de Transfusión Sanguínea	Total RAT	Índice RAT x 1.000 Transfusiones	AGUDAS NO INFECCIOSAS						TARDÍAS NO INFECCIOSAS						INFECCIOSAS TRANSMITIDAS POR LA TRANSFUSIÓN						
			Sin Determinar	Grado 0	Grado 1	Grado 2	Grado 3	TOTAL	Sin Determinar	Grado 0	Grado 1	Grado 2	Grado 3	TOTAL	Sin Determinar	Grado 0	Grado 1	Grado 2	Grado 3	TOTAL	
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA - E.S.E.	17	1,6	0	0	0	7	3	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSPITAL MILITAR CENTRAL	10	0,8	9	6	1	0	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSPITAL UNIVERSITARIO CLÍNICA SAN RAFAEL	26	2,6	0	0	1	8	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA SAMARITANA	54	3,1	16	0	1	0	9	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOCIEDAD DE CIRUGÍA DE BOGOTÁ - HOSPITAL DE SAN JOSÉ	26	1,2	0	3	47	3	1	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUNDACION CARDIO INFANTIL	98	3,5	0	1	24	1	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUNDACION HOSPITAL DE LA MISERICORDIA	26	4,6	0	0	12	85	1	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLÍNICA DE MARLY S.A	0	0,0	2	6	6	12	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL	9	1,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUNDACION HOSPITAL INFANTIL UNIVERSITARIO DE SAN JOSÉ	27	2,0	2	0	5	2	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CENTRO DE INVESTIGACIONES ONCOLÓGICAS CLÍNICA SAN DIEGO S.A. CIOSAD S.A	1	2,2	16	0	11	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LABORATORIO CLÍNICO ESPECIALIZADO EXAMENES Y DIAGNOSTICOS S.A. - CLÍNICA LA MUJER	8	1,7	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLÍNICA DEL OCCIDENTE LTDA	0	0,0	2	1	0	5	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLÍNICA FEDERMAN	7	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLÍNICA FUNDADORES	11	5,9	3	0	4	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLÍNICA INFANTIL COLSUBSIDIO	14	5,7	0	5	3	3	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLÍNICA JUAN N CORPAS LTDA	0	0,0	2	0	6	5	1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROSEGUIR	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLINICA PEDIATRICA COLSANITAS	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSPITAL TINTAL	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CENTRO CARDIOVASCULAR COLOMBIANO	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGÍA	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLÍNICA NUEVA - CONGREGACIÓN DE DOMINICAS DE SANTA CATALINA DE SENA	8	4,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLÍNICA PARTENÓN LTDA	0	0,0	7	1	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLÍNICA VASCULAR NAVARRA	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CORPORACIÓN IPS SALUDCOOP CUNDINAMARCA - CLÍNICA VERAGUAS	2	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CENTRO POLICLINICO DEL OLAYA	0	0,0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSPITAL MATERNO INFANTIL	31	3,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUNDACIÓN SANTA FE DE BOGOTÁ	0	0,0	0	3	9	4	12	28	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0
HOSPITAL SANTA CLARA	1	1,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSPITAL DE BOSA	5	0,7	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSPITAL EL TUNAL	2	0,8	0	2	2	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSPITAL ENGATIVA	1	0,9	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSPITAL FONTIBON	2	0,5	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSPITAL LA VICTORIA	0	0,0	1	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSPITAL MEISSEN II NIVEL	7	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSPITAL DE KENNEDY	4	5,1	0	0	5	1	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSPITAL SAN BLAS	8	1,4	2	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSPITAL SIMÓN BOLÍVAR	0	0,0	2	0	2	2	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSPITAL TUNJELITO	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Tabla 31. Total de estudiantes inscritos en el curso virtual Curso Básico de Medicina Transfusional, de la SDS, de julio de 2012 a diciembre de 2018, Bogotá D. C.

Mes y Año Inicio	# Réplica	Total Inscritos	APROBÓ		NO APROBÓ		Se Inscribió y No Lo Realizó	
			# Estudiantes	%	# Estudiantes	%	# Estudiantes	%
JULIO 2012	Curso Inicial	205	103	50%	5	2%	97	47%
ENERO 2013	I	249	55	22%	28	11%	166	67%
ABRIL 2013	II	411	98	24%	32	8%	281	68%
JULIO 2013	III	337	137	41%	32	9%	168	50%
OCTUBRE 2013	IV	234	63	27%	24	10%	147	63%
ENERO 2014	V	176	67	38%	22	13%	87	49%
MAYO 2014	VI	117	49	42%	16	14%	52	44%
JULIO 2014	VII	210	80	38%	31	15%	99	47%
OCTUBRE 2014	VIII	147	75	51%	19	13%	53	36%
ENERO 2015	IX	69	38	55%	11	16%	20	29%
MAYO 2015	X	135	67	50%	16	12%	52	39%
JULIO 2015	XI	378	176	47%	42	11%	160	42%
OCTUBRE 2015	XII	197	59	30%	27	14%	111	56%
FEBRERO 2016	XIII	430	140	33%	58	13%	232	54%
MAYO 2016	XIV	474	158	33%	44	9%	272	57%
JULIO 2016	XV	573	130	23%	62	11%	381	66%
OCTUBRE 2016	XVI	212	108	51%	37	17%	67	32%
FEBRERO 2017	XVII	528	198	38%	58	11%	272	52%
MAYO 2017	XVIII	683	250	37%	102	15%	331	48%
OCTUBRE 2017	XIX	235	61	26%	34	14%	140	60%
FEBRERO 2018	XX	825	367	44%	163	20%	295	36%
JUNIO 2018	XXI	700	288	41%	95	14%	317	45%
NOVIEMBRE 2018	XXII	200	71	36%	46	23%	79	40%
TOTAL		7.725	2.838	37%	1.004	13%	3.879	50%

Fuente: Red Distrital Sangre y Terapia Celular-SDS. Base datos Curso Básico Medicina Transfusional 2012-2018.



Tabla 32. Perfil profesional de estudiantes del curso virtual Curso Básico de Medicina Transfusional, 2018

Profesión	Total	%
BACTERIOLOGIA	721	41,8
ENFERMERIA	439	25,4
MEDICO	343	19,9
AUXILIAR DE ENFERMERIA	103	6,0
MICROBIOLOGIA	37	2,1
ESTUDIANTE	33	1,9
OTROS	18	1,0
PEDIATRA	15	0,9
ANESTESIOLOGA	9	0,5
GINECÓLOGO	5	0,3
FISIOTERAPEUTA	2	0,1
TOTAL	1725	100,0

Fuente: Aplicativo SICAP-SDS. "Curso Básico de Medicina Transfusional"



Tabla 33. Lugar de procedencia de estudiantes del curso virtual Curso Básico de Medicina Transfusional, 2018

DEPARTAMENTO	# Estudiantes	%
BOGOTÁ	575	33,3%
CALDAS	368	21,3%
ANTIOQUIA	169	9,8%
TOLIMA	99	5,7%
CORDOBA	59	3,4%
CUCUTA	55	3,2%
NARIÑO	54	3,1%
GUAVIARE	43	2,5%
MANIZALES	34	2,0%
NORTE DE SANTANDER	32	1,9%
GUAJIRA	31	1,8%
META	27	1,6%
CALI	27	1,6%
BOYACA	25	1,4%
OTROS	23	1,3%
MAGDALENA	20	1,2%
CHOCO	15	0,9%
MAICAO	13	0,8%
HUILA	11	0,6%
VICHADA	10	0,6%
CESAR	7	0,4%
RISARALDA	7	0,4%
GIRARDOT	6	0,3%
IBAGUE	6	0,3%
ARMENIA	5	0,3%
QUINDIO	4	0,2%
Total Estudiantes	1.725	100%

Fuente: Aplicativo SICAP-SDS. "Curso Básico de Medicina Transfusional 2018"



**Tabla 34. Consolidado de trasplantes precursores hematopoyéticos. Bogotá D. C.,
2011 a 2018**

Año	Institución	Autólogo	Alogénico	HLA Haptoidéntico	Totales
2011	1 Banco de Medula Ósea del Instituto Nacional de Cancerología Bogotá – C/marca	13	0	0	13
	2 Hospital de la Misericordia HOMI Bogotá – C/marca	5	9	3	17
	3 Clínica de Marly Bogotá – C/marca	81	36	0	117
	4 Centro de investigaciones Oncológicas Clínica San Diego CIOSAD Bogotá – C/marca	4	3	0	7
	5 Fundación Santafé de Bogotá Bogotá – C/marca	7	0	0	7
	6 Hospital Universitario San Ignacio Bogotá – C/marca	4	0	0	4
	TOTALES DISTRITO	114	48	3	165
*TOTALES PAIS	216	91	13	320	
% BOGOTÁ D.C.	52,8	52,7	23,1	51,6	
2012	1 Banco de Medula Ósea del Instituto Nacional de Cancerología Bogotá – C/marca	26	0	0	26
	2 Hospital de la Misericordia HOMI Bogotá – C/marca	7	20	3	30
	3 Clínica de Marly Bogotá – C/marca	98	48	1	147
	4 Centro de investigaciones Oncológicas Clínica San Diego CIOSAD Bogotá – C/marca	0	0	0	0
	5 Fundación Santafé de Bogotá Bogotá – C/marca	15	0	0	15
	6 Hospital Universitario San Ignacio Bogotá – C/marca	5	0	0	5
	TOTALES DISTRITO	151	68	4	223
*TOTALES PAIS	261	138	29	428	
% BOGOTÁ D.C.	57,9	49,3	13,8	52,1	
2013	1 Banco de Medula Ósea del Instituto Nacional de Cancerología Bogotá – C/marca	16	0	0	16
	2 Hospital de la Misericordia HOMI Bogotá – C/marca	6	37	1	44
	3 Clínica de Marly Bogotá – C/marca	68	45	0	113
	4 Centro de investigaciones Oncológicas Clínica San Diego CIOSAD Bogotá – C/marca	3	5	0	8
	5 Fundación Santafé de Bogotá Bogotá – C/marca	13	0	0	13
	6 Hospital Universitario San Ignacio Bogotá – C/marca	26	0	0	26
	TOTALES DISTRITO	132	87	1	220
*TOTALES PAIS	274	172	35	481	
% BOGOTÁ D.C.	48,2	50,6	2,9	45,7	
2014	1 Banco de Medula Ósea del Instituto Nacional de Cancerología Bogotá – C/marca	26	0	0	26
	2 Hospital de la Misericordia HOMI Bogotá – C/marca	8	29	1	38
	3 Clínica de Marly Bogotá – C/marca	82	48	0	130
	4 Centro de investigaciones Oncológicas Clínica San Diego CIOSAD Bogotá – C/marca	2	1	3	6
	5 Fundación Santafé de Bogotá Bogotá – C/marca	19	0	0	19
	6 Hospital Universitario San Ignacio Bogotá – C/marca	38	5	0	43
	TOTALES DISTRITO	175	83	4	262
*TOTALES PAIS	331	168	80	579	
% BOGOTÁ D.C.	52,9	49,4	5,0	45,3	
2015	1 Banco de Medula Ósea del Instituto Nacional de Cancerología Bogotá – C/marca	24	0	0	24
	2 Hospital de la Misericordia HOMI Bogotá – C/marca	12	35	0	47
	3 Clínica de Marly Bogotá – C/marca	75	68	1	144
	4 Centro de investigaciones Oncológicas Clínica San Diego CIOSAD Bogotá – C/marca	8	1	1	10
	5 Fundación Santafé de Bogotá Bogotá – C/marca	17	2	0	19
	6 Hospital Universitario San Ignacio Bogotá – C/marca	41	8	0	49
	TOTALES DISTRITO	177	114	2	293
*TOTALES PAIS	348	182	102	632	
% BOGOTÁ D.C.	50,9	62,6	2,0	46,4	
2016	1 Banco de Medula Ósea del Instituto Nacional de Cancerología Bogotá – C/marca	38	0	0	38
	2 Hospital de la Misericordia HOMI Bogotá – C/marca	7	40	2	49
	3 Clínica de Marly Bogotá – C/marca	81	39	21	141
	4 Centro de investigaciones Oncológicas Clínica San Diego CIOSAD Bogotá – C/marca	9	3	0	12
	5 Fundación Santafé de Bogotá Bogotá – C/marca	21	0	0	21
	6 Hospital Universitario San Ignacio Bogotá – C/marca	53	16	0	69
	TOTALES DISTRITO	209	98	23	330
*TOTALES PAIS	424	196	121	741	
% BOGOTÁ D.C.	49,3	50,0	19,0	44,5	
2017	1 Banco de Medula Ósea del Instituto Nacional de Cancerología Bogotá – C/marca	46	0	0	46
	2 Hospital de la Misericordia HOMI Bogotá – C/marca	11	47	3	61
	3 Clínica de Marly Bogotá – C/marca	74	33	25	132
	4 Centro de investigaciones Oncológicas Clínica San Diego CIOSAD Bogotá – C/marca	12	9	0	21
	5 Fundación Santafé de Bogotá Bogotá – C/marca	16	0	0	16
	6 Hospital Universitario San Ignacio Bogotá – C/marca	74	17	0	91
	TOTALES DISTRITO	233	106	28	367
*TOTALES PAIS	447	200	169	816	
% BOGOTÁ D.C.	52,1	53,0	16,6	45,0	
2018	1 Banco de Medula Ósea del Instituto Nacional de Cancerología Bogotá – C/marca	31	3	19	53
	2 Hospital de la Misericordia HOMI Bogotá – C/marca	16	59	13	88
	3 Clínica de Marly Bogotá – C/marca	90	48	22	160
	4 Centro de investigaciones Oncológicas Clínica San Diego CIOSAD Bogotá – C/marca	4	2	0	6
	5 Fundación Santafé de Bogotá Bogotá – C/marca	21	0	0	21
	6 Hospital Universitario San Ignacio Bogotá – C/marca	60	15	0	75
	TOTALES DISTRITO	222	127	54	403
*TOTALES PAIS	Pendiente	Pendiente	Pendiente	Pendiente	
% BOGOTÁ D.C.					
Fuentes: Informe Anual Coordinación Regional No. 1 Red de Trasplantes - Secretaría Salud de Bogotá 2011-2018					
*INS-INFORMES RED NACIONAL DE DONACIÓN Y TRASPLANTES COLOMBIA AÑOS 2010-2017					



Tabla 35. Total de trasplantes de progenitores hematopoyéticos por instituciones de Bogotá D. C., 2017 y 2018

Institución	2017					2018				
	# Procedimientos por Institución	Fuente			%	# Procedimientos	Fuente			% por Institución
		SP	MO	CO			SP	MO	CO	
Clínica de Marly	132	132	0	0	36,0%	160	160	0	0	39,7%
Hospital Universitario San Ignacio	91	91	0	0	24,8%	88	75	0	0	21,8%
Fundación Hospital de La Misericordia (HOMI)	61	17	12	32	16,6%	75	26	15	47	18,6%
Instituto Nacional de Cancerología - Banco de Médula Ósea	46	46	0	0	12,5%	53	53	0	0	13,2%
Fundación Santa Fe de Bogotá	16	16	0	0	4,4%	21	21	0	0	5,2%
Clínica San Diego - Ciosad	21	18	3	0	5,7%	6	6	0	0	1,5%
TOTAL	367	320	15	32	100%	403	341	15	47	100%

Fuente: Informe Anual Coordinación Regional No. 1 Red de Trasplantes - Secretaría Salud de Bogotá 2017-2018



Tabla 36 Tipo de trasplantes de progenitores hematopoyéticos en Bogotá, 2010 a 2018

Año	Autólogos		Alogénicos		HLA Haploidéntico		Total
	#	%	#	%	#	%	#
2010	71	64,5%	39	35,5%	0	0,0%	110
2011	114	69,1%	48	29,1%	3	1,8%	165
2012	151	67,7%	68	30,5%	4	1,8%	223
2013	132	60,0%	87	39,5%	1	0,5%	220
2014	175	66,8%	83	31,7%	4	1,5%	262
2015	177	60,4%	114	38,9%	2	0,7%	293
2016	209	63,3%	98	29,7%	23	7,0%	330
2017	233	63,5%	106	28,9%	28	7,6%	367
2018	222	55,1%	127	31,5%	54	13,4%	403
Total Bogotá	1.484	62,5%	770	32,4%	119	5,0%	2.373

Fuente: Informe Anual Coordinación Regional No. 1 Red de Trasplantes - Secretaría Salud de Bogotá 2010-2018



Tabla 37. Diagnósticos más frecuentes en trasplantes de progenitores hematopoyéticos en Bogotá D. C, 2017 y 2018

AÑO	DIAGNÓSTICO						TOTAL
	Linfomas	Mielomas	Leucemias Agudas	Leucemias Crónicas	Aplasia Medular	Otras Causas	
2017	118	104	84	14	17	30	367
	32,2%	28,3%	22,9%	3,8%	4,6%	8,2%	100,0%
2018	90	120	136	11	14	32	403
	22,3%	29,8%	33,7%	2,7%	3,5%	7,9%	100,0%

Fuente: Informe Anual Coordinación Regional No. 1 Red de Trasplantes - Secretaría Salud Bogotá 2017-2018



Figura 3. Distribución de tipo de donantes de sangre en Bogotá D. C., 2008 a 2018

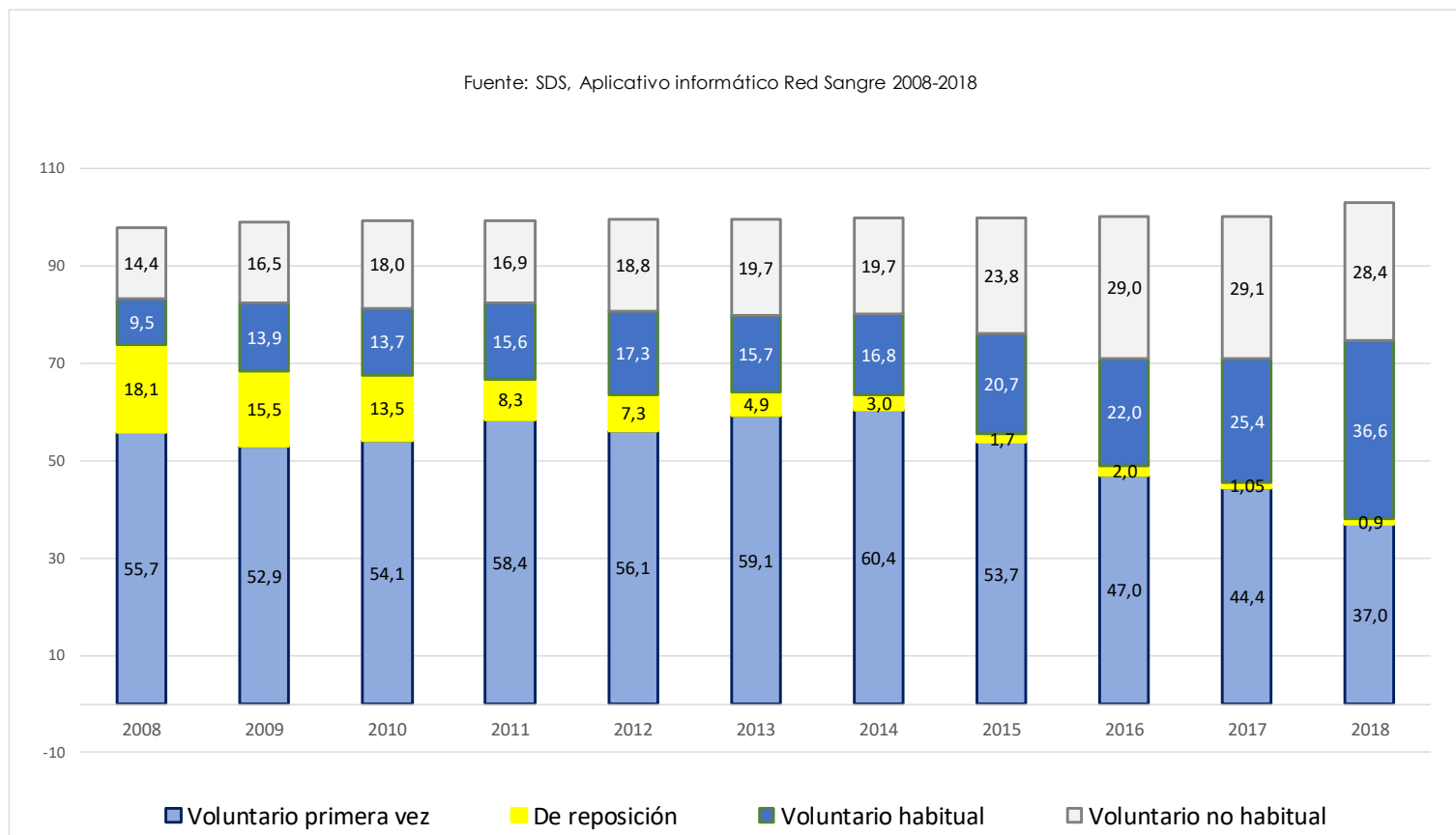


Figura 4. Tendencia de porcentaje de donantes voluntarios habituales en Bogotá D. C., 2002 a 2018

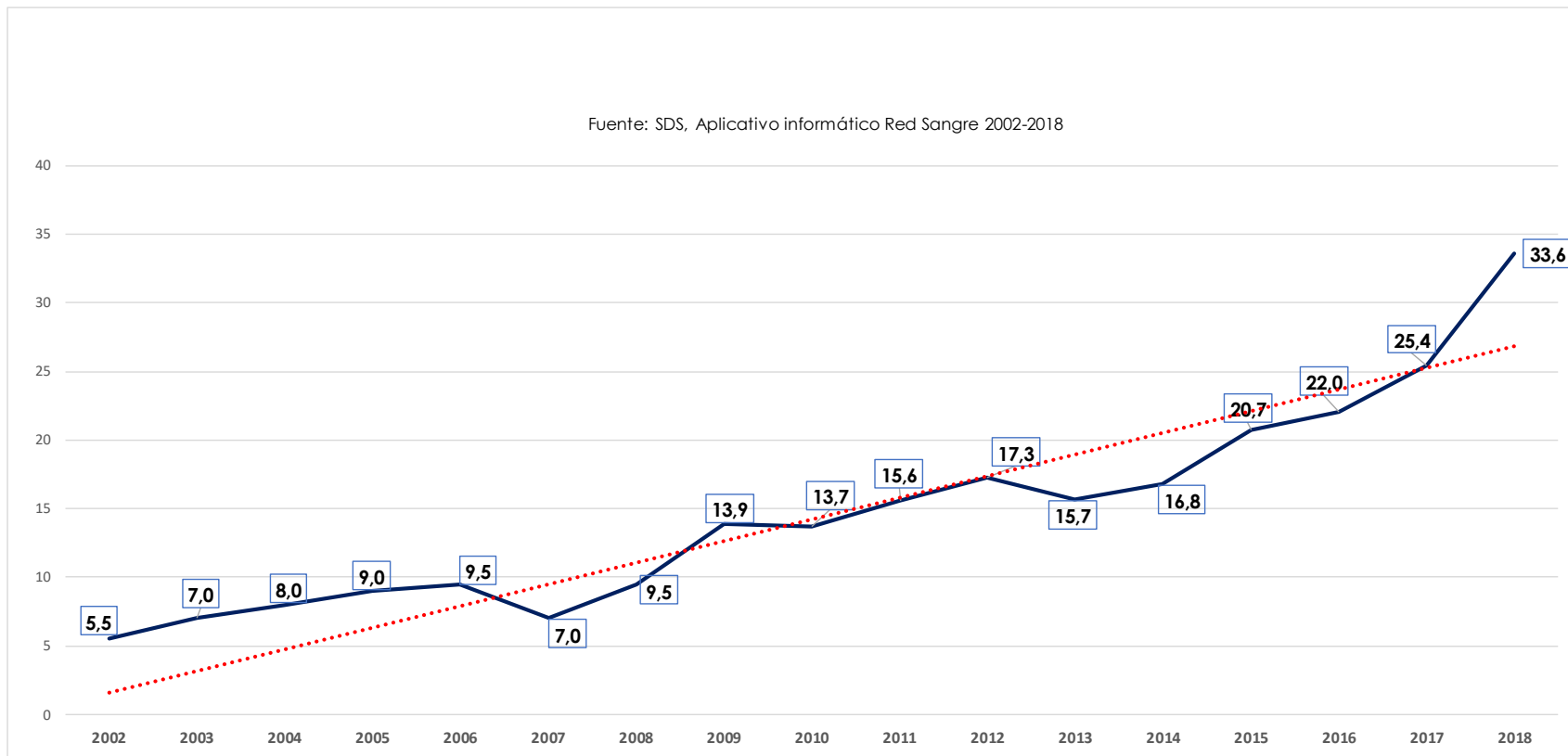


Figura 5. Tendencia de donantes voluntarios habituales por procedimiento de aféresis en Bogotá D. C., 2008 a 2018

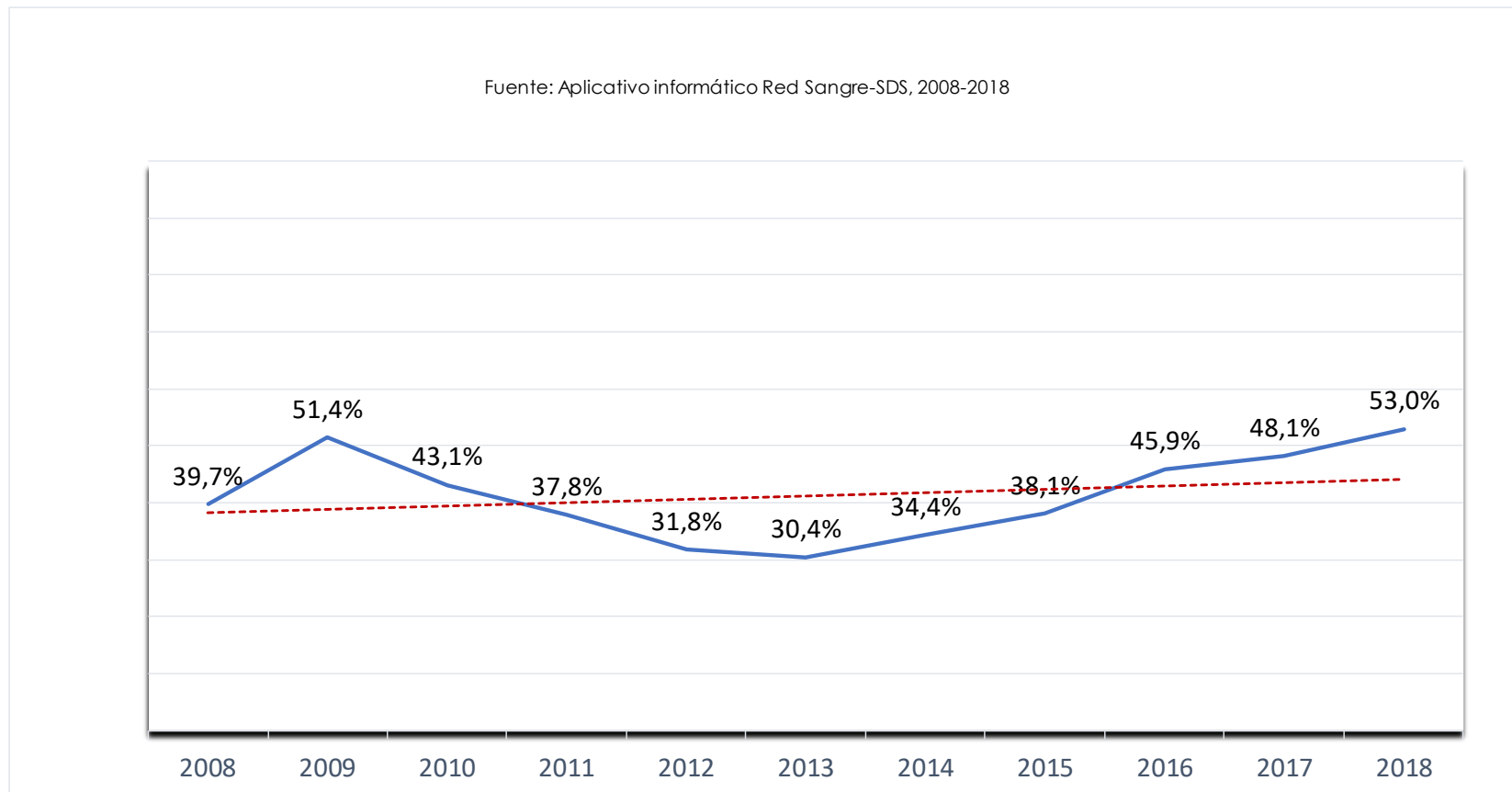
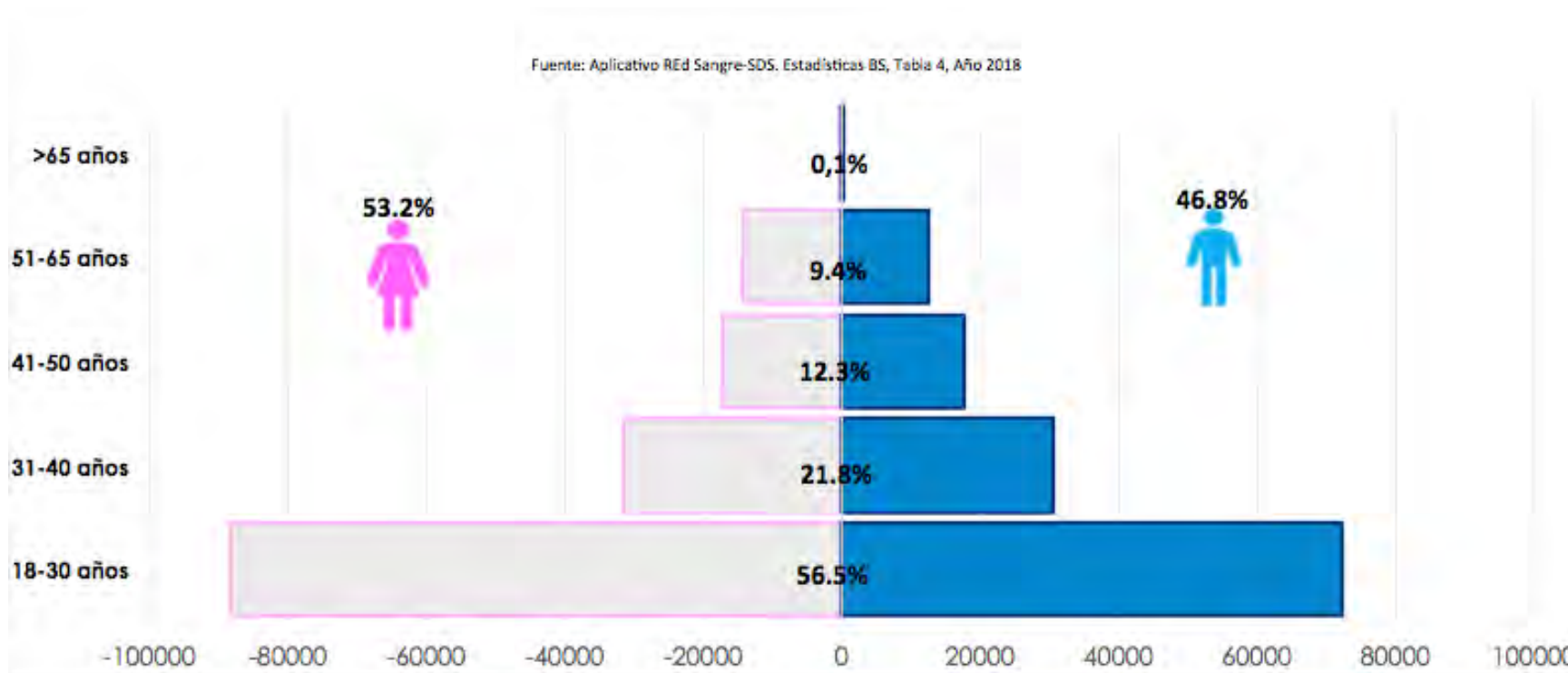


Figura 6. Distribución por edad y sexo de población donante de sangre de Bogotá D. C., 2018



**Figura 7. Diagrama de Pareto de reactividad serológica en bancos de sangre de Bogotá D. C.,
2018**

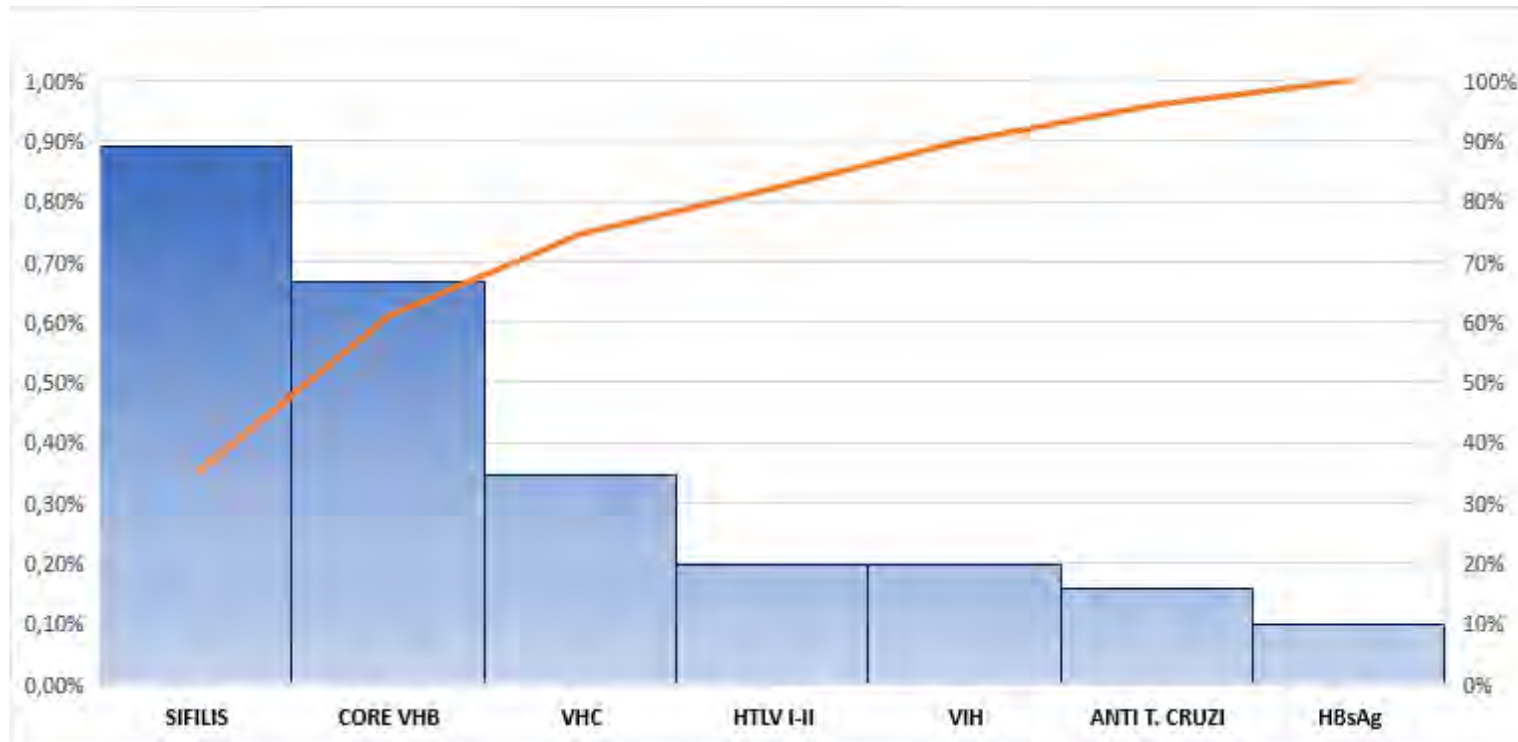
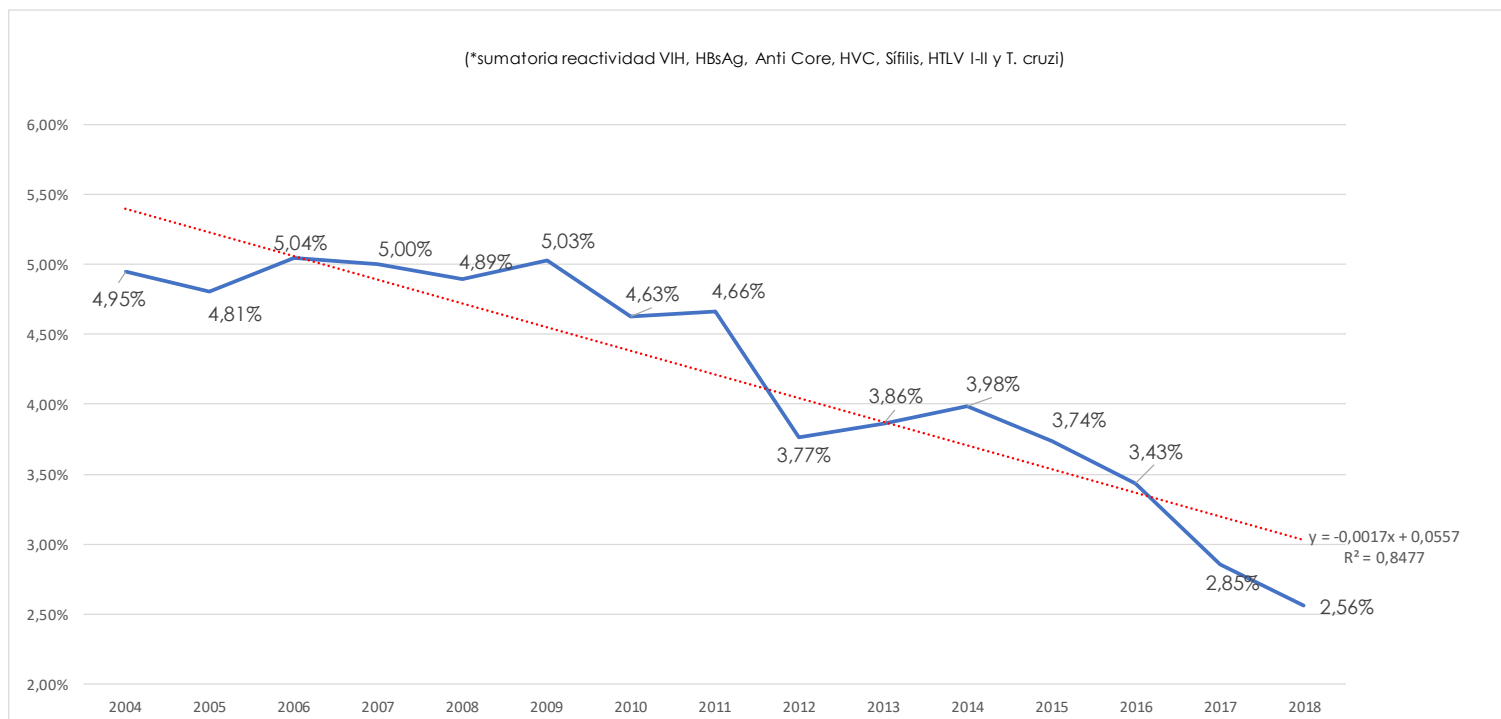


Figura 8. Tendencia de reactividad general* en donantes de sangre de Bogotá D. C., 2004 a 2018



*Sumatoria reactividad VIH, HBsAg, Anti Core, HVC, sífilis, HTLV I-II y *T. Cruzi*.



Figura 9. Tendencia de reactividad de marcadores serológicos en bancos de sangre de Bogotá D. C., 2004 a 2018



Figura 10. Tendencia del índice de donación de sangre en Bogotá D. C., 2004 a 2018

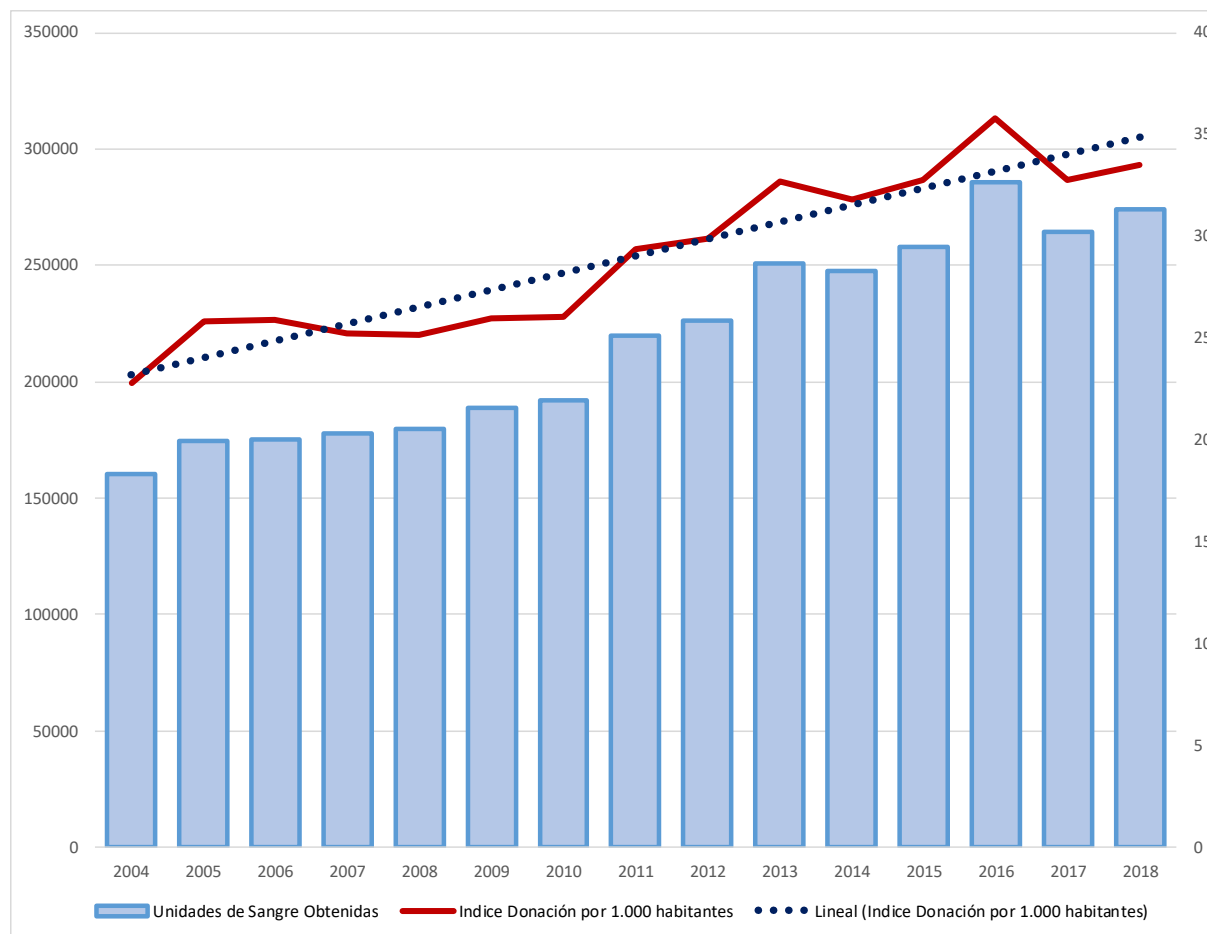


Figura 11. Dinámica de componentes sanguíneos obtenidos por aféresis en bancos de sangre de Bogotá D. C., 2013 a 2018

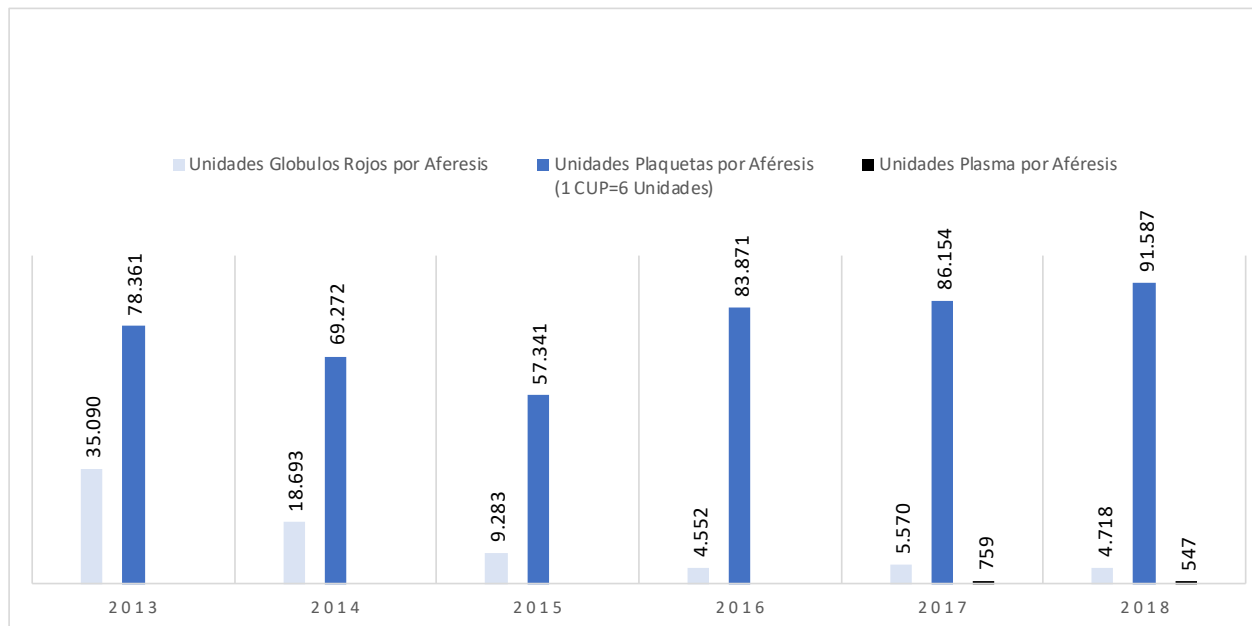


Figura 12. Línea de Pareto de componentes sanguíneos transfundidos en Bogotá D. C., 2018

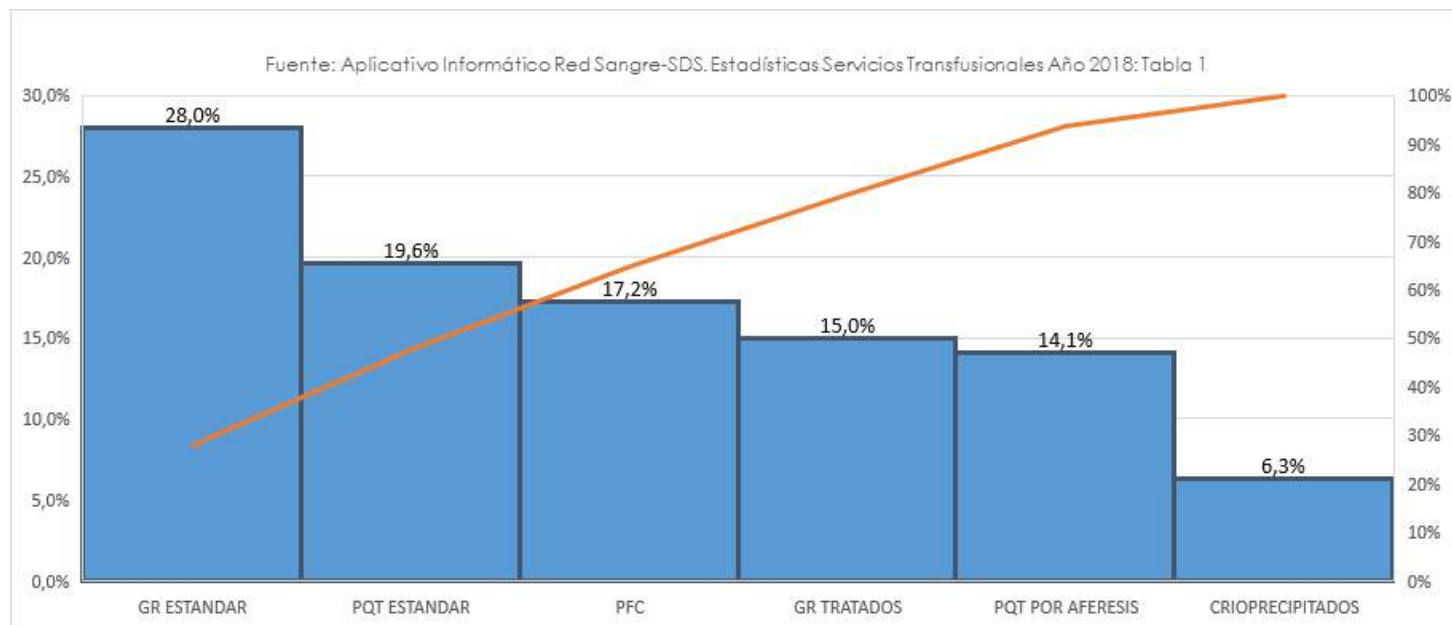
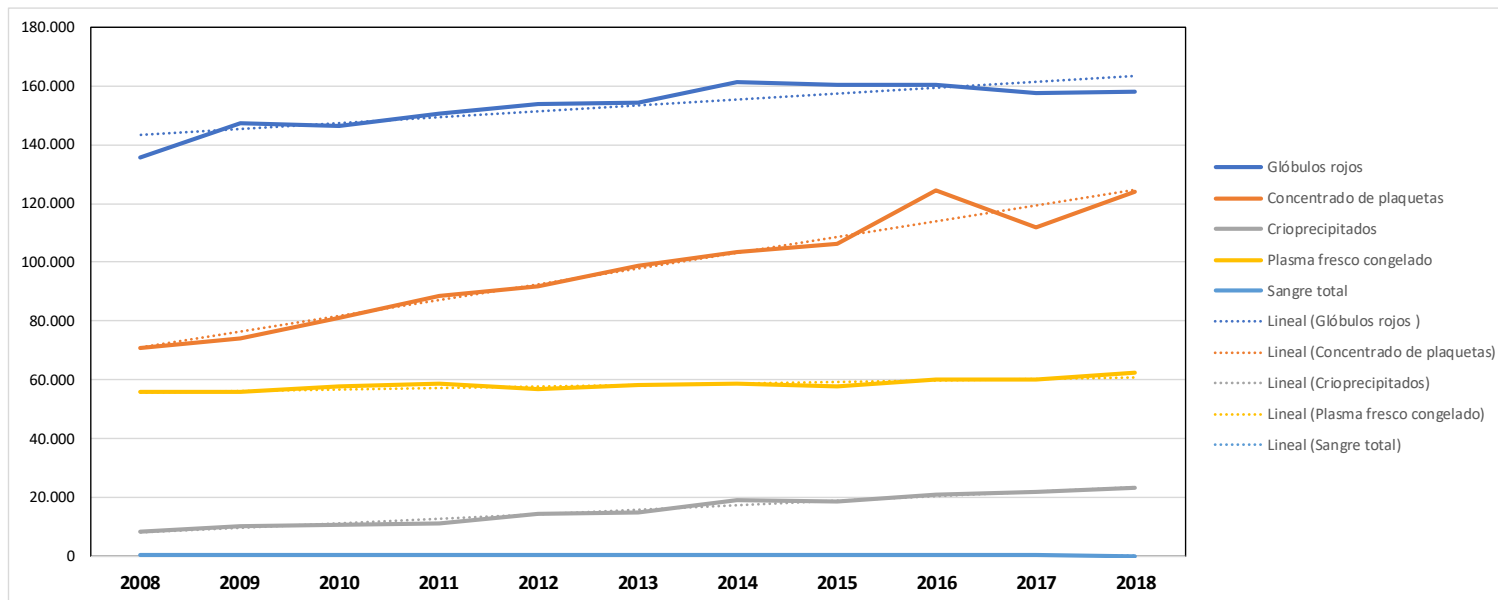
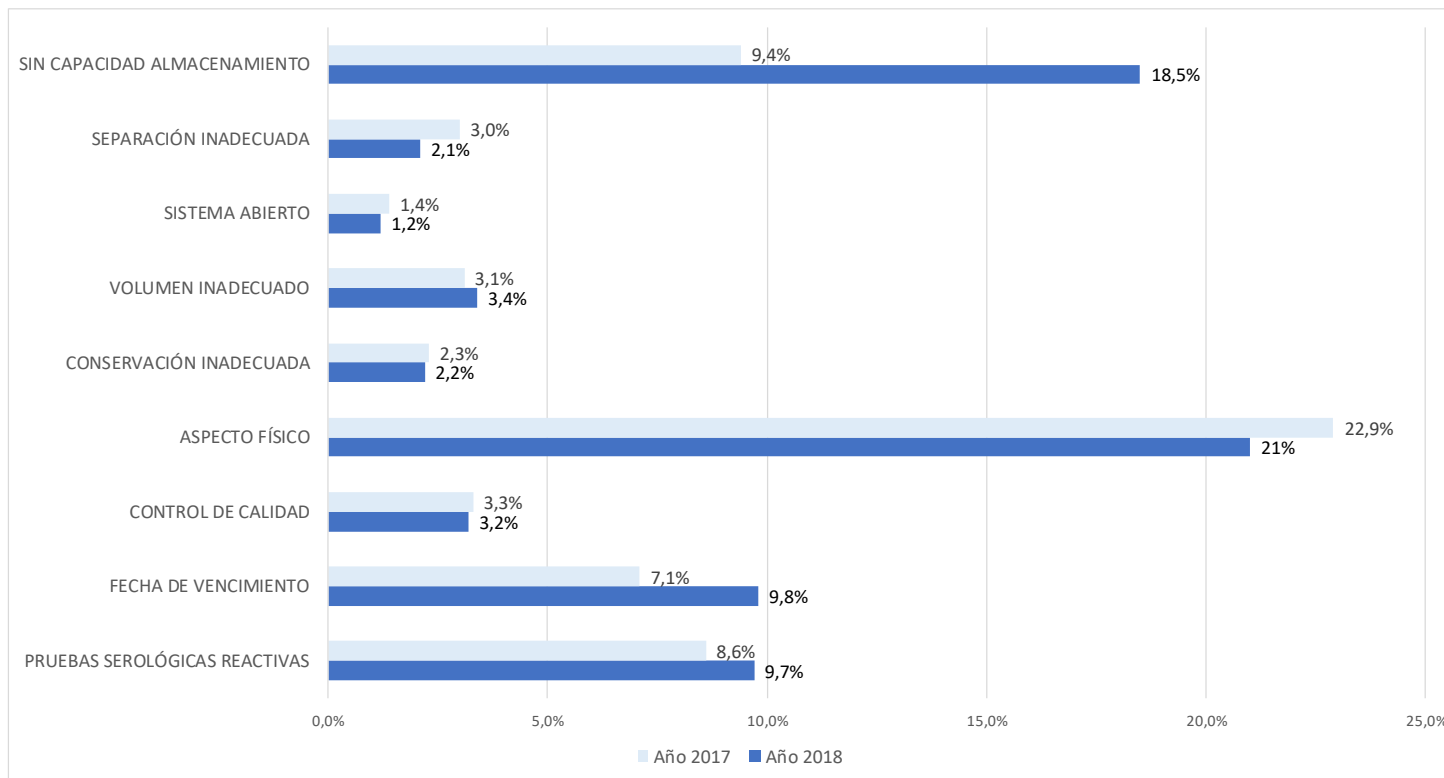


Figura 13. Dinámica transfusional según tipo de componente sanguíneo. Bogotá D. C., 2008 a 2018



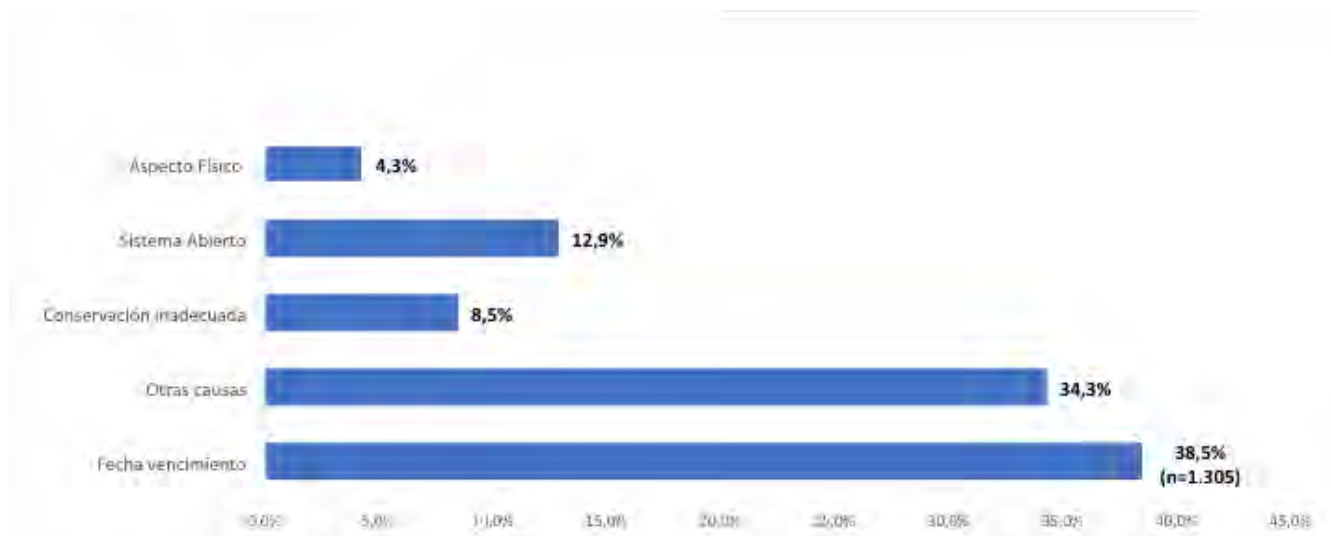
**Figura 14. Distribución de causas de incineración de componentes sanguíneos
en bancos de sangre de Bogotá D. C., 2018 frente a 2017**



**Figura 15. Tendencia de incineración de glóbulos rojos por fecha de vencimiento en bancos de sangre de Bogotá D. C.,
2008 a 2018**



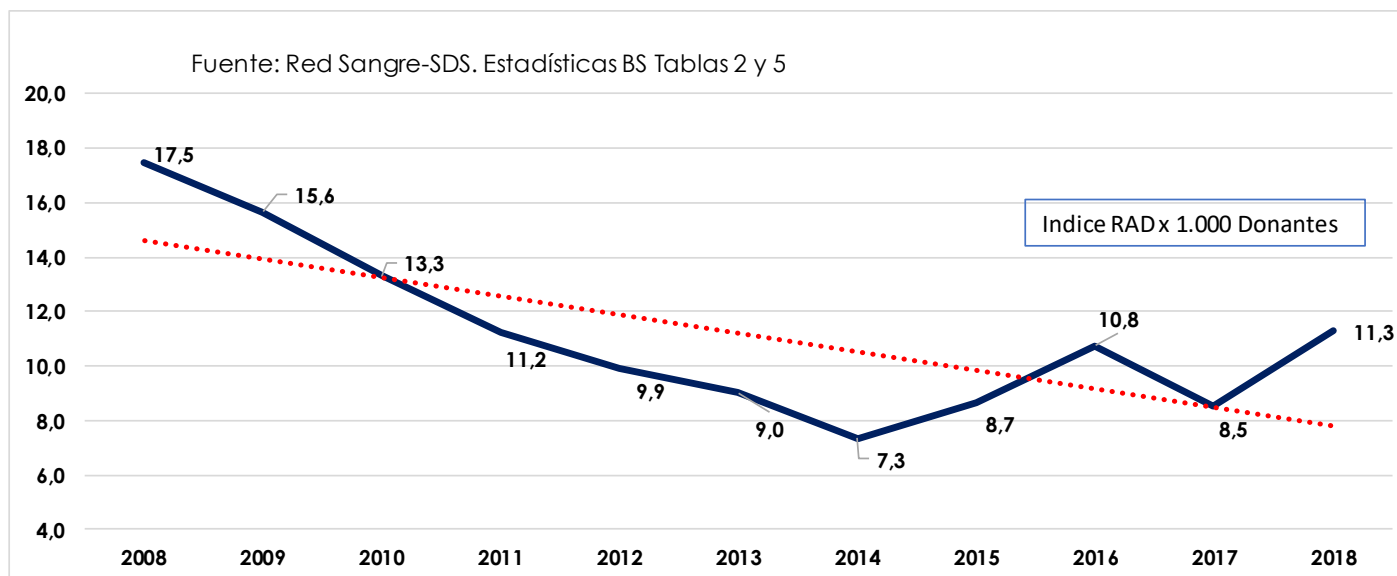
Figura 16. Causas de incineración de componentes sanguíneos en servicios transfusionales de Bogotá D. C., 2018



Fuente: Red Sangre-SDS. Estadísticas STS Tabla 4-2018.



Figura 17. Índice RAD en bancos de sangre de Bogotá D. C., 2008 a 2018

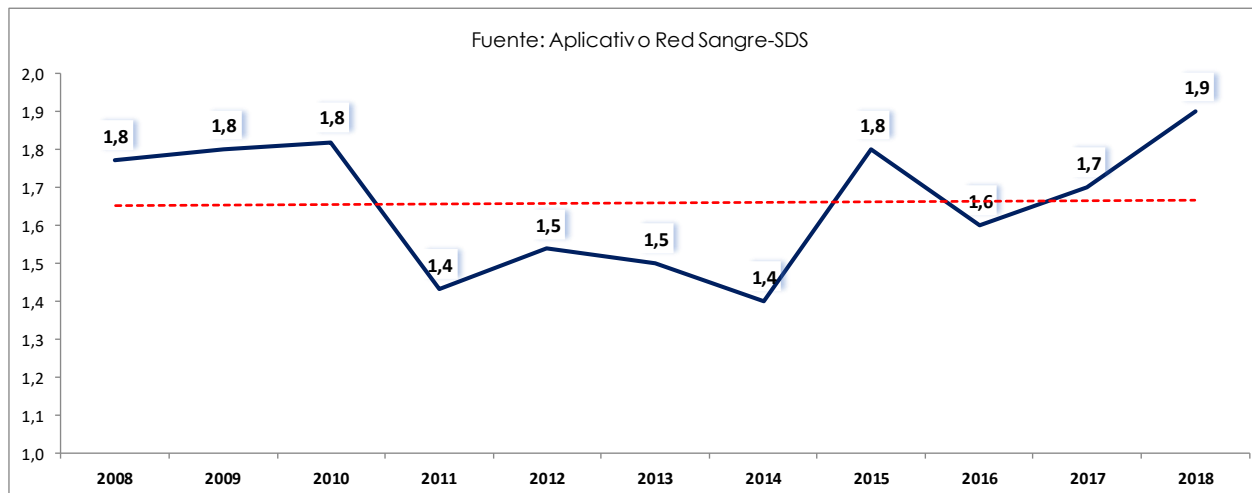


Fuente: Red de Sangre-SDS. Estadísticas BS, tablas 2 y 5.



Figura 18. Tendencia del índice de RAT por 1000 componentes sanguíneos transfundidos.

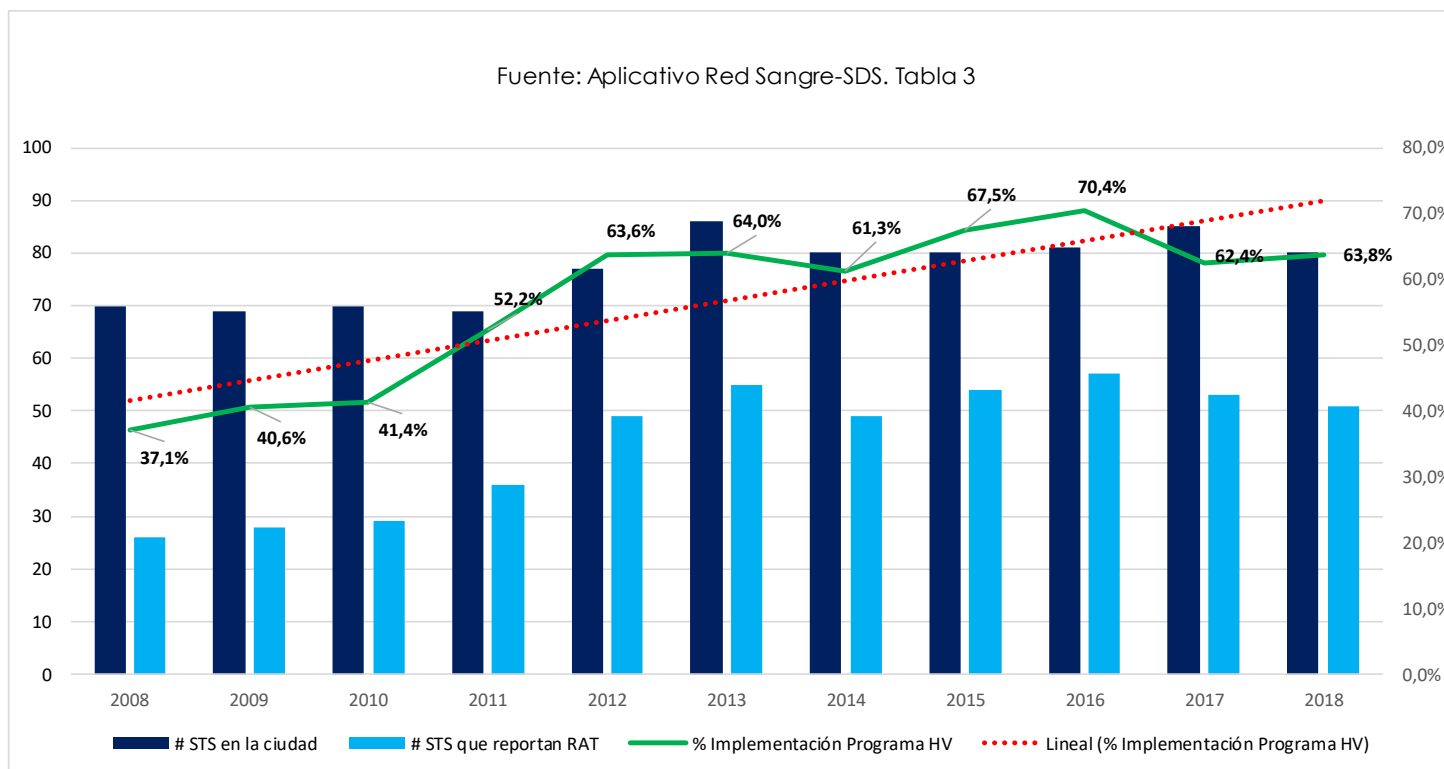
Bogotá D. C., 2008 a 2018



Fuente: Aplicativo Red Sangre-SDS.



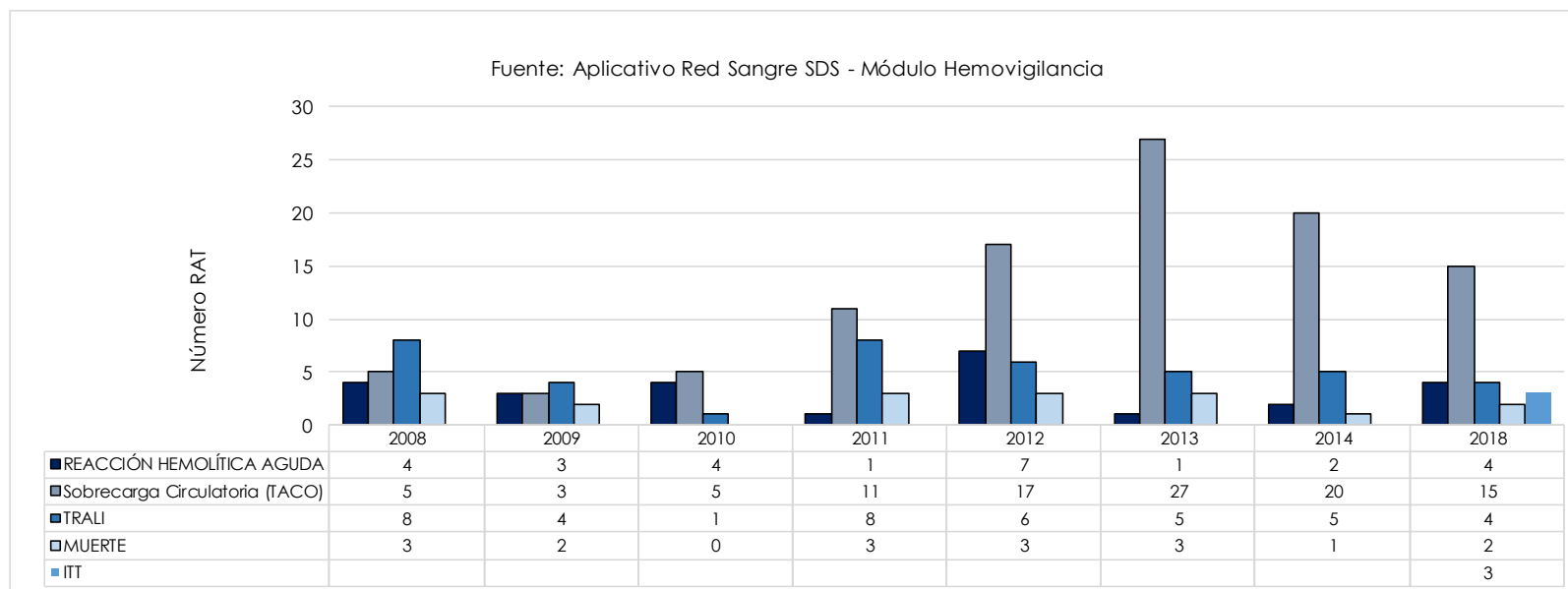
**Figura 19. Comportamiento de la implementación del Programa Hemovigilancia
en STS de Bogotá D. C., 2008 a 2018**



Fuente: Aplicativo Red Sangre SDS. Tabla 3.



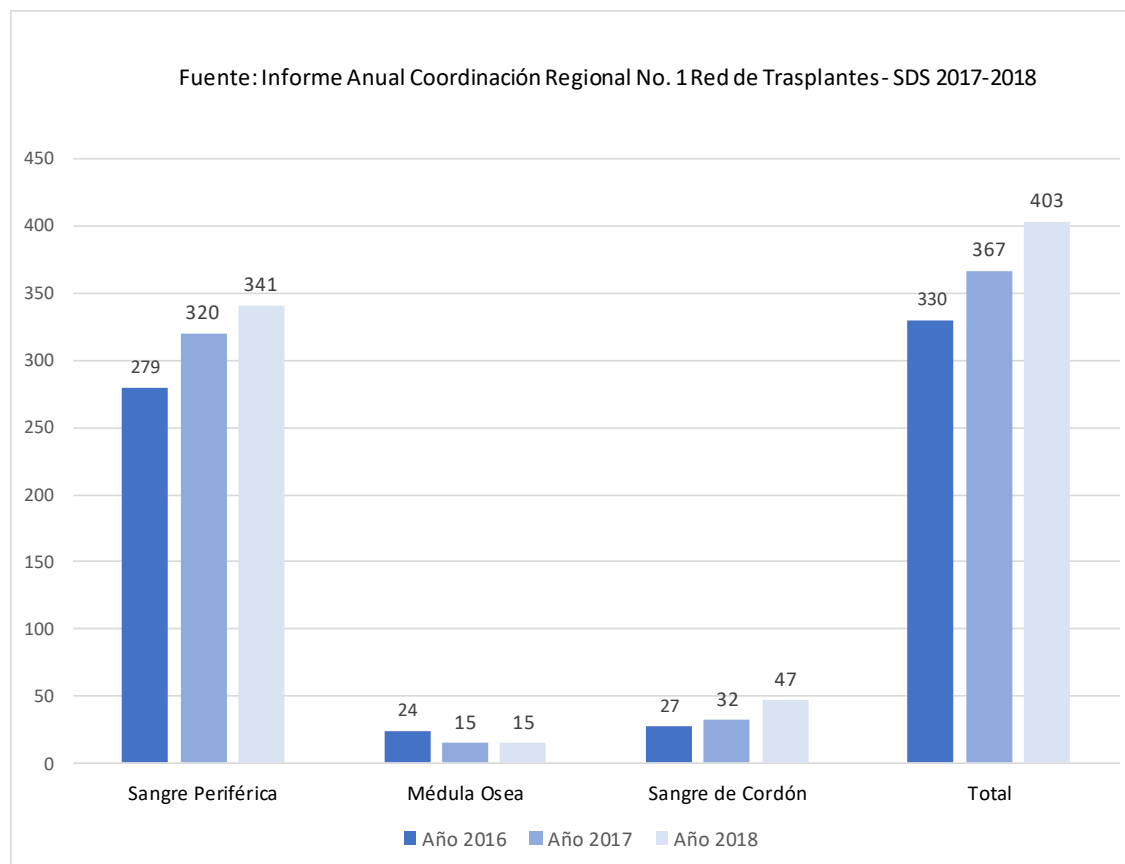
**Figura 20. Casos específicos de RAT en servicios transfusionales de Bogotá D. C.,
2008 a 2014 y 2018**



Fuente: Aplicativo Red Sangre SDS, Módulo Hemovigilancia.



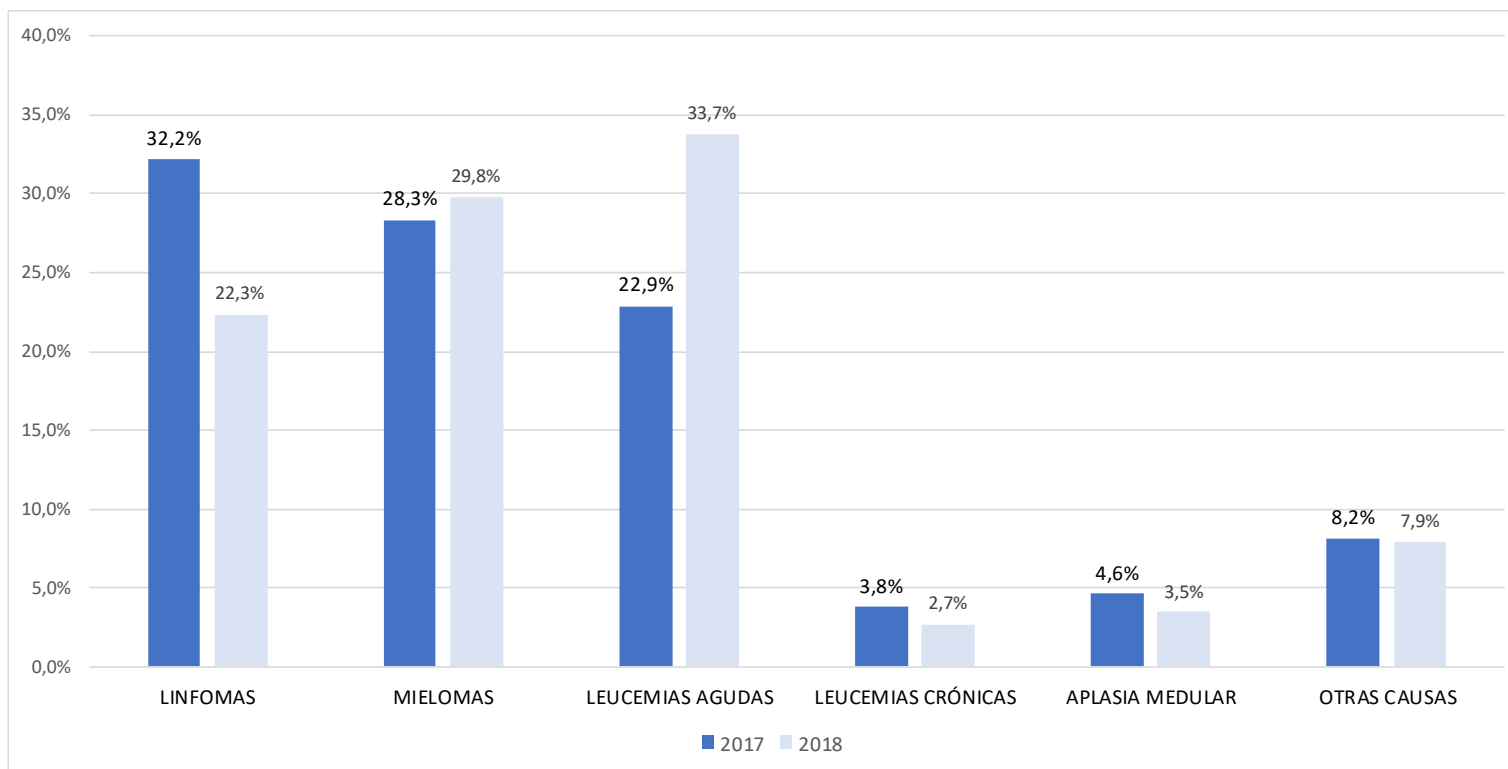
Figura 21. Fuente de progenitores hematopoyéticos en Bogotá D. C., 2016, 2017, 2018



Fuente: Informe Anual Coordinación Regional No. 1 Red de Trasplantes SDS 2017-2018.



Figura 22. Diagnósticos más frecuentes en trasplantes de progenitores hematopoyéticos en Bogotá, 2017 y 2018



Fuente: Informe Anual Coordinación Regional No. 1 Red de Trasplantes SDS 2017-2018.

