

RESUMEN ESTADÍSTICO 2024

Publicación N° 7 La Paz, julio 2025

61,863 Donantes voluntarios de sangre



EQUIPO PNS:

Dra. Lissete Bautista Machicado

RESPONSABLE PNS

Dr. German Flores Quispe

MÉDICO PNS

Dra. Zulema Gladys Mixto Cano

MÉDICO PNS

Lic. Nancy R. Vino Nina

ADMINISTRADORA PNS

Tec. Milton Roly Quispe Charca

ESTADÍSTICO PNS

Tec. Blanca Huaynoca Mamani

SECRETARIA PNS

PROGRAMA NACIONAL DE SANGRE

Edificio Torre Azul N° 2665 piso 13, Final avenida 20 de octubre Esquina calle campo, Zona Sopocachi Bajo.

E-mail: programa.sangre@minsalud.gob.bo

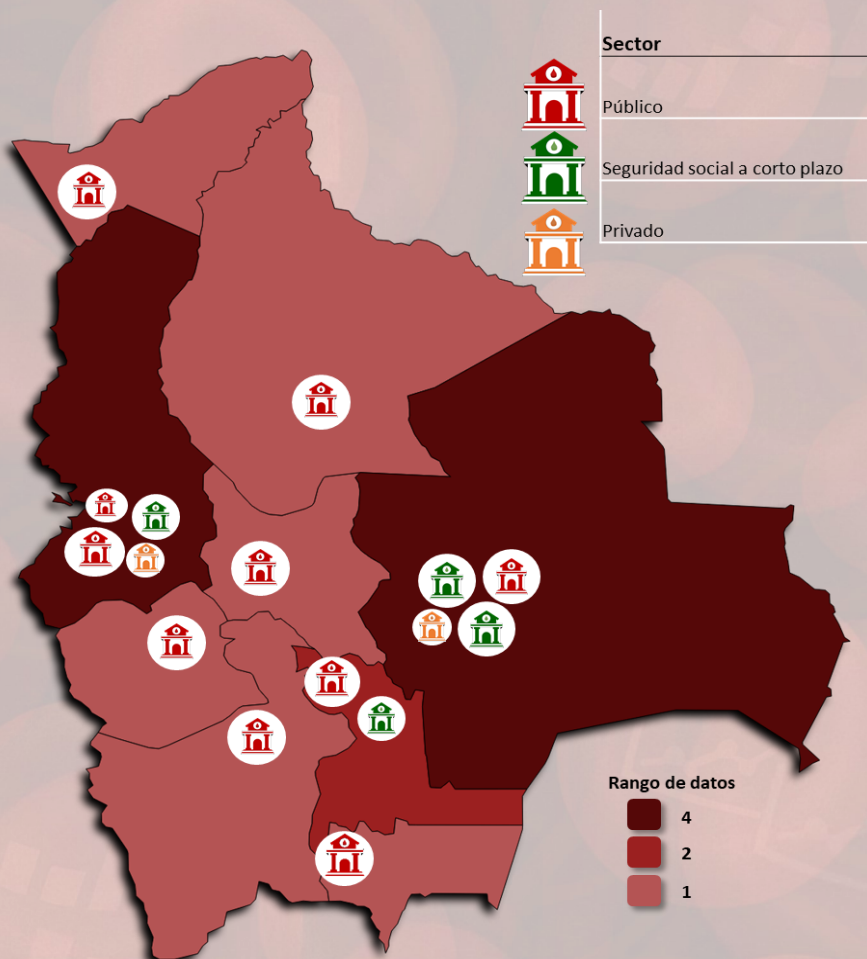
Teléfono – Fax: 2-2126046

INTRODUCCIÓN

En 2024, el Programa Nacional de Sangre consolidó su labor para garantizar el acceso a sangre segura, oportuna y de calidad en todo el país. En coordinación con los Servicios Departamentales de Salud y la Red Nacional de Servicios de Sangre, se impulsaron acciones clave para fortalecer la donación voluntaria, optimizar la producción y distribución de hemocomponentes, y mejorar los estándares de calidad en cada etapa del proceso transfusional.

El presente resumen estadístico reúne datos actualizados que reflejan el trabajo desarrollado a lo largo del año. La información sistematizada permite evaluar avances, identificar desafíos y orientar decisiones que contribuyan al fortalecimiento del sistema. Más allá de las cifras, este documento da cuenta del esfuerzo conjunto de quienes hacen posible que la sangre siga salvando vidas cada día.

Grafica N° 1
Bancos de Sangre por subsector de salud Bolivia 2024



Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

A nivel nacional se cuenta con 16 Bancos de Sangre, distribuidos en los diferentes subsectores de salud, Público (10), Seguridad Social de corto plazo (4) y Privado (2). Estos bancos tienen la responsabilidad de realizar diversas funciones, que incluyen la captación, fidelización y reclutamiento de donantes, tamizaje clínico, extracción de sangre, procesamiento, realización de exámenes inmunoserológicos e inmunohematológicos, control de calidad, así como el almacenamiento y distribución de sangre y hemocomponentes destinados tanto a transfusiones como a investigaciones.

Tabla N° 2
Número de servicios de transfusión existentes a nivel Nacional por años

Departamentos	Servicios de Transfusión
Año 2015	71
Año 2016	85
Año 2017	95
Año 2018	102
Año 2019	113
Año 2020	114
Año 2021	126
Año 2022	131
Año 2023	140
Año 2024	147

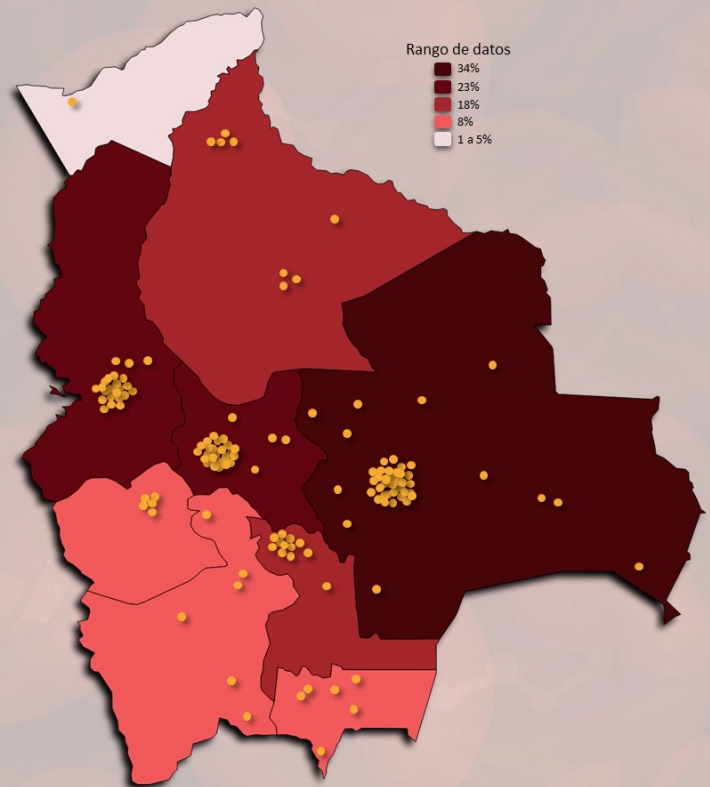
Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Tabla N° 1, en el periodo 2015-2024, se observa un incremento progresivo en el número de Servicios de Transfusión, pasando de 71 a 147 establecimientos operativos, lo que refleja un fortalecimiento significativo en medicina transfusional a nivel nacional, contribuyendo a mejorar la disponibilidad, accesibilidad y oportuna en la atención transfusional para la población.

Gráfica N° 2
Número de servicios de transfusión por departamento en Bolivia 2024

Número de Servicios de Transfusión por Departamento:

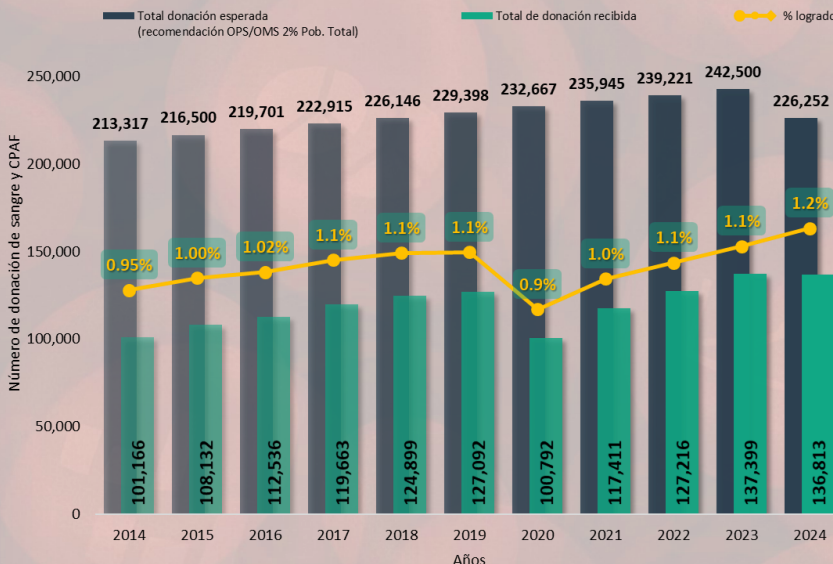
Departamentos	Número	Porcentaje
Santa cruz	50	34%
Cochabamba	34	23%
La paz	26	18%
Chuquisaca	12	8%
Beni	8	5%
Tarija	6	4%
Oruro	5	3%
Potosí	5	3%
Pando	1	1%



En la grafica geográfica N° 2 presentada, refleja la distribución de los Servicios de Transfusión en cada municipio a nivel nacional, lo que indica que en el departamento de Santa Cruz se encuentra el mayor numero de servicios de transfusión (50) seguidamente el departamento de Cochabamba (34) y La Paz (26), cabe aclarar de los departamentos mencionados tienen mayor numero de población

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfica N° 3
Número de donaciones esperadas versus donación efectiva de sangre, Bolivia, gestiones 2014 a 2024



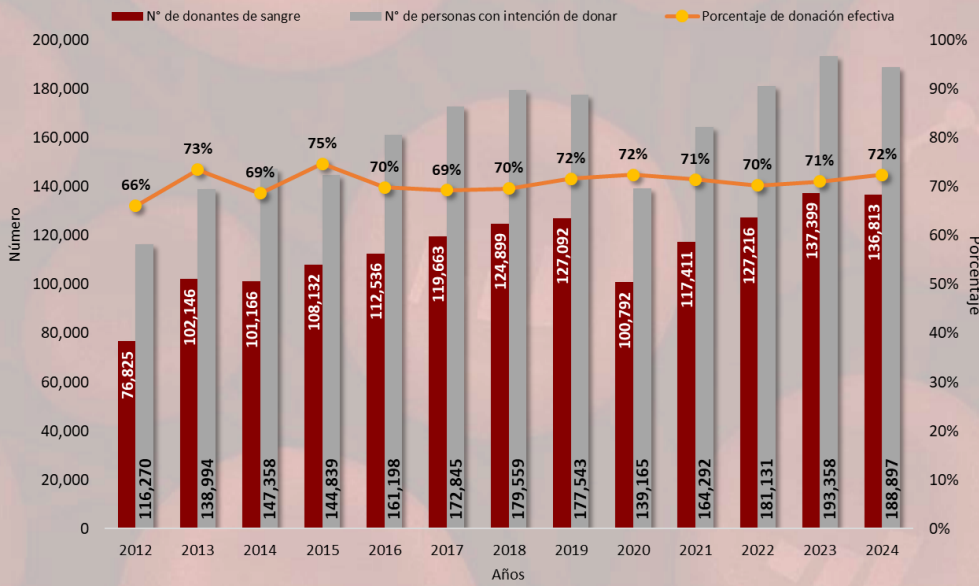
Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfica N° 3, de acuerdo con las recomendaciones de la OPS/OMS, para garantizar un stock adecuado de sangre, se debe alcanzar anualmente una tasa de donación equivalente al 2% de la población total del país, considerando el análisis desde la gestión 2014, se observó un incremento progresivo en la donación efectiva, sin embargo, en el año 2020 se evidenció una disminución significativa, alcanzando al 0,9% de la población donante, a partir del año 2021, la tasa de donación efectiva mostró una recuperación gradual, pasando del 1% al 1,2%, no obstante, en la gestión 2024 se reporta una leve disminución en la proporción de donación respecto al año anterior

Datos por departamento año 2024:

DEPARTAMENTOS	RECOMENDACIÓN OPS/OMS (2% POBLACIÓN TOTAL 2024)	UNIDADES DE SANGRE EXTRAIDAS GESTION 2024	% LOGRADO DEL (2%)
La Paz	60,451	29,925	1.0%
Cochabamba	40,107	24,844	1.2%
Santa Cruz	62,308	50,125	1.6%
Tarija	10,687	6,444	1.2%
Beni	9,549	4,354	0.9%
Chuquisaca	12,003	6,600	1.1%
Potosí	17,128	4,721	0.6%
Oruro	11,404	8,276	1.5%
Pando	2,615	1,524	1.2%
BOLIVIA	226,252	136,813	1.2%

Gráfica N° 4
Número de donaciones efectiva y tasa de donación por 1,000 habitantes Bolivia, gestiones 2014 a 2024



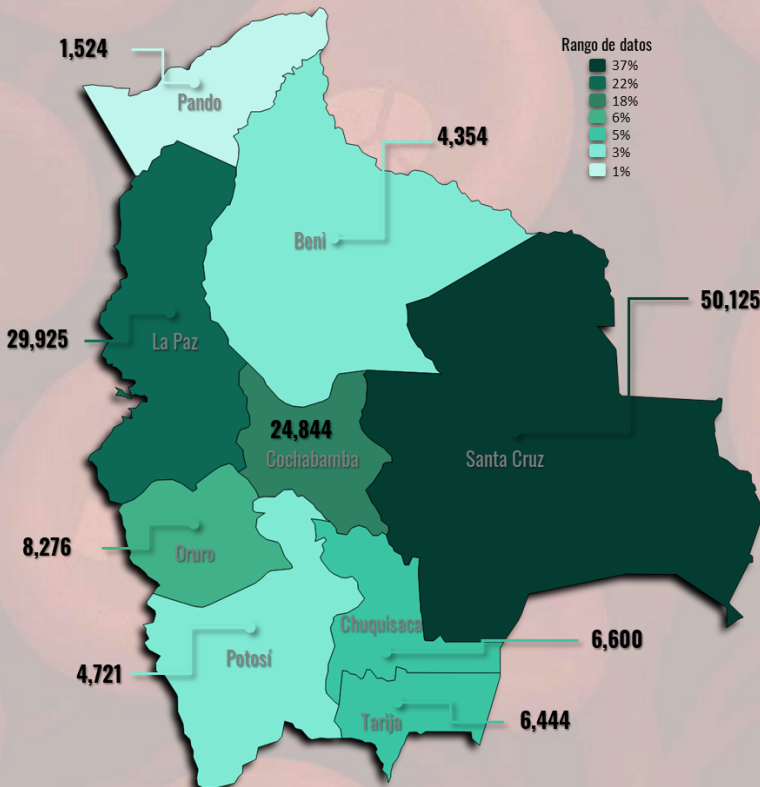
Tasa de donación:

Año	Tasa
2012	7
2013	9
2014	9
2015	10
2016	10
2017	11
2018	11
2019	11
2020	9
2021	10
2022	11
2023	11
2024	12

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfica N° 4, el análisis estadístico de donación efectiva a nivel nacional evidencia una tendencia de crecimiento sostenido desde el año 2012, interrumpida por una disminución significativa en 2020, atribuida a factores externos; la tasa de donación durante el periodo analizado reflejan un comportamiento variable, aunque en 2024 se identifica un leve incremento en comparación a los años anteriores, asimismo, a nivel nacional del total de personas con intención de donar el 71% efectivizan su donación en los distintos Bancos de Sangre del país, lo que resalta el compromiso de la población como la necesidad de fortalecer las estrategias de preselección y fidelización de donantes.

Gráfica N° 5
Número de donaciones efectiva y tasa de donación por 1,000 habitantes por Departamento año 2024



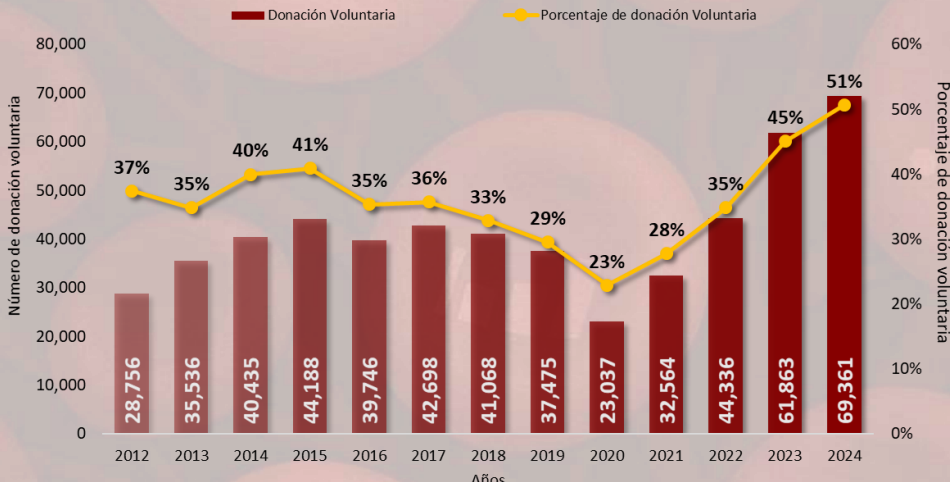
Tasa de donación:

DEPARTAMENTOS	2024
La Paz	10
Cochabamba	12
Santa Cruz	16
Tarija	12
Beni	9
Chuquisaca	11
Potosí	6
Oruro	15
Pando	12
BOLIVIA	12

Gráfica N° 5, el análisis evidencia la distribución del aporte de donación efectiva a nivel nacional por departamento, el mayor volumen de donaciones efectivas proviene del departamento de Santa Cruz, lo que refleja el compromiso y la participación activa de su población en esta práctica solidaria, seguidamente La Paz y Cochabamba, respectivamente, consolidándose como los principales centros de captación de donantes en el país. Complementariamente, el análisis de la tabla que presenta las tasas de donación efectiva por departamento permite evidenciar una variabilidad considerable entre los mismos

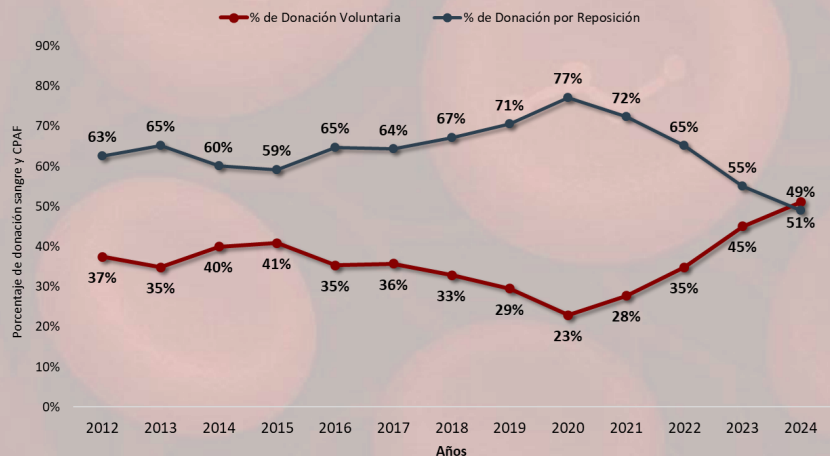
Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfica N° 6
Porcentaje de donación voluntaria de sangre por años a nivel nacional



Gráfica N° 6, a lo largo de los años, se observa una tendencia variable en el número donaciones voluntarias de sangre y el número de donaciones de sangre por reposición (ver grafica N° 7), así mismo, muestra un aumento progresivo desde el año 2021 a 2024, donde supera el 28% y el 51% respectivamente.

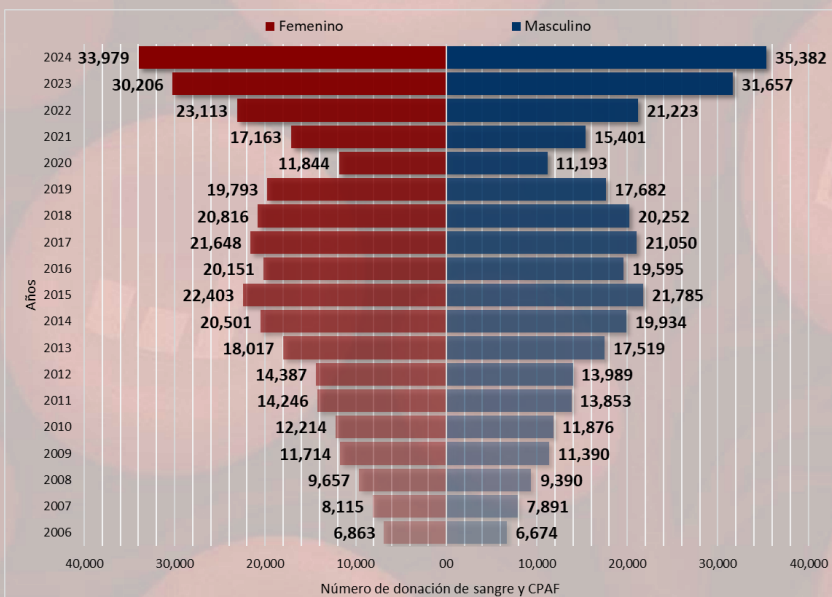
Gráfica N° 7
Porcentaje, donación voluntaria de sangre versus donación por reposición Bolivia años 2014 a 2024



Gráfica N° 7, el análisis estadístico del porcentaje de la donación voluntaria a lo largo de los años, se observa una variación significativa entre la donación voluntaria y donación de reposición. La proporción porcentual de la donación voluntaria en el año 2020 disminuyó a 23%, sin embargo desde el año 2021 incrementa progresivamente llegando a 51% en el año 2024. Por otra parte, la donación de reposición disminuyó gradualmente del 77% en 2020 al 59% en 2024, Esto indica una mayor participación personas que efectivizaron su donación de manera voluntaria a nivel nacional, lo cual puede atribuirse a una variedad de factores sociales y culturales.

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfica N° 8
Número de donación voluntaria de sangre por sexo Bolivia gestión 2006 al 2024



Gráfica N° 8, los datos evidencian una tendencia creciente en la donación voluntaria de sangre en ambos sexos desde 2006 hasta 2015, con fluctuaciones leves en 2019 y 2020. En 2024 se alcanza el pico mas alto, con 35,382 donaciones voluntarias del genero masculino y 33,979 femenino, lo que representa un incremento sostenido y una mejora en la participación de ambos géneros. Estos resultados reflejan un avance positivo en la cultura de donación voluntaria, clave para la seguridad transfusional a nivel nacional.

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfica N° 9

Porcentaje de donación efectiva, diferimiento y extracción insuficiente por Departamento año 2024

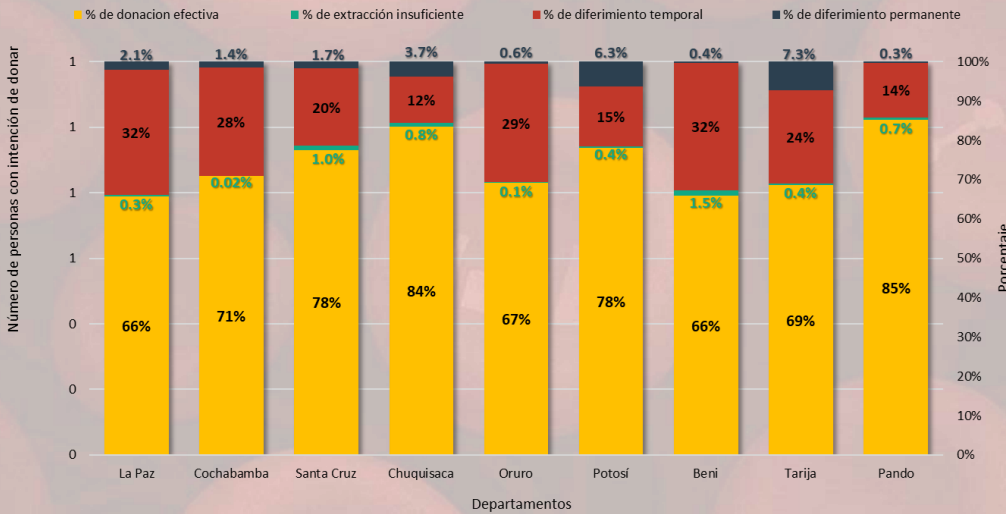
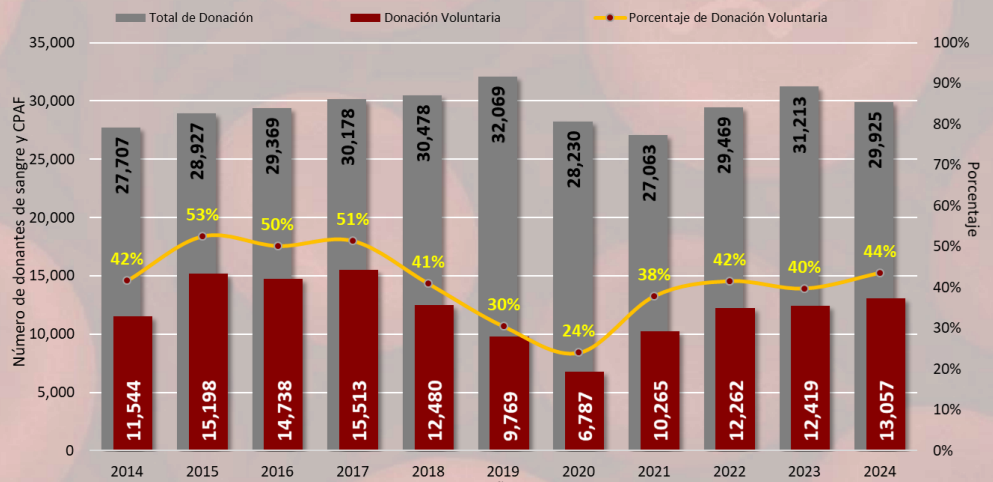


Gráfico N° 9, en el año 2024, de 189,303 personas con intención de donar, 136,813 (71%) efectivizaron su donación. Pando y Chuquisaca registraron la mayor tasa porcentual de donación efectiva, mientras que Santa Cruz, La Paz y Cochabamba concentraron la mayor frecuencia en donación efectiva. Los resultados destacan la necesidad de mejorar la preselección y orientación del donante, para reducir diferimientos y aumentar la eficiencia del proceso transfusional.

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfica N° 10

Tendencia regular de donación voluntaria de sangre por años Departamento de La Paz

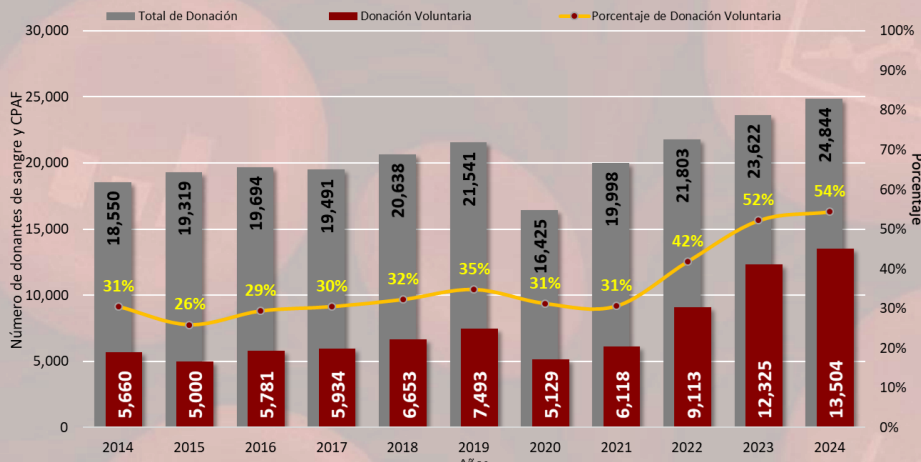


Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfica N° 10, en el departamento de La Paz, la donación voluntaria disminuyó desde el año 2018 a 2020, en el año 2021 la tendencia porcentual incrementa hasta 2022 y mantiene variablemente hasta el año 2024. Estos resultados muestran la necesidad de reforzar la promoción de la donación voluntaria.

Gráfica N° 11

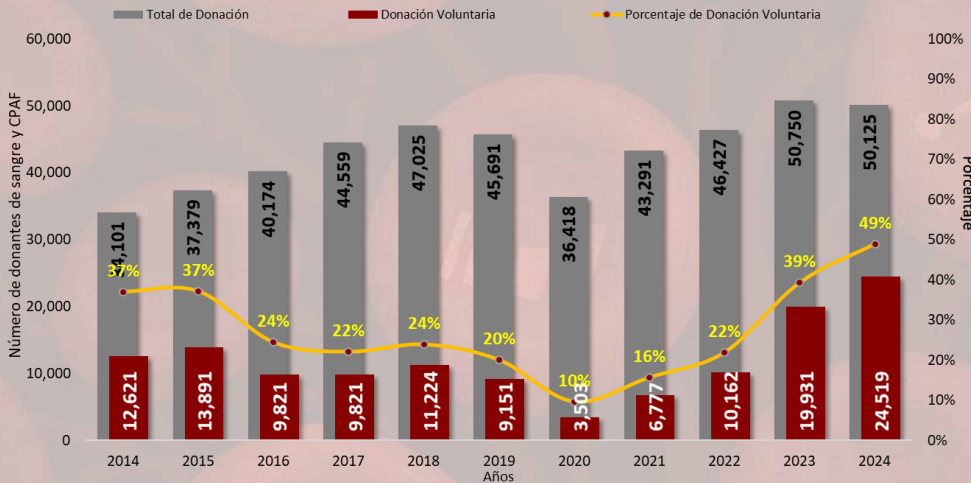
Tendencia regular de donación voluntaria de sangre por años Departamento de Cochabamba



Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfica N° 11, En Cochabamba, la donación voluntaria de sangre mostró un crecimiento gradual entre 2015 y 2019. Durante 2020 y 2021, el porcentaje se mantuvo y en 2022 y 2024 se observa un incremento leve progresivo, alcanzando un 54% en 2024, el valor más alto del periodo analizado, lo que refleja un avance sostenido en la captación de donación voluntaria en el departamento.

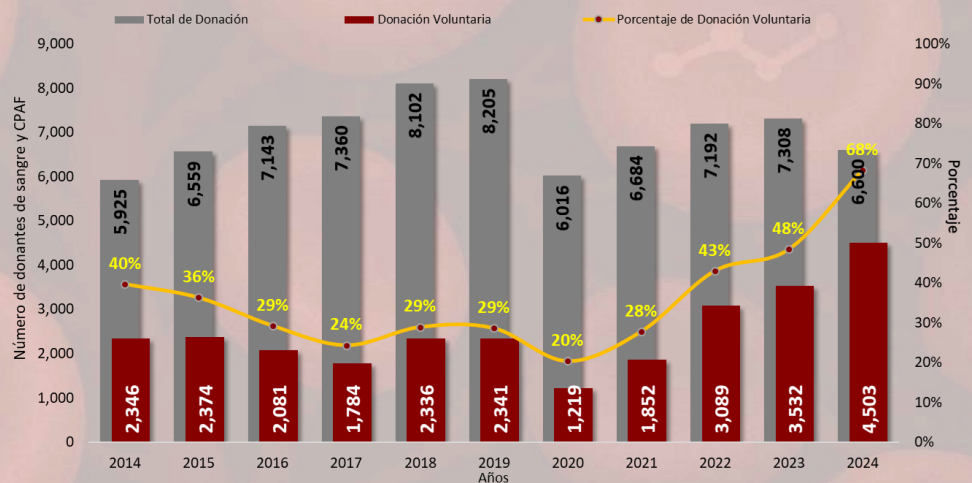
Gráfica N° 12
Tendencia regular de donación voluntaria de sangre por años
Departamento de Santa Cruz



Gráfica N° 12, el análisis muestra una tendencia creciente en el porcentaje de la donación voluntaria desde el año 2021 al 2024, pasando de 16% a 49%. Este resultado refleja el avance significativo en la concientización de la población y la efectividad de las estrategias de promoción para la captación de donantes voluntarios en el departamento de Santa Cruz

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

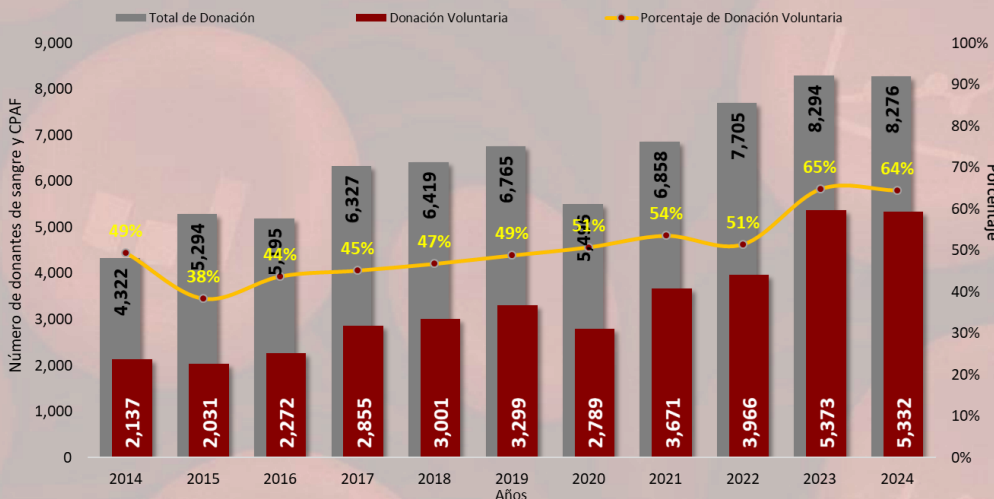
Gráfica N° 13
Tendencia regular de donación voluntaria de sangre por años
Departamento de Chuquisaca



Gráfica N° 13, desde el año 2014, se ha evidenciado disminución hasta el año 2020 con 20% en el número de donaciones voluntarias de sangre en el departamento de Chuquisaca. Sin embargo, a partir del año 2021, se ha observado un notable aumento en el porcentaje de donaciones voluntarias, alcanzando un 28% a 68% en 2024. Este cambio refleja una tendencia ascendente en la participación de donantes voluntarios en la región.

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

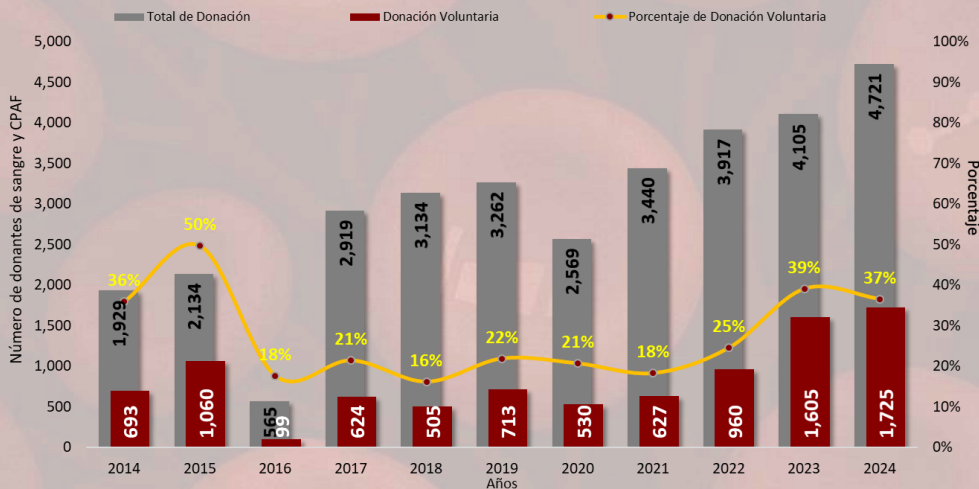
Gráfica N° 14
Tendencia regular de donación voluntaria de sangre por años
Departamento de Oruro



En la gráfica N° 14, en el departamento de Oruro la donación voluntaria muestra una tendencia porcentual creciente entre el año 2015 y 2021, a partir del año 2022 muestra un incremento con una leve disminución en el año 2024. Este resultado refleja una mejora continua en la captación de donantes.

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

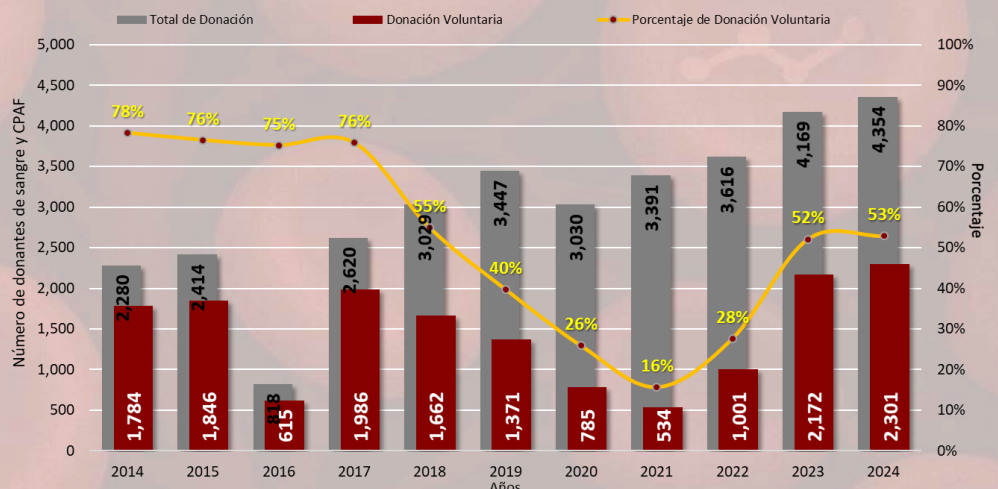
Gráfica N° 15
Tendencia regular de donación voluntaria de sangre por años
Departamento de Potosí



Gráfica N° 15, la tendencia de la donación voluntaria de sangre en el departamento de Potosí ha experimentado una disminución notable desde 2016, con variaciones en la línea porcentual de donaciones voluntarias hasta 2021, para el año 2022 y 2023, se ha observado incremento constante del 25% y 39%, sin embargo el año 2024 se observa una leve disminución.

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

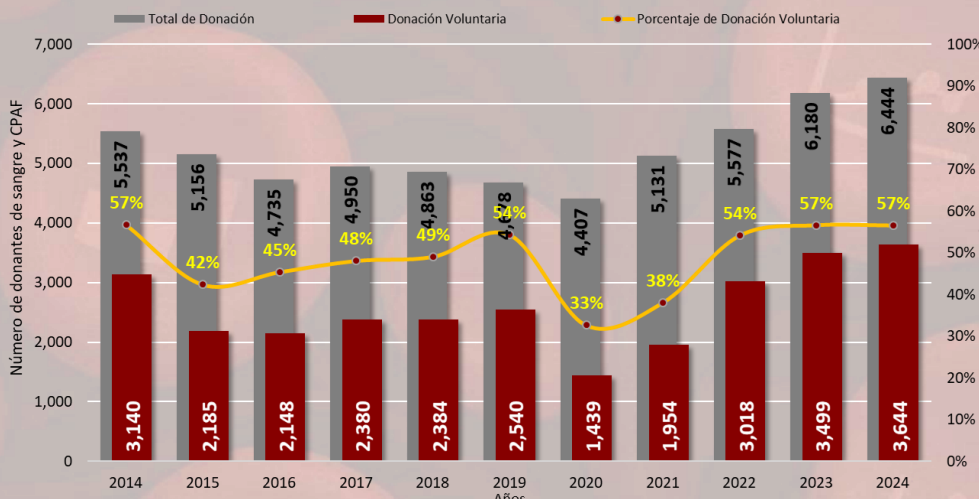
Gráfica N° 16
Tendencia regular de donación voluntaria de sangre por años
Departamento de Beni



Gráfica N° 16, en el departamento de Beni, se ha registrado una constante disminución en la donación voluntaria de sangre desde 2018 hasta 2021. Sin embargo, en el año 2022 se ha observado un ligero aumento, representando el 28% y para el año 2023 se incrementa al 52% del total de donaciones de sangre con una leve disminución en el año 2024

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

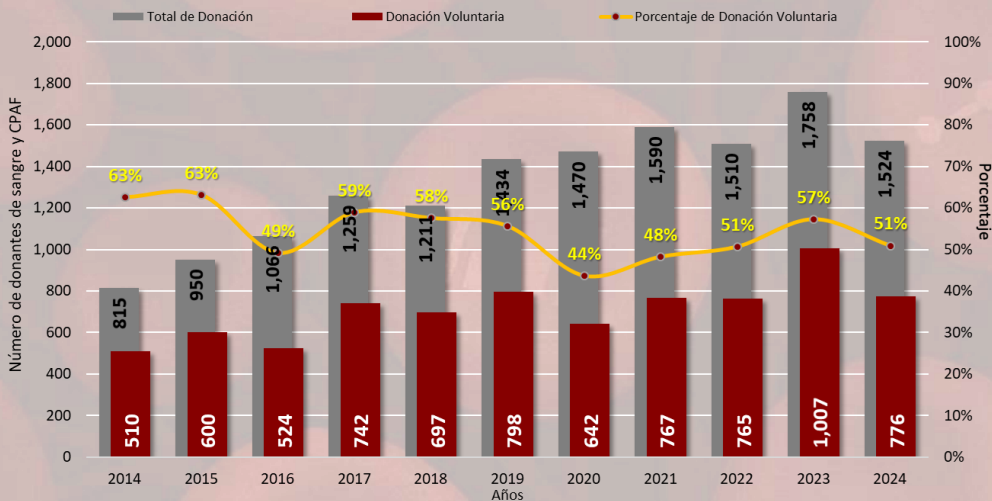
Gráfica N° 17
Tendencia regular de donación voluntaria de sangre por años
Departamento de Tarija



Gráfica N° 17, en el departamento de Tarija, la donación voluntaria en el año 2020 marca una disminución notable. A partir del año 2021 incrementa consecuentemente hasta el año 2023 y en el año 2024 se mantiene la tendencia porcentual. Lo que representa una recuperación de la donación voluntaria.

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfica N° 18
Tendencia regular de donación voluntaria de sangre por años
Departamento de Pando

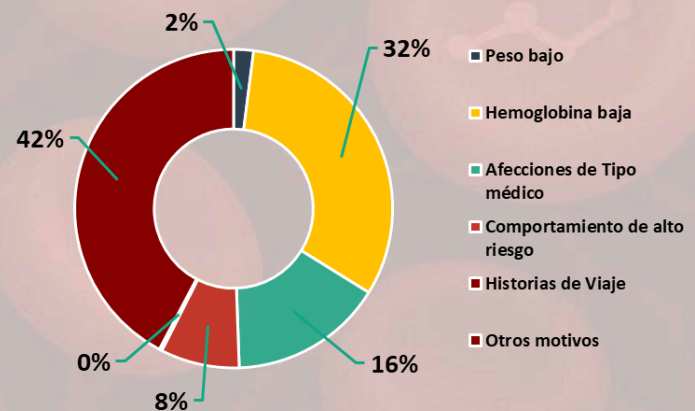


Gráfica N° 18, la tendencia lineal de la donación voluntaria de sangre es variable desde el año 2014 a 2020. A partir del año 2021 se observa un incremento constante hasta el año 2023, pero en el año 2024 se observa una leve disminución en la frecuencia y la tendencia porcentual de donación voluntaria.

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfica N° 19
Porcentaje de diferimiento temporal según patologías Bolivia año 2024

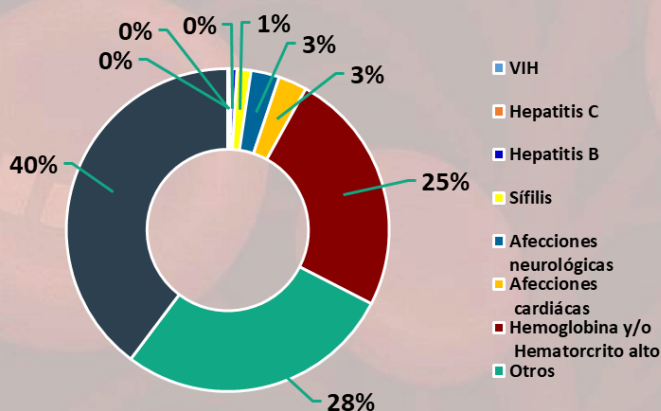
Gráfica N° 19, en el año 2024, de un total de 193,358 personas que se presentaron a nivel nacional para donar sangre, 48,093 personas fueron temporalmente diferidas. De las cuales el 43% fueron diferidas por otros motivos, el 31% fueron diferidas específicamente por tener niveles bajos de hemoglobina. El porcentaje más bajo de diferimiento se debió a un peso bajo entre las personas que intentaron donar sangre a nivel nacional.



Estas cifras resaltan la alta incidencia de personas diferidas en Bolivia, además destaca la necesidad de concientizar sobre la importancia de la donación de sangre a fin de garantizar un suministro adecuado de sangre para los pacientes.

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfica N° 20
Número de diferimiento permanente según patologías, Bolivia, Gestión 2024

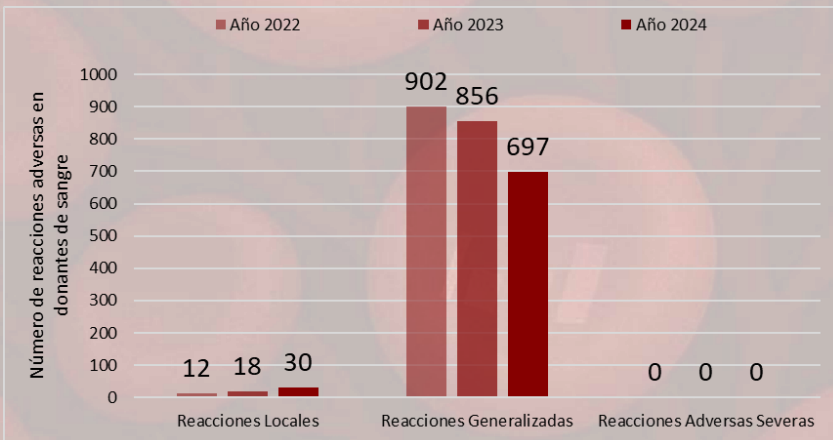


Gráfica N° 20, durante el año 2023, de un total de 193,358 personas con intención de donar sangre 4,139 personas con intención de donar fueron diferidas permanentemente en el momento de la evaluación laboratorial, en comparación al año 2022 se difirió 4,826.

Los datos analizados expresan la prevalencia significativa de enfermedades infecciosas y condiciones medicas que afectan en la selección de donantes de sangre, así mismo, se destaca el control riguroso en los Bancos de Sangre a nivel nacional a fin de garantizar sangre segura para los pacientes.

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfica N° 21
Porcentaje de reacciones adversas en donantes de sangre Bolivia por años



Gráfica N° 21, Durante el periodo 2022-2024 se evidencia una tendencia variable en reacciones adversas en donantes de sangre. En 2024 se registró una leve incremento en reacciones locales (30 casos) y las generales disminuyo a 679 casos respecto a años anteriores. Este comportamiento sugiere avances en los procesos de selección y atención al donante, así como en la aplicación de medidas de seguridad durante la extracción, contribuyendo a reducir los eventos adversos asociados a la donación.

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfica N° 22
Numero de donación voluntaria por Bancos de Sangre Bolivia gestión 2024

Sector de salud:	Número	Porcentaje
Públicos	62,062	89.5%
Seguridad Social	6,486	9.4%
Privado	813	1.2%

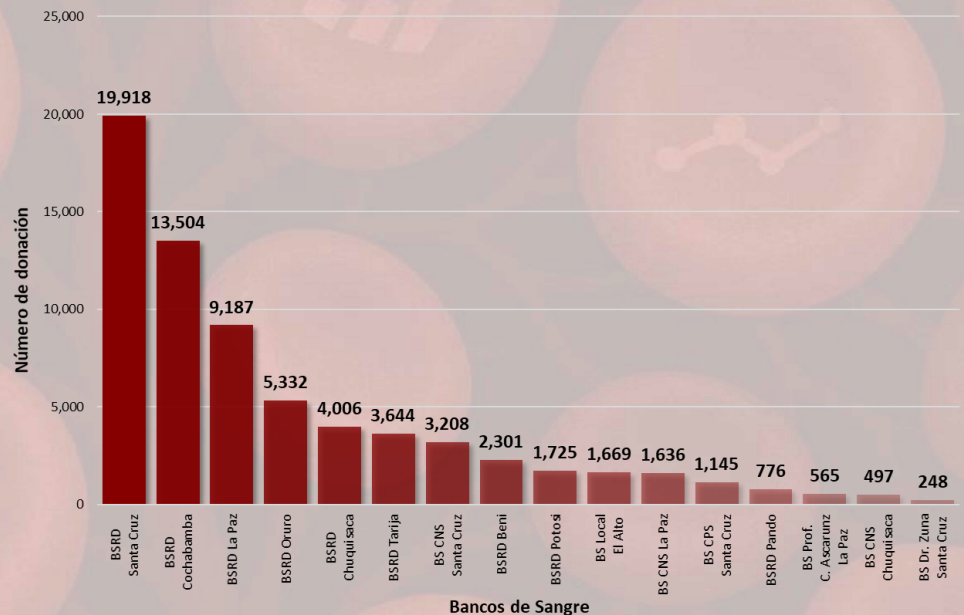


Gráfico N° 22, el análisis evidencia que el BSRD Santa Cruz registra la mayor captación de donantes voluntarios, seguido de BSRD Cochabamba y BSRD La Paz. También se observa mayor aporte del sector público en la donación voluntaria, seguido de la seguridad social, mientras que el sector privado representa una contribución mínima a nivel nacional.

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

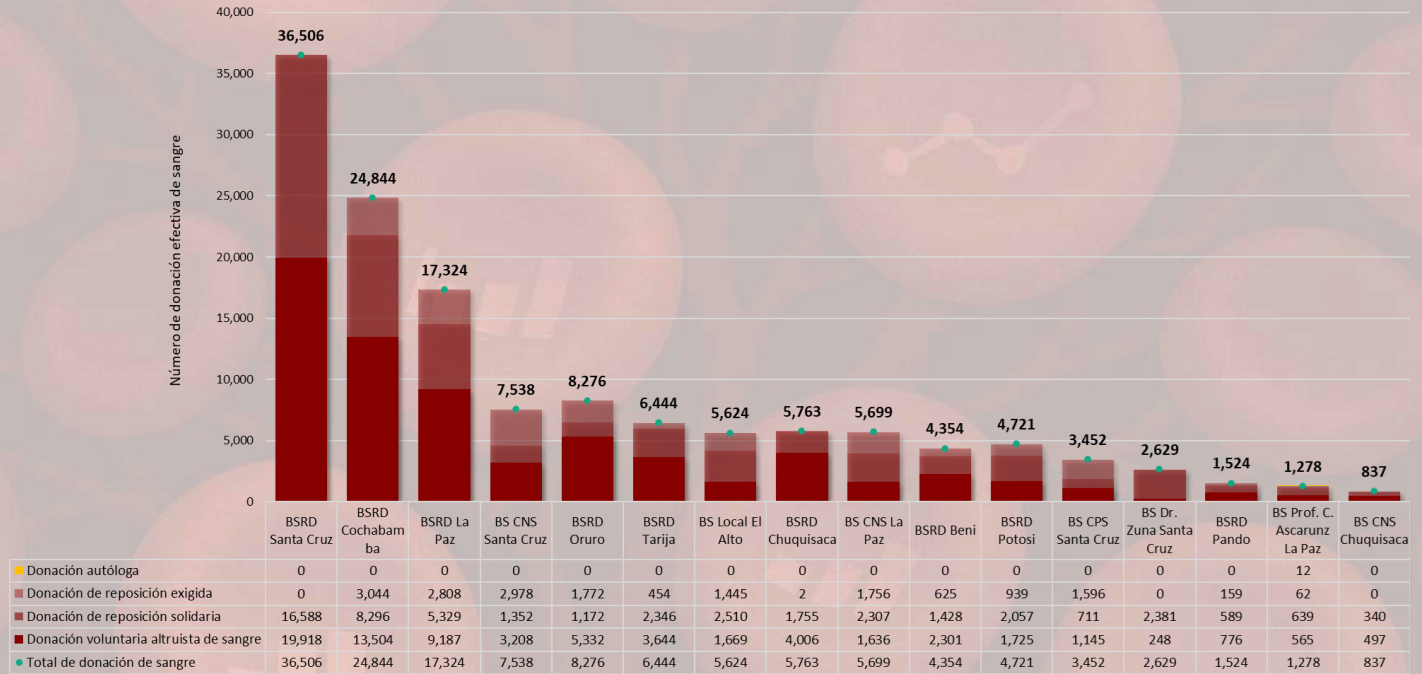
Gráfica N° 23
Donación efectiva y voluntaria según tipo de colecta por años a nivel nacional



Gráfico N° 23, del total de donación efectiva en el año 2024 (136,813), el 70% se realizaron en los Bancos de Sangre (Intramurales), el 28% en colectas móviles y el 2% por aféresis así mismo, de manera similar la mayor parte de las donaciones voluntarias se concentra en colectas extramurales seguido intramurales y en menor proporción, por aféresis. Estos resultados evidencian la relevancia de fortalecer las estrategias de captación de donación voluntaria intramural y extramural, así como de promover la donación por aféresis, que continúa siendo un desafío a nivel nacional.

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfica N° 24
Donación efectiva de sangre según tipo de donación por Bancos de Sangre Bolivia año 2024



Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Los tipos de donación de sangre se basan en los estándares establecidos por el Programa Nacional de Sangre, siguiendo los conceptos de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) y la Organización Mundial de la Salud (OMS). Donde la Gráfica N° 27, muestra al Banco de Sangre que ha registrado el mayor número de donaciones efectivas de sangre. En la primera posición se encuentra el Banco de Sangre de Referencia Departamental Santa Cruz, con un total de 37,430 donaciones de sangre, seguidamente el Banco de Sangre de Referencia Departamental Cochabamba, con 23,622 donaciones de sangre, y en tercer lugar está el Banco de Sangre de Referencia Departamental La Paz, con 16,993 donaciones de sangre.

Gráfica N° 25
Donación voluntaria por Departamento y años Bolivia

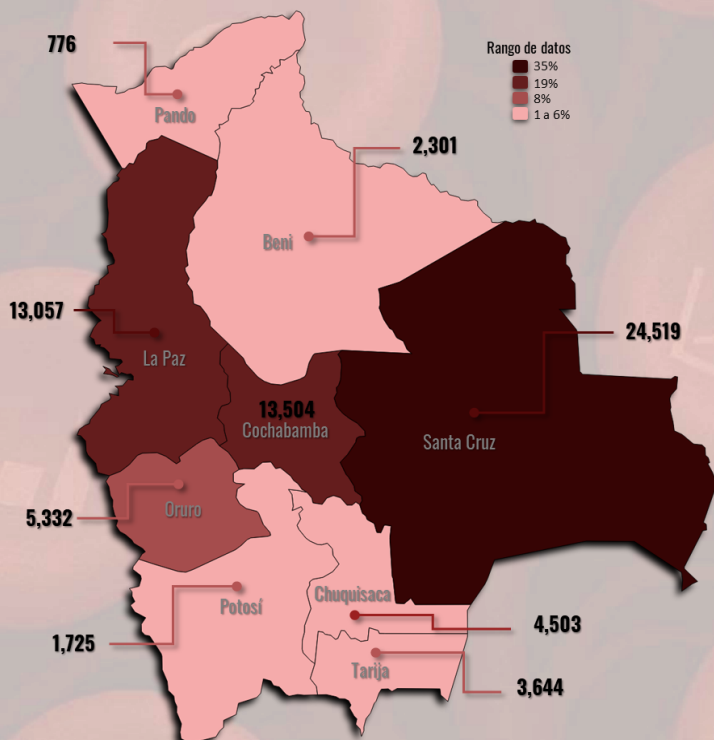


Gráfico N° 25, la donación voluntaria de sangre fue incrementando significativamente en los 9 departamentos en el año 2023, sin embargo, se observa que en el departamento de Santa Cruz incremento sustancialmente a 19,931 donantes voluntarios en comparación a los años anteriores, seguidamente el departamento de Cochabamba con 12,325 donantes voluntarios como se muestra en la grafica.

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfica N° 26
Cantidad de donación voluntaria de sangre Intramural y Extramural por Bancos de Sangre, Bolivia año 2024

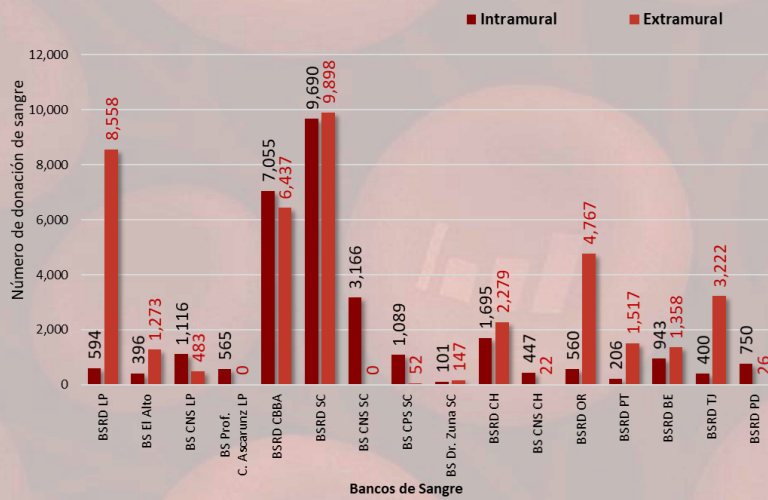
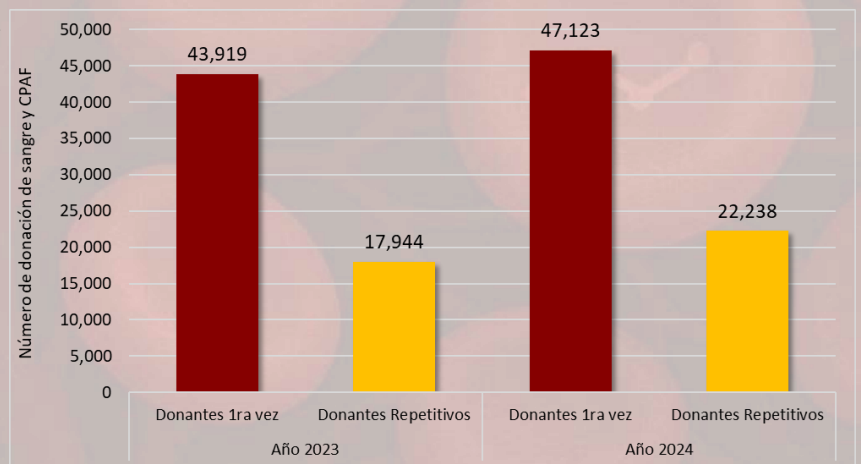


Gráfico N° 26, En 2024, la mayor parte de las donaciones voluntarias de sangre se realizó mediante colectas extramurales, lo que refleja el impacto de las estrategias de acercamiento a la población, a nivel nacional, el BSRD Santa Cruz colectó 9,898 unidades, seguido de BSRD La Paz con 8,558 y BSRD Cochabamba con 6,437 unidades. Asimismo, se destaca el compromiso de todos los Bancos de Sangre, que continúan fortaleciendo las acciones de promoción y colecta en sus regiones. Estos resultados evidencian la importancia de mantener y optimizar las campañas extramurales para garantizar el abastecimiento seguro y oportuno de sangre.

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

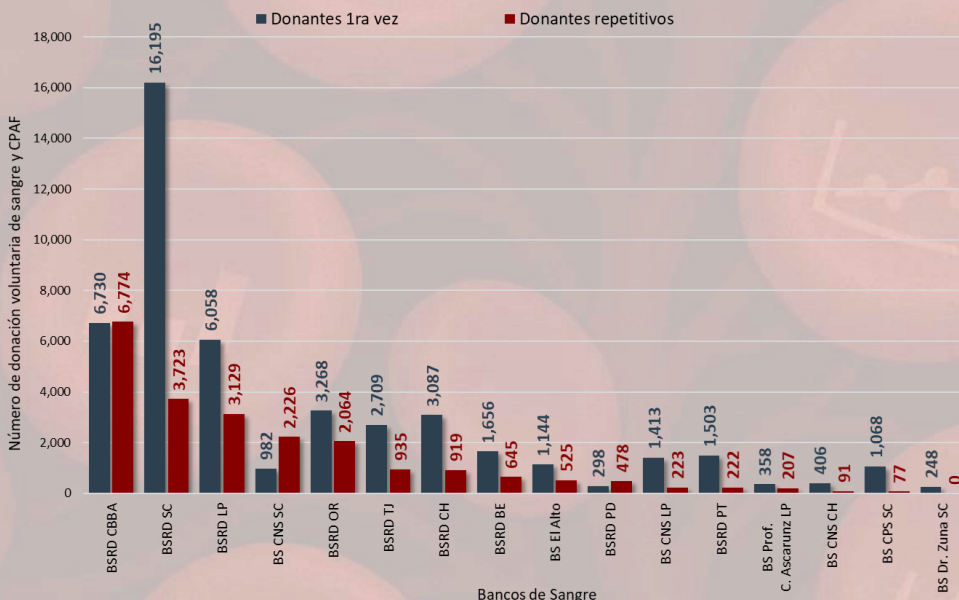
Gráfica N° 27
Donación voluntaria de sangre repetitiva versus 1ra. vez, Bolivia 2023—2024

Gráfico N° 27, La comparación entre los años 2023 y 2024 muestra un notable incremento en la proporción de donantes voluntarios fidelizados, que pasó del 29% (17,944 unidades) a 32% en 2024. En contraste, los donantes por primera vez incrementaron en la frecuencia pero porcentualmente representa el 68% (47,123) en 2024 y 71% (43.919 unidades) en 2023. Estos datos evidencian que, si bien se observa el incremento en donación voluntaria por 1ra vez, persiste el desafío de fidelizarlos, lo cual es clave para garantizar un suministro de sangre segura y sostenible a largo plazo.



Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfica N° 28
Donación voluntaria por 1ra. vez y repetitiva por Bancos de Sangre, Bolivia año 2024

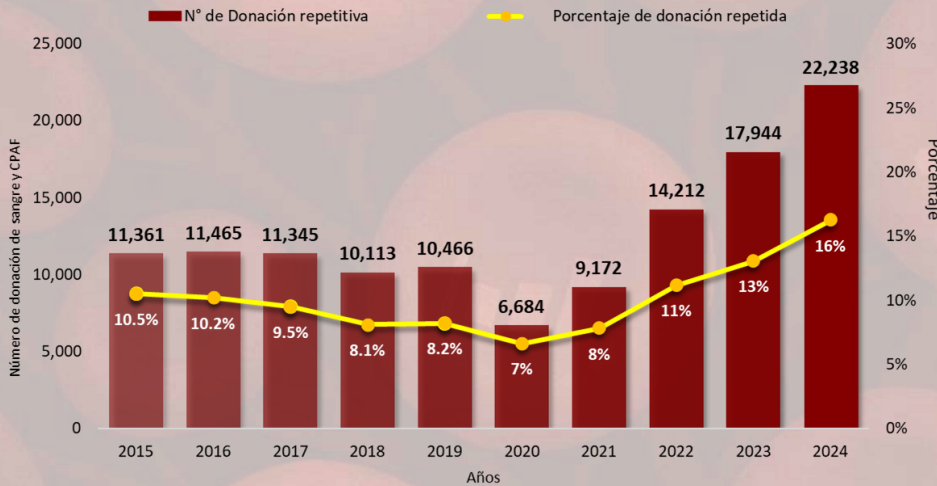


Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N° 28, el análisis de la captación de donantes repetitivos evidencia que del total de 22,238 unidades obtenidas de donantes repetitivos, el BSRD Cochabamba concentra la mayor proporción, con 6,774 unidades, lo que representa un aporte significativo en la fidelización de donantes. Seguido de BSRD Santa Cruz, con 3,723 unidades, y el BSRD La Paz, con 3,129 unidades. Esta distribución refleja la concentración de donantes fidelizados y permite identificar las regiones con mayor capacidad de captación de donantes voluntarios, aspecto clave para la sostenibilidad de abastecimiento de hemocomponentes.

Gráfica N° 29

Donación de sangre repetitiva (fidelizada), Bolivia, años 2015 al 2024



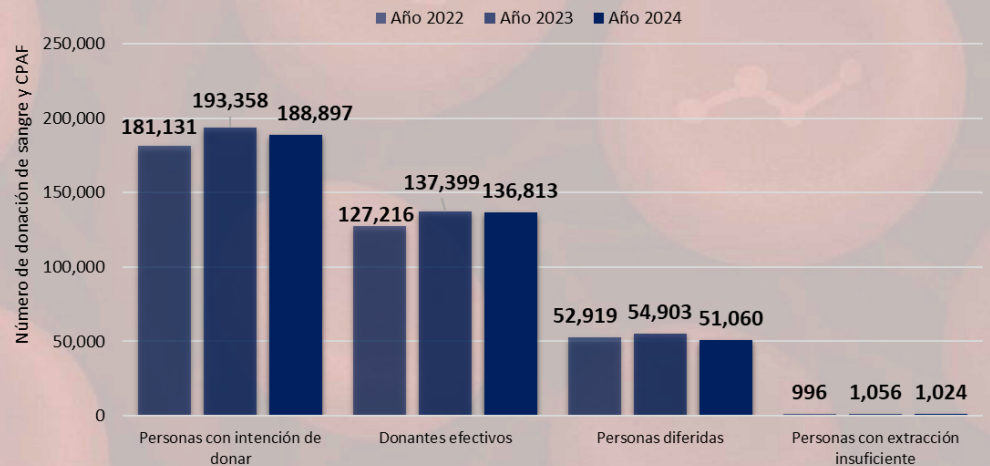
Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N°29, la tendencia de donantes repetitivos ha mostrado una disminución cronológica de 2015 a 2020, marcando un periodo de disminución progresiva. A partir del año 2021, se observa un incremento progresivo del 8% en 2021 a 16% en 2024, resultados enmarcados al total de donación efectiva, así mismo el crecimiento sostenido refleja el efecto de las estrategias de fidelización implementados en los distintos Bancos de Sangre a nivel nacional.

Gráfico N° 30

Comparativo de donación efectiva de sangre, Bolivia, años 2022 a 2024

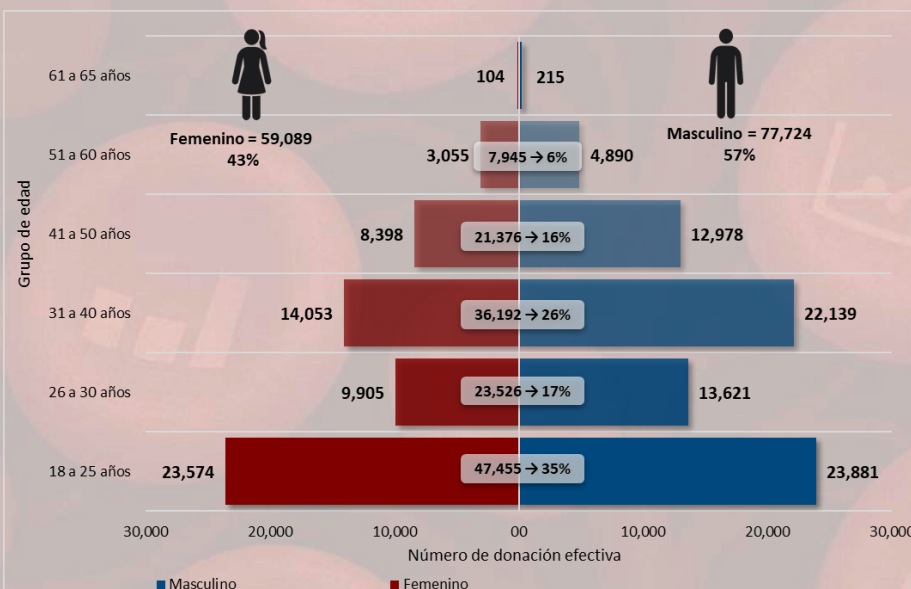
Gráfico N° 30, en comparación del año 2023 y 2024, la frecuencia de donación efectiva se mantiene pero con una ligera disminución en la proporción de personas con intención de donar y donación efectiva, así mismo, la frecuencia porcentual muestra un leve incremento progresivo en la donación efectiva mantiene en 70.2% en 2022, 71.1% en 2023 y 72.4% en 2024.



Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N° 31

Donación efectiva de sangre por sexo y grupo etario, Bolivia, año 2024

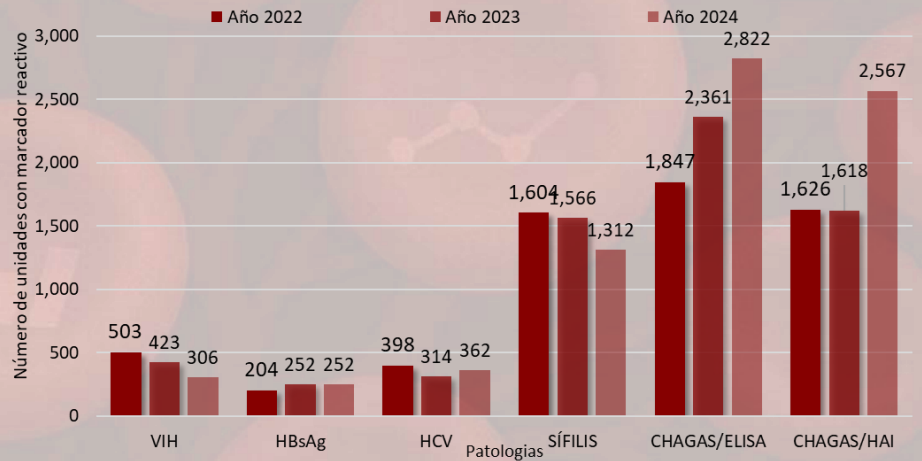


Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N° 31, La distribución de donantes efectivos según grupo de edad la mayor participación es del genero masculino (77,724 → 57%) respecto a las mujeres (59,089 → 43%). El grupo de edad con mayor frecuencia de donación es 18 a 25 años y 31 a 40 años, en los grupos de 51 a 60 años y 61 a 65 años la participación es baja Estos resultados evidencian la necesidad de fortalecer la captación en los demás grupos de edad.

Gráfica N° 32
Unidades de sangre con marcador reactivo por años, Bolivia –2024

Gráfico N° 32, los datos de reactividad en donantes de sangre en el año 2024 muestran una incidencia preocupante de VIH (306), Hepatitis B (252), Hepatitis C (362), Sífilis (1,312), y Enfermedad de Chagas detectada mediante ELISA (2,822) y HAI (2,567), la reactividad serológica en donantes de sangre muestra una disminución en la frecuencia de unidades reactivas en 2023 y 2024, sin embargo, este resultado no refleja una reducción en la prevalencia de las infecciones sino la efectividad de los procesos de preselección, autoexclusión y tamizaje clínico



Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfica N° 33
Porcentaje de unidades de sangre con marcador reactivo por años, Bolivia –2024

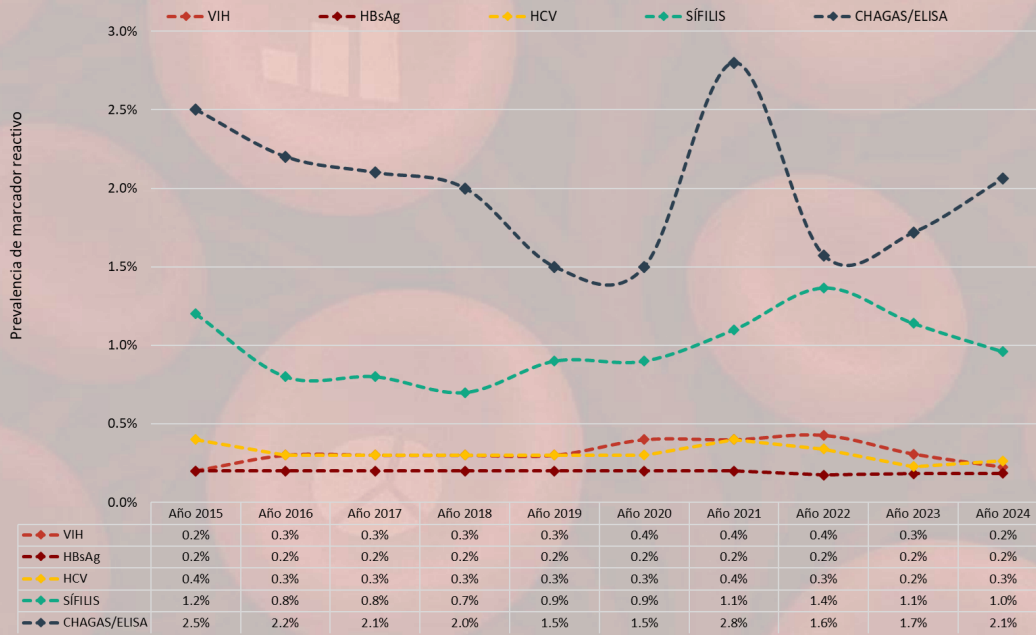


Gráfico N° 33, a lo largo de los años, en Bolivia, la incidencia de marcador reactivos en donantes de sangre mostró una prevalencia variable teniendo en el año 2024 del 0.2% para VIH, 0.2 para HBsAg, 0.3% para HCV, 1.0% para sífilis, y 2.1% para Chagas/ELISA, por lo que Bolivia continua siendo endémico con el marcador reactivo Chagas/ELISA.

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Tabla N° 2 - Riesgo de reactividad por 1.000 donaciones de Sangre Bolivia, año 2024

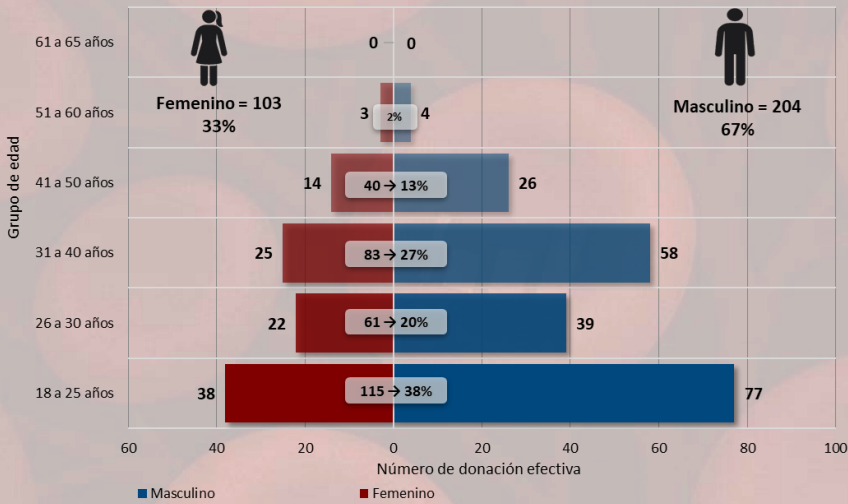
Número de donación efectiva de sangre y CPAF año 2024	Numero de unidades de sangre tamizadas año 2024	Número de unidades de sangre con marcador reactivo gestión 2024	Riesgo de reactividad x 1000 donaciones de sangre	
136,813	136,744	CHAGAS/ELISA	2,822	21
		SÍFILIS	1,312	10
		VIH	306	2
		VHC	362	3
		VHB	252	2

La Tabla N° 2, en el año 2024, por cada 1.000 unidades colectadas, se detectaron 17 reactivas a Chagas, 11 a Sífilis, 3 a VIH, 2 a Hepatitis C y 2 a Hepatitis B. Todas las unidades reactivas fueron descartadas, conforme a la normativa de bioseguridad; el análisis no incluye unidades con voto de autoexclusión.

A pesar de la disminución de la frecuencia de unidades reactivas, no garantiza que los donantes estén libres de riesgo, sino que refleja la eficacia de los filtros y medidas de selección para asegurar la calidad y seguridad de las unidades recolectadas.

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

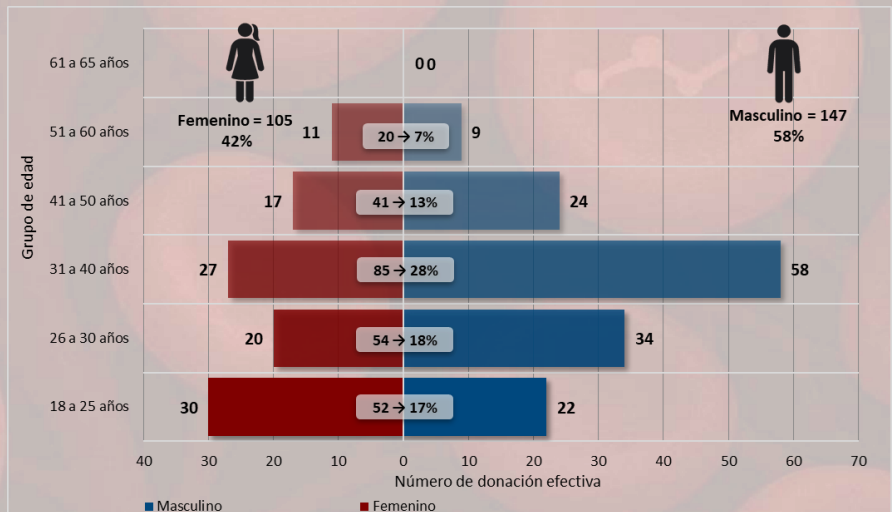
Gráfica N° 34
Número de unidades de sangre con marcador reactivo para VIH
por sexo y grupo de edad, Bolivia año 2024



Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

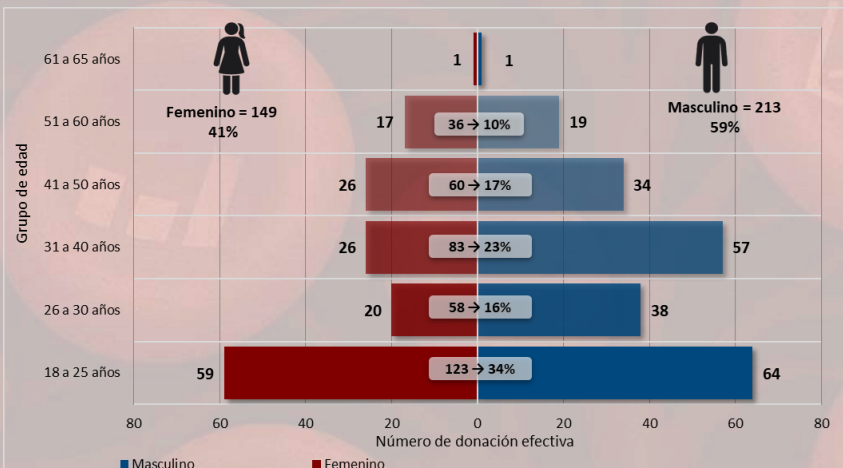
Gráfico N°35, la detección de 252 unidades para Hepatitis B (VHB) entre 136,813 unidades de sangre tamizadas, con una preponderancia del 58% en el sexo masculino y del 42% en el sexo femenino, y los grupos de edad con mayor incidencia son 31 a 40 años, 18 a 25 años, y 26 a 30 años y 41 a 50 años, lo que refleja un posible impacto significativo en la salud pública, destacando la importancia de implementar medidas preventivas y de control para reducir la transmisión de esta enfermedad y proteger a la población.

Gráfica N° 35
Número de unidades de sangre con marcador reactivo para VHB
por sexo y grupo de edad Bolivia año 2024



Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfica N° 36
Número de unidades de sangre con marcador reactivo para VHC
por sexo y grupo de edad, Bolivia año 2023



Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N°37, de las 136,813 unidades de sangre tamizadas, se detectaron 314 unidades reactivas para el Virus de la Hepatitis C (VHC), con una preponderancia del 59% en el sexo masculino y del 41% en el sexo femenino. Entre los grupos de edad, se observa con mayor incidencia en donantes de 18 a 25 años, con el 34% de los casos, seguidos por el grupo de 31 a 40 años con el 23%, lo que muestra la importancia sensibilizar la prevención y el control del VHC, considerando su impacto potencial en la salud de la población.

Gráfica N° 38
Número de unidades de sangre con marcador reactivo para SIFILIS por sexo y grupo de edad, Bolivia año 2024

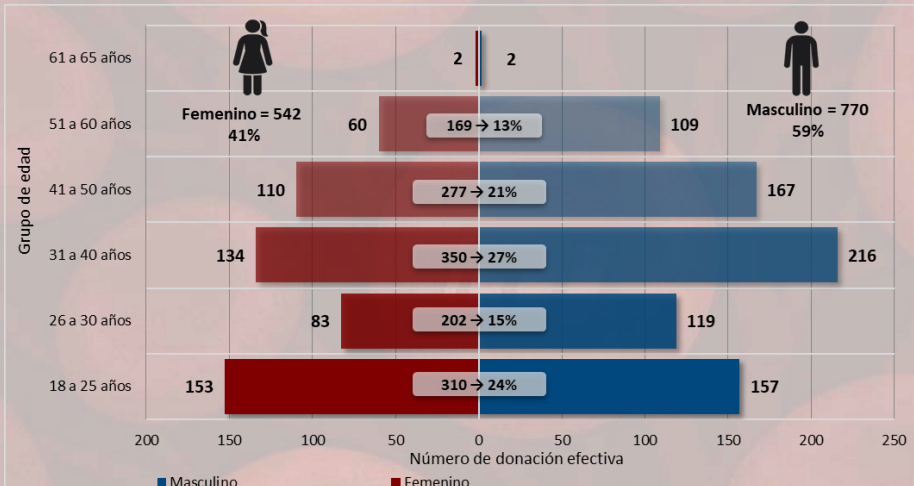


Gráfico N° 38, de las 136,813 unidades de sangre tamizadas en el año 2024, 1,312 unidades presentaron reactividad para Sífilis, con una prevalencia del 59% en el sexo masculino y del 41% en el sexo femenino. Los grupos de edad con mayor incidencia son: de 31 a 40 años con el 27%, seguido por el grupo de 18 a 25 años con el 24%, y el grupo de 41 a 50 años con el 21% de unidades reactivas.

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfica N° 39
Número de unidades de Sangre con marcador reactivo para CHAGAS por sexo y grupo de edad, Bolivia año 2024

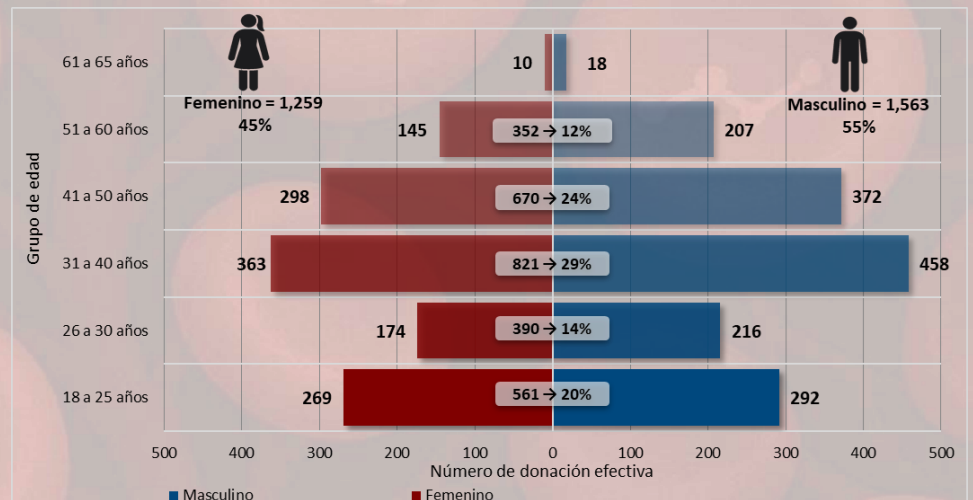


Gráfico N° 39, De las 136,813 unidades de sangre tamizadas por ELISA para Chagas, se identificó una prevalencia del 2.1 de unidades reactivas, predominando en varones (54%) y en los grupos etarios de 31-40 y 41-50 años, lo que refuerza la necesidad de aplicar estrictamente los protocolos laboratoriales de confirmación para garantizar un diagnóstico preciso.

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

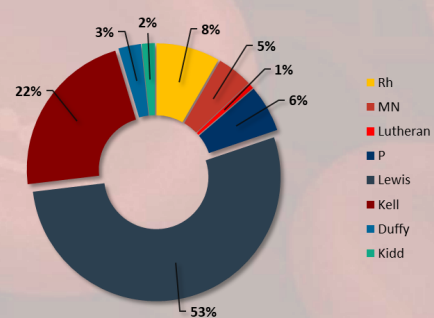
Tabla N° 3
Detección de anticuerpos irregulares en donantes de sangre, Bolivia, año 2024

GRUPO DE EDAD	M	F	TOTAL
18 a 25 años	38	75	113
26 a 30 años	37	43	80
31 a 40 años	51	61	112
41 a 50 años	35	40	75
51 a 60 años	12	15	27
61 a 65 años	0	2	2
TOTAL	173	236	409

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Tabla N° 3, la detección de anticuerpos (por coombs indirecto y directo) autoinmunes alcanza a 1,126 unidades positivas que vincula a reacciones hemolíticas autoinmunes, lo que convierte en un estudio de laboratorio inmunohematológico para identificar la causalidad y establecer medidas preventivas en transfusiones.

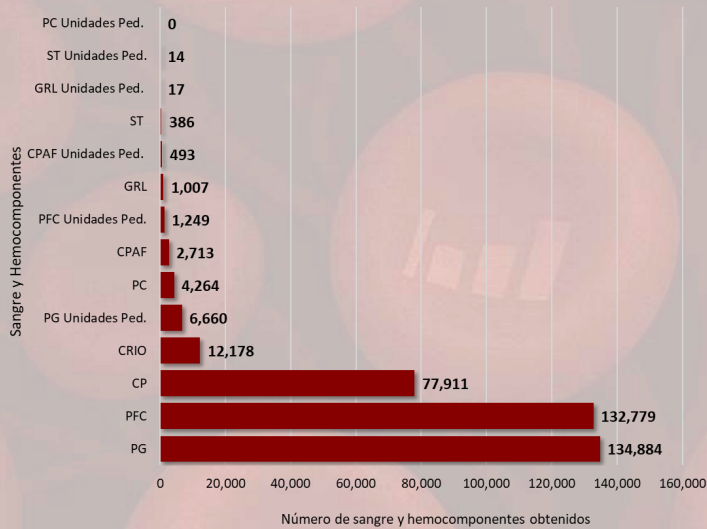
Gráfica N° 40
Identificación de anticuerpos irregulares en donantes de sangre, Bolivia, año 2024



Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfica N° 40, Los resultados muestran que los anticuerpos más prevalentes son de los sistemas Lewis y Kell, también la presencia moderada de anticuerpos del sistema Rh subraya una relevancia para el estudio clínico y fortalecer el tamizaje inmunohematológico para prevenir reacciones hemolíticas y mejorar la seguridad transfusional.

Gráfica N° 41
Número de unidades de sangre y hemocomponentes obtenidos del fraccionamiento, Bolivia, 2024



Porcentaje de unidades fraccionadas

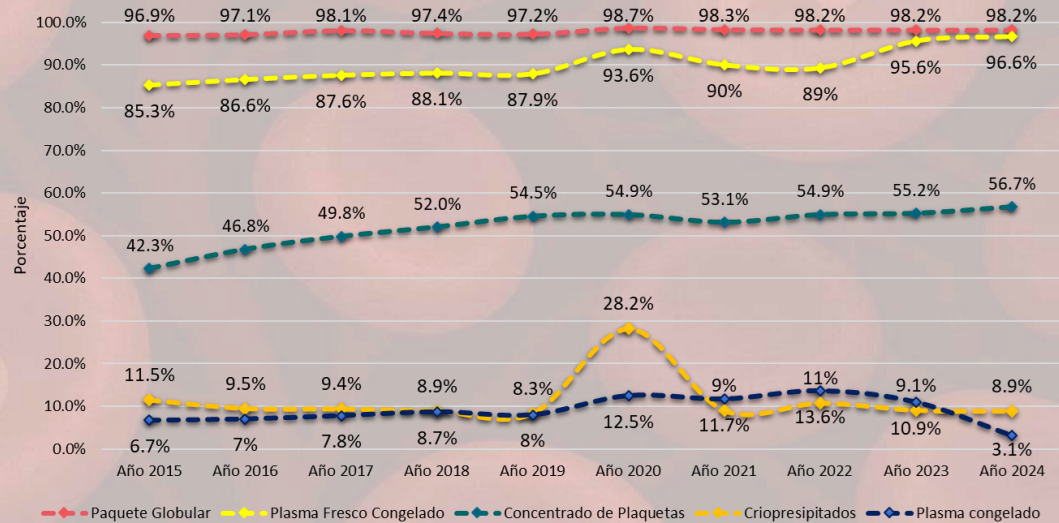


Porcentaje de unidades NO fraccionadas

Gráfico N°41, El 99,7% de las unidades colectadas por fueron separadas en hemocomponentes, principalmente en paquete globular y plasma fresco congelado, mientras que el 0,3% no se procesó; la producción de concentrado de plaquetas evidencia el uso de bolsas triples y bolsas satélite.

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N°42
Porcentaje de unidades de sangre fraccionado en hemocomponentes, Bolivia, 2015 al 2024



Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N°42, evidencia que en los últimos años el fraccionamiento de unidades de sangre muestra resultados óptimos, con mayor obtención de paquete globular (98,2%) y plasma fresco congelado (96.6%), seguidos por una producción moderada de concentrado de plaquetas (56.7%), lo que refleja una adecuada eficiencia en la separación de hemocomponentes prioritarios, y sugiere áreas de mejora en la producción de componentes de menor frecuencia según demanda clínica

Gráfico N°43

Porcentaje de unidades de sangre fraccionadas por subsector de salud Bolivia, año 2024

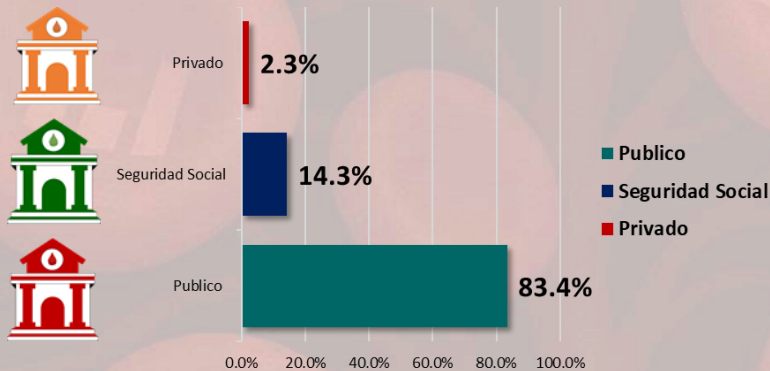
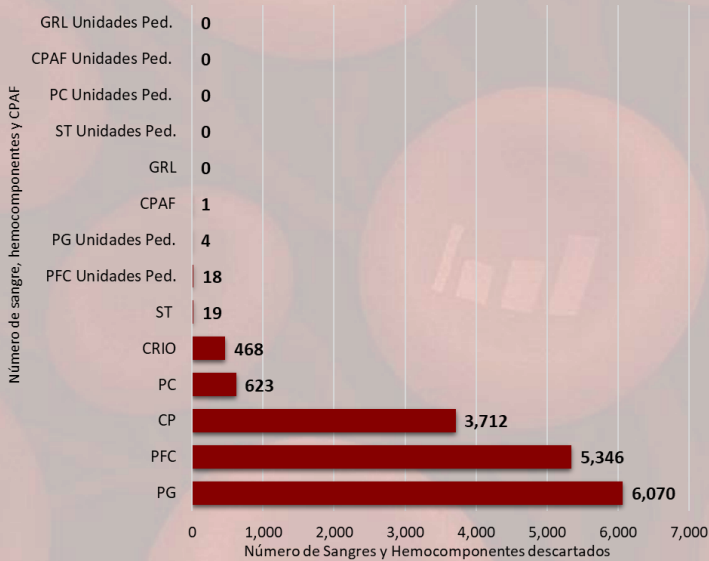


Gráfico N° 43, del total de unidades de sangre y hemocomponentes obtenidas en el año 2024, se destaca que el 83,4% fueron fraccionadas por el Sector Público, consolidándose como el principal proveedor del sistema transfusional, la Seguridad Social de corto plazo aportó un 14,3% y el Sector Privado un 2,3%, lo que refleja una cobertura óptima por el sistema público y una participación complementaria de los demás sectores, fortaleciendo la disponibilidad nacional de hemocomponentes

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

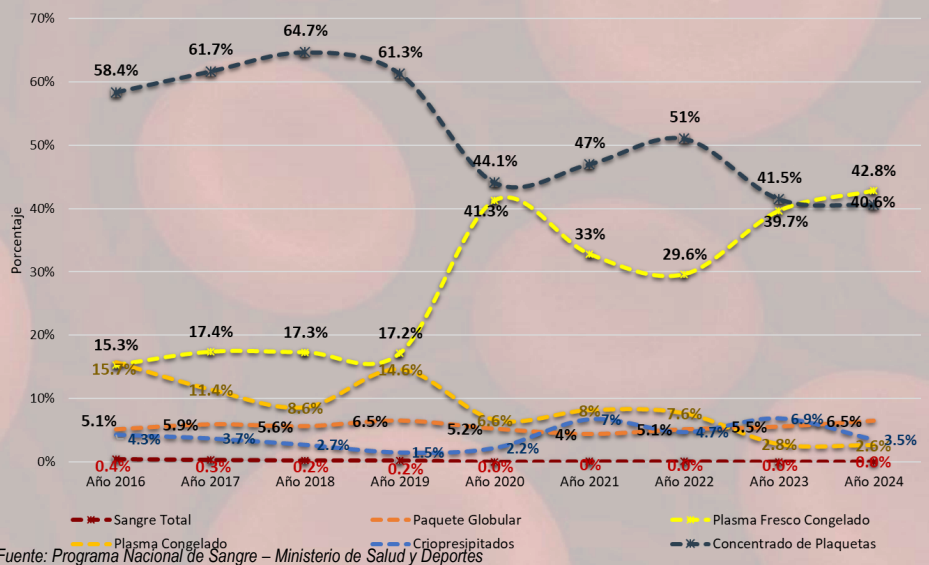
Gráfico N°44
Unidades de sangre y hemocomponentes descartados por serología reactiva, Bolivia, 2024



Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N° 44, los resultados del análisis evidencian la efectividad del tamizaje serológico como medida preventiva, permitiendo identificar oportunamente unidades no aptas para transfusión y reducir el riesgo de transmisión de infecciones, lo que fortalece la seguridad transfusional y contribuye a proteger la salud del receptor, además refuerza la necesidad de seguir promoviendo estrategias de educación y selección de donantes, orientadas a disminuir la tasa de reactividad serológica.

Gráfico N° 45
Porcentaje de unidades de sangre y hemocomponentes descartados por caducidad, Bolivia, años 2016 al 2024



Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N° 45, en el año 2024, el análisis comparativo de descartes caducidad según tipo de hemocomponente muestra que el plasma fresco congelado presentó la mayor proporción de descarte 42.8% (11.507 unidades descartadas), Le sigue el concentrado de plaquetas con un 39,7% (10.990 unidades) principalmente debido al corto tiempo de caducidad, el paquete globular con un 6,5% .

Gráfico N° 46
Porcentaje de unidades descartados por caducidad y sector de salud, Bolivia, año 2023

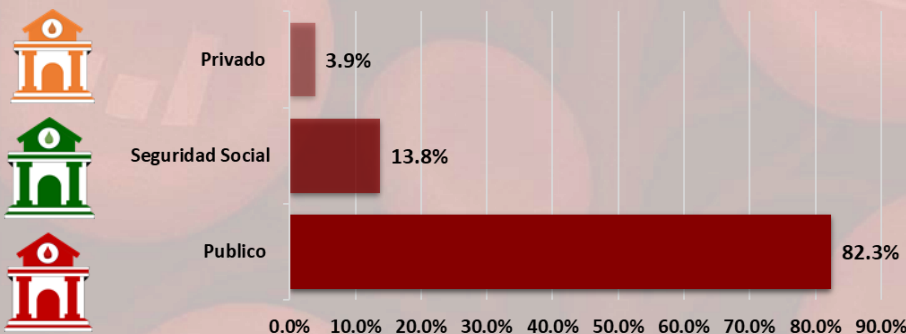
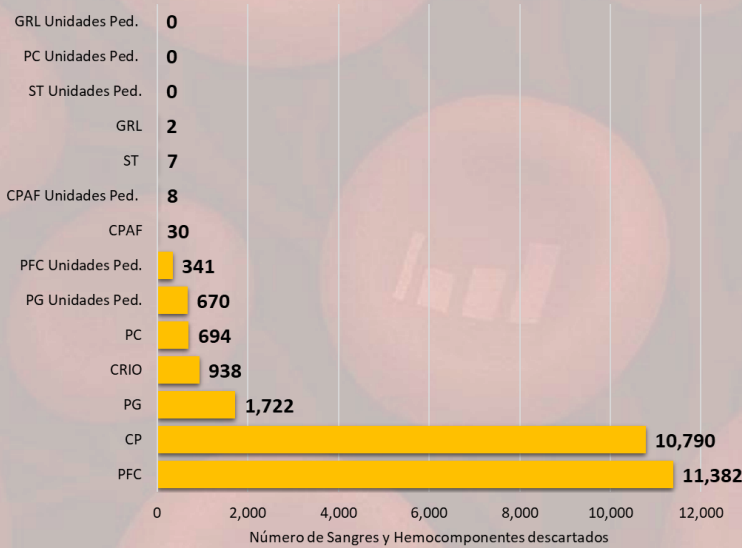


Gráfico N° 46, de 26,585 unidades descartados en el año 2024, el 79.9% se descarto en el sector publico y el 13.8% se descarto en la seguridad social a acorto plazo y 3.9% en el sector privado.

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N° 47

Cantidad de sangre y hemocomponentes descartados por caducidad, Bolivia, 2024



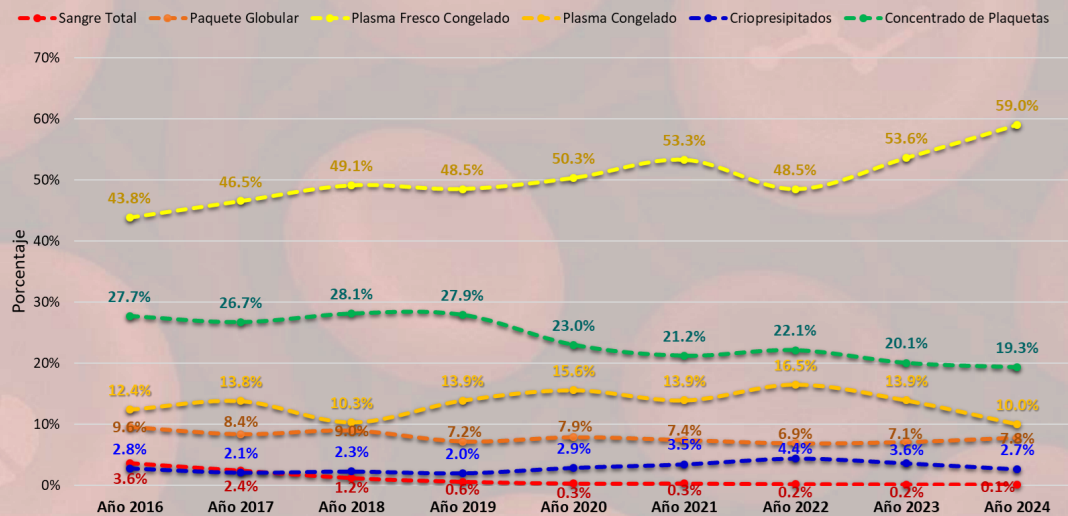
Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N° 47, en el año 2024 se descartaron 26,584 hemocomponentes por caducidad y los hemocomponentes más descartados son: plasma fresco congelado (a pesar de contar con un tiempo de conservación de 1 año), concentrado de plaquetas (al tiempo de caducidad de 5 días) y paquete globular (35 días)

Gráfica N° 48

Porcentaje de sangre y hemocomponentes que más se descartan, Bolivia, 2016 al 2024

Gráfico N° 48, en el año 2024 en Bolivia se descartó 105,926 hemocomponentes, de los cuales el plasma fresco congelado se descartó en mayor proporción (62,499) seguido concentrado de plaquetas (20,488), plasma congelado (10,582) y paquetes globulares (8,310). Así mismo, el análisis comparativo de unidades descartadas en años anteriores muestra una variabilidad leve a acepción del descarte de plasma fresco congelado que haciende progresivamente.



Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N° 49

Análisis porcentual de sangre y hemocomponentes obtenidos y descartados, Bolivia, año 2024

■ Total de ST, Hemocomponentes y CPAF obtenidos ■ Unidades descartadas

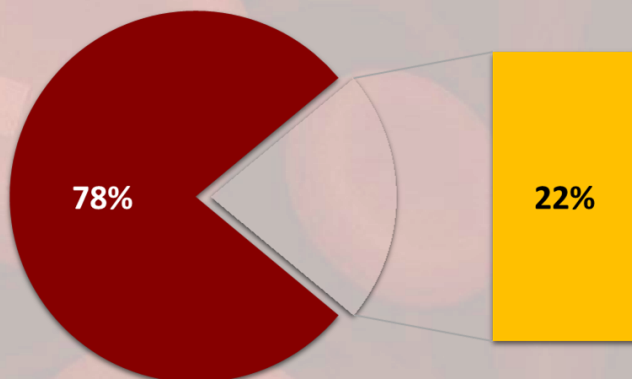


Gráfico N° 49, el total de 374,555 unidades obtenidas en el año 2024 se descartó 105,926 unidades a nivel nacional.

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N° 50
Cantidad de sangre y hemocomponentes descartados, Bolivia, año 2024

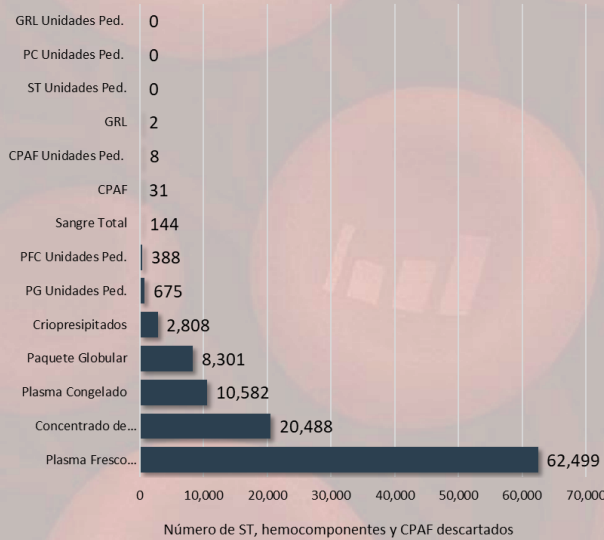


Gráfico N° 50, en el año 2024, se descartaron 105,926 hemocomponentes a nivel nacional, con el mayor número de descarte se observa en plasma fresco congelado seguido por concentrado de plaquetas (ver grafica 51 para datos porcentuales).

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N° 51
Cantidad de sangre y hemocomponentes descartados según producido por departamento, Bolivia, año 2024

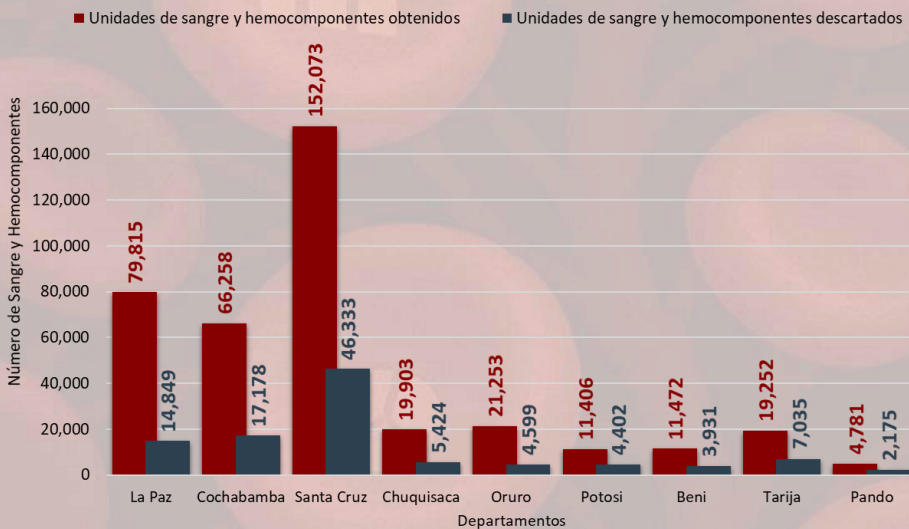


Gráfico N° 51, el análisis de datos del año 2024 muestra una amplia variabilidad en la frecuencia de descarte y unidades producidas, teniendo la frecuencia mas alta en producción y descarte es en el departamento de Santa Cruz seguido del departamento de La Paz y Cochabamba, cabe destacar que en los tres departamento mencionados se encuentran concentrados mayor número de la población en comparación a los demás departamentos.

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N° 52
Porcentaje de unidades descartados por subsector de salud, Bolivia, año 2024

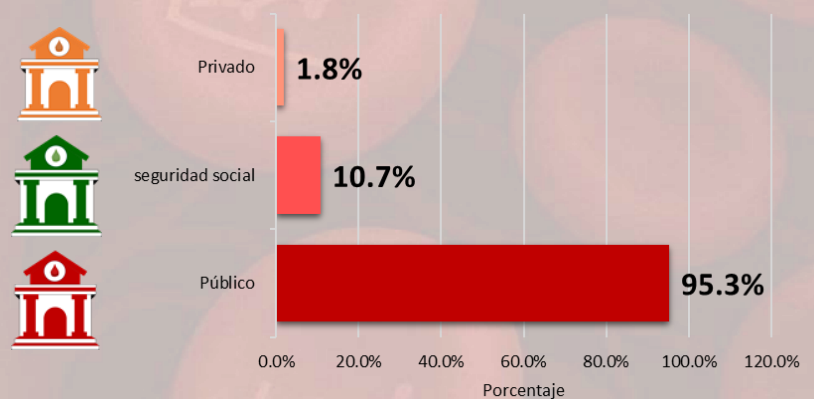
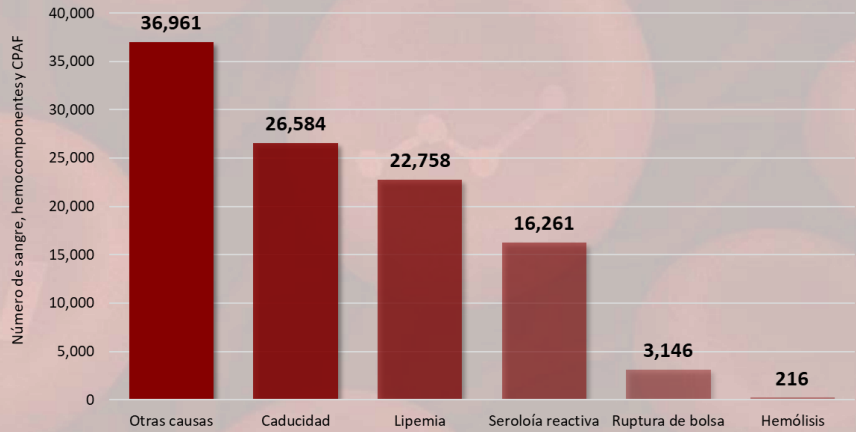


Gráfico N° 52, se descartaron 105,926 unidades que incluyen de sangre total, hemocomponentes y CPAF en el año 2024, de los cuales el sector Público descarto el 95.3% (93,611) unidades, la Seguridad Social, el 10.7% (10,545) y el Privado el 1.8% (1,770).

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N° 53
Unidades de sangre y hemocomponentes descartados según su causa, Bolivia, año 2024

Gráfica N° 53, del total de unidades descartadas a nivel nacional (105,926) por distintas causas. La causa mas frecuente por el cual se descarta es por otras causas (ver grafica 57) seguidamente por caducidad, lipemia, serología reactiva, ruptura de bolsa y hemolisis. Para el análisis nos se considero las unidades descartadas por extracción insuficiente(1,024).



Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes




Gráfico N° 54
Número de unidades de sangre y hemocomponentes descartados por otras causas, Bolivia, año 2024



Gráfico N° 54, en total de unidades descartados por otras causas (36,961 unidades) a nivel nacional la causa mas frecuente fue por aspecto icterico seguido por peso bajo , con glóbulos rojos y entre otras causas descritos en la grafica.

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N° 55
Porcentaje de Distribución de sangre y hemocomponentes, Bolivia, año 2024

Sector de salud:	Número	Porcentaje
Públicos 	136,465	53%
Seguridad Social 	63,929	25%
Privado 	54,891	22%

■ N° unidades distribuidas ■ Sangre y hemocomponentes no distribuidos

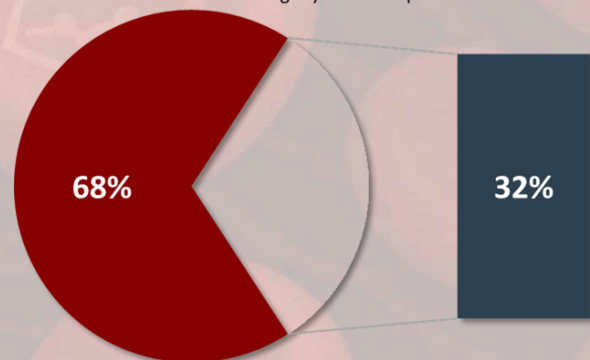


Gráfico N° 55, A nivel nacional, se distribuyó el 68% de los hemocomponentes producidos (255.285 unidades), el 32% no se logro distribuir (por causas de descarte y unidades en saldo). Del total distribuido, el 53% fue al sector público, el 25% a la seguridad social y el 22% al sector privado.

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N° 56
Aféresis terapéutica Bolivia, año 2024

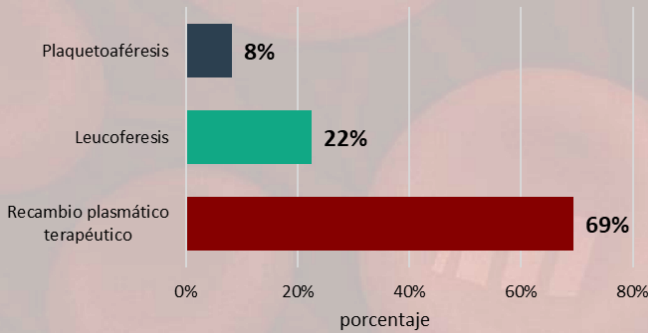
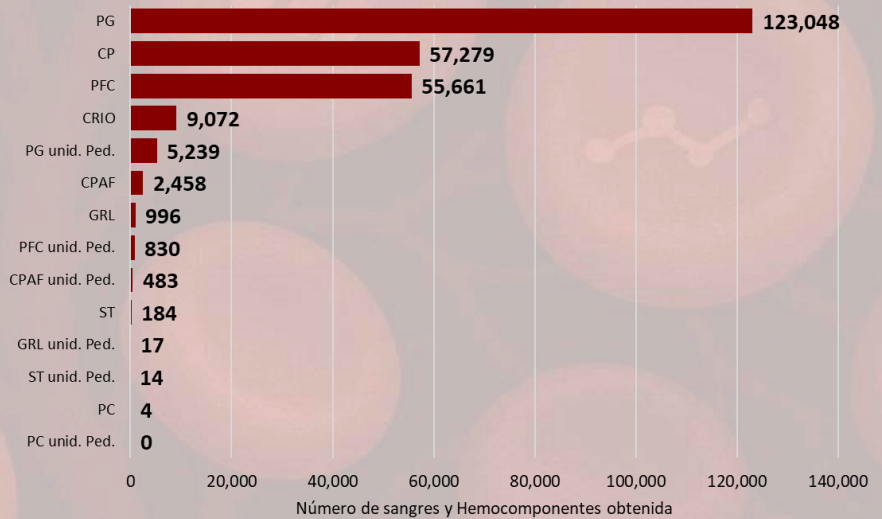


Gráfico N° 56, los procedimientos de aféresis terapéutica, clasificados como recambio plasmático (34 procedimientos esto incluye una eritroaféresis), leucoaféresis (11) y plaquetoféresis (4), suman un total de 49 procedimientos, realizados exclusivamente en Bancos de Sangre que cuentan con el equipo de aféresis, estos procedimientos es fundamental en el tratamiento de patologías hematológicas y autoinmunes que permite la extracción selectiva de componentes sanguíneos alterados, contribuyendo a una mayor eficiencia terapéutica y a la reducción de efectos secundarios.

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N° 57
Número de sangre y hemocomponentes distribuidos, Bolivia, año 2024



Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N° 57, muestra la distribución de hemocomponentes a nivel nacional, evidenciando la demanda según tipo y volumen solicitado por los Servicios de Transfusión y hospitales de segundo y tercer nivel que no cuentan con Servicio de Transfusión. El hemocomponente más solicitado fue el paquete globular (representando la mayor proporción del total distribuido), seguido de concentrado de plaquetas y el plasma fresco congelado, asimismo, se identificó una menor frecuencia en la solicitud de otros hemocomponentes, los cuales, aunque menos requeridos en términos absolutos, son clínicamente indispensables en medicina transfusional.

Gráfico N° 58
Solicitud de sangre y hemocomponentes según grado de urgencia Bolivia, año 2024

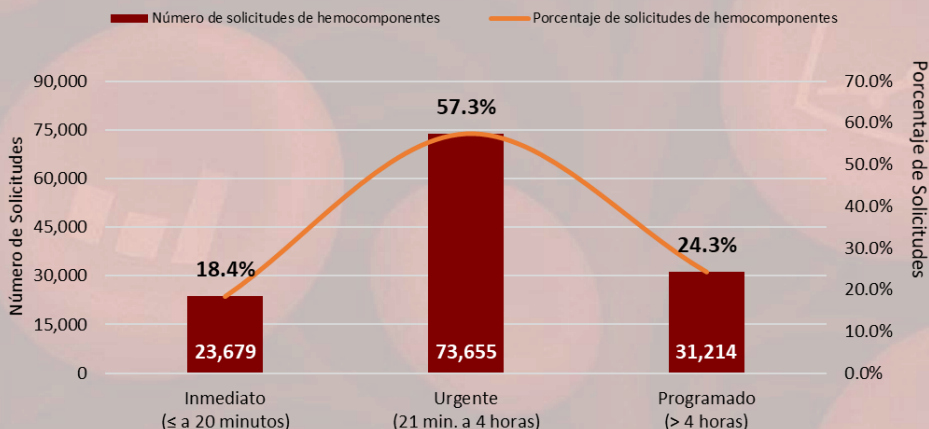
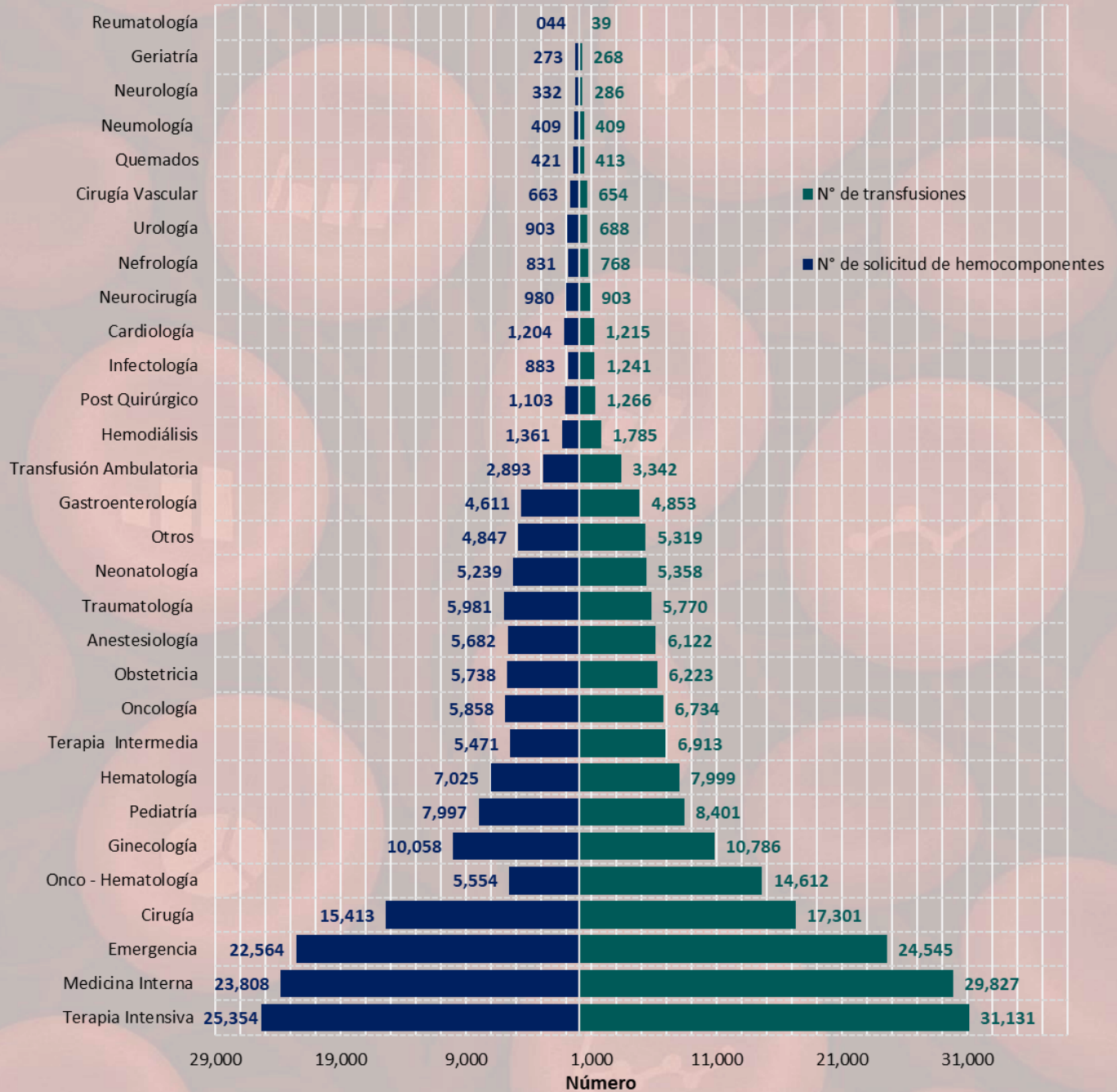


Gráfico N° 58, a nivel nacional, se realizaron 172,876 solicitudes de sangre y/o hemocomponentes, de las cuales el 58.3% de manera urgente, 24% de necesitaron transfusión programada y el 17.7% de manera inmediata.

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

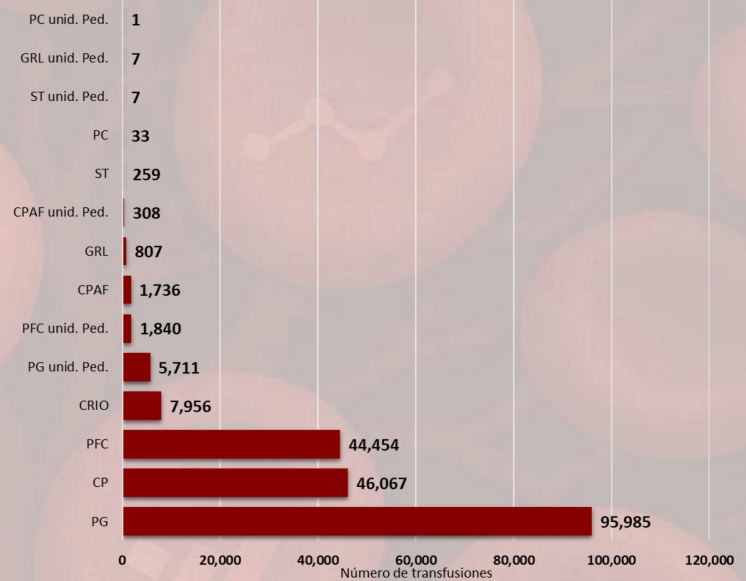
Gráfico N° 59
Servicios hospitalarios que solicitan Transfusión y transfunden sangre o hemocomponentes, Bolivia, año 2024



Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N° 59, a nivel nacional se reportaron 173,500 solicitudes de hemocomponentes y la mayo frecuencia se observa en la especialidad de terapia intensiva, seguido de medicina interna , esto refleja una alta frecuencia de solicitudes en pacientes críticos. Asi mismo cabe aclarar que cada solicitud puede incluir uno o mas unidades según la indicación del clínica . A partir de la solicitudes se transfundieron 205,171 hemocomponentes, de la cuales el 15.2% se transfundieron en la especialidad de terapia intensiva. También el análisis comparativo muestra que no todas las unidades se transfunden en la especialidad que se genero la solicitud, debido a la derivación de pacientes a otras especialidades.

Gráfico N° 60
Número de sangre y hemocomponentes transfundidos, Bolivia, año 2024



Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N° 64, muestra el análisis de las transfusiones realizadas a nivel nacional y la unidad o hemocomponente mas transfundido es paquete globular (95,985), plasma fresco congelado (46,067) y las unidades menos transfundidos GRL unidades pediátricas y PC unidades pediátricas.

Gráfico N° 61

Número de transfusiones de sangre y/o hemocomponentes por Departamento Bolivia, año 2024

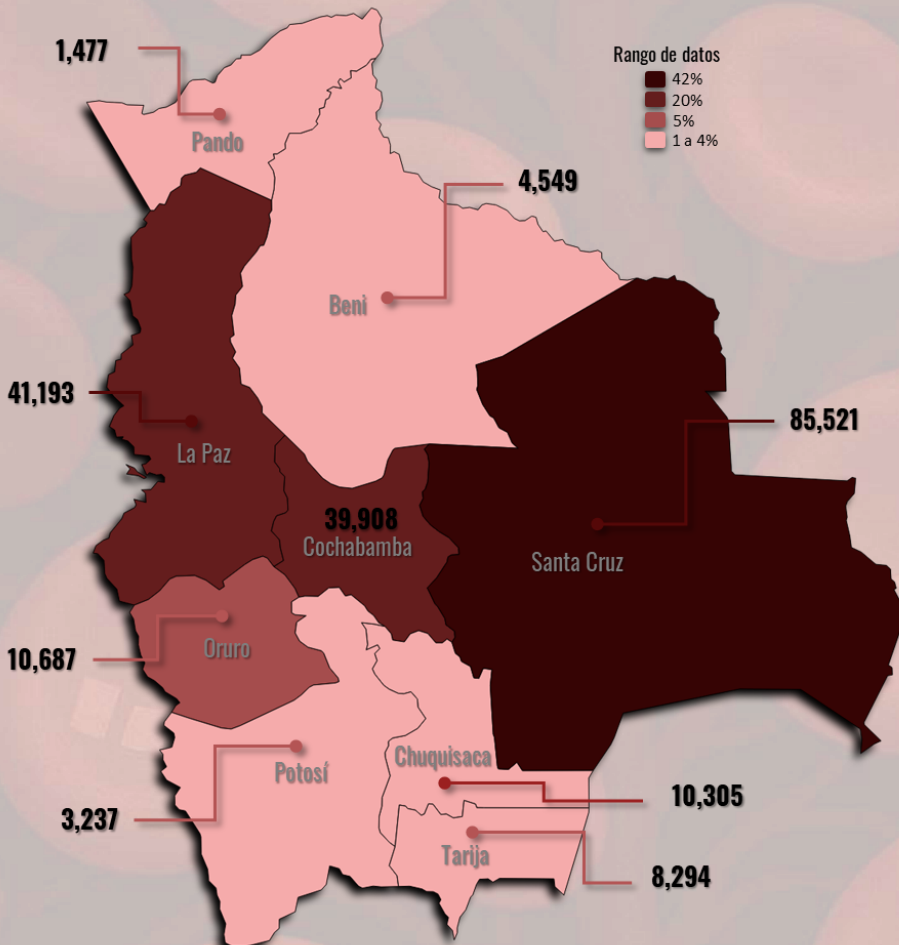


Gráfico N° 61, en el año 2024, se transfundió 205,171 unidades, de las cuales 85,521 unidades (42%) se efectivizó en el departamento de Santa Cruz, seguido por La Paz con el 20% y Cochabamba con el 19%, concentrando en conjunto el 81% de las transfusiones realizadas en el país. Esta distribución se asocia a una mayor densidad poblacional. En contraste, los menores porcentajes se observaron en Pando (1%), Potosí y Beni (2%), reflejando posibles limitaciones en el acceso a Servicios de Transfusión.

La interpretación de estos datos muestra la necesidad de continuar habilitando Servicios de Transfusión (ver grafica N° 3) en los hospitales de 2do y 3er nivel a fin mejorar la atención médica, especialmente en casos que requieren intervenciones complejas o de mayor especialización.

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N° 62
Cantidad y porcentaje de transfusiones realizadas por grupo de edad y sexo, Bolivia, año 2024

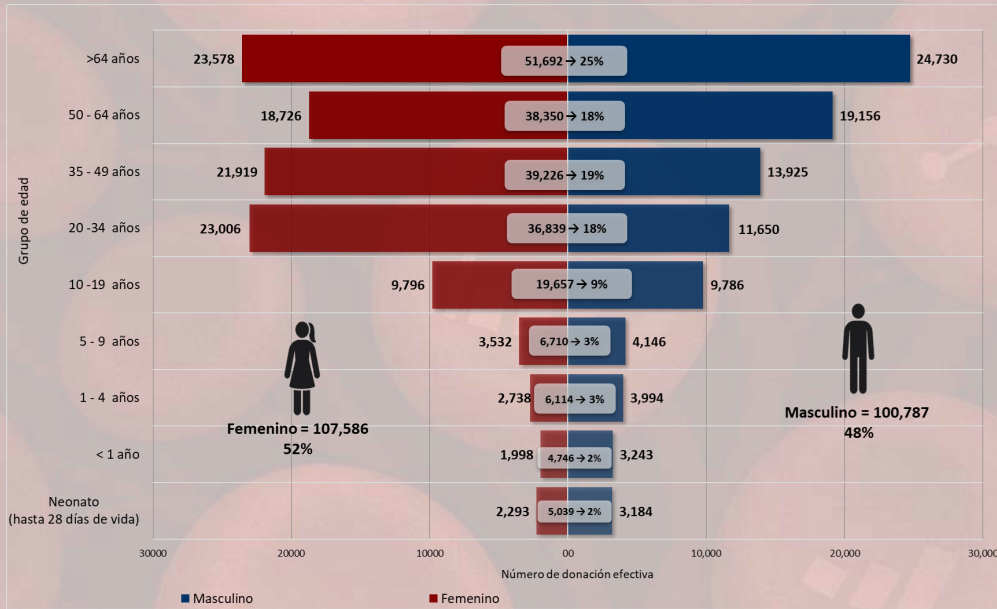


Gráfico N° 66, del total de unidades transfundidas (205,171) en Bolivia. 107,586 (52%) se transfundieron a mujeres y 100,787 (48%) a hombres; según grupo de edad se observa la mayor frecuencia en pacientes mayores de 64 años. Lo que indica una alta demanda transfusional en adultos mayores en Bolivia.

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Tabla N° 4 - Frecuencia de reacciones adversas a la transfusión por departamento, año 2024

DEPARTAMENTOS	Reacción hemolítica aguda	Reacción febril no hemolítica	Reacción alérgica	Lesión pulmonar aguda asociada a transfusión (TRALI)	Albimunización con destrucción plaquetaria inmediata	Contaminación bacteriana	Sobrecarga circulatoria	Reacción hemolítica retardada	Albimunización frente a antígenos eritrocitarios, plaquetarios, leucocitarios o proteínas plasmáticas	Púrpura post-transfusional	Enfermedad de injerto contra huésped	Inmunomodulación	Transmisión de agentes infecciosos	Hemolisiderosis post-transfusional
SEDES BENI	0	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEDES CHUQUISACA	0	7	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEDES COCHABAMBA	3	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEDES LA PAZ	0	8	18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEDES ORURO	1	6	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEDES SANTA CRUZ	4	57	126	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
SEDES PANDO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEDES POTOSI	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEDES TARIJA	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	8	93	187	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Tabla N° 5 - Frecuencia grupos sanguíneos de las unidades transfundidas Bolivia, año 2024

Grupo Sanguíneo	N°	%
O Rh(+)	210,610	84.3%
A Rh(+)	26,827	10.7%
B Rh(+)	9,560	3.8%
O Rh(-)	767	0.3%
AB Rh(+)	997	0.4%
A Rh(-)	997	0.4%
AB Rh(-)	159	0.06%
B Rh(-)	13	0.01%
Total	249,930	100%

Tabla N° 4, a nivel nacional, de 249,930 determinaciones de grupo sanguíneo, el 84.3% corresponde a O Rh(+) (239.062), seguido de A Rh(+) con 10.7% (26,827) y B Rh(+) con 3,8% (9,560). Lo que evidencia una mayor frecuencia del grupo O Rh(+), mientras que los grupos AB Rh(-) y B Rh(-) representan una frecuencia mínima.

Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Te invitamos a donar sangre:

**BANCO DE SANGRE DE REFERENCIA
DEPARTAMENTAL BENI**

Avenida Bolívar entre Nicolás Suarez y 18 de noviembre
telf.: 3-34634041

**BANCO DE SANGRE DE REFERENCIA
DEPARTAMENTAL CHUQUISACA**

Calle Urriolagoitia N° 155 Telf.: 4-44532708

**BANCO DE SANGRE DE REFERENCIA
DEPARTAMENTAL COCHABAMBA**

C/Aurelio Melean N° 487, detrás de la Escuela Técnica de Salud
Telf.: 4-44532708

**BANCO DE SANGRE DE REFERENCIA
DEPARTAMENTAL LA PAZ**

C/Claudio Sanjinés frente al Instituto Nacional de Tórax
Telf.: 2-2114594

**BANCO DE SANGRE DE REFERENCIA
DEPARTAMENTAL ORURO**

Calle León Brasil y Tejerina Telf.: 2-25278000

**BANCO DE SANGRE DE REFERENCIA
DEPARTAMENTAL PANDO**

Av. Manuripi esq. Av. Los Tajibos Telf.: 3-38421040

**BANCO DE SANGRE DE REFERENCIA
DEPARTAMENTAL POTOSI**

Calle Humberto Iporre S. esq. García Zona Villa Copacabana
frente a cancha césped sintética Telf.: 2-26245800

**BANCO DE SANGRE DE REFERENCIA
DEPARTAMENTAL SANTA CRUZ**

Av. Cuarto Anillo, Santa Cruz de la Sierra
Telf.: 33378237

**BANCO DE SANGRE DE REFERENCIA
DEPARTAMENTAL TARIJA**

Calle Junín entre Av. Potosí y Ayacucho Telf.: 4-46664296

BANCO DE SANGRE EL ALTO

Plaza Bolivia, Calle 12, atrás del cine Fanola, Zona Ciudad
Satélite Telf.: 2-2815812

