



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
SALUD Y DEPORTES

PROGRAMA NACIONAL
DE SANGRE

RESUMEN ESTADÍSTICO-2022

Programa Nacional de Sangre • Ministerio de Salud y Deportes Publicación N° 6 • La Paz, mayo 2023



44,336 Donantes Voluntarios de Sangre

La Paz - Bolivia



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

4to piso, Edificio Víctor N° 342 Calle Fernando Guachalla
entre 20 de octubre y 6 de agosto

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

Teléfono – Fax: 2-2126046

INTRODUCCIÓN

El Estado Plurinacional de Bolivia cuenta con un Sistema Nacional de Sangre el cual está compuesto por el Ministerio de Salud y Deportes a través del Programa Nacional de Sangre como ente rector y normativo, las Áreas de Medicina Transfusional dependiente de los Servicios Departamentales de Salud y la Red de Servicios de Sangre (Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión).

Logros de la gestión 2022:

Se procedió con la entrega de material IEC (Información, Educación y Comunicación) a Bancos de Sangre con el objetivo de promover la Donación voluntaria altruista y repetitiva de sangre.

También se elaboró material audiovisual de manera conjunta con la Unidad de Comunicación del Ministerio de Salud y Deportes.

Se dio inicio a la evaluación del porcentaje de donación voluntaria y altruista de sangre, en base a indicadores establecidos a cumplir, donde los Bancos de Sangre de Referencia Departamentales de La Paz, Tarija y Oruro, ocuparon los tres primeros lugares respectivamente.

Se realizó el importante lanzamiento de la norma de caracterización de Servicios de Transfusión, la cual es una herramienta importante para los SEDES y los Servicios de Sangre del país.

Por segunda vez consecutiva Bolivia participó en la campaña de donación Latinoamérica Unida Dona Sangre (LUDS) 22.

La Red de Servicios de Sangre (Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión) al igual que la gestión 2020, 2021 y 2022 están conformados por 16 Bancos de Sangre a nivel nacional distribuidos en los Subsectores Público (9 Bancos de Sangre de Referencia Departamental y 1 Banco de Sangre en la Ciudad de El Alto), Seguridad Social a corto plazo (4 Bancos de Sangre) y Privado (2 Bancos de Sangre) con funciones de captación, fidelización y reclutamiento de donantes, tamizaje clínico, extracción de sangre, procesamiento, exámenes Inmunoserológicos e inmunohematológicos, control de calidad, almacenamiento y distribución de sangre humana y hemocomponentes destinados a transfusiones y/o investigaciones.

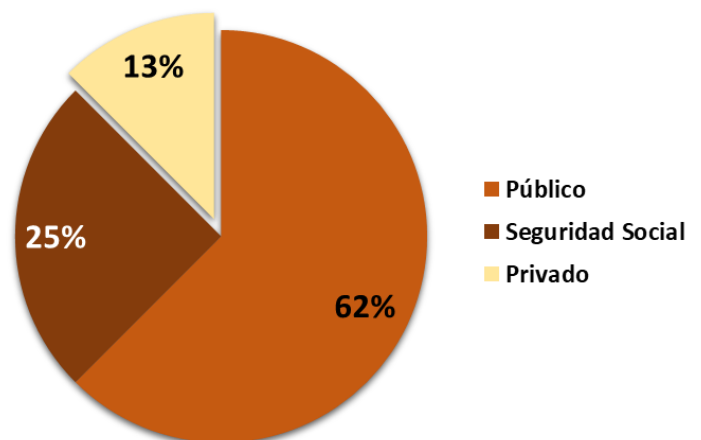


Fotografía N° 1: Donante voluntario en el "DÍA MUNDIAL Y NACIONAL DEL DONANTE VOLUNTARIO Y ALTRUISTA DE SANGRE"



Fotografía N° 2: Lanzamiento de la Norma Nacional de Caracterización de Servicios de Transfusión

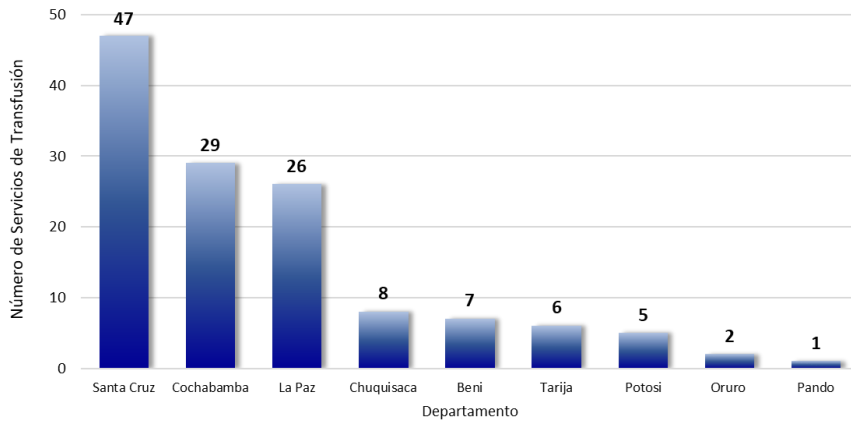
Grafica N° 1
Bancos de Sangre por subsector de salud, Bolivia 2022



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

Gráfica N° 2

Número de servicios de transfusión por departamento en Bolivia, gestión 2022

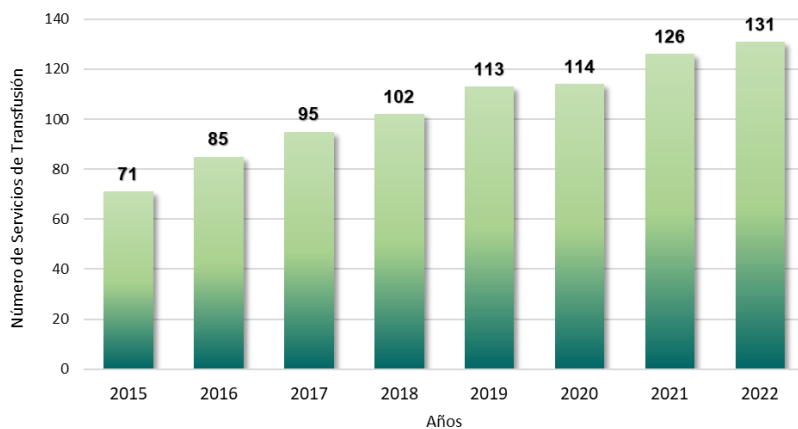


Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N°2, la Red de Servicios de Sangre (Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión), también la constituyen 131 Servicios de Transfusión a nivel Nacional, distribuidos en establecimientos de salud de 2do y 3er nivel de atención de los tres Subsectores de Salud por cada Departamento en la gestión 2022.

Gráfica N° 3

Número de servicios de transfusión existentes a nivel Nacional por gestiones 2015 a 2022

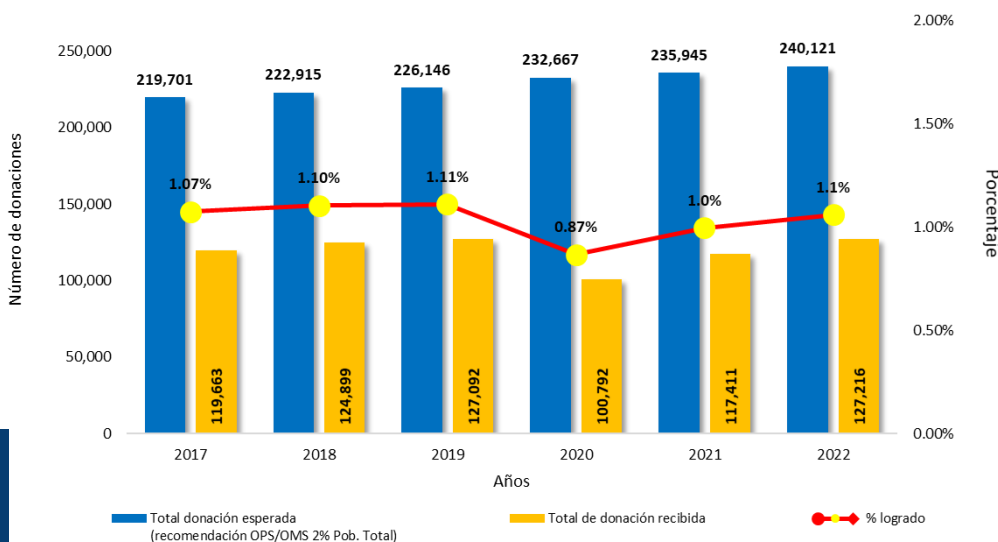


Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfica N° 3, la implementación de Servicios de Transfusión en los Establecimientos de Salud de 2do y 3er nivel de atención es un trabajo conjunto de todo el Sistema Nacional de Sangre, llegando al año 2022 con 131 Servicios de transfusión existentes.

Gráfica N° 4

Número de donantes esperados versus donación efectiva de sangre, Bolivia, gestiones 2017 a 2022

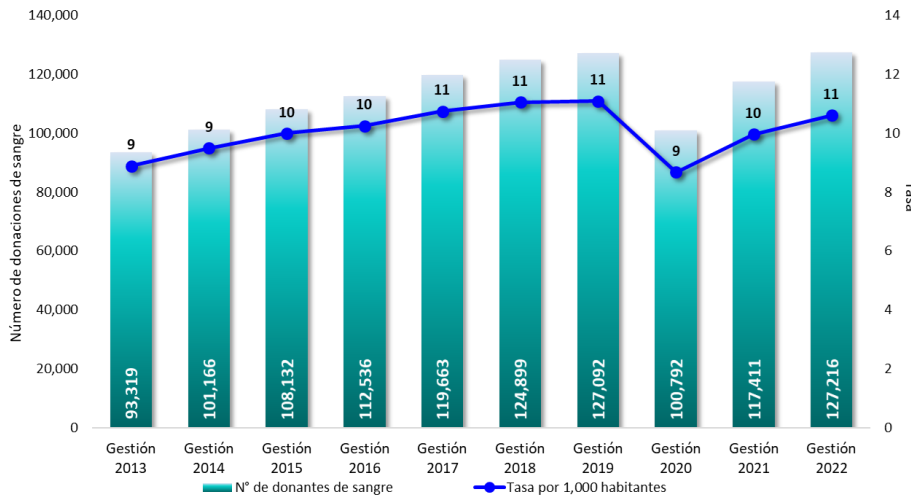


Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfica N° 4, según la recomendación de la OPS/OMS, para garantizar el stock adecuado de sangre a la población anualmente se debe contar con la donación del 2% de la población total del país, en la gestión 2020 se obtuvo un porcentaje bajo con 0,87%, a partir de la gestión 2021 se incrementó gradualmente al 1% y en 2022 se llegó al 1.1% de donación efectiva a nivel nacional.

Gráfica N° 5

Número de donantes de sangre y tasa de donación por 1,000 habitantes
Bolivia, gestiones 2013 a 2022



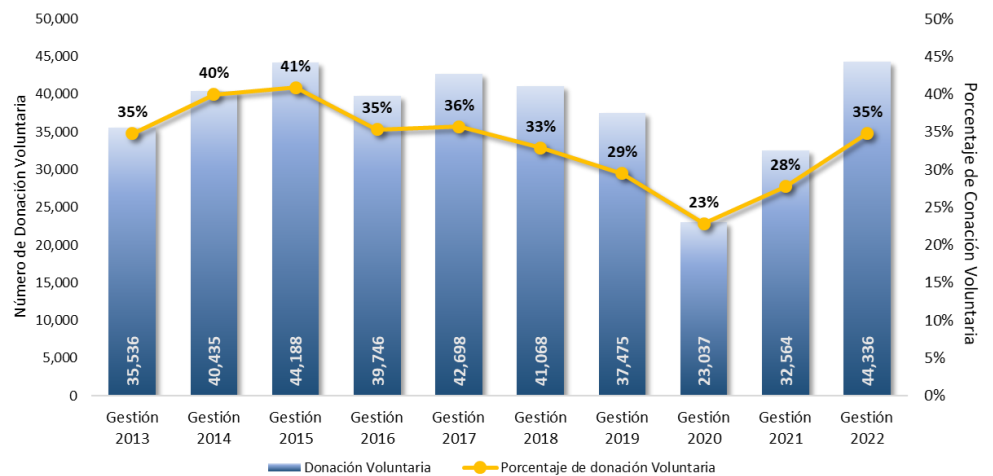
Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfica N° 5, la tasa de donación efectiva de sangre en Bolivia, de cada 1.000 habitantes 11 fueron donantes en el año 2022, considerando que en la gestión 2020 la frecuencia de donantes voluntarios disminuyó significativamente llegando a 9 donantes por 1,000 habitantes.

Gráfica N° 6

Porcentaje de donación voluntaria altruista de sangre por gestión a nivel nacional

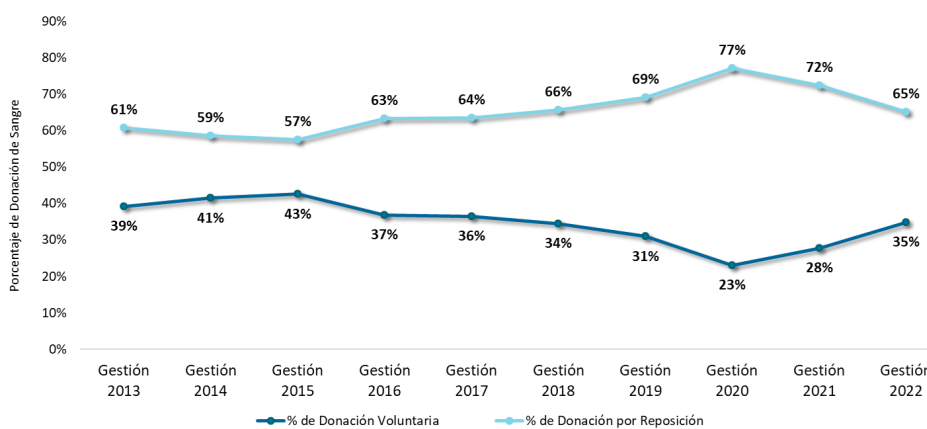
Gráfica N° 6, a partir del año 2016 se puede apreciar una disminución gradual en la donación voluntaria de sangre, teniendo un punto más bajo en la gestión 2020 que desciende al 23% de donación voluntaria de sangre, desde la gestión 2021 se observa el incremento significativo hasta la gestión 2022 con 35% de las donaciones voluntarias efectivizadas en los distintos Bancos de Sangre a nivel Nacional.



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

Gráfica N° 7

Porcentaje, Donación Voluntaria de Sangre versus donación por Reposición
Bolivia gestiones 2013 a 2022

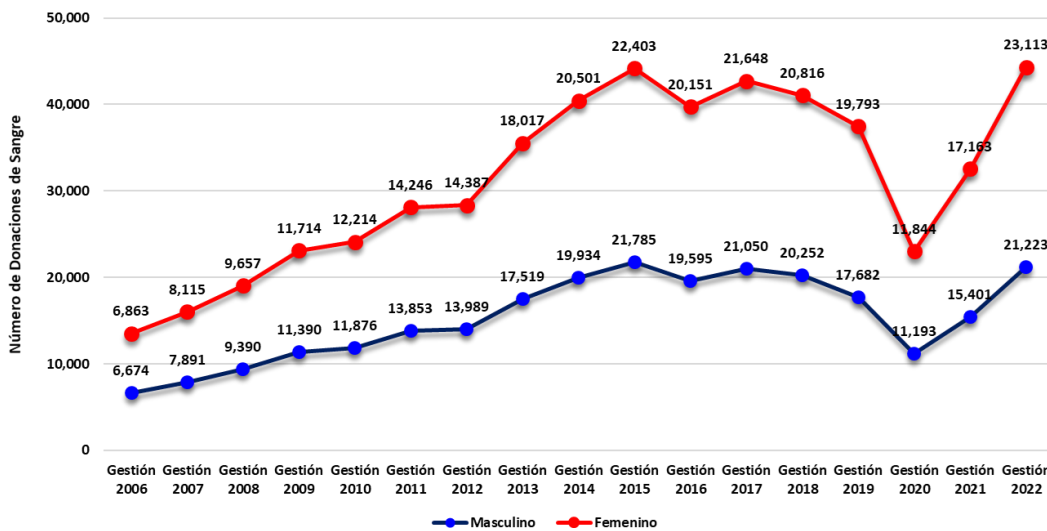


Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfica N° 7, a partir de la gestión 2016 la brecha se amplía gradualmente, se debe considerar que la brecha más amplia se observa en la gestión 2020 llegando al 77% de donación por reposición y 23% de donación voluntaria, desde la gestión 2021 la brecha disminuye notablemente llegando a 72% de donación por reposición y 28% de donación voluntaria, y en la gestión 2022 con 65% de donación de sangre por reposición y 35% de donantes voluntarios.

Gráfica N° 8

Número de donación voluntaria de sangre por sexo Bolivia gestión 2006 al 2022

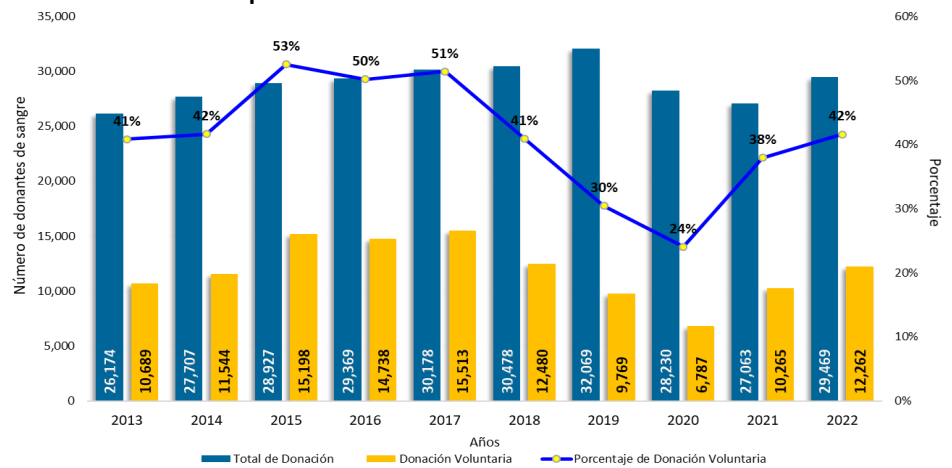


Gráfica N° 8, describiendo el número de donantes voluntarios de sangre por gestión en Bolivia, después de la disminución considerable en la gestión 2020, a partir de la gestión 2021 incrementa gradualmente la donación voluntaria llegando en la gestión 2022, en el género femenino con 23,113 y el género masculino 21,223 donaciones voluntarias de sangre.

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

Gráfica N° 9

Tendencia regular de donación voluntaria de sangre departamento de La Paz Gestión 2013 al 2022

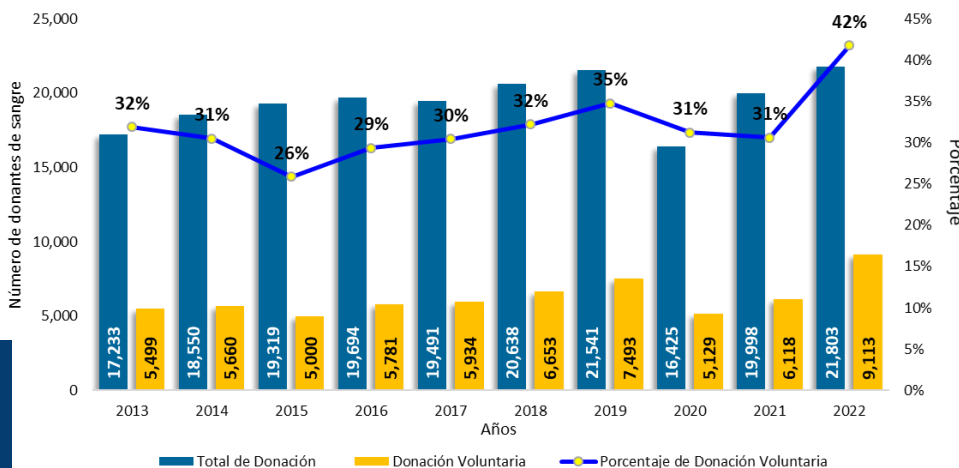


Gráfica N° 9, La tendencia regular de donación voluntaria altruista de sangre a partir del año 2018 en el departamento de La Paz existe una notoria disminución de donaciones voluntarias de sangre, a partir de la gestión 2021 se incrementa de manera gradual hasta la gestión 2022 con 42% de donación voluntaria de sangre.

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

Gráfica N° 10

Tendencia regular de donación voluntaria de sangre departamento de Cochabamba gestión 2013 al 2022

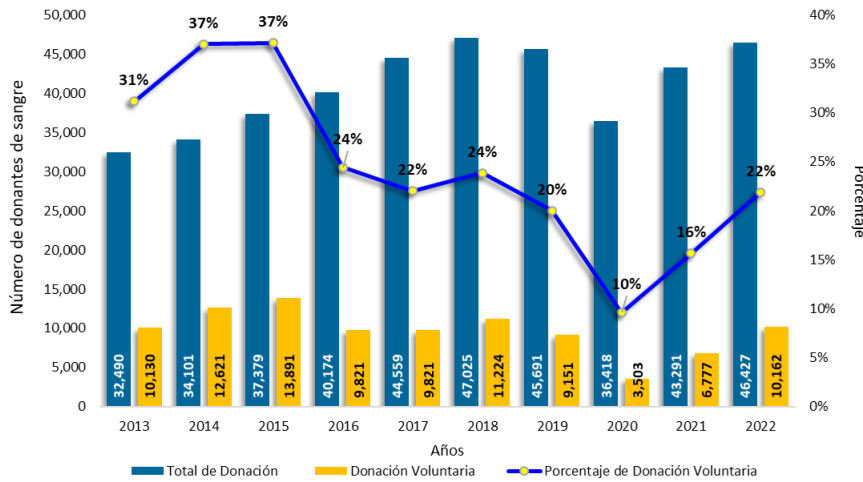


Gráfica N° 10, el comportamiento de la donación voluntaria de sangre en el departamento de Cochabamba entre el año 2015 a 2019 se observa el incremento de manera gradual, en la gestión 2020 y 2021 se mantuvo el porcentaje de donantes voluntarios, para la gestión 2022 se incremento de manera significativa llegando a 42% porcentaje alto en comparación a las gestiones pasadas.

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

Gráfica N° 11

**Tendencia regular de donación voluntaria de sangre
Departamento de Santa Cruz, Gestión 2013 al 2022**

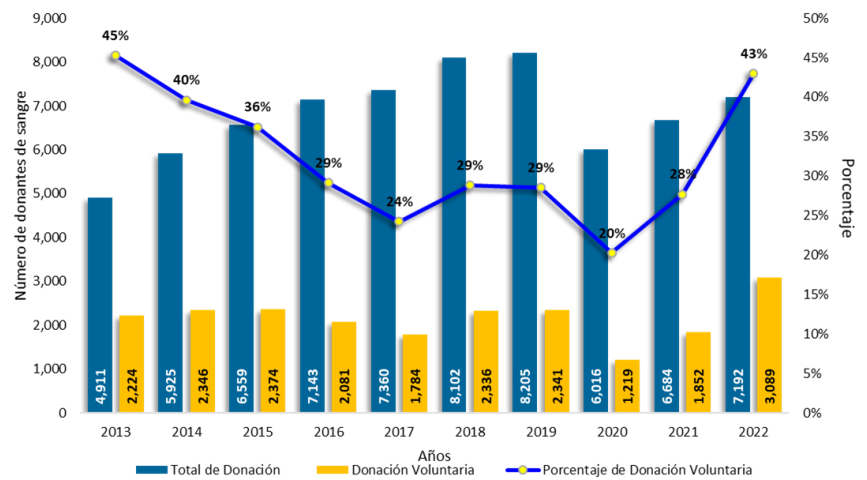


Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfica N° 11, a partir del año 2016, hubo una disminución gradual de donantes voluntarios de sangre hasta la gestión 2020 en el departamento de Santa Cruz, a partir de la gestión 2021 se observa un ascenso considerable de 16% y en la gestión 2022 con 22%, el comportamiento porcentual de donantes voluntarios puede ser variables como se observa en la grafica.

Gráfica N° 12

**Tendencia regular de donación voluntaria de sangre
Departamento de Chuquisaca, Gestión 2013 al 2022**

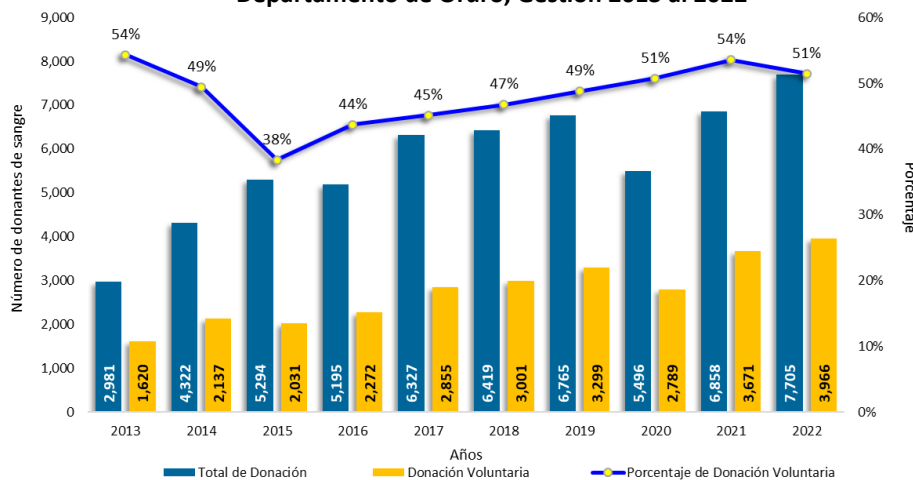


Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfica N° 12, a partir de la gestión 2013 hay una notoria disminución de donantes voluntarios de sangre en el departamento de Chuquisaca, también se debe considerar que en la gestión 2020 disminuyó a un 20% de donación voluntaria de sangre, asimismo desde la gestión 2021 observamos un ascenso porcentual considerable hasta la gestión 2022 con 43% de donantes voluntarios.

Gráfica N° 13

**Tendencia regular de donación voluntaria de sangre
Departamento de Oruro, Gestión 2013 al 2022**

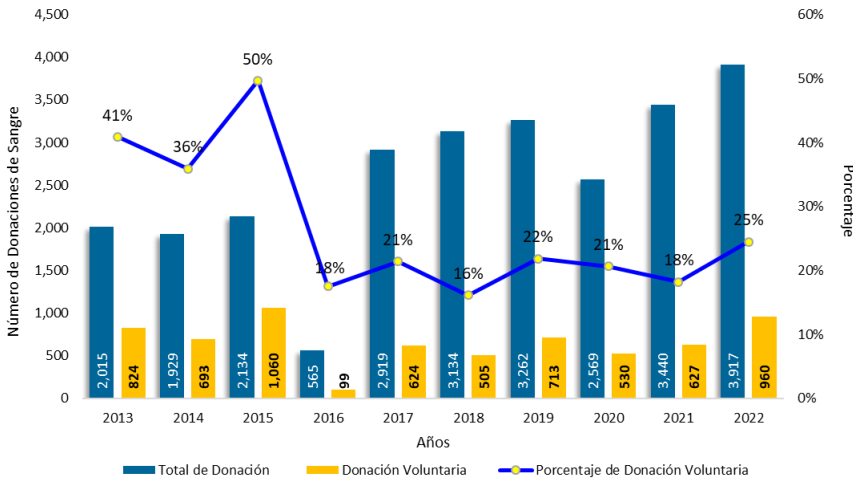


Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfica N° 13, el comportamiento de la línea porcentual de la donación voluntaria altruista de sangre en el departamento de Oruro, con un ascenso constante de donaciones desde el año 2016 al 2021, pero en la gestión 2022 se observa un leve descenso de donantes voluntarios con 51%.

Gráfica N° 14

**Tendencia regular de donación voluntaria de sangre
Departamento de Potosí gestión 2013 al 2022**

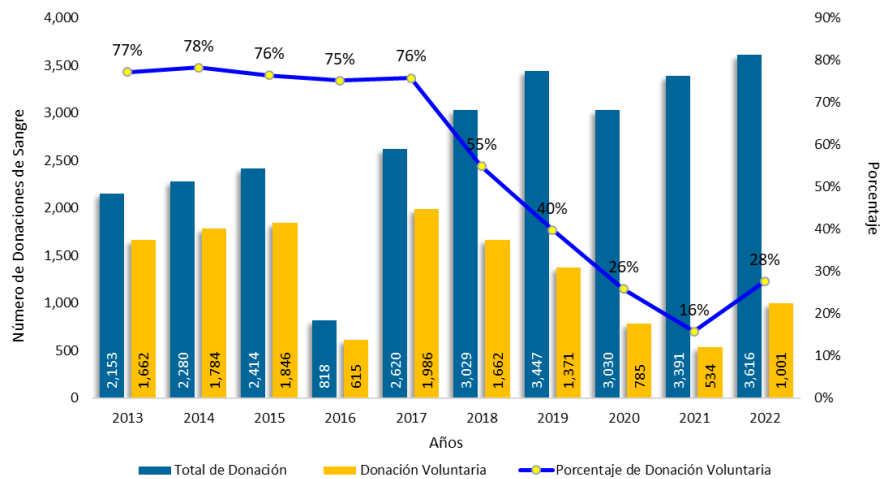


Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfica N° 14, la tendencia de donación voluntaria de sangre en el departamento de Potosí desde la gestión 2016, disminuye notoriamente y es variables la línea porcentual de donantes voluntarios hasta la gestión 2021, para la gestión 2022 se observa un leve incremento de 25%.

Gráfica N° 15

**Tendencia regular de donación voluntaria de sangre
Departamento de Beni gestión 2013 al 2022**

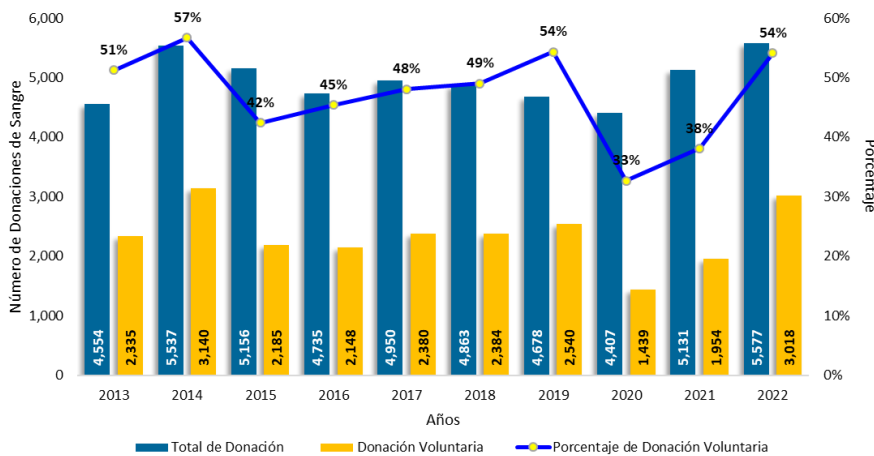


Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfica N° 15, en el departamento de Beni la tendencia de donación voluntaria de sangre, a partir de la gestión 2018 disminuye la cantidad de donaciones voluntarias hasta el año 2021, pero en la gestión 2022 se observa un leve incremento a un 28% del total de donación de sangre.

Gráfica N° 16

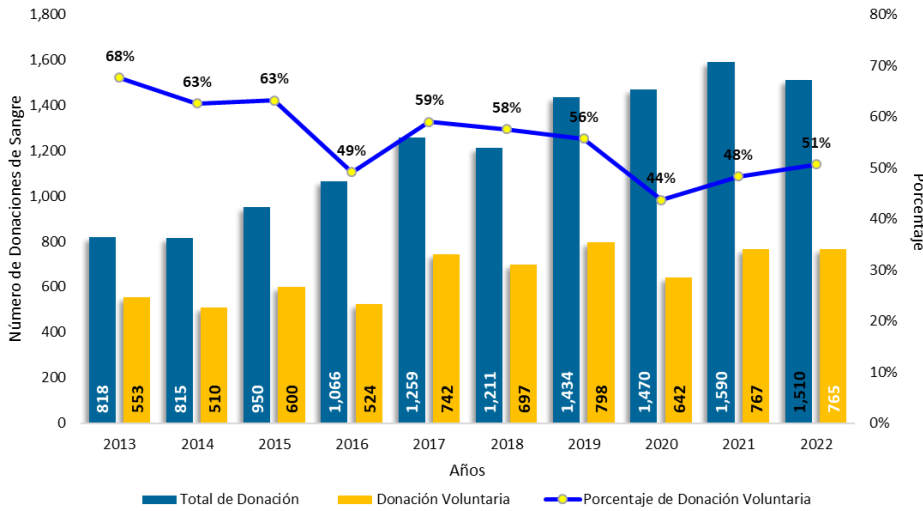
**Tendencia regular de donación voluntaria de sangre
Departamento de Tarija gestión 2013 al 2022**



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

Gráfica N° 16, muestra el comportamiento porcentual y numérica de la donación voluntaria de sangre en el departamento de Tarija, de manera que en la gestión 2020 desciende considerable la cantidad de donantes voluntarios, en la gestión 2021 y 2022 se incrementa gradualmente la donación voluntaria en el departamento.

Gráfica N° 17
Tendencia regular de donación voluntaria de sangre
Departamento de Pando, gestión 2013 al 2022

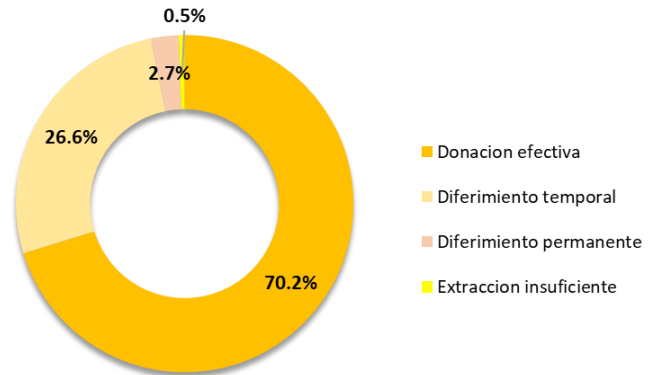


Gráfica N° 17, muestra, la tendencia porcentual de donantes voluntarios en el departamento en comparación con la gestión 2021 (48%), obtuvo el 51% de donantes voluntarios en la gestión 2022.

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

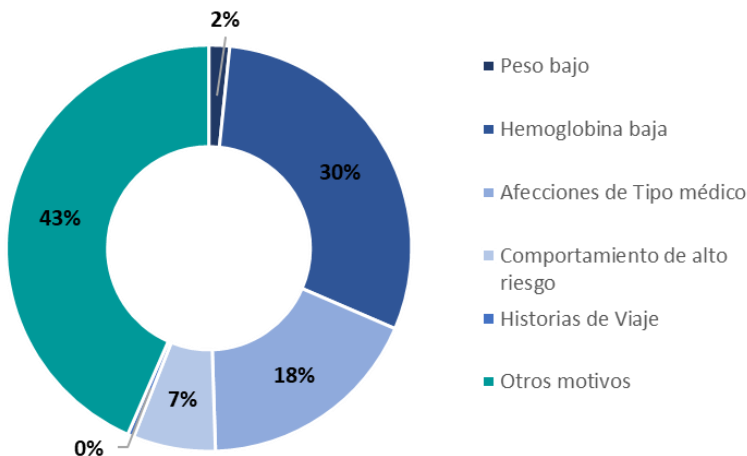
Gráfica N° 18
Donación efectiva de sangre, Bolivia, 2022

Gráfico N° 18, de 181,131 personas con intención de donar que acudieron a los distintos Bancos de Sangre a nivel nacional en la gestión 2022; el 70.2% (127,216 personas) efectivizaron su donación, el 0.5 % (996 personas) no llegaron a completar su donación de Sangre; así mismo, el 26.6% (48,093 personas) fueron diferidos de manera Temporal y el 2.7% (4,826 personas) fueron diferidos de manera Permanente por algún motivo.



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

Gráfica N° 19
Porcentaje de diferimiento temporal según patologías Bolivia gestión 2022

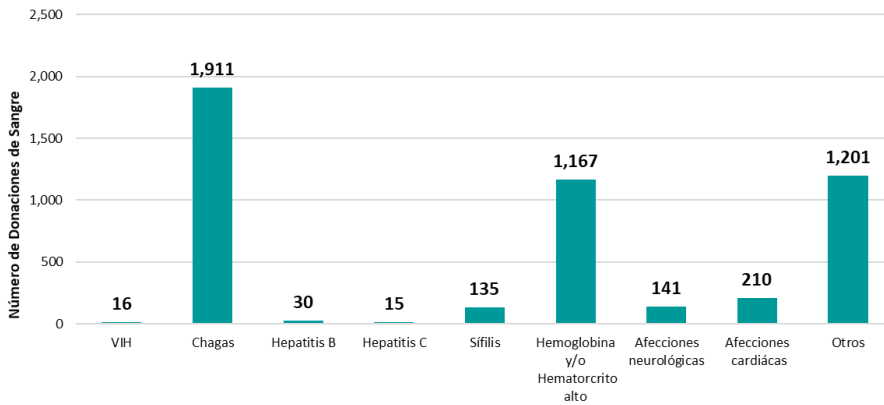


Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfica N° 19, en la gestión 2022 del total 181,131 personas que acudieron a nivel nacional a donar sangre, 48,093 personas fueron diferidas temporalmente, de las cuales el 43% diferidos por otros motivos, el 30% de diferidos por hemoglobina baja y el menor porcentaje de diferimiento por peso bajo a nivel nacional.

Gráfica N° 20

Número de diferimiento permanente según patologías, Bolivia, Gestión 2022

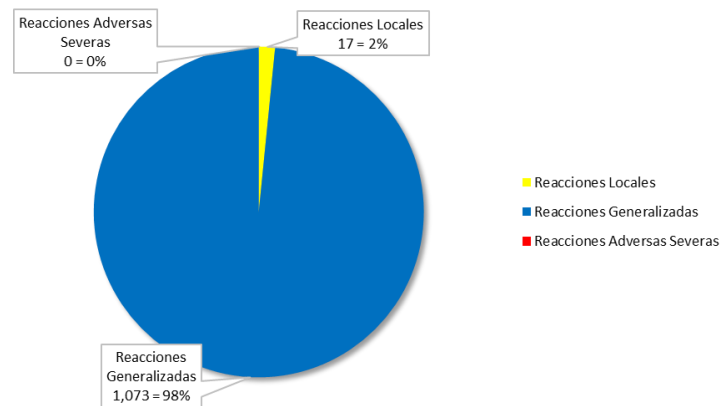


Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfica N° 20, en la gestión 2022, de 181,131 personas que acudieron a donar sangre en nuestros diferentes puntos de donación a nivel nacional, 4,826 personas con intención de donar fueron diferidas permanentemente en el momento de la evaluación laboratorial.

Gráfica N° 21

Porcentaje de reacciones adversas en donantes de sangre, Bolivia Gestión 2022

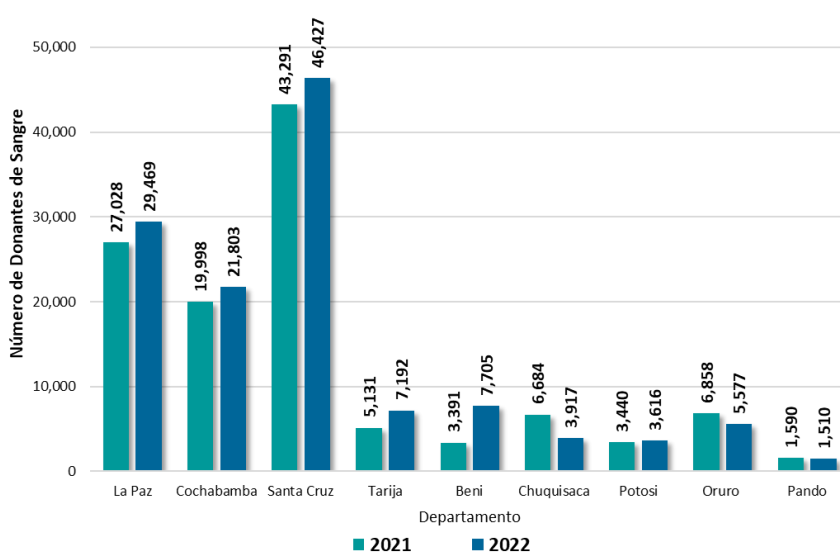


Gráfica N° 21, en la gestión 2022 del total de personas con intención de donar (181,131) de las cuales 1073 presentaron reacciones adversas posterior a la donación de sangre a nivel nacional, todas estas fueron entre reacciones adversas locales (2%) y reacciones adversas generalizadas (98%).

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

Gráfica N° 22

Comparativo de número de unidades de sangre colectadas por departamento Bolivia gestión 2021 - 2022



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

Gráfica N° 22, en la gestión 2022 las unidades de sangre colectadas se incrementa considerablemente en comparación a la gestión 2021, el departamento con mayor número de unidades colectadas es el departamento de Santa Cruz con el 46,427 donaciones de sangre en seguidamente, está el departamento de La Paz con 29,469 Donaciones de Sangre y Cochabamba en tercer lugar con 21,803 donaciones de sangre, cabe aclarar que el Departamento de Cochabamba sólo cuenta con un Banco de Sangre de Referencia Departamental, Santa Cruz (4) uno de Referencia Departamental, dos de la Seguridad Social y uno Privado, y La Paz (4) uno de Referencia Departamental, un Local, uno de la Seguridad Social y uno Privado.

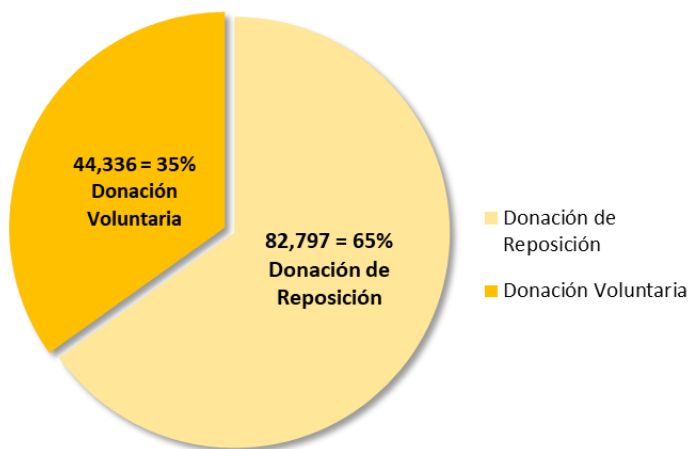
Tabla N° 1
Número de unidades de sangre colectadas por Departamento versus recomendación OPS Bolivia, 2022

DEPARTAMENTOS	RECOMENDACIÓN OPS/OMS (2% POBLACIÓN TOTAL 2022)	UNIDADES DE SANGRE EXTRAIDAS GESTION 2022	% LOGRADO DEL (2%)
La Paz	61,039	29,469	1.0%
Cochabamba	42,342	21,803	1.0%
Santa Cruz	68,508	46,427	1.4%
Tarija	12,024	5,577	0.9%
Beni	10,327	3,616	0.7%
Chuquisaca	13,222	7,192	1.1%
Potosí	18,322	3,917	0.4%
Oruro	11,062	7,705	1.4%
Pando	3,275	1,510	0.9%
BOLIVIA	236,839	127,216	1.00%

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

La tabla N° 1, muestra el contexto actual de la donación de sangre en nuestro país, siendo que la OPS/OMS, recomienda contar con el 2% de donantes del país para abastecer de sangre a la población.

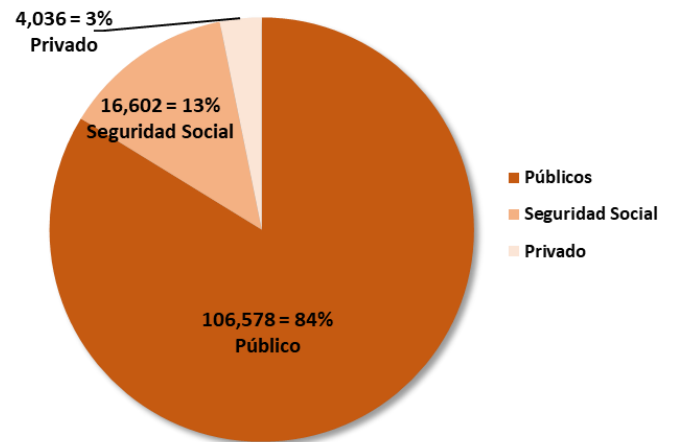
Gráfica N° 24
Porcentaje de donación voluntaria de sangre versus donación de sangre por reposición Bolivia, gestión 2022



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

Gráfico N°24, muestra de 127,216 unidades de sangre colectadas a nivel nacional, en la gestión 2022 el 28% (44,336) fueron colectadas de donantes voluntarios, y el 72% (82,797) donación por reposición, la captación de donación voluntaria de sangre debe ir incrementando gradualmente para las gestiones posteriores.

Gráfica N° 23
Porcentaje de aporte con unidades de sangre colectadas por Subsector de salud Bolivia, gestión 2022



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

Gráfico N° 23, las unidades de sangre colectadas por sector, de las 127,216 unidades de sangre colectadas el año 2022, el 84% corresponden a las unidades colectadas en el Sector Público, el 13% corresponde al aporte de la Seguridad Social a corto plazo y por último el Sector Privado con 3%.

Tabla N° 2
Tasa comparativa de donación de sangre por Departamento Según gestión 2019 a 2022

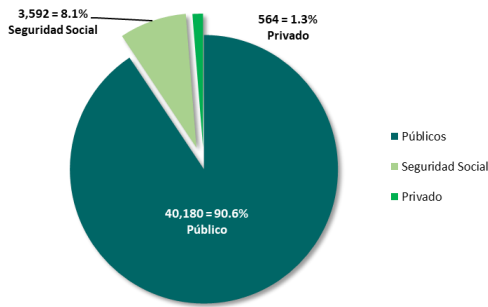
DEPARTAMENTOS	TASA DE DONACIÓN DE SANGRE POR 1,000 HABITANTES			
	AÑOS			
	2019	2020	2021	2022
La Paz	11	9	9	10
Cochabamba	11	8	10	10
Santa Cruz	14	11	13	14
Tarija	8	8	9	9
Beni	7	6	7	7
Chuquisaca	13	9	10	11
Potosí	4	3	4	4
Oruro	12	10	13	14
Pando	10	10	10	9
BOLIVIA	11	9	10	10

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

En la tabla N° 2, se expresa la tasa de donación por cada 1.000 habitantes que se logró el año 2022 en comparación a años pasados por Departamentos. Como se puede observar en la gestión 2022 la tasa de donación tiene un ligero incremento en comparación con la gestión 2021 a nivel nacional.

Gráfica N° 25

Porcentaje de aporte con donación voluntaria de sangre por Subsector de Salud Bolivia, gestión 2022

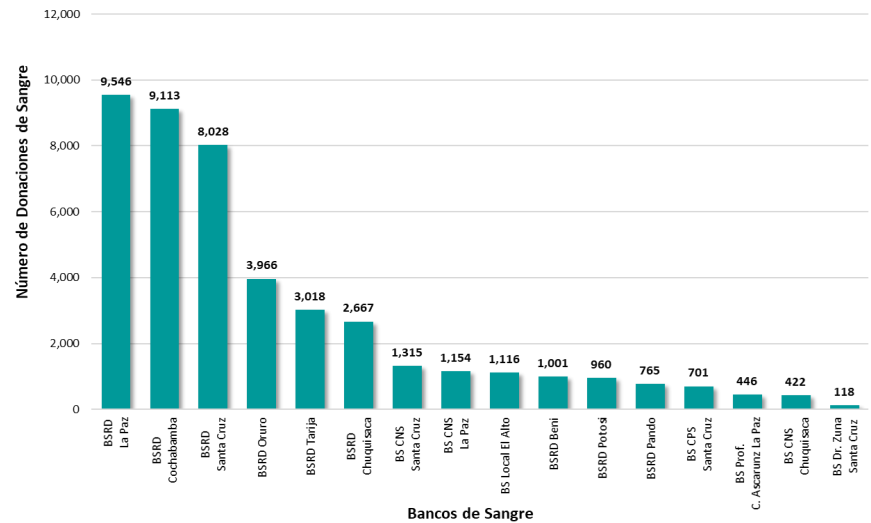


Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N° 25, presenta el análisis del aporte de Donación Voluntaria Altruista de Sangre por sector de salud, en el Subsector Público es el que más aporta con donación voluntaria de Sangre con el 90.6 % (40,180) al total de Donaciones Voluntarias obtenidas, estos se deben a las estrategias comunicacionales y normativas implementadas, además de la adopción de las mismas por el Subsector Público.

Gráfica N° 26

Numero de donación voluntaria por Bancos de Sangre Bolivia gestión 2022

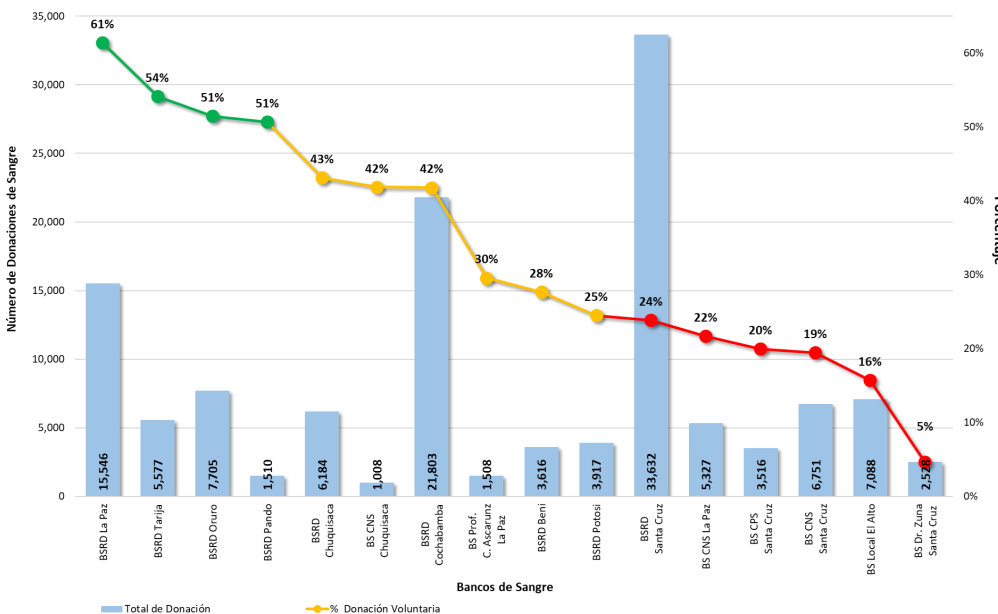


Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N° 26, en la gestión 2022, del total de Donaciones Voluntarias Altruistas de Sangre (44,336), el Banco de Sangre de Referencia Departamental de La Paz, con 22% (9,546) es el que aporta con más donantes Voluntarios de sangre; en segundo lugar está el Banco de Sangre de Referencia Departamental de Cochabamba con 21% (9,113) y en tercer lugar tenemos al Banco de Sangre de Referencia Departamental de Santa Cruz con 18% (8,028), Asimismo, se debe estimar el trabajo que vienen realizando los 16 Bancos de Sangre.

Gráfica N° 27

Porcentaje de donación voluntaria según el total de donación de sangre por Bancos de Sangre, Bolivia gestión 2022

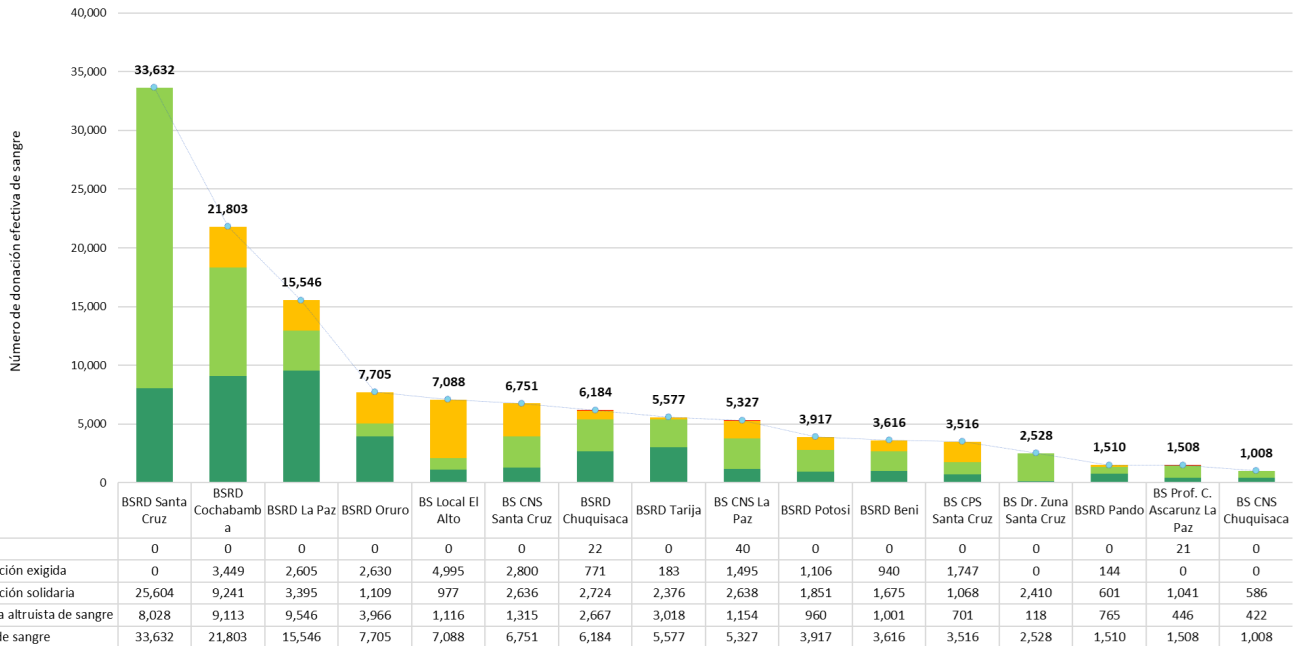


Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N° 27, en la gestión 2022, del total de donaciones de sangre (127,216) llegamos al 35% de donantes voluntarios, y por bancos de sangre tenemos en primer lugar al Banco de Sangre de Referencia Departamental de La Paz que obtuvo 61% de donaciones voluntarias de sangre del total de donaciones de sangre; seguidamente el Banco de Sangre de Referencia departamental Tarija obtuvo 54% de donaciones voluntarias de sangre; se estima el trabajo continuo de los demás Bancos de Sangre a las cuales deben mejorar las estrategias para la captación de donación voluntaria.

Gráfica N° 28

Donación efectiva de sangre según tipo de donación por Bancos de Sangre Bolivia gestión 2022



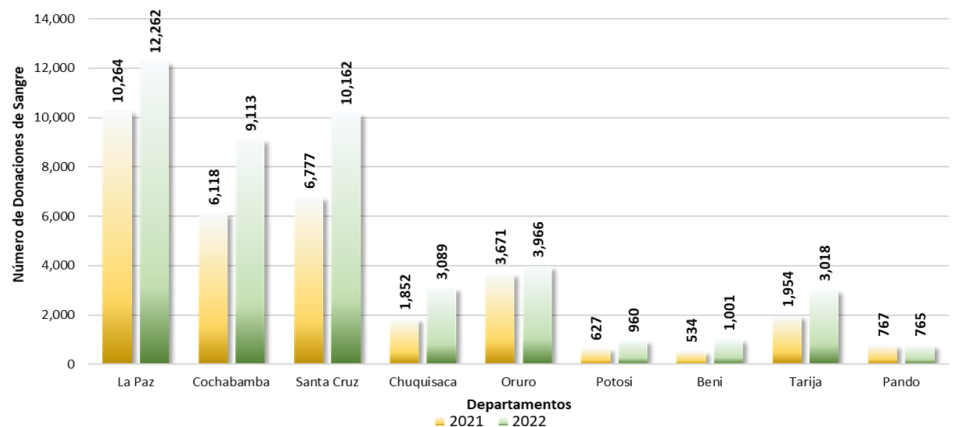
Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Los tipos de donación de sangre fueron establecidos por el Programa Nacional de Sangre según los conceptos de la OPS/OMS, por lo que en la grafica N°28, refleja el Banco de Sangre con mayor número de donación efectiva de sangre, y en primer lugar tenemos al Banco de Sangre de referencia departamental Santa Cruz con 33,632 donantes de sangre, seguidamente el Banco de Sangre de referencia departamental Cochabamba con 21,803 donantes de sangre y con 15,546 donantes de sangre en el Banco de Sangre de referencia departamental La Paz.

Gráfica N° 29

Comparativo de donación voluntaria de sangre por Departamento, Bolivia gestión 2022

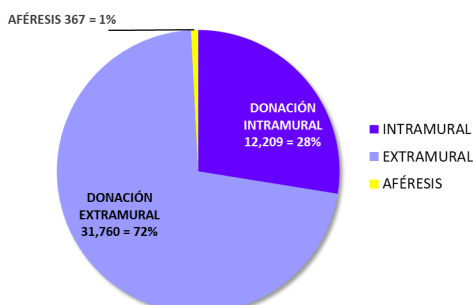
Gráfico N° 29, la donación voluntaria de sangre fue incrementando significativamente en la gestión 2022, teniendo al departamento de La Paz con el 28% (12,262) se encuentra en primer lugar, en segundo lugar, Santa Cruz con 23% (10,162), en tercer lugar, Cochabamba con el 21% (9,113).



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

Gráfica N° 30

Porcentaje de donación voluntaria de sangre según tipo de Colecta, Bolivia gestión 2022



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

Gráfico N° 30, del total donaciones voluntarias de sangre 44,336, el 28% (12,209) corresponden a unidades de sangre colectados dentro los Bancos de Sangre y el 72% (31,760) se obtuvieron en colectas extramural (móviles) a nivel nacional en la gestión 2022.

Gráfica N° 31

Cantidad de donación voluntaria de sangre Intramural y Extramural por Bancos de Sangre, Bolivia gestión 2022

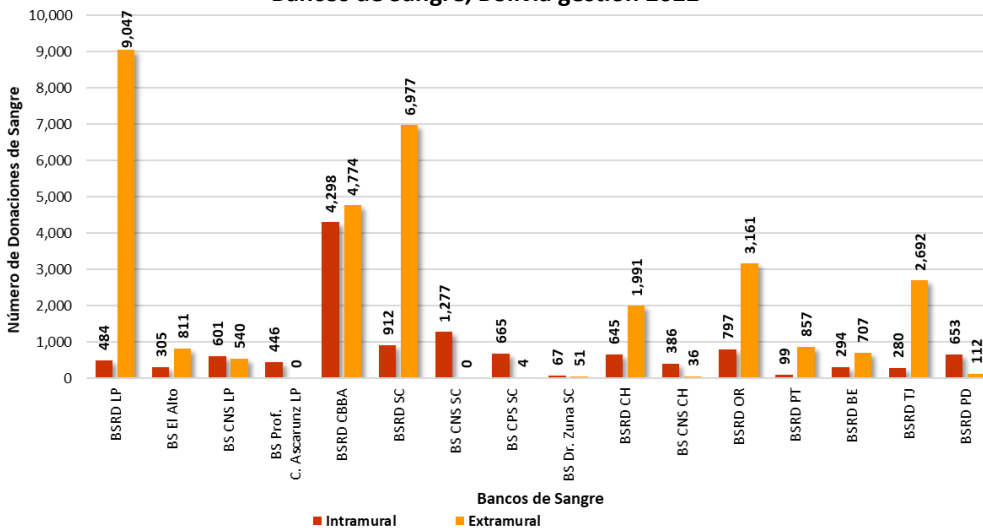


Gráfico N° 31, la donación voluntaria de sangre son extramurales en la gestión 2022, el Banco de Sangre de Referencia Departamental de La Paz se encuentra en la cúspide a nivel nacional con 9,531 unidades colectadas; en segundo lugar, está el Banco de Sangre de Referencia Departamental de Cochabamba, con 9,072 y en tercer lugar el Banco de Sangre de Referencia Departamental de Santa Cruz con 7,889 ; se estima el trabajo que vienen realizando los Bancos de Sangre de Referencia Departamental de Oruro y Tarija.

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

Gráfica N° 32

Porcentaje de donación voluntaria de Sangre Repetitiva versus 1ra. vez, Bolivia

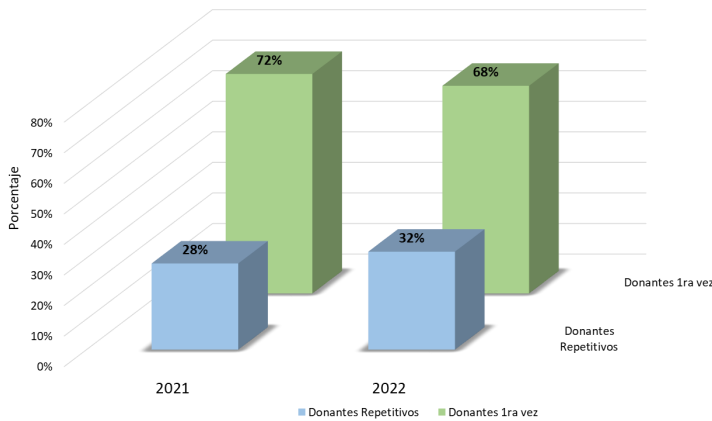


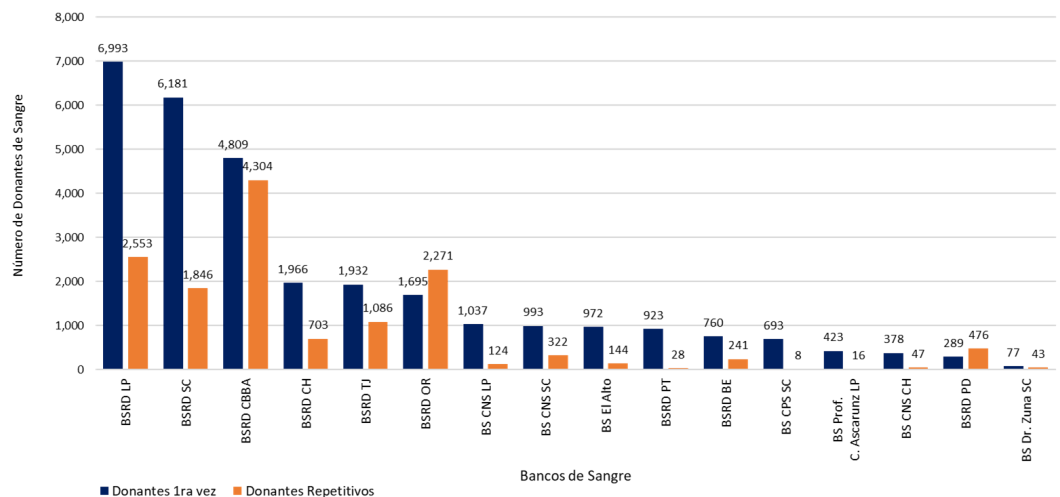
Gráfico N° 32, la comparación de del comportamiento porcentual en donantes voluntarios entre la gestión 2021 y 2022 tienen una variabilidad como se describe, de las 44,336 unidades de sangre colectadas a nivel nacional de donantes voluntarios de sangre en la gestión 2022 ; el 28% en 2021 y 32% (16,215) en 2022 que son unidades de donantes repetitivos (fidelizados), una tarea pendiente todavía es sensibilizar a las personas y convertirlos en donantes habituales; el 72% en 2021 y 68% (30,121) en 2022 unidades corresponden a personas que realizan su donación de sangre por primera vez.

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

Gráfica N° 33

Donación voluntaria por 1ra. vez y Repetitiva por Bancos de Sangre, Bolivia gestión 2022

Gráfico N° 33, de las 14,212 unidades de sangre extraídas de donantes repetitivos (fidelizados), con 4,304 unidades de sangre colectadas corresponde al BSRD de Cochabamba, en segundo lugar, está el BSRD de La Paz, con 2,553 y el BSRD de Santa Cruz, se encuentra en tercer lugar con 1,846.



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

Gráfica N° 34

Donación de sangre repetitiva (fidelizada), Bolivia, años 2015 al 2022

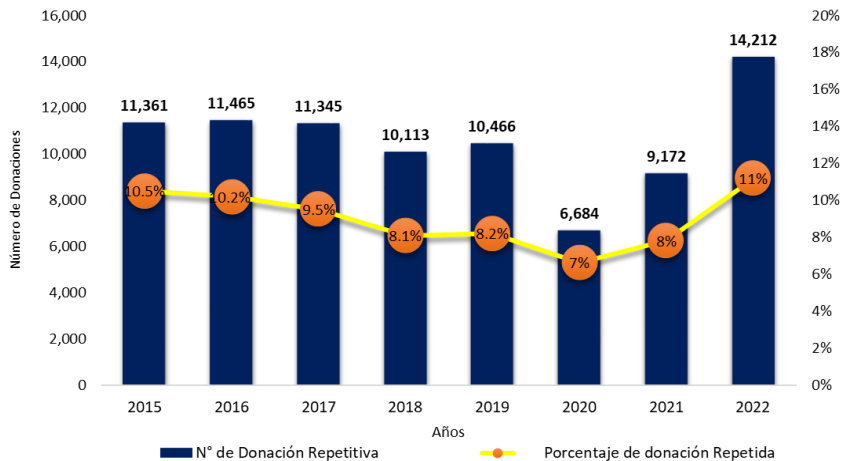


Gráfico N°34, Al igual que la donación voluntaria de sangre, los donantes repetitivos (fidelizados) fue reduciendo de manera cronológica, en la gestión 2021 se observa un leve ascenso de 8% y en a gestión 2022 se llegó a incrementar al 11% del total de las donaciones Sangre corresponde a donantes Repetitivos (fidelizados).

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

Gráfico N° 35

Comparativo de donación efectiva de sangre, Bolivia, años 2021 – 2022

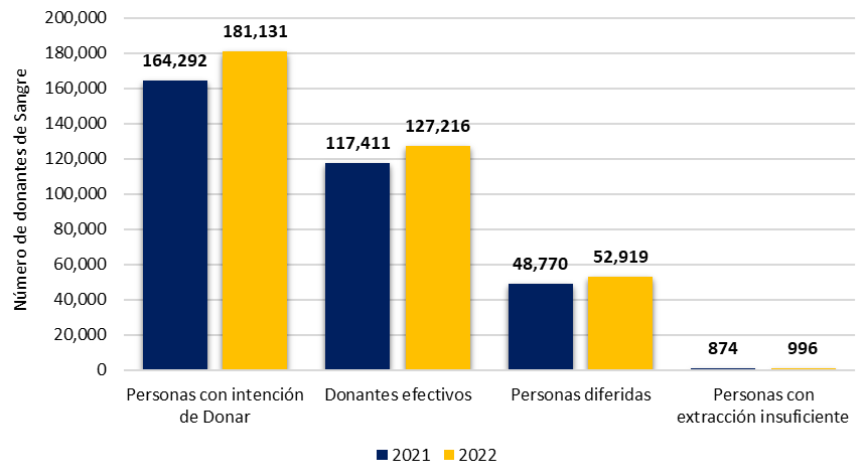


Gráfico N° 35, en la gestión 2022 medidas sanitarias fueron flexibilizadas gradualmente a nivel nacional, en la gestión 2021 la captación de donantes de sangre fueron incrementando, pero en la gestión 2022 se logró captar 181,131 personas con intención de donar, de las cuales 127,216 efectivizaron la donación de sangre en los 9 departamentos.

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

Gráfico N° 36

Donación efectiva de sangre por sexo y grupo etario, Bolivia, año 2022

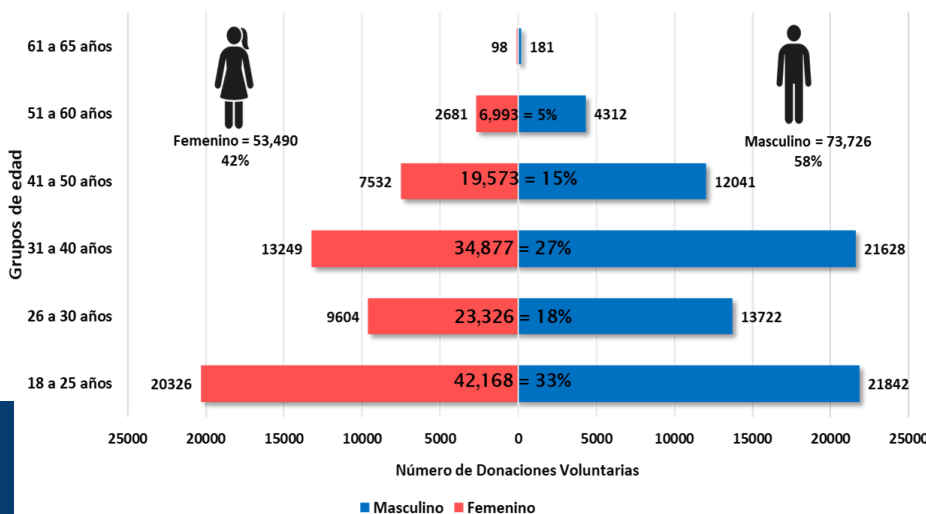
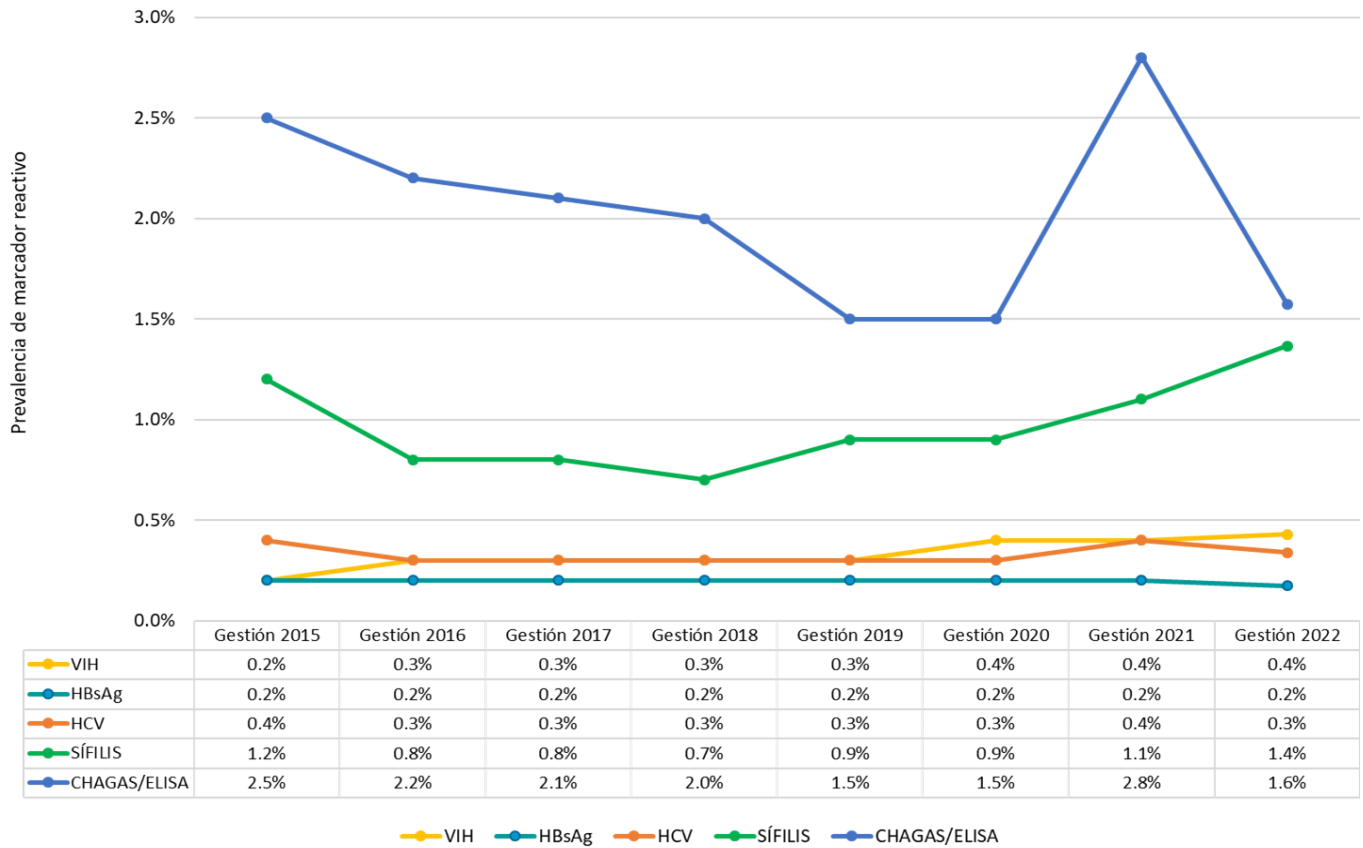


Gráfico N° 36, de 127,216 unidades de sangre colectadas el año 2022; el 58% (73,726) de los donantes son varones y el 42% (53,490) son mujeres. Analizando por grupos de edad mencionaremos a tres grupos que más donación realizan: en primer lugar con el 33% (42,168) son de 18 a 25 años de los cuales: 21,842 equivalente al 52% corresponde al sexo masculino y 20,326 equivalente a 48% al sexo femenino; en segundo lugar está el grupo de 31 a 40 años con 27% (34,877) de los cuales: 21,628 igual a 62% corresponden al sexo masculino y 13,249 refleja el 38% al sexo femenino; y en tercer lugar se encuentra el grupo de 26 a 30 años con 18% (23,326) de los cuales: 13,722 equivalente a 59% corresponde al sexo masculino y 9,604 igual a 41% al sexo femenino.

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

Grafica N° 37
Porcentaje de unidades de sangre con marcador reactivo, Bolivia gestión 2015 a 2022



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

Gráfico N° 37, Bolivia continúa siendo un país endémico con el marcador de Chagas, en la gestión 2022 fue disminuyendo a 1.6% unidades colectadas que presentaron marcador reactivo para este mal; seguidamente para Sífilis en la gestión 2021 con 1.1% y el 2022 incrementándose al 1,4% unidades que presentaron reactividad para este marcador; para VIH el 0,4% el 2021 y el 2022 manteniéndose con el 0,4%, Datos que deben preocupar a la Salud Pública.

Gráfica N° 38
Unidades de sangre con marcador reactivo por tipo de donante, Bolivia gestión 2022

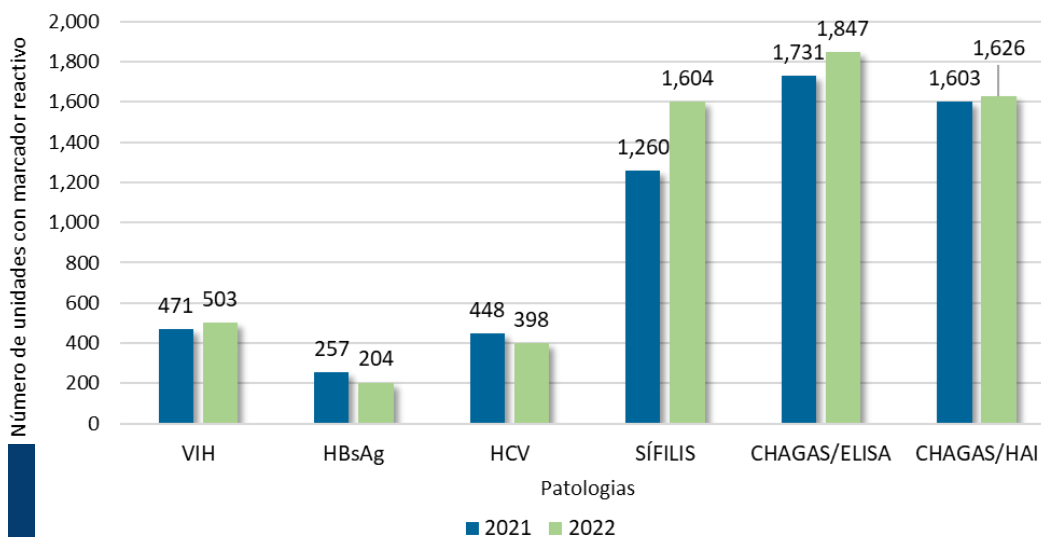


Gráfico N° 38, expresa, del total de unidades de Sangre colectadas en la gestión 2021 en comparación a la gestión 2022 se observa un leve incremento de reactividad en las unidades colectadas a nivel nacional.

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

Tabla N° 3 - Riesgo de reactividad por 1.000 donaciones de Sangre Bolivia, año 2022

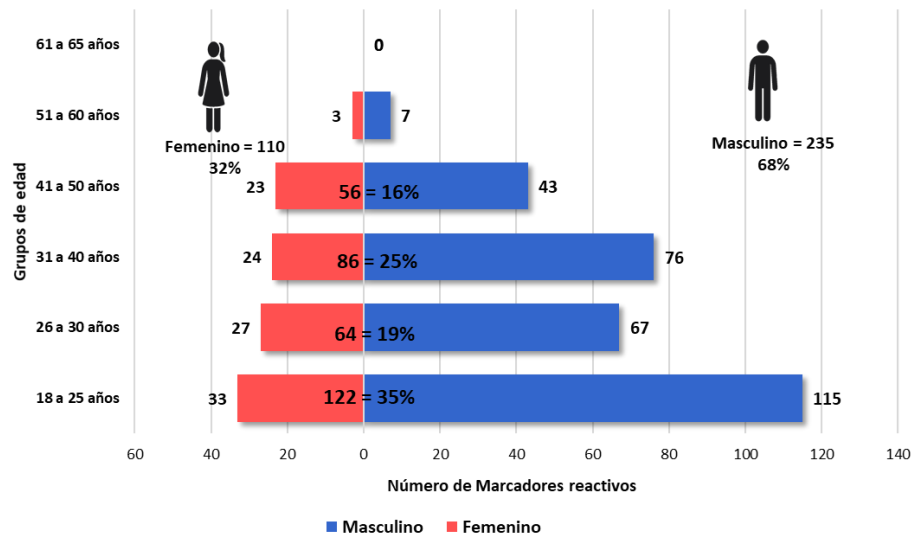
Número de donaciones efectivas de sangre gestión 2022	Número de unidades de sangre tamizadas gestión 2022	Número de unidades de sangre con marcador reactivo gestión 2022		Riesgo de reactividad x 1000 donaciones de sangre
		CHAGAS/ELISA	SIFILIS	
127,216	127,138	CHAGAS/ELISA	1,847	15
		SIFILIS	1,604	13
		VIH	503	4
		VHC	398	3
		VHB	204	2

La Tabla N° 3, refleja que el 2022 de cada 1.000 unidades de sangre colectadas: 15 de las unidades presentaron reactividad para Chagas, 13 de las unidades para Sífilis, 4 unidades presenten reactividad VIH, 4 unidades para Hepatitis C y 3 unidades para Hepatitis B. En cumplimiento a la normativa de bioseguridad todas las unidades que presentan reactividad son descartados, cabe aclarar que 78 unidades dieron positivo a voto de autoexclusión que fueron descartados de manera directa según normativa.

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

Gráfica N° 39
Número de unidades de sangre con marcador reactivo para VIH por sexo y grupo de edad, Bolivia gestión 2022

Gráfico N°39, de las 127,138 unidades de sangre tamizadas, 345 unidades presentaron reactividad para VIH de los cuales 68% (235) corresponden al sexo masculino y 32% (110) al sexo femenino. En cuanto al grupo etario mencionaremos a los tres con mayor número de marcador reactivo: con el 35%(122) se ubica en primer lugar el grupo de 18 a 25 años; en segundo lugar, con 25% (86) está el grupo de 31 a 40 años y en tercer lugar está el grupo de 26 a 30 años con 19% (64) unidades reactivas.



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

Gráfica N° 40
Número de unidades de sangre con marcador reactivo para VHB por sexo y grupo de edad Bolivia gestión 2022

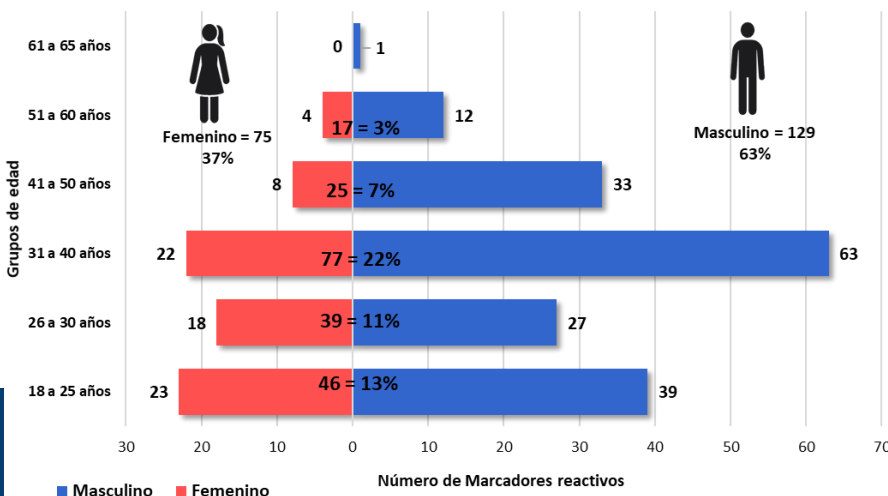
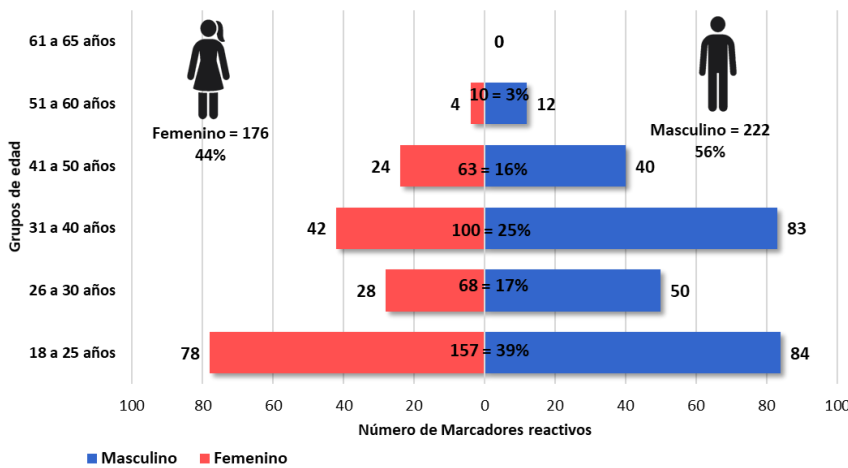


Gráfico N°40, despliega, de 127,138 unidades de sangre tamizadas, 204 unidades presentaron reactividad para VHB de los cuales el 63% (129) corresponden al sexo masculino y 37% (75) al sexo femenino. En cuanto al grupo etario mencionaremos a los tres con mayor número de marcador reactivo: con el 22%(77) se ubica en primer lugar el grupo de 31 a 40 años; en segundo lugar, con 13% (46) está el grupo de 18 a 25 años y en tercer lugar está el grupo de 26 a 30 años y 41 y 50 con 11% (39) unidades reactivas.

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

Gráfica N° 41

Número de unidades de sangre con marcador reactivo para VHC por sexo y grupo de edad, Bolivia gestión 2022

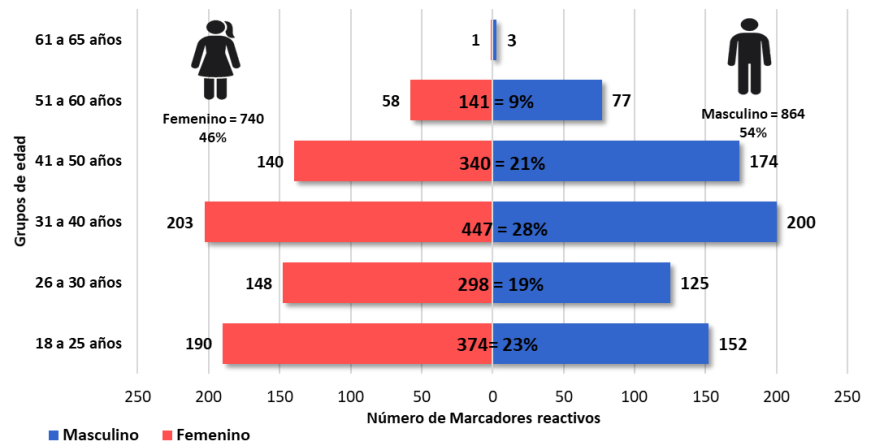


Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N°41, de las 127,138 unidades de sangre tamizadas, 398 unidades presentaron reactividad para VHC de los cuales el 56% (222) corresponden al sexo masculino y el 44% (176) al sexo femenino. En cuanto al grupo etario mencionaremos a los tres con mayor número de marcador reactivo: se ubican en los grupos de 18 a 25 años con el 39%(157); en segundo lugar, con 25% (100) está el grupo de 31 a 40 años y en tercer lugar se encuentra el grupo de 26 a 30 años con 17% (68) unidades reactivas.

Gráfica N° 42

Número de unidades de sangre con marcador reactivo para SIFILIS por sexo y grupo de edad, Bolivia gestión 2022

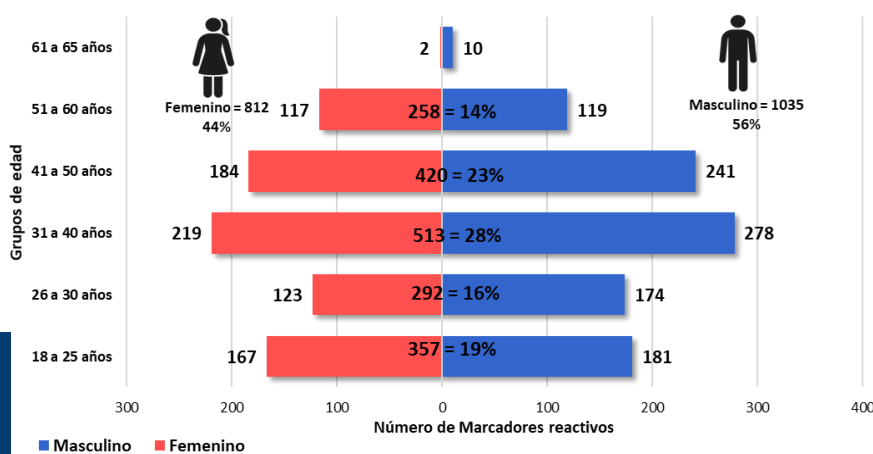


Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N° 42, de las 127,138 unidades de sangre tamizadas, 1,604 presentaron reactividad para Sífilis de los cuales el 54% (864) corresponden al sexo masculino y 46% (740) al sexo femenino. En cuanto al grupo etario mencionaremos a los tres con mayor número de marcador reactivo: con el 28%(447) se ubica en primer lugar el grupo de 31 a 40 años; en segundo lugar, se encuentran con el 23% (374) el grupo de 18 a 25 años y en tercer lugar el grupo edad de 41 a 50 años con 21% (340), de unidades reactivas. Un dato bastante preocupante por la cantidad de unidades que presentaron reactividad el año 2022.

Gráfica N° 43

Número de unidades de Sangre con marcador reactivo para CHAGAS por sexo y grupo de edad, Bolivia gestión 2022



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

Gráfico N° 43, muestra, de 127,138 unidades tamizadas para el marcador de CHAGAS/ELISA, 1,847 unidades presentaron reactividad de los cuales el 56% (1,035) corresponden al sexo masculino y 44% (812) al sexo femenino. En cuanto al grupo etario mencionaremos a los tres con mayor número de marcador reactivo: en primer lugar, se ubica el grupo de 31 a 40 años con el 28% (513); en segundo lugar, con 23% (420) está el grupo de 41 a 50 años y en tercer lugar se encuentra el grupo de 18 a 25 años con 19% (357) unidades reactivas.

Gráfica N° 44
Porcentaje de unidades de sangre separadas en hemocomponentes,
Bolivia, año 2022

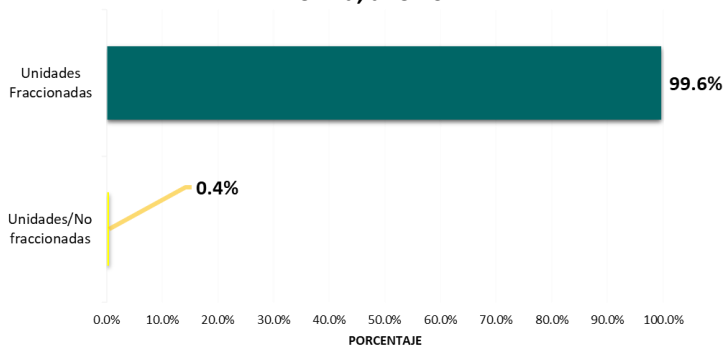


Gráfico N°44, de las 125,477 unidades de sangre colectadas el 99.6% (124,990) se separaron en hemocomponentes de los cuales se produjeron un total de 347,266 unidades de hemocomponentes. Se mantiene el índice de fraccionamiento de 2,5 como país.

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

Gráfico N°45
Porcentaje de unidades de sangre fraccionado en hemocomponentes,
Bolivia, 2015 al 2022

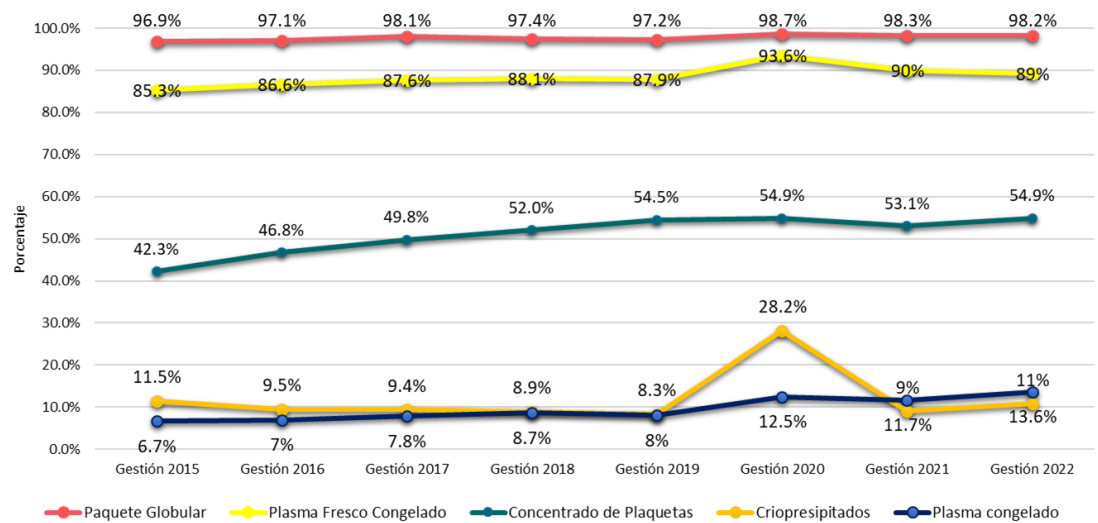


Gráfico N°45, se puede observar que en los últimos años el promedio de fraccionamiento de las unidades de sangre en Paquete Globular es del 98,2%; Plasma fresco Congelado es del 89%; Concentrado de Plaquetas es del 54%; Plasma Congelado es del 13.6% y para Crioprecipitado es del 11%.

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

Gráfica N° 46
Número de unidades de sangre y hemocomponentes obtenidos del fraccionamiento,
Bolivia, 2022

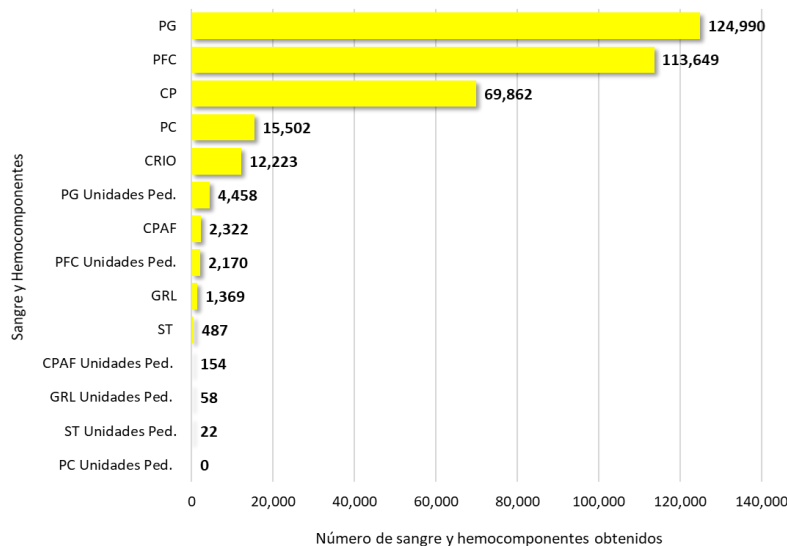
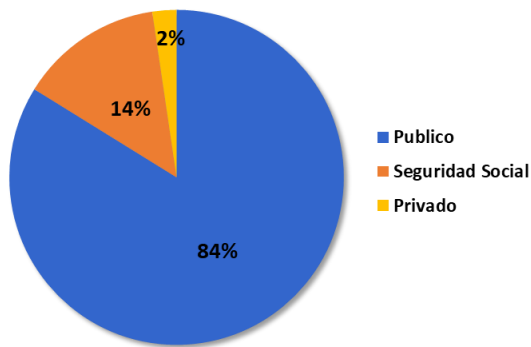


Gráfico N°46, Con relación al uso de Sangre total, se evidencio una importante disminución del 0.1% en la gestión 2022, en la gestión 2021 entre los hemocomponentes más producidos a nivel nacional tenemos al Paquete Globular con 36% (124,990), seguido por Plasma Fresco Congelado con 33% (113,649) y en tercer lugar se encuentra el Concentrado de Plaquetas con 20% (69,862). Entre los menos producidos tenemos a Plasma Congelado Pediátrico y ST Pediátrico.

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

Gráfico N°47

Porcentaje de unidades de sangre fraccionadas por subsector de salud Bolivia, año 2022



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

Gráfico N° 47, del 100% de las unidades de sangre y hemocomponentes obtenidas en la gestión 2022, el 84% corresponden a las unidades fraccionadas en el Sector Público, el 14% corresponde a la Seguridad Social a corto plazo, y el 2% al Sector Privado.

Gráfico N°48

Unidades de sangre y hemocomponentes descartados por serología reactiva, Bolivia, 2022

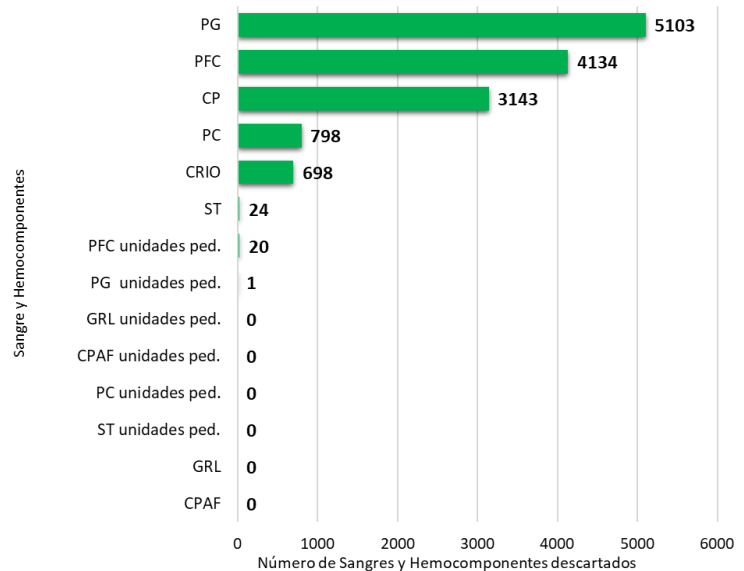
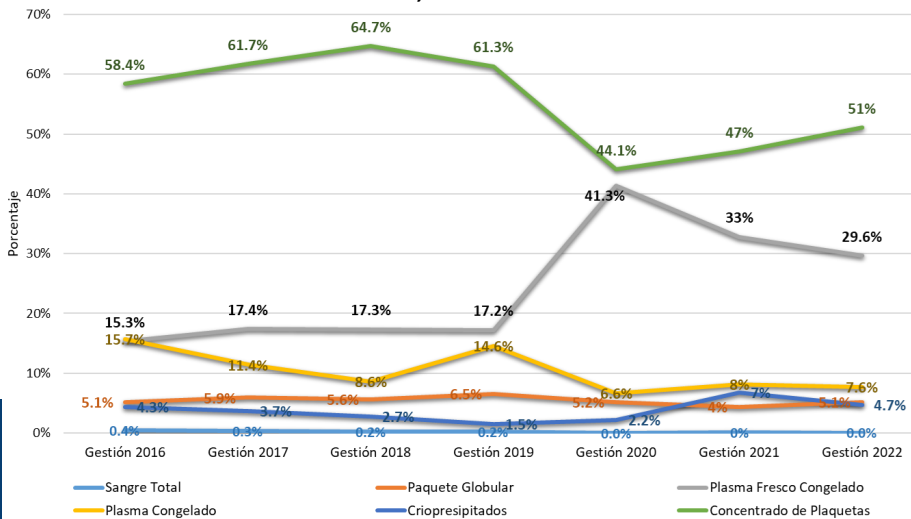


Gráfico N° 48, por Serología reactiva se descartaron 13,921 unidades de la cual tenemos Paquete Globular con el 37% (5,103) es el hemocomponente que más se descarta por esta causa, seguido por el PFC con el 30% (4,134), y CP con el 23% (3,143). Del total de unidades obtenidas 354,029 unidades de Sangre y Hemocomponentes obtenidos, el 3.9% (13,921) unidades dieron reactivo en la gestión 2022, en cumplimiento con la normativa de Bioseguridad el 100% de las unidades fueron descartadas.

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

Gráfico N° 49

Porcentaje de unidades de sangre y hemocomponentes descartados por caducidad, Bolivia, años 2016 al 2022

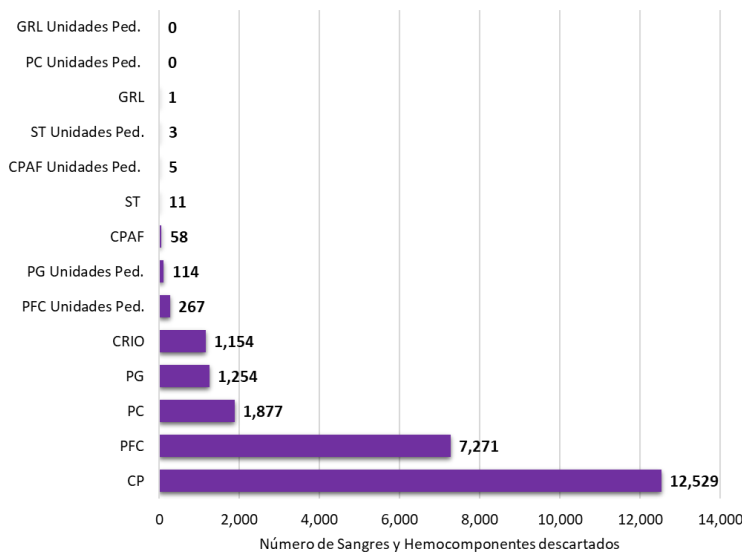


Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N° 49, la tendencia comparativa al igual que las gestiones anteriores el Concentrado de Plaquetas con el 51% (12,529) en la gestión 2022, es el hemocomponente que más se descarta por esta causa debido a la corta duración de vida útil, seguidamente Plasma Fresco Congelado con 29.6% (7,271), y el Plasma Congelado con 7.6% (1,877) y no muy alejado se encuentra el PG con 5.1% (1,254).

Gráfico N° 50

Cantidad de sangre y hemocomponentes descartados por Caducidad, Bolivia, 2022



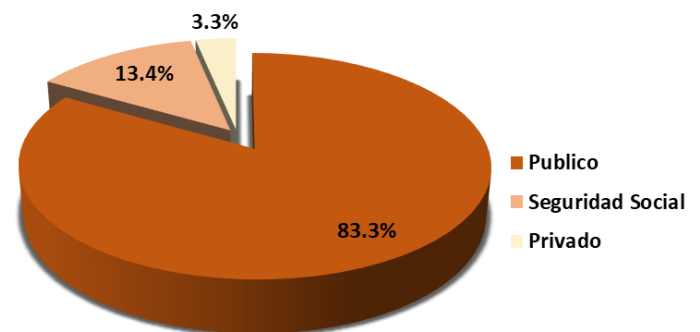
Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N° 50, por caducidad se descartaron 24,544 unidades lo que llega a representar el 6,9% del total de las unidades obtenidas. El Concentrado de Plaquetas al igual que en años anteriores con el 51% (12,529) el que más se descarta por esta causa; seguido por el Plasma Fresco Congelado con 30% (7,271) y en tercer lugar está el Plasma Congelado con 8% (1.877). Así mismo, un dato que todavía preocupa es el descarte del Paquete Globular que representa el 5% (1,254).

Gráfico N° 51

Porcentaje de unidades descartados por caducidad y subsector de salud, Bolivia, año 2022

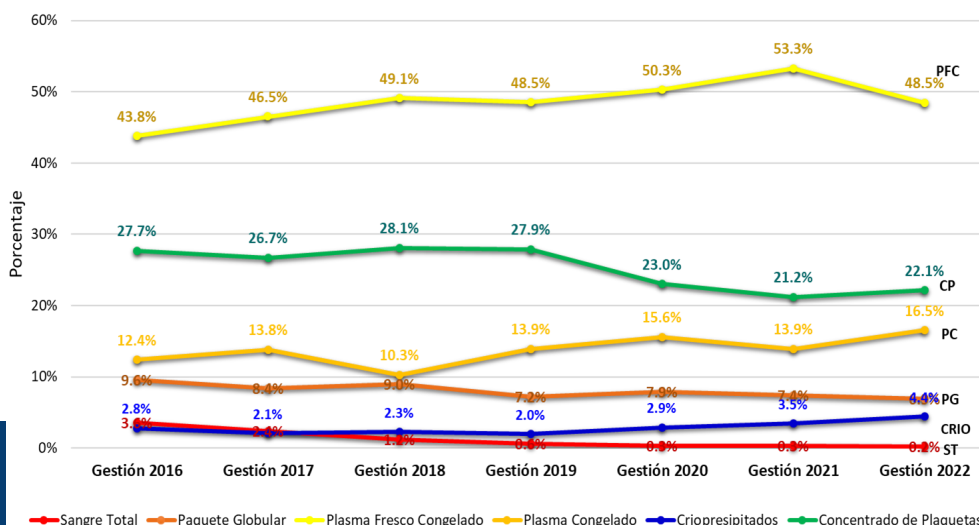
Gráfico N° 51, de 24,544 unidades descartados por caducidad, el 83.3% (20,454) corresponden al sector Público; el 13.4% (3,287) al sector de la seguridad social y el 3.3% (803) al sector privado.



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

Gráfica N° 52

Porcentaje de sangre y hemocomponentes que más se descartan, Bolivia, 2016 al 2022



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

Gráfico N° 52, a nivel nacional el promedio de descarte de sangre y hemocomponentes en los últimos años es la siguiente: 48.5% para Plasma Fresco Congelado; 22.1% para el Concentrado de Plaquetas; 16.5% para Plasma Congelado; 6.9% para el Paquete Globular; 4.4% para Crioprecipitado.

Gráfico N° 53

Análisis porcentual de sangre y hemocomponentes obtenidos y descartados, Bolivia, año 2022

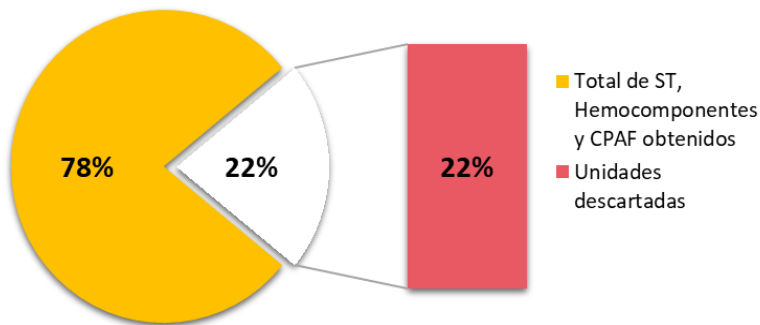


Gráfico N°53, del 100% de unidades de sangre y hemocomponentes obtenidos 78% (354,029), se descartaron el 22% (98,217) unidades.

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

Gráfico N° 54

Cantidad de sangre y hemocomponentes descartados, Bolivia, año 2022

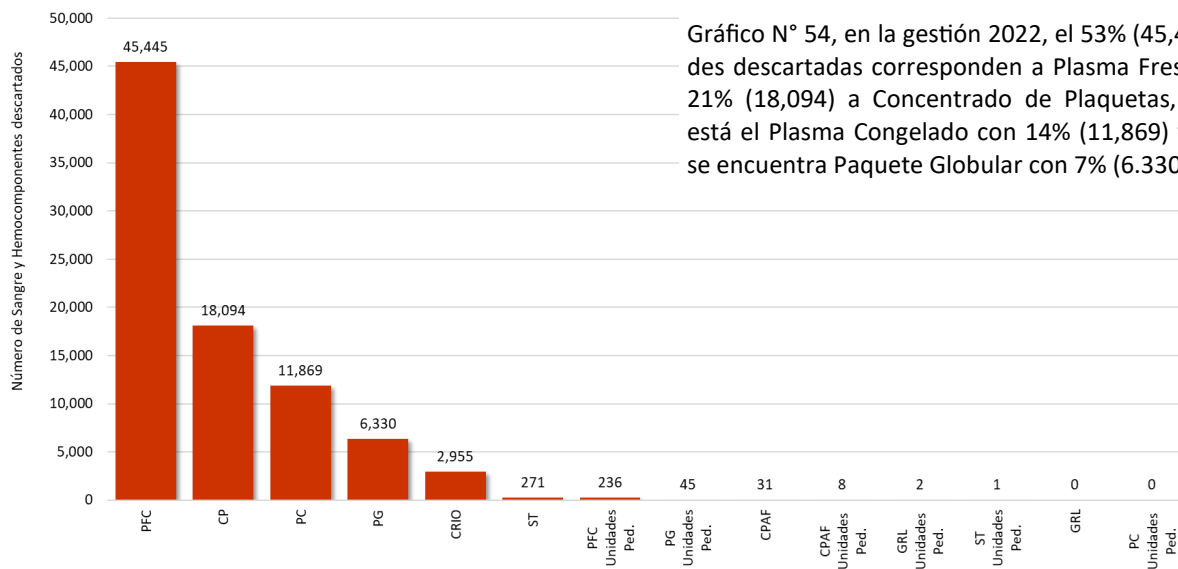


Gráfico N° 54, en la gestión 2022, el 53% (45,445) de las unidades descartadas corresponden a Plasma Fresco Congelado, el 21% (18,094) a Concentrado de Plaquetas, en tercer lugar, está el Plasma Congelado con 14% (11,869) y en cuarto lugar se encuentra Paquete Globular con 7% (6.330).

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

Gráfico N° 55

Cantidad de sangre y hemocomponentes descartados por departamento, Bolivia, año 2022

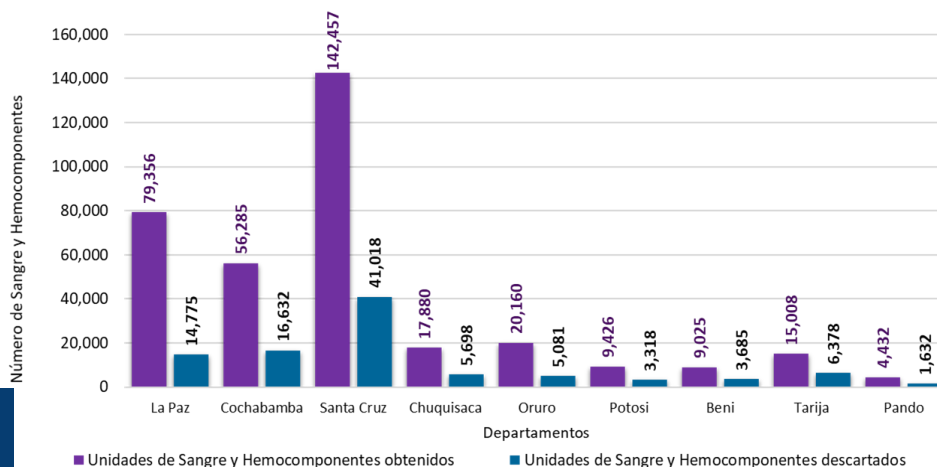


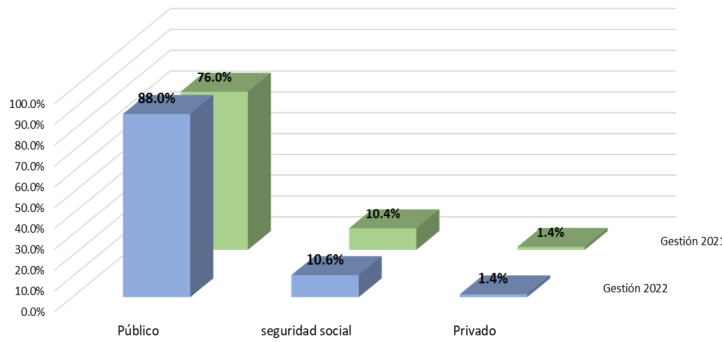
Gráfico N° 55, el departamento de La Paz descarta el 19% (14775) de las unidades que obtiene, Cochabamba descarta el 30% (16,632) del total de unidades obtenidas, y Santa Cruz el 29% (41,018) del total de unidades obtenidas, estos departamentos son los que más unidades de sangre y hemocomponentes producen.

No obstante, los departamentos que menos unidades obtienen, descartan más, tenemos al departamento Tarija 42%, y Beni con 41% del total obtenido.

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

Gráfico N° 56

Porcentaje de unidades descartadas por subsector de salud, Bolivia, año 2022



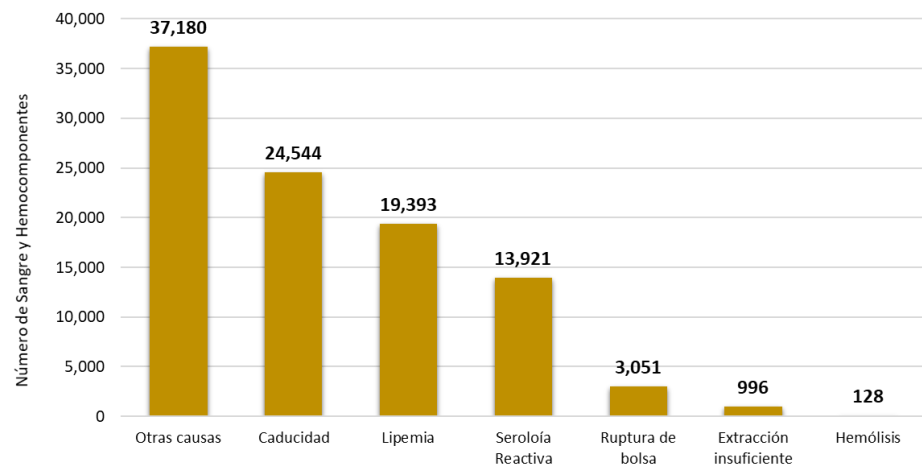
Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N° 56, se descartaron 86,179 en la gestión 2021 y 98,217 unidades de sangre y/o hemocomponentes en la gestión 2022, de los cuales el sector Público descartó el 88% (86,460) unidades, la Seguridad Social, el 10.6% (10,403) y el Privado el 1.4% (1,354). el cual representa el 21% del total de unidades obtenida (354,029).

Gráfico N° 57

Unidades de sangre y hemocomponentes descartados según su causa, Bolivia, año 2022

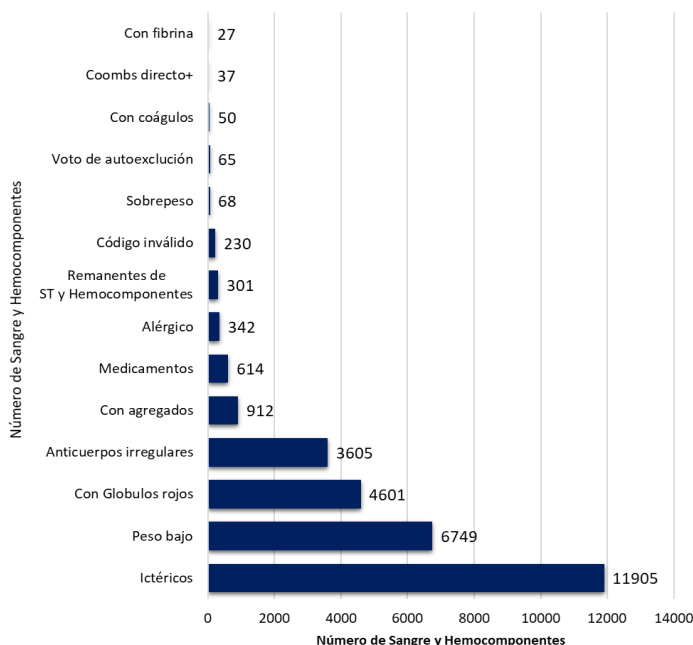
El Gráfico N° 57, demuestra el total de unidades descartadas (99,213) según su causa en la gestión 2022; el 37% (37,180) se descartó por Otras causas, el 25% (24,544) por caducidad, el 20% (19,393), al descarte por Lipemia, el 14% (13,921) por Serología reactiva. Se debe denotar que el 3% (3,051) fue descartado por Ruptura de Bolsa dato absorbente desde las gestiones 2020 y 2021.



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

Gráfico N° 58

Porcentaje de unidades de sangre y hemocomponentes descartados por otras causas, Bolivia, año 2022



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

Gráfico N° 58, del total las unidades de sangre y hemocomponentes descartados por Otras Causas 29,506; el 40%, se descartó por ictericia, el 23% por peso bajo, el 16% con Glóbulos rojos, el 12% con Anticuerpos Irregulares y subsiguientemente se encuentran las otras causas.

Gráfico N° 59

Porcentaje de Distribución de sangre y hemocomponentes, Bolivia, año 2022

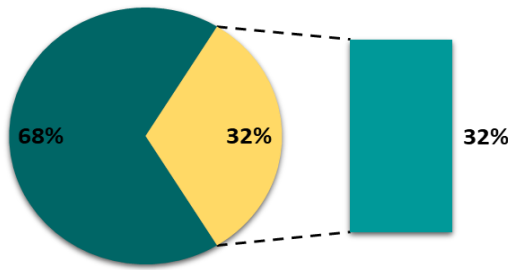


Gráfico N° 59, expresa el total de Sangre y hemocomponentes obtenidos (316,190) se distribuyó el 68% (213,619) y el 32% (102,571) unidades de Sangre y hemocomponentes que no fueron distribuidos.

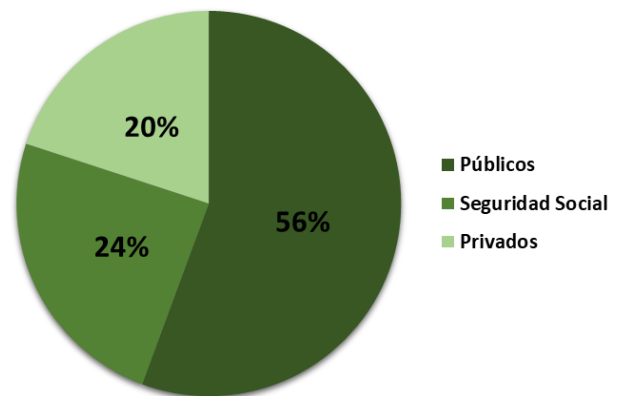
■ N° Unidades Distribuidas ■ Sangre y Hemocomponentes No distribuidos

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

Gráfico N° 60

Porcentaje de distribución de hemocomponentes por Subsector de Salud, Bolivia, año 2022

Gráfico N° 60, el 56% de las unidades de sangre y/o hemocomponentes se distribuyeron en el sector Público, seguidamente el 24% se distribuyó al sector de seguridad social y el 20% se distribuyó al sector privado.



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

Gráfico N° 61

Número de sangre y hemocomponentes distribuidos, Bolivia, año 2022

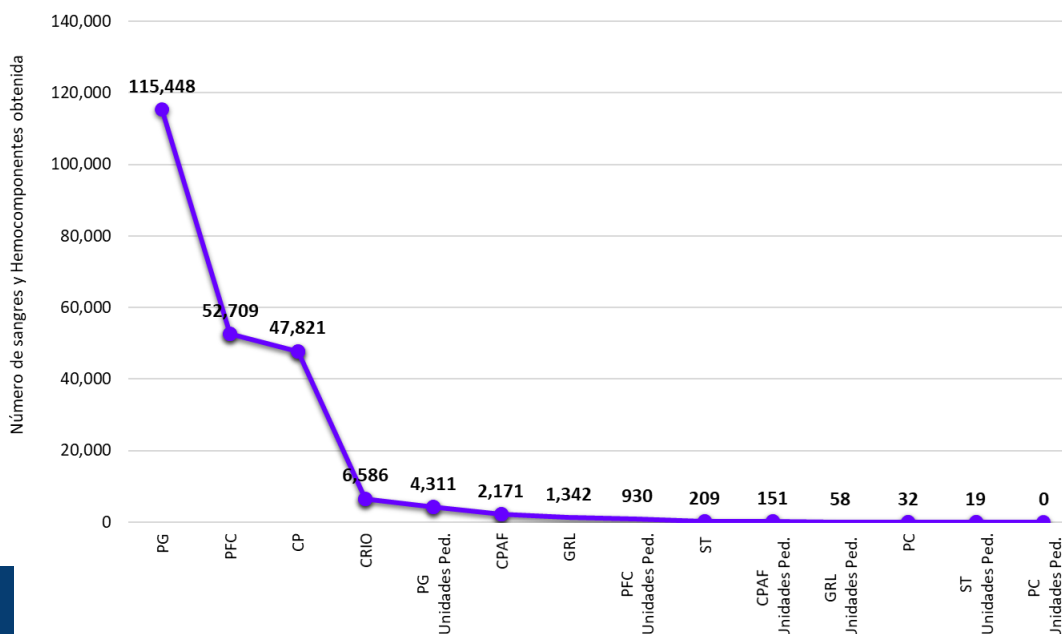
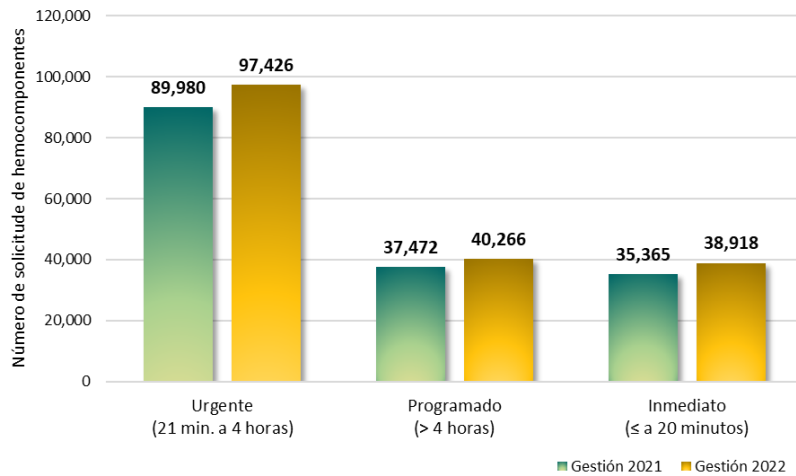


Gráfico N° 61, en la distribución de Sangre hemocomponentes tenemos a PG con 115,448 unidades que representa el 50% del total de unidades distribuidas, seguido por el PFC con 52,709 representa el 23%, y en tercer lugar se encuentra el CP con 47,821 (21%). Mientras que PC Pediátrico y GRL Pediátrico se constituyen el porcentaje bajo en las unidades distribuidas en la gestión 2022.

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

Gráfico N° 62

Solicitud de sangre y hemocomponentes según grado de urgencia Bolivia, año 2022



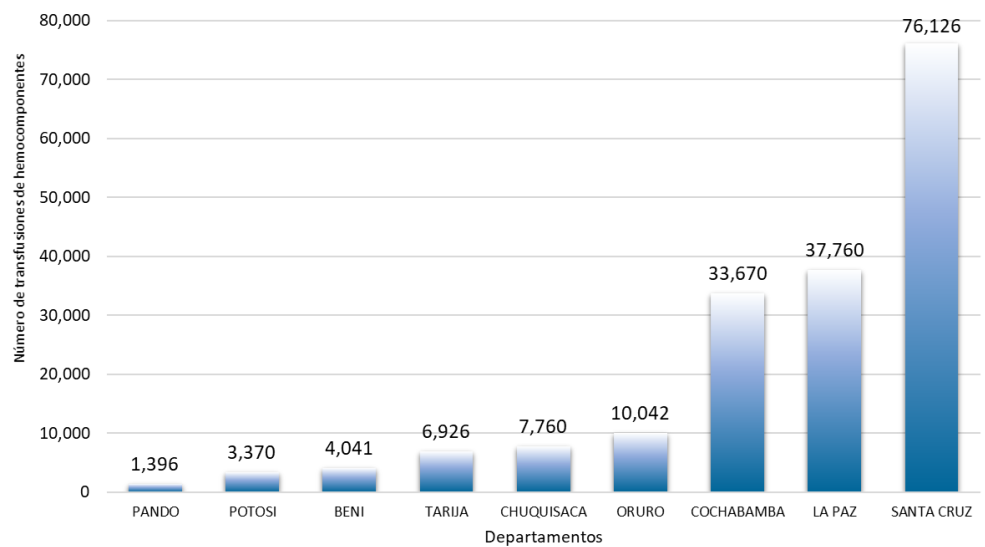
Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N° 62, las solicitudes de sangre y/o hemocomponentes a nivel nacional en la gestión 2021 se realizaron 162,817 y en la gestión 2022 un total de 176,610 solicitudes según el grado de urgencias. de los cuales: el 55% (97,426) necesitaron transfusión de manera urgente, el 23% (40,266) necesitaron transfusión programada y el 22% (38,918) necesitaron transfusión de sangre y/o hemocomponentes de manera inmediata.

Gráfico N° 63

Número de transfusiones de sangre y/o hemocomponentes por Departamento Bolivia, año 2022

Gráfico N° 63, refleja el análisis de 181,091 transfusiones realizadas a nivel nacional en la gestión 2022; el 42% (76,126) de transfusiones se realizó en el departamento de Santa Cruz, el 21% (37,760) de transfusiones se realizó en el departamento de La Paz, 19% (33,670) transfusiones se realizaron en el departamento de Cochabamba, subsiguientemente los departamentos con menor número de transfusiones Potosí 2% (3,370) y Pando 1% (1,396) considerando que el 81% de Transfusiones se realizan en los 3 departamentos con mayor población.



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

Tabla N° 4 - Frecuencia de Grupos Sanguíneos de las unidades transfundidas Bolivia, año 2022

Grupo Sanguíneo	N°	%
O Rh(+)	203,848	84%
A Rh(+)	27,016	11%
B Rh(+)	7,976	3%
O Rh(-)	2,282	1%
AB Rh(+)	1038	0%
A Rh(-)	572	0%
B Rh(-)	100	0%
AB Rh(-)	37	0%
Total	242,869	100%

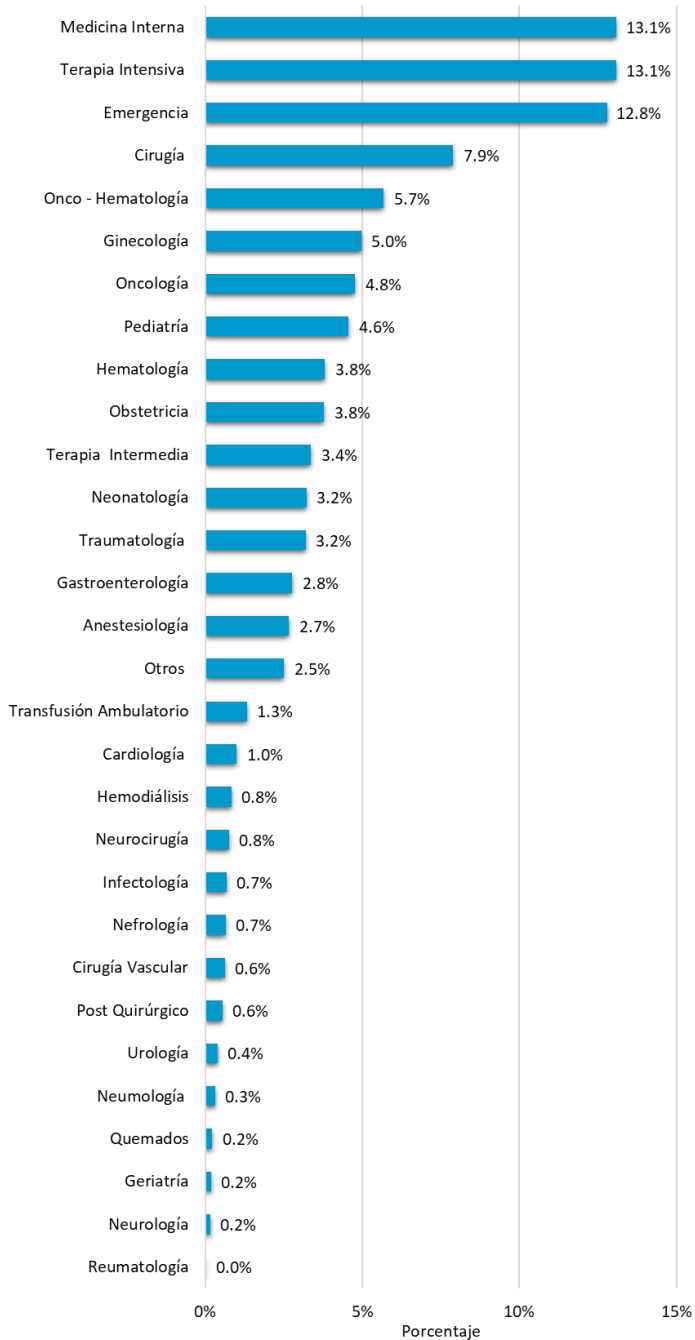
Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Tabla N° 4, a nivel nacional se realizaron 242,869 determinaciones de Grupo Sanguíneo: el grupo O Rh (+) ocupa el primer lugar con el 84% (203,848), en segundo lugar está el Grupo A Rh(+) con 11% (27,016) y en tercer lugar está el Grupo B Rh(+) con 3% (7,976).

Se debe remarcar también que los grupos O RH(-), A Rh(-), AB Rh(-) y B Rh(-) se transfundieron en menor cantidad que sólo representa el 1.7% del total de las determinaciones sanguíneas realizadas.

Gráfico N° 64

Servicios hospitalarios que solicitan Transfusión de sangre o hemocomponentes, Bolivia, año 2022

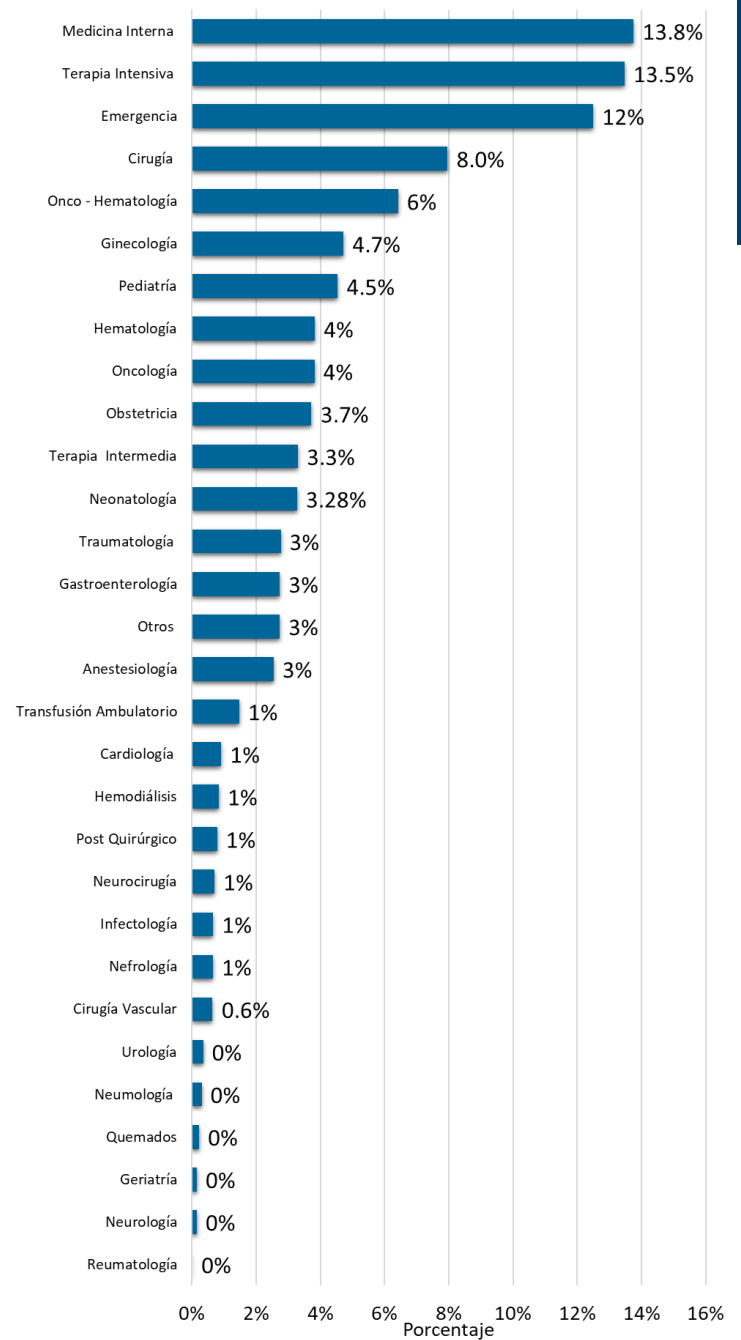


Fuente: Programa Nacional de Sangre – Ministerio de Salud y Deportes

Gráfico N° 64, los Servicios hospitalarios que más solicitan sangre o hemocomponentes para transfundir tenemos a: medicina interna con 13.1% (23,230), seguido por el Servicio de terapia intensiva con 13.1% (23,229), posteriormente se encuentra el Servicio de Emergencia con 12.8% (22,717), y en cuarto lugar el Servicio de Cirugía con 7.9% (14,022). Y los servicios de Geriatría y Neurología con 0,2% y Reumatología 0,03% solicitan menos unidades en la gestión 2022

Gráfico N° 65

Porcentaje de transfusión de sangre y/o hemocomponentes por Servicio Hospitalario Bolivia, año 2022



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

Gráfico N° 65, en la gestión 2022 se realizó 181,091 transfusiones Sangre y hemocomponentes nivel nacional, el Servicios de Medicina Interna con el 13.8% (24,980), seguidamente el Servicio de Terapia intensiva con 13.5% (24,403), posteriormente se encuentra el Servicio de Emergencia con 12% (22,603), y el Servicio de Cirugía con 8% (14,401). Los servicios con menor número de Transfusiones Neurología con 0.2% y Reumatología con 0.02%.

Gráfico N° 66

Porcentaje de Sangre y hemocomponentes transfundidos, Bolivia, año 2022

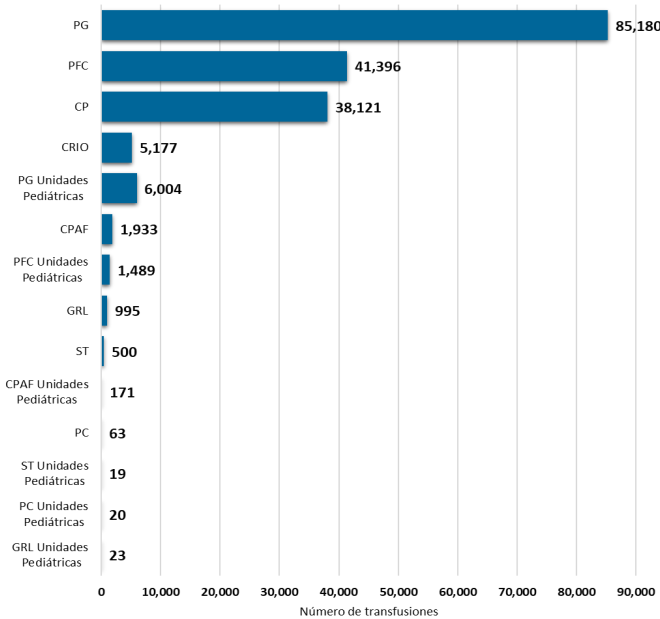
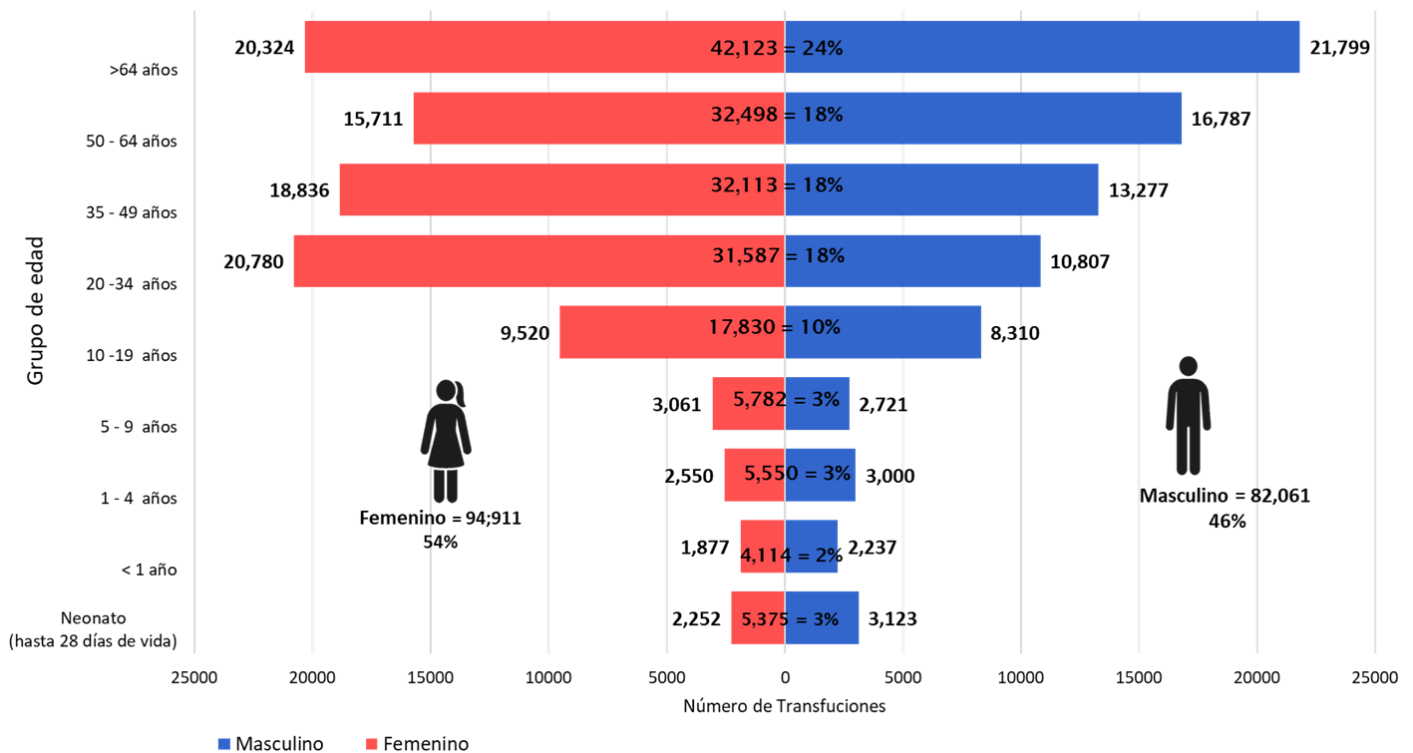


Gráfico N° 66, de las 181,091 unidades transfundidas: el Paquete Globular es el hemocomponente más utilizado con el 47%, seguido por el Plasma Fresco Congelado con 23%, el Concentrado de Plaquetas con 21% del total de las transfusiones realizadas. Por otro lado, tenemos a los hemocomponentes menos utilizados GRL unidades pediátricas 0.005% y PC unidades pediátricas 0.02%.

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

Gráfico N° 67

Cantidad y porcentaje de transfusiones realizadas por grupo de Edad y Sexo, Bolivia, año 2022



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

Gráfico N° 67, de las 181,091 transfusiones realizadas a nivel nacional; el 46% (82,061) de los transfundidos son varones y el 54% (94,911) son mujeres. De las cuales señalaremos a los cuatro grupos que más transfusiones: mayores de 64 años con el 24% (42,123), en segundo lugar, con el 18% (32,498) está el grupo de 50 a 64 años, en tercer lugar, se encuentra el grupo de 35 a 49 años con el 18% (32,113) y no muy lejos tenemos al grupo de 20 a 34 años con el 18% (31,587); posteriormente se encuentran los otros grupos tal como muestra la gráfica.

Te invitamos a donar sangre:

**BANCO DE SANGRE DE REFERENCIA
DEPARTAMENTAL BENI**

Avenida Bolívar entre Nicolás Suárez 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**

Calle Cuellar N° 430 Telf.: 3-33332070

**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

