



FACULTAD DE MEDICINA HUMANA  
UNIDAD DE POSGRADO

**FACTORES ASOCIADOS AL DÉFICIT DE DONANTES  
VOLUNTARIOS EN BANCO DE SANGRE  
HOSPITAL NACIONAL GUILLERMO ALMENARA IRIGOYEN**

**2021**

**PRESENTADO POR  
KATHERINE MAYDANA AGUILAR**

**ASESOR  
JOSE LUIS PACHECO DE LA CRUZ**

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR  
EL TÍTULO DE SEGUNDA ESPECIALIDAD EN PATOLOGIA  
CLINICA**

**LIMA- PERÚ**

**2022**



**Reconocimiento - No comercial - Sin obra derivada  
CC BY-NC-ND**

El autor sólo permite que se pueda descargar esta obra y compartirla con otras personas, siempre que se reconozca su autoría, pero no se puede cambiar de ninguna manera ni se puede utilizar comercialmente.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



**FACULTAD DE MEDICINA HUMANA  
UNIDAD DE POSGRADO**

**FACTORES ASOCIADOS AL DÉFICIT DE DONANTES  
VOLUNTARIOS EN BANCO DE SANGRE  
HOSPITAL NACIONAL GUILLERMO ALMENARA IRIGOYEN  
2021**

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

**PARA OPTAR**

**EL TÍTULO DE SEGUNDA ESPECIALIDAD EN PATOLOGIA CLINICA**

**PRESENTADO POR  
KATHERINE MAYDANA AGUILAR**

**ASESOR**

**DR. JOSE LUIS PACHECO DE LA CRUZ**

**LIMA, PERÚ**

**2022**

## ÍNDICE

	Págs.
Portada.....	i
Índice.....	ii
<b>CAPITULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....</b>	<b>1</b>
1.1 Descripción de la situación problemática.....	1
1.2 Formulación del problema .....	2
1.3 Objetivos.....	2
1.3.1 Objetivo general.....	2
1.3.2 Objetivos específicos.....	3
1.4 Justificación .....	3
1.4.1 Importancia.....	3
1.4.2 Viabilidad y factibilidad .....	4
1.5 Limitaciones.....	5
<b>CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO .....</b>	<b>6</b>
2.1 Antecedentes.....	6
2.2 Bases teóricas .....	13
2.3 Definición de términos básicos .....	19
<b>CAPÍTULO III: HIPÓTESIS Y VARIABLES .....</b>	<b>20</b>
3.1 Formulación.....	20
3.2 Variables y su definición operacional.....	20
<b>CAPÍTULO IV: METODOLOGÍA .....</b>	<b>22</b>
4.1 Diseño metodológico .....	22
4.2 Diseño muestral.....	22
4.3 Técnicas de recolección de datos .....	23
4.4 Procesamiento y análisis de datos .....	23
4.5 Aspectos éticos .....	24
<b>CRONOGRAMA .....</b>	<b>25</b>
<b>PRESUPUESTO .....</b>	<b>26</b>
<b>FUENTES DE INFORMACIÓN.....</b>	<b>27</b>

**ANEXOS** .....

1. Matriz de consistencia .....

2. Ficha de recolección de datos .....

3. Consentimiento informado.....

## **CAPITULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

### **1.1 Descripción de la situación problemática**

A nivel mundial y en la actualidad, 57 países cuentan como principal suministro de sangre la donación voluntaria no remunerada. En las américas, 11 países alcanzaron la meta del 100 % de donantes voluntarios, 7 países con avances importantes y el resto de países se encuentran lejos de la meta, un ejemplo de ello, Perú <sup>(1)</sup>.

La donación de sangre voluntaria en América latina y el Caribe representa menos de la mitad de todas en general. En el 2017 se reportó la suma de 5 millones de unidades por donación voluntaria no remunerada, el 46.5% en Latinoamérica, representando un incremento menor al 1% en relación al año dos mil quince, distando esta del objetivo de la OMS y OPS, que es la de alcanzar el 100 %. Actualmente, se reporta que la mayor parte de donaciones provienen de unidades por reposición, donación autóloga y donación remunerada <sup>(2)</sup>.

En fecha 10 de junio de 2020 la OPS reporta que entre el 2013 y 2018 se ha notificado un aumento de 7, 8 millones en las unidades de sangre donadas por donantes voluntarios no remunerados.

En el Perú, el 16 de enero de 2020, el Dr. Juan Almeyda Alcántara, directivo de donaciones, trasplante y banco de sangre del Ministerio de Salud, dio a conocer que hasta noviembre del año pasado se obtuvo más de 350,000 bolsas del vital elemento sanguíneo en todo el territorio peruano, el 13.5 % proviene de donantes voluntarios y como referencia al año anterior 2018, de todas las unidades de sangre obtenidas, solo el 9.85 % correspondieron a donación voluntaria; haciendo hincapié sobre este leve incremento. Asimismo, sostuvo que el 1 % de todos los ciudadanos realizó donación altruista voluntaria y lo ideal debería ser el 2% de la población total.

En este sentido, indicó que el objetivo para este 2020 es superior al 18%. También dio a conocer que el 2019, Lima alcanzó el 12 % a nivel general de todas las donaciones; aunque San Martín obtuvo el 70%, seguido de Cajamarca y Amazonas con 55% y 41% respectivamente.

En el Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen en el año 2018 se reportó un total de 21,655 unidades de sangre y de ellos solo 316 fueron por donación voluntaria. En el 2019, se reportó un leve incremento, siendo un total de 23,153 unidades de sangre recolectadas, de las cuales 1,441 fue por donación voluntaria no remunerada, que equivale al 6.22% del total, el resto de donaciones fueron por reposición; por lo que se evidenció así el gran déficit de donantes voluntarios que acuden al banco de sangre.

## **1.2 Formulación del problema**

¿Qué factores determinan el déficit de donantes voluntarios en el banco de sangre del Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen en el periodo enero – abril 2021?

## **1.3 Objetivos**

### **1.3.1 Objetivo general**

Conocer los factores que determinan el déficit de donantes voluntarios en el Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen en el periodo enero – abril de 2021.

### **1.3.2 Objetivos específicos**

Identificar factores psicológicos que determinan el déficit de donantes voluntarios en el banco de sangre.

Conocer factores socioculturales que cohíben la donación voluntaria en el Hospital mencionado anteriormente.

Identificar factores que nos permitan proponer estrategias para mejorar la captación de donantes voluntarios en el banco de sangre.

## **1.4 Justificación**

### **1.4.1 Importancia**

Actualmente en el Perú, existe un gran déficit de donantes voluntarios, que se refleja en los bancos de sangre a nivel nacional. La donación voluntaria altruista y oportuna es considerada como la mejor manera de garantizar el acceso a sangre segura, que permitirá cubrir el déficit de unidades requeridas para salvaguardar la vida de personas vulnerables como niños, ancianos, mujeres embarazadas y personas que se encuentran en peligro tras sufrir algún accidente, trauma o quemadura; riesgo al cual todos pueden estar expuestos en algún momento de la vida; y que necesiten la transfusión de hemocomponentes.

El 2019, el Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen reportó un total de 23,153 unidades de sangre, y solo el 6.22% corresponde a donaciones voluntarias, evidenciando así el déficit de unidades para la gran demanda de pacientes que se encuentran en los diferentes servicios del hospital, cabe señalar que al momento en el banco de sangre del Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen se desconocen los factores que intervienen de manera negativa para la donación voluntaria.



A pesar que anualmente se realizan enormes esfuerzos para aumentar este tipo de donación, existen factores que interfieren en alcanzar su propósito, por lo cual, es importante conocer estos factores que están asociados a limitar la capacidad del ser humano de convertirse en un potencial donante voluntario y tomar esos factores como fortalezas para generar estrategias que promuevan y motiven a esos donantes por reposición para que en el futuro puedan ser donantes voluntarios altruistas.

Debido a que en los últimos años no existe evidencia de trabajos de investigación sobre el tema en este hospital, se puede asumir que este proyecto brindará un aporte a la comunidad científica, así mismo al personal y profesional de salud que trabaja en el Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen, en especial al banco de sangre de la institución.

El resultado de este proyecto puede llegar a contribuir y reformular políticas de mejora y poner énfasis en la promoción de donación voluntaria de sangre, no solamente dirigida a personas que acuden al banco de sangre, sino también a quienes se encuentran en el hospital e incluso los trabajadores de salud.

#### **1.4.2 Viabilidad y factibilidad**

La viabilidad de este proyecto está garantizada, se contará con la autorización del jefe de Banco de Sangre, autorización del jefe de departamento de Patología Clínica, así mismo del Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen.

En este proyecto la técnica que se aplicará será una encuesta y el instrumento será aplicado mediante un cuestionario que permitirá conocer los factores que determinan el déficit de donantes voluntarios. La población de estudio serán los donantes por reposición que acuden al banco de sangre del hospital. No existen problemas éticos ni conflictos de interés.

En cuanto a la factibilidad, se cuenta con el recurso humano necesario para llevar a cabo el proyecto, pues será el mismo investigador el encargado de realizar la recolección de datos y el procesamiento del mismo, cabe señalar que el tiempo prudente será un lapso de 4 meses; también se determinarán medios económicos y componentes necesarios para poner en marcha la investigación.

## **1.5 Limitaciones**

Las posibles dificultades atribuibles a la metodología del proyecto es el haber pasado por alto algún dato relevante al momento de la recolección de datos; así mismo la falta de datos confiables por parte de los usuarios.

Para disminuir el impacto de ello, en caso se presentarán, se procederá a realizar una explicación verbal a los participantes, con el fin de aclarar sus dudas y hacer hincapié sobre la importancia de la veracidad de sus respuestas.

En cuanto a las limitaciones atribuibles al investigador se podría mencionar el acceso limitado al área o participantes al momento de la ejecución del proyecto. Para evitar ello, se coordinará la autorización pertinente al momento de la ejecución del proyecto.

## CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

### 2.1 Antecedentes

Malako D et al., en 2019, evaluaron el conocimiento, actitud, práctica y circunstancias vinculadas a la donación en trabajadores de salud en Etiopía, usando un diseño transversal en 218 trabajadores. De ellos, 129 varones y 89 mujeres, se recolectaron datos sobre características sociodemográficas mediante una encuesta. Los resultados reportaron que el 82.6 % tenían buenos conocimientos sobre la donación, 58.7% presentaban buena actitud, pero solo el 21.6 % realizaban donación voluntaria. Demostraron que los varones tenían mejor predisposición que las mujeres. Se concluyó que la actitud de los encuestados es buena, pero la práctica de donación es muy baja, por ello se requiere que los bancos de sangre diseñen estrategias para mejorar el estado psicológico de las personas y que sus servicios sean más accesibles <sup>(4)</sup>.

Morocho, en 2019, realizó una investigación sobre el entendimiento y disposiciones con respecto a entregar sangre sin fines de lucro en personas que asistieron al establecimiento de salud El Paraíso - Ecuador. Su método de estudio fue descriptivo transversal, se encuestaron a 337 pacientes. Los resultados consideran la importancia de la donación voluntaria en un 93.8%, mientras que el 49.3 % cree que esta sangre se comercializa. Asimismo, entre las causas para no realizar la donación se encuentra la escasa información que aún existe con respecto a la donación en 75%, miedo al estado del material usado 63 %, entre los mitos destacan la acentuación del peso 56% y la transmisión de enfermedades con 50 % y por otro lado, están los motivos para donar sangre como estar frente a un siniestro y ante la enfermedad de una persona cercana a su entorno. Se llegó a la conclusión que aún existe déficit frente a los conocimientos específicos para realizar la donación voluntaria de sangre <sup>(5)</sup>.

Canchingre C, en 2019, en Loja Ecuador, realizó el estudio de los factores asociados a la donación voluntaria de sangre en la población entre 18 -50 años que acude al servicio de consulta del hospital provincial Julius Doepfner de Zamora. Fue un estudio descriptivo, cualitativo y transversal, tomo una muestra de 53 usuarios, utilizo un cuestionario de elaboración propia obteniendo. El hallazgo determinó los factores que influyen en los pacientes para no realizar una donación voluntaria. Estos son temor de contraer alguna enfermedad con 73 %, miedo a la extracción de sangre 67 %, debilita el cuerpo 54%, sin embargo, el 98 % de los encuestados sí donaría en algún momento de su vida, con el propósito de ayudar a algún familiar o amigo <sup>(6)</sup>.

Mohammed S, en 2018, presentó una investigación sobre los factores motivadores para donación de sangre, posibles barreras y conocimiento sobre la misma, en donantes nuevos y repetidos en el Hospital de Enseñanza Tamale, región norte de Ghana. Realizó un estudio transversal y el muestreo fue de 350 donantes. Los datos fueron recolectados con una pesquisa de 27 ítems. Los resultados determinaron que el 54.9 % fue donante por primera vez, el 45.1 % donantes por repetición, casi todos 90.3% motivados a donar cuando algún conocido necesite sangre. Por otro lado, el 63.7 % de donantes manifestaron la mala actitud de atención del personal, el 54.6% consideró que la privacidad en el transcurso de la evaluación antes de donar y el temor de que la sangre donada se venda, son factores desmotivadores para la donación. El estudio propone una mejor educación pública para eliminar las barreras de donación y así mejorar la captación de donantes voluntarios no remunerados <sup>(7)</sup>.

En 2018, Córdova G estudió los factores asociados a no ser donante voluntario del Hospital Santo Tomas en Panamá. Fue un estudio analítico, que incluyó características generales como edad, sexo, estado conyugal, grado de instrucción y sobre el conocimiento de actitudes hacia la donación. El estudio determinó que la mayoría de encuestados no tenían pareja (soltero, viudo o divorciado) por lo que

estableció una asociación estadísticamente significativa a ese factor para no ser donante voluntario de sangre <sup>(8)</sup>.

Estupiñan L et al., en 2017, en Cali – Colombia, realizaron un estudio cuyo objetivo era el identificar factores actitudinales, sociales, económicos, religiosos y culturales relacionadas a la donación de sangre. Fue un estudio observacional, tomaron una muestra de 197 estudiantes de odontología de la Universidad del Valle, emplearon una encuesta de elaboración propia. Llegaron a encontrar que los factores que influyen de manera negativa es la desconfianza sobre la esterilidad del material usado durante la donación en 65%, que la donación tenía un fin de lucro 40%. Concluyeron así la baja frecuencia de donación voluntaria, la falta de información y educación para la práctica de una donación altruista <sup>(9)</sup>.

En 2016, Mishra et al., realizaron un estudio sobre el conocimiento y la actitud de alumnos de nivel superior hacia la donación voluntaria en el norte de la India y así comparar las razones de donar o no sangre. El estudio fue transversal en 1000 estudiantes, su actitud fue más positiva, pero el 26.8 % teme que no esté en forma para donar, el 19% cree que se debilitará después de la donación y el resto tiene temor por las agujas. Llegaron a la conclusión que, con estrategias de motivación, educación e información centradas en mitos y conceptos erróneos se podrían captar más donantes voluntarios <sup>(10)</sup>.

En 2015, Jemberu et al., debido a la escasez de sangre en Etiopía, vieron por conveniente identificar los factores que afectan la donación voluntaria. El estudio fue transversal en la ciudad de Debre de febrero a abril del 2015, participaron un total de 845 personas en el estudio mediante un cuestionario para recolección de datos. El resultado encontró 56.5 % están informados sobre la donación y 52.2 % tenían actitud favorable, mientras que el 16.1 % eran donantes, demostrando que las personas con buen nivel educativo tienen un buen conocimiento sobre la

donación voluntaria de sangre y con predisposición positiva para donar, en comparación con los que poseían una educación inferior <sup>(11)</sup>.

En 2015, Romero G y Calderón R estudiaron los factores que limitan la hemodonación voluntaria de sangre altruista y repetitiva en el banco de sangre del hospital nacional de niños Benjamin Bloom, en San Salvador. Fue un estudio descriptivo de corte transversal, elaboraron guías de entrevista, tomando como muestra a 65 personas. Llegaron a la conclusión que la mayoría de personas creen que existen mitos y creencias que impiden la donación voluntaria de sangre, entre ellos el temor a subir de peso, síncope, temor a las agujas, miedo a quedar debilitado y a contagiarse con alguna enfermedad <sup>(12)</sup>.

En 2014 Zangiacomi E et al., en Brasil, realizaron un estudio para conocer si existe asociación entre la religiosidad y la donación de sangre entre estudiantes brasileños de postgrado en áreas relacionadas con la salud. El modelo de estudio fue de regresión basado en distribución beta binomial, con una muestra de 226 estudiantes (edad: 22-55 años), el 72 % fueron mujeres con una edad promedio de 29 años, y el 28 % varones cuya edad media era 30 años. La religión más frecuente la católica 54%, seguida de espiritismo kardecista 21%. Llegaron a la conclusión que la religiosidad estaba asociada con actitudes de donación altruista de sangre, ya que esta también se relaciona con actos de caridad al prójimo y una muestra de ello la donación <sup>(13)</sup>.

Neudelis M et al., en 2013, estudiaron la donación voluntaria: frecuencia y factores asociados a la actividad en el Hospital Dr. Luis Ortega, Venezuela-Caracas. El método de investigación fue descriptivo transversal, la muestra fue de 60 personas que acudieron a donar sangre en el periodo de setiembre 2012 – marzo 2013, aplicando un cuestionario del que obtuvieron como resultado que el 60 % de donantes consideran que es ideal donar cada 6 meses y el 48.33 % de donantes consideran que el factor por el cual dejan de donar sangre es por falta de tiempo <sup>(14)</sup>.

Harol F. Cruz et al., en 2013, mediante su estudio, estimaron los aspectos socioculturales más importantes asociados con la donación voluntaria en un banco de sangre en la localidad de Bogotá. Fue un estudio transversal, en el que se aplicó una pesquisa a 52 promotores de donación en Colombia - Fundación Hematológica. La determinación de datos se hizo bajo la normalidad de casos. La edad promedio de promotores fue de 26 años, dentro de los aspectos sociales describieron el temor a las agujas en los varones en 55,77% y el aumento o pérdida de peso en mujeres en 45.28 % como factores asociados <sup>(15)</sup>.

Cruz et al., en 2010, realizaron un estudio, el cual proponía conocer los factores sociales imaginarios en concordancia a la donación altruista de sangre en Bogotá-Colombia, el método de estudio fue trasversal descriptivo. Se entrevistó a 100 adultos, en periodo julio – diciembre del 2010, usaron variables como estrato socioeconómico, nivel educativo, edad, sexo. El resultado como principal imaginario para el varón fue “la sangre se comercializa” con un 36%, mientras que en las féminas “subir de peso” un 70%. El estudio concluyó que existe un gran reto para los bancos de sangre en pretender incrementar la recolección de componentes sanguíneos, a partir del conocimiento de estos factores sociales identificados <sup>(16)</sup>.

García S et al., en 2006, realizaron un estudio sobre los aspectos socioculturales relacionados con la donación de sangre, en Costa Rica. Fue un estudio transversal analítico y observacional de los bancos de sangre de tres hospitales: Hospital nacional de niños, hospital San Juan de Dios y el banco nacional de sangre. Los hallazgos encontraron que dicha población desconoce aún de manera profunda la donación voluntaria de sangre y que todavía existe el temor a realizar la donación debido a que creen en la posibilidad de contagio de enfermedades infecciosas como el SIDA o hepatitis ante el uso de materiales no estériles, así mismo la falta de

orientación necesaria por parte del personal de salud, por lo cual recomendaron incentivar las campañas de donación de hemocomponentes en ese país <sup>(17)</sup>.

En 2003, García y Sáenz realizaron un estudio en 15 países, el objetivo fue conseguir información asociada a los conocimientos, prácticas y conductas relacionadas a la donación de sangre no remunerada en los bancos de sangre de Jamaica, El Salvador, Guatemala, Republica Dominicana, Venezuela, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Argentina, Costa Rica, Ecuador, Cuba, Bolivia, Colombia, la metodología de estudio fue formativa cualitativa por medio de interrogatorio a los donantes y personal de salud, como resultado se logró obtener discernimiento de las personas sobre la donación, sus creencias, percepciones y actitudes, cuya información será base importante para obtener y promover estrategias de captación de donantes voluntarios de sangre en estos países <sup>(18)</sup>.

Vega A y Cieza S, en 2019, presentaron un trabajo sobre factores que limitan la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Universidad Nacional de Jaén – Perú, periodo junio – julio 2019. El estudio fue descriptivo de corte transversal, 317 estudiantes fueron encuestados, obteniendo como resultado 46 % como factor psicológico (predominando el pavor a los objetos punzantes, suspicacia de componentes utilizados, miedo a contagiarse, disminución o aumento de peso, atención inadecuada al donante), 45% al factor sociocultural (poca información sobre donación voluntaria, comercialización de la sangre obtenida, inaccesibilidad a puntos de donación) y el 41.6 % para el factor ético. Se concluyó que todos estos factores influyen en los estudiantes a que no puedan donar sangre en forma voluntaria <sup>(19)</sup>.

Del Valle en 2018, mediante un estudio descriptivo y prospectivo, determinó la relación que existe entre factores que incentivan o reprimen el acto de donar sangre en estudiantes pertenecientes a la Universidad Privada de Tacna – Perú. Se



reconoce que los jóvenes de tecnología médica en un 19.4% donó sangre en forma voluntaria algún vez, también determinó la frecuencia y los factores que inhiben la donación, entre estos los socioculturales en un 53.2 % por escasa información acerca de la donación voluntaria, y factor psicológico como el temor de contraer enfermedades infectocontagiosas con un 41.9% ; dentro de factores socioculturales que incentivan la donación para ayudar a personas necesitadas, se halló un 87.1 % y como factor psicológico se encontró un 57.3 % el conocer si tienen alguna enfermedad. Se llegó a la conclusión que existe relación estadísticamente importante entre las variables de ambos factores, en los estudiantes de tecnología médica de la UPT <sup>(20)</sup>.

La autora Collantes, en 2018, realizó un estudio cuyo objetivo era determinar los conocimientos, actitudes y prácticas sobre donación voluntaria de sangre en donantes del INEN agosto a setiembre de 2018 (Perú) esto debido a que existe un déficit de donaciones voluntarias. Fue un estudio cuantitativo de diseño observacional, descriptivo y prospectivo, en el que participaron 407 donantes. El resultado arrojó que el 89 % tenía buen conocimiento sobre donación, 86 % con actitudes positivas, pero lamentablemente el 72 % con prácticas desfavorables, puesto que eran donaciones por reposición y no voluntaria. Se llegó a la conclusión que existen buenas conductas con destino a la donación de sangre altruista, pero su práctica no es alentadora <sup>(21)</sup>.

Pérez D y Vásquez E, en 2017, investigaron los discernimientos y mitos relacionados a donar sangre en alumnos pertenecientes a la carrera de Enfermería de la Universidad Privada Cayetano Heredia - Lima. En el estudio cuantitativo, descriptivo y de corte transversal, participó un total de 52 estudiantes. Los autores obtuvieron como resultado que el 42 % tiene un grado de entendimiento regular sobre el tema y el 27 % conocimiento escaso; con relación al mito “el estar en ayunas antes de donar” alcanzó un 75 %, mientras que “el donar sangre engorda” obtuvo un 10 %. Se concluyó que los mitos más frecuentes deberían ser erradicados

ya que estos factores podrían influir de manera negativa sobre la donación voluntaria altruista <sup>(22)</sup>.

En 2014, Vásquez V realizó un estudio cuantitativo descriptivo y corte transversal, el objetivo fue determinar los factores asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la UNMSM - Lima. La muestra del estudio fue de 220 estudiantes, se recolectaron datos mediante un interrogatorio. Dentro de los resultados, se pueden mencionar factores que influyen negativamente la donación de sangre, como cautela con la desinfección de materiales utilizados 78 %, el miedo de contraer enfermedades 66%, por otro lado, entre los factores motivadores se registraba ayudar a personas necesitadas 98 %, la proximidad de los centros de donación 78%. En consecuencia, existen más factores inhibitorios para la donación voluntaria de sangre considerando a más de la tercera parte de su población tamizada, por ello pueden afectar de manera negativa en la captación de donantes de sangre voluntaria. Asimismo, el altruismo es considerado como un importante factor de motivación, por lo cual es necesario tomar medidas de sensibilización y motivación para la donación voluntaria <sup>(23)</sup>.

## **2.2 Bases teóricas**

### **Donación de sangre**

La sangre al ser un vital elemento, permite tratar un gran número de enfermedades. También es útil en diferentes procedimientos, así como sus hemoderivados (plaquetas, plasma / crio precipitado y paquete globular) lo cual permite que, con una sola unidad de sangre donada, se pueda salvar tres vidas, pues hasta el momento la sangre humana se considera irremplazable <sup>(24)</sup>.

## **Uso de sangre en el Perú**

En el Perú, el año de 1943, la Cruz Roja Peruana fundó en el Hospital Dos de Mayo el primer banco de sangre. Con el pasar de los años, se fue incrementando el número de establecimientos públicos y privados que desarrollan esta labor; es decir el recibir a los donantes de sangre.

En 1995, se implementó el Programa Nacional de Hemoterapia y Bancos de Sangre (PRONAHEBAS) mediante la Ley N°26454, con el fin de garantizar la existencia de sangre segura, que incluye el proceso de obtención, donación, conservación, transfusión y adecuado suministro de sangre humana. Ello con el objetivo de cambiar actitudes y comportamientos del personal de salud para poder hacer uso racional de la sangre y hemocomponentes, así mismo promover la donación voluntaria de sangre <sup>(25)</sup>.

El año 1997 PRONAHEBAS dio inicio a sus actividades, implementando diversos centros de hemoterapia en todo el territorio nacional, cabe señalar que estableció el tamizaje obligatorio de enfermedades infecciosas prevalentes transmisibles, que están vigentes hasta la fecha.

La presencia de los donantes voluntarios de sangre es ideal para todos los bancos de sangre, pues se considera que este tipo de donación aporta un menor riesgo de poder transmitir enfermedades infectocontagiosas, y se considera una sangre segura <sup>(25)</sup>.

## **Factores asociados a la donación**

En el Perú, no existe el hábito de donar componentes sanguíneos de manera altruista, a ello se atribuye su déficit en los últimos años. Por ello, es importante buscar estrategias para evitar la falta del vital elemento en los bancos de sangre

para pacientes que lo necesiten; dentro de ellos se pueden mencionar los siguientes factores.

### **Factores psicológicos, sociales y culturales asociados a la donación de sangre**

El hombre desde sus inicios ha tratado de luchar contra enfermedades basado en aspectos culturales y creencias religiosas, al suponer que con ello curarían y salvarían vidas. Con el pasar de los años, pese los avances y la tecnología, estas creencias de alguna manera persisten en el tiempo. Por ello, se considera que la aparición de la medicina moderna a su vez implica la presencia de nuevos riesgos para la salud <sup>(26)</sup>.

El solo acto de donar sangre hace que el ser humano experimente diferentes tipos de sensaciones como de angustia y miedo; a ello se asocia de manera negativa su comportamiento con la donación.

En el Perú son varios los factores influyentes en el déficit de la donación altruista de sangre entre los cuales se puede mencionar:

- Creencias culturales y religiosas.
- Experiencias pasadas.
- Miedo a las agujas.
- El fastidio que puede provocar la técnica de extracción de sangre.
- Falta de conocimiento sobre la donación voluntaria.
- Desconocimiento de lugares donde pueda ir a donar.
- El miedo a contraer enfermedades infectocontagiosas.
- El pensar que la donación lo hará engordar o adelgazar.
- La comercialización de la sangre.
- Entre otros; y algunos de los mencionados aún sin evidencia científica que demuestre causar esos efectos <sup>(26)</sup>.

## **Tipos de donantes**

### **Donante de sangre voluntario**

Es el acto por el cual un sujeto dona su sangre sin recibir nada a cambio ni dinero, ni otro tipo de pago que pueda reemplazar al dinero, de manera libre, cuya motivación o inspiración sea el de proporcionar ayuda a personas desconocidas. Se caracteriza principalmente por ser no dirigido, no remunerado, solidario y repetitivo (27).

Existen motivos para promover este tipo de donación, como, por ejemplo, que los donantes voluntarios presentan una menor tasa de enfermedades infecciosas que se pueden transmitir por medio de la transfusión sanguínea y sus derivados. Cabe señalar que no cuentan con ningún incentivo lucrativo para esconder algún tipo de información o conductas de alto riesgo.

Este tipo de donantes están más aptos a realizar donaciones de manera repetitiva, para así poder tener un mantenimiento de la reserva de sangre segura.

### **Donante por reposición**

Es la persona mayor de edad que dona sangre para reponer una reserva de sangre utilizada por otros pacientes, en este caso un familiar o amigo, siendo así esta sangre obtenida un factor de mayor riesgo para la seguridad de reserva sanguínea (27).

Las desventajas en este tipo de donación es la presión que podrían sentir los familiares y amigos para ocultar información importante sobre factores de riesgo al momento de realizar la donación.

### **Donante remunerado**

Persona que por dinero u otra recompensa dona sangre. Esta es considerada un tipo de donación insegura puesto que estas personas son capaces de estafar o engañar al momento de su entrevista, poniendo en riesgo la integridad de la sangre (27).

### **Donante autóloga**

Es el sujeto que dona su propia sangre antes de una intervención quirúrgica, la cual se conserva para su transfusión personal. Todo ello bajo previa evaluación y autorización de médico tratante. Es considerada un tipo de transfusión segura, puesto que elimina riesgos de aloinmunización posterior a la transfusión (28).

### **Donante de aféresis**

Es aquella persona que, a través de un técnica mecánica y selectiva, se le extrae el componente de la sangre reinfundiéndole el resto de sus hemocomponentes. Este permite recolectar un solo hemocomponente específico (28).

### **Criterios de selección del donante de sangre**

Identificación del postulante con Documento Nacional de Identidad o carnet de extranjería.

Edad: mayores de 18 años hasta los 60 años, existiendo excepciones bajo consentimiento informado de padres en caso de ser menor de edad y en adultos mayores de 60 a 65 años bajo evaluación médica estricta.

Otros datos de consignación importante son apellidos y nombres, sexo, edad y fecha de nacimiento, lugar de nacimiento y procedencia, domicilio, distrito, provincia y departamento, estado civil, ocupación, teléfono, viajes.

Dentro del examen físico, deberá presentar una apariencia general saludable.

El peso mayor o igual a 50 kg, esto para evitar reacciones adversas post donación; en relación al límite superior u obesidad no existe consenso quedando bajo criterio del personal profesional evaluador.

Presión arterial sistólica se admite de 100 a 140 mm Hg, presión arterial diastólica se admite de 60 a 90 mm Hg.

Frecuencia cardíaca: 50 - 100 latidos por minuto.

Hemoglobina y/o hematocrito, considerado este parámetro una causa muy frecuente de diferimiento, en forma general se consideran los siguientes valores referenciales (a nivel del mar):

Mujer Hb  $\geq$  12.5 g/dl – Hto  $\geq$  38%.

Varón Hb  $\geq$  13.5g/dl – Hto  $\geq$  40%.

Estos valores deben ser ajustados de acuerdo a la altitud geográfica y procedencia del postulante.

No tener antecedentes de enfermedades infectocontagiosas.

De tener alguna enfermedad no transmisible, dependerá del criterio médico, y del cómo se encuentre el paciente al momento de la evaluación.

El postulante no deberá estar cursando con algún proceso infeccioso agudo y no estar recibiendo tratamiento antibiótico.

Deberá haber pasado un año desde la realización de un tatuaje, en caso lo tenga.

En mujeres es importante que no estén cursando con embarazo o durante los primeros doce meses de lactancia materna <sup>(29)</sup>.

Cabe señalar que lo anteriormente mencionado constituye los criterios más relevantes a considerar para los postulantes de donación de sangre, por lo que en cada banco de sangre se deberá revisar e indagar rigurosamente otros aspectos para la aceptación del donante.

### 2.3 Definición de términos básicos

**Donante voluntario:** Persona que dona un componente de su sangre de manera libre y bajo su propia voluntad, sin obtener nada a cambio <sup>(29)</sup>.

**Factores asociados:** Conjunto de condiciones que cohíben o impulsan la donación altruista de sangre, que pueden ser de tipo psicológico, social, cultural o personal.

**Banco de sangre:** Establecimiento encargado de la recaudación de sangre, así mismo del procesamiento, producción de hemoderivados, almacenamiento y distribución de los mismos, bajo rigurosos controles de calidad <sup>(29)</sup>.

**Hemocomponentes:** Son aquellos productos que derivan de una bolsa de sangre total o por separación selectiva (aféresis). Estos productos son paquete globular, plasma fresco congelado, plaquetas y crioprecipitado <sup>(30)</sup>.

**Déficit:** Es la deficiencia o escasez de algo que se considera imprescindible.



## **CAPÍTULO III: HIPÓTESIS Y VARIABLES**

### **3.1 Formulación**

Al ser este un trabajo descriptivo, no requiere de la realización de hipótesis.

### **3.2 Variables y su definición operacional**

Variable	Definición	Tipo por su naturaleza	Indicador	Escala de medición	Categorías y sus valores	Medio de verificación
Factores psicológicos que determinan el déficit de donantes voluntarios.	Son aquellos que involucran a la persona en el proceso de percibir, analizar, interpretar, sentir y actuar con su medio interno y externo.	Cualitativa	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Temor.</li> <li>✓ Pánico al ambiente hospitalario.</li> <li>✓ Percepción de riesgo para su salud.</li> <li>✓ Miedo al procedimiento de extracción de sangre.</li> </ul>	Ordinal	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Muy importante</li> <li>✓ Importante</li> <li>✓ No tan importante</li> <li>✓ No es importante</li> </ul>	Encuesta
Factores sociocultural es que determinan el déficit de donación voluntaria de sangre.	Son condiciones que incluyen a nuestras actitudes, estilos de vida y que remite todas aquellas expresiones culturales que tienen una gran y fuerte afinidad en sus raíces en una sociedad determinada.	Cualitativa	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mitos y creencias sobre la donación de sangre.</li> <li>✓ Falta de tiempo para donar.</li> <li>✓ Escaso conocimiento sobre donación voluntaria de sangre.</li> </ul>	Ordinal	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Muy relevante</li> <li>✓ Relevante</li> <li>✓ No tan relevante</li> <li>✓ irrelevante</li> </ul>	Encuesta
Edad	Es el tiempo que transcurre en años desde el nacimiento del individuo.	Cuantitativa	Años	Intervalo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mayores de 18 años.</li> <li>- Menores de 55 años.</li> </ul>	Encuesta
Sexo	Son las características fenotípicas de la persona.	Cualitativa	Genero	Nominal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Masculino</li> <li>- Femenino</li> </ul>	Encuesta

## **CAPÍTULO IV: METODOLOGÍA**

### **4.1 Diseño metodológico**

Es una investigación de tipo observacional, debido a que se limita a la recolección de datos por medio de una encuesta.

Es un estudio descriptivo porque determina y describe la realidad, no compara sus variables.

Es prospectivo; puesto que la información será obtenida desde el presente dirigido hacia adelante (en un futuro cercano).

Es un estudio de corte transversal, debido a que los datos recolectados serán por única vez y en un tiempo determinado.

### **4.2 Diseño muestral**

#### **Población universo**

Donantes que acudan al banco de sangre, cuyas edades se encuentren entre 18 y 55 años.

#### **Población de estudio**

Donantes por reposición, cuyas edades se encuentren entre 18 y 55 años.

#### **Criterios de selección**

#### **Criterios de inclusión**

Donantes por reposición, cuyas edades se encuentren entre 18 y 55 años.

#### **Criterios de exclusión**

Por reposición menores de 18 años.

Donantes por reposición mayores de 55 años.

Aquellos que hayan presentado alguna reacción adversa inmediata posterior a la donación.

Donantes que hayan presentado alguna reacción adversa durante la donación.

### **Tamaño de la muestra**

El tamaño se calculará por medio de una fórmula, usando un nivel de confianza del 95 % y un margen de error de 5 %.

Tamaño para la población de estudio 500, tamaño de la muestra 218.

### **Muestreo**

Se considerará una muestra no probabilística por idoneidad.

## **4.3 Técnicas de recolección de datos**

El presente proyecto se realizará mediante la elaboración de una encuesta en la que se consignarán los datos relevantes que son objetivo de la investigación. El investigador será quien aplique las encuestas a los participantes que bajo su consentimiento acepten participar en el proyecto de investigación, esto se llevará a cabo durante el tiempo establecido y bajo la autorización de quien corresponda.

## **Instrumentos de recolección y medición de variables**

### **4.4 Procesamiento y análisis de datos**

Este proyecto utilizará una base de datos en programa de Excel 2016, en el cual se realizará el análisis y estadísticas que nos permitan obtener medidas y verificar resultados.

Se utilizarán tablas y gráficos, para representar los resultados, utilizando las variables de operacionalización de acuerdo a los objetivos planteados.

#### **4.5 Aspectos éticos**

Antes de realizar la encuesta, por autonomía y respeto a los donantes, se obtendrá su aceptación o rechazo de participación por medio de un consentimiento informado para la aplicación de la encuesta, asimismo, se mantendrá confidencialidad con el manejo de los datos bajo el anonimato.

## CRONOGRAMA

Fases	2021					2022						
	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio
Planteamiento del problema, marco teórico, hipótesis, variables y metodología	X											
Elaboración final del proyecto		X	X									
Aceptación del proyecto				X	X							
Recaudación de datos						X	X	X	X			
Procesamiento y análisis de datos										X		
Realización del informe										X		
Rectificación del trabajo de investigación											X	
Aprobación del trabajo de investigación												X
Publicación del artículo												X

## PRESUPUESTO

---

Concepto	Monto estimado (SOLES)
<b>Material de escritorio</b>	30
<b>Fotocopias</b>	30
<b>Impresiones</b>	50
<b>Cabina de internet</b>	50
<b>Empastado</b>	30
<b>Procesamiento de datos</b>	50
<b>Movilidad</b>	80
<b>Imprevistos</b>	50
<b>TOTAL</b>	<b>370</b>

---

## FUENTES DE INFORMACIÓN

1. Resolución Ministerial N°672-2018/Ministerio de Salud- Perú, Pág. 3. 17 de Julio del 2018 Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/normas-legales/171899-672-2018-minsa>.
2. La OPS insta a que se fortalezcan los sistemas de donación de sangre para garantizar el 100% de donaciones voluntarias [Internet]; 12 de junio del 2019.
3. Donación voluntaria de sangre se incrementó y llego a 13.5 % de la recaudación total durante 2019. Plataforma digital única del estado peruano [Internet] citada 16 de enero del 2020. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/77833-donacion-voluntaria-de-sangre-se-incremento-y-llego-a-13-5-de-la-recaudacion-total-durante-2019>.
4. Malako D, Yoseph F y Bekele ML. Evaluación de conocimiento, actitud y práctica y factores asociados de la donación de sangre entre los trabajadores de la salud en Etiopía. BMC Hematology, N° articulo 10; 15 de mayo de 2019. Disponible en: <https://doi.org/10.1186/s12878-019-0140-9>.
5. Morocho Minga J.E. Conocimientos y actitudes frente a la donación voluntaria de sangre en los usuarios del centro de salud El Paraíso. Cuenca 2019. Tesis de grado. Ecuador. 14 de octubre de 2019.
6. Canchingre Campoverde J. G. Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en la población entre 18 -50 años que acude al servicio de consulta del hospital provincial Julius Doepfner de Zamora. Tesis de grado. Loja -Ecuador 2019.
7. Mohammed S, Essel, H.B. Factores Motivacionales para la donación de sangre, barreras potenciales y conocimientos sobre la donación, en donantes por primera vez y repetidos, N° de artículo 36, 20 de diciembre de 2018.
8. Córdova G. Factores asociados a no ser donante voluntario en colectas extramuros del banco de sangre del hospital santo Tomás. Tesis de grado. Panamá 2019.



9. Estupiñan LX, Yanguas A, Araujo D, Luna A, Martínez C. Factores relacionados con la donación de sangre en estudiantes de odontología de una universidad en Cali, Colombia 2017. Disponible en: Rev. Estomat. Salud 26, (1): 15-19, 20180901.
10. Mishra SK, Sachdey S, Marwaha N, Avasthi A. Estudio del conocimiento y la actitud de los estudiantes universitarios para la donación voluntaria de sangre del norte de la india. Journal of Blood Medicine. Publicado el 16 de marzo del 2016. Pág. 19-26. Disponible en: <https://doi.org/10.2147/JBM.S91088>.
11. Jemberu Y, Esmael A y Ahmed KY. Conocimiento, actitud y práctica hacia la donación de sangre y factores asociados entre adultos en la ciudad de Debre Markos, Noroeste de Etiopía. BMC Hematology 16, 23 (2016).
12. Romero G. y Calderón R. Factores que limitan la hemodonación voluntaria altruista y repetitiva en el banco de sangre del hospital nacional de niños Benjamin Bloom. Tesis de grado. San Salvador 2015.
13. Zangiacomi E, Guimaraes R, Garcia A, Duarte A. Asociación entre la religiosidad y la donación de sangre entre estudiantes brasileños de postgrado brasileños en áreas relacionadas con la salud. Revista Brasileira hematología y hemoterapia. 2014 mayo- junio, 36 (3):184-190. DOI: 10.1016/j.bjhh.2014.03.012.
14. Neudelis Marin, Doryani Moreno. Donación voluntaria de sangre: frecuencia y factores asociados a la actividad. Tesis de grado. Venezuela-Caracas: Universidad Central.2013.
15. Harol F. Cruz, Jorge E. Moreno, Claudia Calderón, Javier Madero. Aspectos socioculturales relacionados con la donación voluntaria de sangre descritos por promotores de la donación de un banco de sangre de la ciudad de Bogotá, Colombia. Revista Médica de Risaralda- vol. 19 N°1 abril de 2013. Pág. 10- 13.
16. Cruz Bermúdez y colaboradores. Imaginarios sociales de donantes voluntarios de sangre en un punto fijo de recolección. Bogotá – Colombia. Rev. Investigaciones Andina. N° 23, vol. 13, 2011. Pág. 250- 257.
17. García S, Bustamante C, Fernández D, Salazar S, Sanabria Z. Investigación de aspectos socioculturales relacionados con la donación de sangre en Costa Rica. Revista Costarricense de Ciencia Medicas. Vol. 27/ N°3 y 4 julio- diciembre 2006.

18. Marcela García, Eugenia Sáenz, José Ramiro. Estudio de factores socioculturales relacionados con la donación voluntaria de sangre en las américas. Rev. Panam Publica/Pan Am J Public Health 13 (2/3), 2003. Pág. 85 – 90.
19. Vega Alvarado V. S., Cieza Sánchez R.Y. Factores que limitan la donación voluntaria, en estudiantes de la UNJ, periodo 2019. Tesis de grado. Perú.
20. Yessenia del Valle. Factores inhibidores y motivadores en relación con la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la escuela profesional de tecnología médica de la UPT. Tesis de grado. Perú: Universidad Privada de Tacna. 2018.
21. Collantes Vidal. Conocimientos, actitudes y practicas sobre donación voluntaria de sangre en donantes del INEN agosto a setiembre de 2018. Tesis de grado. Perú: UNMSM. 2019.
22. Pérez D y Vásquez E. Conocimientos y mitos en la donación de sangre en estudiantes de enfermería del segundo y cuarto año de la UPCH-Lima. Tesis de grado. Perú 2017.
23. Vanessa Vásquez. Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de ciencias de la salud de una universidad pública de Lima metropolitana. Tesis de grado. Perú: UNMS. 2015.
24. Organización Mundial de la salud. Disponibilidad y seguridad de la sangre a nivel mundial 2020. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/blood-safety-and-availability>.
25. Lineamientos de política del Programa Nacional de Hemoterapia y Bancos de Sangre PRONAHEBAS. 2007. Pág. 5-6.
26. Cueva Vílchez, Guillen Pacheco. Factores asociados a la donación de sangre en alumnos de tecnología médica de la universidad Norbert Wiener. Lima 2017. Tesis de grado. Perú.
27. OMS. Uso Clínico de la Sangre en Medicina General, Obstetricia, Pediatría y Neonatología, Cirugía y Anestesia, Trauma y Quemaduras. Londres 2001 [consultado 07 agosto de 2020] Disponible en: [http://www.who.int/bloodsafety/clinical\\_use/en/Manual\\_S.pdf](http://www.who.int/bloodsafety/clinical_use/en/Manual_S.pdf).
28. Manual de promoción, captación y selección de donantes de sangre, San Salvador, El Salvador, C.A octubre 2010.

29. Resolución ministerial N°241- 2018- Ministerio de salud. Guía técnica para la selección del donante de sangre humana y hemocomponentes. Lima 22 de marzo de 2018 Perú.
30. Resolución ministerial N°468- 2019- Ministerio de salud. Directiva administrativa para la regulación de la información estadística de la red nacional de centros de hemoterapia y bancos de sangre tipo I y tipo II. Lima – Perú. Disponible en: [https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/317252/Resoluci%C3%B3n\\_Minist\\_erial\\_N\\_\\_468-2019-MINSA.PDF](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/317252/Resoluci%C3%B3n_Minist_erial_N__468-2019-MINSA.PDF).

## ANEXOS

### 1. Matriz de consistencia

Pregunta de investigación	Objetivos	Hipótesis	Tipo y diseño de estudio	Población de estudio y procesamiento de datos	Instrumento de recolección
¿Qué factores determinan el déficit de donantes voluntarios en banco de sangre del Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen I en el periodo enero - abril de 2021?	<p><b>General:</b> Conocer los factores que determinan el déficit de donantes voluntarios en el banco de sangre del Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen en el periodo enero – abril de 2021.</p> <p><b>Específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Identificar factores psicológicos que determinan el déficit de donantes voluntarios en el banco de sangre.</li> <li>✓ Conocer factores sociales y culturales que cohiben la donación voluntaria en el banco de sangre del HNGAI.</li> <li>✓ Identificar factores que nos permitan proponer estrategias para mejorar la captación de donantes voluntarios en el banco de sangre del HNGAI.</li> </ul>	No corresponde, por ser un estudio descriptivo.	Es una investigación de tipo observacional, descriptivo, prospectivo de corte transversal.	<p><b>Población de estudio:</b> Donantes por reposición, cuyas edades se encuentren entre 18 y 55 años, que acuden al banco de sangre del Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen.</p> <p><b>Procesamiento:</b> Se utilizará una base de datos en programa de Excel 2016, en el cual se realizará el análisis y estadísticas que nos permitan obtener medidas y verificar resultados. Se utilizarán tablas y gráficos, para representar los resultados, utilizando las variables de operacionalización de acuerdo a los objetivos planteados.</p>	Encuesta.

## 2. Ficha de recolección de datos

### CUESTIONARIO

#### FACTORES QUE DETERMINAN EL DEFICIT DE DONANTES VOLUNTARIOS EN BANCO DE SANGRE DEL HOSPITAL NACIONAL GUILLERMO ALMENARA IRIGOYEN 2021

##### INSTRUCCIONES:

- Responda los datos solicitados con veracidad y según corresponda.
- Marque con un check (✓) la opción escogida de los apartados.

#### I. DATOS PERSONALES

1. Edad					
2. Fecha de nacimiento					
3. Sexo	Femenino			Masculino	
4. Grado de instrucción	ninguno	primaria	secundaria	técnico	superior
5. Religión					

#### II. CONTENIDO

De los siguientes factores asociados que se mencionan a continuación, el motivo para no donar sangre en forma voluntaria, según el grado de relevancia que crea usted por conveniente:

Apartados	Muy relevante	Relevante	No tan relevante	Irrelevante
Podría ocasionar incremento de peso en el donante				

Podría ocasionar disminución de peso del donador				
Temor al ambiente hospitalario				
Duda sobre la desinfección de materiales utilizados				
Por miedo a las agujas				
Miedo a perder sangre				
Creer que la sangre donada se comercializa				
Por creer que puede causar anemia				
El temor de contraer alguna enfermedad infectocontagiosa				
Falta de tiempo				
Por tener escasa información sobre donación voluntaria				
Por tener creencias religiosas				

Gracias por su colaboración.

### **3. Consentimiento informado**

La presente investigación es conducida por Katherine Maydana Aguilar médico residente de Patología Clínica de la sección de Posgrado de la USMP, el motivo por el cual se le invita a participar en este proyecto es para poder conocer los factores que determinan el déficit de donantes voluntarios en banco de sangre del Hospital Nacional Guillermo Almenara.

Antes de tomar de decisión de participar o no, debe usted conocer y comprender los aspectos a los que deberá responder en el estudio que será presentado por medio de un cuestionario, para ello se procederá a realizar una explicación verbal y tiene usted la libertad de realizar preguntas que le puedan ayudar a aclarar sus dudas.

Es preciso mencionar que usted al participar no estará expuesto a riesgos u otro tipo de eventualidades; por otro lado, los beneficios que usted obtendrá durante su participación será el de obtener nuevos conocimientos relacionados a la donación voluntaria de sangre.

Debe usted saber que durante su participación se mantendrá la confidencialidad de toda la información que se nos brindará.

Gracias por su participación.

Yo, \_\_\_\_\_ (Nombres y apellidos), he leído y recibido información suficiente sobre el mismo, así mismo entiendo

que mi participación es voluntaria, por lo que doy mi conformidad de participación en el estudio.

Comprendo que estoy en la libertad de poder solicitar información en caso tuviera dudas, así mismo conocer los resultados de este estudio, para ello, puedo comunicarme con Katherine Maydana Aguilar quien me facilitara su número telefónico.

Fecha:

Firma:

DNI: