



**Universidad  
Norbert Wiener**

Powered by **Arizona State University**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
PROGRAMA ACADÉMICO DE TECNOLOGÍA MÉDICA EN  
LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA**

**Tesis**

Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al  
hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024

**Para optar el Título Profesional de**  
Licenciado en Tecnología Médica en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica

**Presentado por:**

**Autor:** Rosales Huaranga, Rogger Pool

**Código ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-1669-7215>

**Asesora:** Mg. Lozada Urbano, Michelle Fatima

**Código ORCID:** <https://orcid.org/0000-0001-7522-1500>

**Lima – Perú**

**2025**

 Universidad Norbert Wiener	<b>DECLARACIÓN JURADA DE AUTORIA Y DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN</b>		
	<b>CÓDIGO: UPNW-GRA-FOR-033</b>	<b>VERSIÓN: 01</b> REVISIÓN: 01	<b>FECHA: 08/11/2022</b>

Yo,...Rosales Huaranga Rogger Pool egresado de la Facultad de **Ciencias de la Salud** y Escuela Académica Profesional de **Tecnología Médica** de la Universidad privada Norbert Wiener declaro que el trabajo de investigación "...Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024." Asesorado por el docente: ...Mg. Michelle Fátima Lozada Urbano...DNI 15855087.....ORCID <https://orcid.org/0000-0001-7522-1500> tiene un índice de similitud de **14 (catorce) %** con código \_OID 14912:442968558 verificable en el reporte de originalidad del software Turnitin.

Así mismo:

1. Se ha mencionado todas las fuentes utilizadas, identificando correctamente las citas textuales o paráfrasis provenientes de otras fuentes.
2. No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquella señalada en el trabajo.
3. Se autoriza que el trabajo puede ser revisado en búsqueda de plagios.
4. El porcentaje señalado es el mismo que arrojó al momento de indexar, grabar o hacer el depósito en el turnitin de la universidad y,
5. Asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión en la información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas del reglamento vigente de la universidad.



.....  
 Firma de autor 1  
 Rogger Pool Rosales Huaranga  
 DNI: ...73496766.....

.....  
 Firma de autor 2  
 Nombres y apellidos del Egresado  
 DNI:



.....  
 Firma  
 Mg. Michelle Fátima Lozada Urbano  
 DNI:15855087...

Lima, 2 de marzo del 2025

## **Dedicatoria**

Dedico este trabajo Dios y a mi familia, por su amor incondicional y apoyo constante. A mis padres, quienes siempre han sido una fuente de inspiración y motivación en cada paso de mi vida. A mis amigos, que han estado conmigo en los momentos más difíciles, y a todos aquellos que, de alguna u otra manera, han contribuido a mi crecimiento personal y profesional. Este logro es, sin duda, el reflejo de su apoyo y confianza.

## **Agradecimiento**

Agradezco profundamente a mi asesor por su orientación, paciencia y sabiduría a lo largo de este trabajo. Asimismo, a los colaboradores y compañeros que me brindaron su apoyo en la realización de este trabajo. A todos los miembros de la comunidad científica y académica que, con sus investigaciones y conocimientos, me han permitido avanzar en este estudio. Finalmente, gracias a todos los que de una u otra manera han contribuido al desarrollo de este trabajo.

## Índice general

Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento .....	iii
Índice general .....	iv
Índice de tablas .....	viii
Resumen .....	ix
Abstract.....	x
Introducción.....	xi
<b>CAPITULO I: EL PROBLEMA .....</b>	<b>1</b>
1.1    Planteamiento del problema .....	1
1.2    Formulación del problema.....	3
1.2.1    Problema general.....	3
1.2.2    Problemas específicos .....	3
1.3    Objetivos de la investigación .....	3
1.3.1    Objetivo general .....	3
1.3.2    Objetivos específicos.....	4
1.4    Justificación de la investigación.....	4
1.4.1    Teórica.....	4
1.4.2    Metodológica.....	4
1.4.3    Práctica .....	4

1.5	Delimitaciones de la investigación.....	5
1.5.1	Temporal .....	5
1.5.2	Espacial .....	5
1.5.3	Población o unidad de análisis .....	5
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO.....		6
2.1	Antecedentes .....	6
2.2	Bases teóricas .....	11
2.2.1	Donación de sangre .....	11
2.2.2	Banco de sangre.....	12
2.2.3	Tipos de donación de sangre .....	12
2.2.4	El donante de sangre, la seguridad del donante y receptor .....	13
2.2.5	Factores con relación a la donación voluntaria de sangre .....	15
2.3	Formulación de hipótesis.....	16
2.3.1	Hipótesis general .....	16
2.3.2	Hipótesis específicas .....	16
CAPÍTULO III: METODOLOGÍA.....		17
3.1	Método de la investigación.....	17
3.2	Enfoque de la investigación .....	17
3.3	Tipo de investigación .....	17
3.4	Diseño de la investigación.....	17
3.5	Población, muestra y muestreo.....	17

3.6	Variables y operacionalización .....	18
3.7	Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	20
3.7.1	Técnica .....	20
3.7.2	Descripción de instrumentos .....	20
3.7.3	Validación .....	20
3.7.4	Confiabilidad .....	21
3.8	Plan de procesamiento y análisis de datos.....	21
3.9	Aspectos éticos .....	21
CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS .		22
4.1	Resultados .....	22
4.1.1	Análisis descriptivo de resultados .....	22
4.1.2	Prueba de hipótesis .....	26
4.1.3	Discusión.....	32
CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....		36
5.1	Conclusiones .....	36
5.2	Recomendaciones .....	37
REFERENCIAS .....		38
ANEXOS .....		42
Anexo 1: Matriz de consistencia .....		43
Anexo 2: Instrumentos de recolección de datos .....		44
Anexo 3: Aprobación del Comité de Ética.....		47

Anexo 4: Formato de consentimiento informado.....	48
Anexo 5: Informe del asesor de Turnitin.....	50

## Índice de tablas

Tabla 1. <i>Operacionalización de variables</i> .....	19
Tabla 2. <i>Tipo de donación de sangre de pacientes de hospital de Emergencia Ate Vitarte</i> .....	22
Tabla 3. <i>Factores sociodemográficos de pacientes de hospital de Emergencia Ate Vitarte</i> .....	22
Tabla 4. <i>Factores socioculturales de los donantes de sangre</i> .....	23
Tabla 5. <i>Factores psicológicos de los donantes de sangre</i> .....	25
Tabla 6. <i>Factores sociodemográficos asociados a la donación voluntaria de sangre</i> 27	
Tabla 7. <i>Factores socioculturales asociados a la donación voluntaria de sangre</i> .....	28
Tabla 8. <i>Factores psicológicos asociados a la donación voluntaria de sangre</i> .....	30

## Resumen

El objetivo de la investigación fue determinar los factores asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes del Hospital de Emergencias Ate Vitarte en Lima, 2024. El estudio fue de enfoque cuantitativo y un diseño no experimental transversal con una muestra de 130 pacientes, divididos en dos grupos: quienes donaron voluntariamente y por reposición. Se identificaron factores sociodemográficos, socioculturales y psicológicos que influyen significativamente la donación voluntaria de sangre. Los resultados mostraron que los hombres (OR = 2,422;  $p = 0,016$ ), las personas mayores de 30 años (OR = 6,000;  $p = 0,027$ ), con educación secundaria (OR = 2,408;  $p = 0,003$ ) y ocupación de "de casa" (OR = 0,275;  $p = 0,036$ ) tienen mayor probabilidad de donar. Además, la percepción de desinterés para donar sangre (OR = 0,257;  $p < 0,001$ ) y las creencias religiosas (OR = 2,583;  $p = 0,010$ ) fueron factores socioculturales significativos, mientras que los factores psicológicos como el temor no mostraron asociación significativa. La conclusión es que los factores sociodemográficos y socioculturales tienen un mayor impacto en la disposición de los pacientes a donar sangre voluntariamente.

## Abstract

The objective of the research was to determine the factors associated with voluntary blood donation in patients of the Hospital de Emergencias Ate Vitarte in Lima, Lima, 2024. The study had a quantitative approach and a non-experimental cross-sectional design with a sample of 130 patients, divided into two groups: those who donated voluntarily and those who donated by replacement. Sociodemographic, sociocultural and psychological factors that significantly influence voluntary blood donation were identified. The results showed that men (OR = 2.422;  $p = 0.016$ ), people older than 30 years (OR = 6.000;  $p = 0.027$ ), with secondary education (OR = 2.408;  $p = 0.003$ ) and occupation of “from home” (OR = 0.275;  $p = 0.036$ ) are more likely to donate. In addition, perceived disinterest in donating blood (OR = 0.257;  $p < 0.001$ ) and religious beliefs (OR = 2.583;  $p = 0.010$ ) were significant sociocultural factors, while psychological factors such as fear showed no significant association. The conclusion is that sociodemographic and sociocultural factors have a greater impact on patients' willingness to donate blood voluntarily. factorial design with central replication

## Introducción

La donación voluntaria de sangre es un acto altruista fundamental para garantizar la disponibilidad de sangre segura en los hospitales y clínicas, salvando vidas en situaciones de emergencia y tratamiento de diversas enfermedades. Sin embargo, existen diversos factores que influyen en la decisión de donar sangre, entre los cuales se destacan los aspectos sociodemográficos, socioculturales y psicológicos. Estos factores pueden variar significativamente entre diferentes poblaciones y deben ser comprendidos para diseñar estrategias efectivas que promuevan la donación voluntaria. En el contexto del Hospital de Emergencias Ate Vitarte, se hace necesario investigar qué características de los donantes están más relacionadas con su disposición a donar, para poder implementar programas de sensibilización más efectivos.

El objetivo de este estudio es identificar y analizar los factores sociodemográficos, socioculturales y psicológicos asociados a la donación voluntaria de sangre en los pacientes de este hospital durante el año 2024. Para ello, se llevará a cabo un enfoque cuantitativo con un diseño no experimental transversal, mediante el cual se analizarán diversas variables que pueden influir en la decisión de donar sangre.

Este estudio se estructura en cinco capítulos. En el **Capítulo I: El Problema**, se aborda el planteamiento y la formulación del problema, los objetivos de la investigación y la justificación del estudio. El **Capítulo II: Marco Teórico** presenta los antecedentes y bases teóricas sobre la donación de sangre y los factores que la afectan. En el **Capítulo III: Metodología**, se describe el diseño de la investigación, las técnicas y herramientas utilizadas para la recolección de datos. El **Capítulo IV: Presentación y Discusión de los Resultados** presenta el análisis de los datos obtenidos, junto con la discusión de los hallazgos en relación con la hipótesis planteada. Finalmente, el **Capítulo V: Conclusiones**

y **Recomendaciones** ofrece las conclusiones generales del estudio y sugiere posibles líneas de acción para mejorar la donación voluntaria de sangre en el contexto estudiado.

## **CAPITULO I: EL PROBLEMA**

### **1.1 Planteamiento del problema**

La transfusión sanguínea representa un componente crucial dentro del sistema de salud de cada nación. Los pacientes que requieren este servicio como parte de su tratamiento clínico tienen la expectativa legítima de que habrá suficiente suministro de sangre seguro para cubrir sus necesidades médicas (1,2).

Por cada 1000 personas, la tasa de donación de sangre es de 31,5 donaciones en países de ingresos altos, 16,4 donaciones en países de ingresos medianos altos, 6,6 donaciones en países de ingresos medianos bajos y 5,0 donaciones en países de ingresos bajos (1). La OMS estima que es necesario donar sangre al 2% y 3% de la población del país; para satisfacer las necesidades de sangre más básicas de un país, por lo que, el reclutamiento de donantes de sangre es importante para la disponibilidad de un suministro adecuado y seguro de sangre y productos sanguíneos (3,4). Por ejemplo, en Wuhan, China en estudiantes universitarios la tasa de donación fue solo de 24,71%, donde el estado de salud y el conocimiento sobre la donación de sangre habían afectado indirectamente a la donación de sangre a través del efecto mediador de la actitud hacia la donación de sangre (5). Asimismo, en el norte de Etiopía entre los proveedores de atención médica, el miedo a la anemia, falta de oportunidades y la falta de tiempo afectaron la práctica de donación de sangre (6).

Por otro lado, en América Latina y el Caribe sobre los factores relacionados a la donación voluntaria, la Organización Panamericana de la Salud y OMS señalan el 50,35% fueron mujeres, predominando el grupo de edad de 24 a 44 años (49,68%), seguida de 25,02% los menores de 24 años (7).

En el Perú, el Programa Nacional de Hemoterapia y Bancos de Sangre (PRONAHEBAS) ha realizado grandes esfuerzos para lograr un incremento en las

donaciones voluntarias de sangre en la población, pero lamentablemente sus efectos no han sido importantes, donde, las actitudes, las creencias y los conocimientos asociados con la donación de sangre pueden afectar la captación de donantes en la población, influenciada por factores como la educación y el contexto cultural (8). Las percepciones, las creencias y la comprensión relacionada con la donación de sangre pueden influir en el número de donantes en los ciudadanos. Así, esta se ve condicionada por factores como el nivel educativo y el entorno cultural. La falta de conocimiento y los conceptos erróneos respecto a la donación pueden contribuir a la falta de iniciativa para la donación voluntaria (3). Por ejemplo, en un estudio nacional en el año 2022, un 40% de participantes desconocen los requisitos básicos para ser donante de sangre, otro factor fue el mito y la creencia que por estar tomando medicamentos (47%) y por último la escasa difusión de la donación de sangre en los medios de comunicación (<40%) (9); mientras que la donación no voluntaria fue mayor al 90% (10).

Estudios realizados en Perú coinciden con lo reportado previamente, pero se enfocan predominantemente en poblaciones estudiantiles o profesionales relacionadas a las ciencias de la salud (11). Aunque estas investigaciones ofrecen información relevante, sus resultados no son aplicables a la realidad del Perú, ya que esta está constituida por contextos culturales heterogéneos con una variedad de idiomas, culturas propias y costumbres que podrían impactar en los conocimientos, actitudes y vivencias de cada individuo respecto a la donación de sangre.

Lamentablemente, la donación de sangre no siempre se cumple, especialmente en países en desarrollo. En muchas de estas naciones, existe una brecha significativa entre la demanda de sangre y su disponibilidad, lo que resulta en situaciones trágicas donde pacientes mueren o sufren debido a la falta de acceso a transfusiones y productos sanguíneos. Este problema afecta en mayor medida a la población vulnerable, quienes a

menudo reciben transfusiones para tratar anemia severa en el caso de los niños, y hemorragias relacionadas con el embarazo en el caso de las mujeres (12).

En este contexto, en pacientes que acuden a hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima se hace necesario realizar el estudio para identificar los factores asociados a donación voluntaria de sangre e identificar vacíos en los distintos aspectos de la donación de sangre en esta población.

## **1.2 Formulación del problema**

### **1.2.1 Problema general**

¿Cuáles son los factores asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024?

### **1.2.2 Problemas específicos**

- ¿Cuál son los factores sociodemográficos asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024?
- ¿Cuáles son los factores socioculturales asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024?
- ¿Cuáles son los factores psicológicos asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024?

## **1.3 Objetivos de la investigación**

### **1.3.1 Objetivo general**

Determinar los factores asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024

### **1.3.2 Objetivos específicos**

- Identificar los factores sociodemográficos asociados a la donación voluntaria de los donantes de sangre que acuden a sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024
- Determinar los factores socioculturales de los donantes de sangre asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024
- Determinar los factores psicológicos de los donantes de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024

## **1.4 Justificación de la investigación**

### **1.4.1 Teórica**

El estudio se sustentará en un marco teórico que permitirá establecer la conexión entre las variables analizadas. Del mismo modo, contribuirá a nuevos conocimientos relacionados al tema en estudio.

### **1.4.2 Metodológica**

Se justifica porque adoptará un enfoque básico, cuantitativo y analítico que permite analizar la asociación entre las variables de estudio. Se utilizarán como métodos la observación y la aplicación de encuestas, mientras que el cuestionario y la ficha de registro servirán como instrumentos. Posteriormente, se llevará a cabo el análisis pertinente para verificar las hipótesis y la conclusión del estudio.

### **1.4.3 Práctica**

Los resultados brindarán a los directivos y demás interesados información relevante sobre la importancia de las donaciones en el Hospital de Emergencia Ate Vitarte, además de identificar los factores que limitan la decisión de aceptarlas. Por lo que,

beneficiará al Servicio de Banco de Sangre en el hospital de Emergencia Ate Vitarte, ya que se identificarán los factores que favorecen a la donación voluntaria, permitiendo diseñar estrategias futuras para captar un mayor número de donantes. Esto contribuirá a garantizar un suministro continuo de sangre, de alta calidad y con un riesgo reducido de infecciones transmisibles.

## **1.5 Delimitaciones de la investigación**

### **1.5.1 Temporal**

El estudio tiene una delimitación temporal, ya que la data será recopilada entre noviembre de 2023 y abril de 2024.

### **1.5.2 Espacial**

La aplicación de los instrumentos elaborados será efectuada en los ambientes del hospital de Emergencia Ate Vitarte, de la ciudad de Lima, situada en la región costera central del país, en el departamento de Lima, a una altitud de 169 m.s.n.m.

### **1.5.3 Población o unidad de análisis**

Pacientes que acudieron al hospital de Emergencia Ate Vitarte en los últimos seis meses noviembre 2023 a abril del 2024

## CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

### 2.1 Antecedentes

Según Tebabal et al. en el 2023, llevaron a cabo el estudio con la finalidad de identificar los factores que afectan las prácticas de donación de sangre entre los proveedores de atención médica en los hospitales públicos de la ciudad de Bahir Dar. El tamaño total de la muestra fue 491 (123 casos y 368 controles) y luego ~~el sujeto del estudio~~ se seleccionó utilizando métodos simples y recopilación de datos mediante cuestionario autoadministrado. Se utilizaron análisis de regresión logística binaria bivariantes y multivariantes para determinar la asociación entre las variables dependientes e independientes. En los resultados informan el AOR y el IC con significancia  $p < 0,05$ . Como resultado, el miedo a la anemia (odds ratio ajustado (AOR): 0,02; IC 95% 0,007-0,078), falta de oportunidades (AOR: 0,42; IC 95% 0,22-0,83), falta de tiempo (AOR: 0,03; IC 95% , 0,005– 0,199), profesión (AOR: 0,15; IC 95%, 0,05– 0,42), conocimiento de chequeo médico gratuito (AOR: 31,79; IC 95% 13,13– 76,94), disposición a donar sangre (AOR: 5,09; 95% IC 2,25–11,50), el tipo de grupo sanguíneo (AOR: 5,67; IC 95% 1,42– 22,68) y una mayor experiencia laboral (AOR: 7,99; IC 95% 2,59–24,67) se asociaron significativamente con la práctica de donación de sangre. En conclusión, este estudio reveló que múltiples factores influyeron en las prácticas de donación de sangre entre los proveedores de atención médica. Por lo tanto, el acceso a las áreas de donación de sangre y enfatizar la importancia de la donación de sangre de donantes son importantes para facilitar la donación de sangre (6).

Según Siekierska et al. en el año 2023 tuvieron el objetivo de investigar el impacto de los factores sociodemográficos, los valores personales y la satisfacción con la vida en la donación de sangre en Polonia. La recopilación de datos secundarios incluyó a un grupo de 770 participantes de entre 18 y 65 años, porque esta es la edad a la que uno puede

convertirse en donante de sangre en Polonia. Luego, el número total de participantes se dividió en dos grupos: donantes de sangre (  $n = 262$ ) y no donantes (  $n = 508$ ). Como resultados, de los 770 encuestados de entre 18 y 65 años, 262 (34%) donaron sangre al menos una vez en la vida. Los encuestados que creían que la donación de sangre es segura (OR = 1,71; CI95%: 1,20 a 2,43), eran hombres (OR = 1,47; CI95%: 1,26 a 1,72), casados (OR = 1,31; CI95%: 1,11 a 1,54) y aquellos con educación secundaria (OR = 0,81; CI95%: 0,66 a 0,99) fueron más frecuentemente donantes de sangre. En conclusión, la seguridad percibida en la donación de sangre y los factores sociodemográficos como el género, el estado civil y el nivel de educación pueden influir en la donación de sangre. La educación sanitaria es necesaria para aumentar el conocimiento y formar actitudes positivas hacia la donación de sangre entre la sociedad (13).

Según Binetou et al. en el año 2021, tuvo el objetivo de estudiar conocimientos, actitudes, prácticas y factores que afectan la donación de sangre en la población general de Senegal. Se trata de un estudio descriptivo y analítico transversal realizado entre la población del distrito de salud de Fatick del 1 al 15 de abril de 2019. Los datos fueron recolectados mediante un cuestionario diseñado, probado previamente y administrado a 466 personas por encuestadores seleccionados y capacitados. Se realizó un análisis descriptivo y bivariado con un riesgo de error alfa del 5%. Como resultados, obtuvieron que la edad promedio de los encuestados fue de 35 años ( $\pm 13$ ), siendo 34 años ( $\pm 12$ ) en las mujeres y 38 años ( $\pm 15$ ) en los hombres, y más de la mitad de ellos entre 20 y 40 años. Una proporción del 87% de los encuestados vivía en zonas rurales y tenía la agricultura como su principal fuente de ingresos. Más de la mitad de las personas (70%) estaban casadas y el 68% tenían estudios. El nivel de conocimiento de los individuos sobre la donación de sangre fue bajo, 91,8%. Por otro lado, más de la mitad tenía buenos hábitos (53,65%). Una proporción del 68,0% de las personas tenía intención de donar en el futuro.

Sin embargo, sólo el 24,68% de la población encuestada ya había donado sangre. El ochenta por ciento de las donaciones fueron voluntarias. Sin embargo, el 26,09% había repetido esta práctica. Los factores que pudieron influir en la práctica de la donación de sangre fueron la edad, el sexo masculino (ORb = 2,18 [1,40 - 3,37]), el alto nivel educativo, el buen conocimiento sobre la donación de sangre (ORb = 2,14 [1,07 - 4,26]), la existencia de un familiar donante (ORb = 3,4 [2,19 - 5,26]) y de individuos que no necesariamente requirieron permiso de un padre o cónyuge (ORb = 3,37 [2,13 - 5,31]). En conclusión, un aumento y una mejor planificación de las salidas a clínicas móviles pueden facilitar y mejorar la donación voluntaria de sangre mejorando la accesibilidad a este servicio (14).

Según Mangistie y Nigussie, en el año 2022, su estudio de objetivo examinar la disposición y sus factores asociados a la donación de sangre entre la población adulta de la ciudad de Gondar, noroeste de Etiopía. Métodos: se realizó un estudio transversal comunitario con 548 encuestados del 1 al 30 de octubre de 2021. Se utilizaron técnicas de muestreo multietápico para la selección de los participantes del estudio. La recopilación de datos se realizó mediante un cuestionario estructurado administrado por un entrevistador. Se utilizó el software Epi-data versión 4.6 y SPSS versión 23 para el ingreso y análisis de datos, respectivamente. Se realizó una regresión logística binaria (bivariable y multivariable) para identificar las variables estadísticamente significativas. Como resultado, menos de la mitad, 45,3% (IC 95%: 41,4, 49,9), de los participantes del estudio tenían la voluntad de donar sangre. Participantes que eran inquilinos de sus propias casas [AOR: 3,19; (IC del 95%: 2,09, 4,62)], tenía antecedentes de práctica de donación de sangre [AOR: 1,90 (IC del 95%: 1,16, 3,19)], había sido testigo de la donación de sangre [AOR: 2,56 (IC del 95%: 1,65, 6,95) ], tenía antecedentes de familiares que habían fallecido por pérdida de sangre [AOR: 2,28 (IC 95%: 1,19, 4,36)] y tenía buenos conocimientos [AOR: 2,23; (IC del 95%: 1,49, 3,34)] estaban más dispuestos a donar

sangre, siendo estos factores los predictores significativos. En conclusión, la disposición hacia la donación de sangre es baja en el área de estudio (2).

Según More et al. en el año 2021 realizó el estudio titulado, “Prevalencia de marcadores infecciosos y factores asociados en donantes de un banco de sangre peruano”, su objetivo fue determinar la frecuencia de marcadores infecciosos en voluntarios donantes de un banco de sangre en Perú y analizar la relación entre variables sociodemográficas y la presencia de estos marcadores infecciosos. Se llevó a cabo un estudio transversal analítico con 5942 donantes, durante el año 2018, evaluando la positividad para VIH (0,81%), hepatitis B (6,19%), hepatitis C (0,12%), HTLV I-II (0,66%), enfermedad de Chagas (2,76%) y sífilis (1,73%). Se identificó que diversos factores sociodemográficos estaban asociados con la positividad de estos marcadores. Se concluyó que el 96% de las donaciones fueron no voluntarias y que el 53% de los donantes tenía antecedentes de donaciones previas. Las prevalencias de marcadores infecciosos de VIH, VHB, enfermedad de Chagas y sífilis en los donantes de sangre fueron altas comparadas con otros países de la región (10).

Según Cueva y Guillen en el año 2018, realizaron un estudio sobre, “Factores asociados a la donación de sangre en los estudiantes de la Universidad Norbert Wiener de la Escuela de Tecnología Médica en Laboratorio Clínico. LIMA, 2017”, tuvieron como finalidad de determinar los factores vinculados con la donación de sangre en alumnos. Se llevó a cabo una investigación aplicada, prospectiva, de corte transversal y descriptivo, con una muestra de 256 estudiantes. Los datos se recolectaron mediante la encuesta en septiembre de 2017, tras obtener el consentimiento informado de los involucrados. Los resultados mostraron que el 51% de los estudiantes varones donaron sangre, siendo esta diferencia estadísticamente significativa ( $p = 0,006$ ). Además, el 17,4% de quienes creían que donar sangre provoca anemia había donado, mientras que entre quienes no compartían

esa creencia, el 39,5% había donado, con un valor p significativo ( $p = 0,04$ ). En cuanto a la creencia de que la donación puede transmitir enfermedades, el 35,4% había donado, aunque este resultado no fue estadísticamente significativo ( $p = 0,89$ ). Concluyeron que, entre el factor sociocultural, la creencia de los estudiantes que donar sangre puede causar anemia y enfermedades infecto contagiosas, está asociado a la donación de sangre (15)

Según Rosa en el año 2023 en su estudio presentó sobre, “Factores asociados a la intención de donación de sangre en pacientes de un hospital del norte peruano”. El objetivo fue determinar los factores relacionados a la intención de donar sangre. Fue un estudio de casos ( $n = 185$ ) y controles ( $n = 185$ ). Definiendo como caso al paciente que respondía "Sí donaría voluntariamente sangre en el futuro" el cual fue el filtro inicial. La variable dependiente fue la intención de donar sangre, mientras que las variables independientes incluyeron sexo, edad, estado civil, nivel educativo, situación de trabajo, ingresos al mes, religión, prácticas y conocimientos sobre la donación, además de explorar las motivaciones para donar sangre. Incluyeron los Odds Ratio crudos (ORc) a través de modelos lineales generalizados. Posteriormente, las variables con asociaciones significativas fueron ajustadas mediante análisis multivariado, controlando por variables sociodemográficas, para obtener los Odds Ratio ajustados (ORa). Como resultados, encontraron que aumentaban la probabilidad de intención de donación: ser hombre (ORa = 1,37), Ingresos altos al mes (ORa = 1,26), docente de religión católica (ORa = 5,27), puntaje alto en conocimiento (ORa = 1,04), donación previa (ORa = 1,64) y tener un pariente donador (ORa = 1,72). Por otro lado, una mayor edad redujo esta probabilidad (ORa = 0,97). Concluyeron que, los factores asociados a la intención de donación de sangre identificados fueron ser de sexo masculino, tener ingresos mensuales altos, edad disminuida, profesar la religión católica, tener mayores conocimientos, haber donado previamente y que un familiar haya donado previamente (16).

Según Marco en el año 2023, realizó un estudio sobre, “Factores asociados a la no donación de sangre en sujetos atendidos en el banco de sangre de la clínica SANNA San Borja 2022”, su objetivo fue determinar los factores relacionados a la no donación de sangre en pacientes atendidos en el área de donación de la clínica SANNA San Borja durante el año 2022. En su estudio se empleó un diseño observacional, analítico y de caso-control, trabajando con una muestra de 132 participantes distribuidos en dos grupos: uno conformado por pacientes que no realizaron donaciones voluntarias, y otro grupo control de pacientes que lo hicieron voluntariamente. Los resultados revelaron que ciertos factores están relacionados con la falta de donación de sangre. Entre los factores demográficos se identificaron el sexo ( $p=0,03$ ; OR:2), la edad ( $p=0,02$ ; OR:2,23) y el nivel educativo ( $p=0,01$ ; OR:2,37). En cuanto a factores sociales, se asociaron el consumo de alcohol ( $p=0,00$ ; OR:2,88), el uso de drogas ( $p=0,02$ ; OR:4,20) y las prácticas sexuales de riesgo ( $p=0,00$ ; OR:4,10). Finalmente, entre los factores clínicos se encontraron el índice de masa corporal (IMC) elevado ( $p=0,009$ ; OR:2,52) y la presencia de enfermedades de transmisión sexual ( $p=0,00$ ; OR:5,1). Concluyeron que los factores mencionados en este estudio están estrechamente así (17).

## **2.2 Bases teóricas**

### **2.2.1 Donación de sangre**

Según la Real Academia Española, el término donar proviene del latín (*donāre*) y se define como el acto de ceder de manera voluntaria sangre, órganos u otros elementos destinados a personas que los requieren. Por su parte, la Sociedad Internacional de Trasfusión Sanguínea describe al donante como toda persona que entrega voluntariamente sangre o sus componentes. Además, destaca que la donación es un acto cívico que beneficia a los demás y fomenta la cohesión social. No existe el derecho a donar y la

selección del donador se deberá basar en datos científicos actuales, aceptados y revisado (18).

### **2.2.2 Banco de sangre**

Un banco de sangre es “cualquier estructura u órgano responsable de cualquier aspecto de la captación de donantes, recogida y análisis de sangre, independientemente del fin previsto, y su procesamiento, almacenamiento y distribución cuando se destine a transfusión” (18).

### **2.2.3 Tipos de donación de sangre**

#### **a) Donación voluntaria**

Los donantes de sangre voluntarios y no remunerados ofrecen su sangre de manera libre y desinteresada, sin estar sujetos a presiones ni recibir compensación económica u otro tipo de pago. La motivación primordial es la de ayudar a receptores desconocidos sin obtener un beneficio personal, cumplen con las siguientes ventajas (19):

- Al no estar obligados, suelen cumplir con los criterios establecidos para garantizar una donación segura.
- Están motivados a donar de manera regular, contribuyendo a mantener un suministro adecuado en los bancos de sangre.
- Generalmente no presentan infecciones que puedan transmitirse.
- Suelen acudir de manera rápida a los llamados para donar sangre en situaciones de emergencia.

Es en ese marco que por resolución la Organización Panamericana de la Salud expresa que debe ser una tarea de todos los países la promoción de sangre segura a partir de donaciones voluntarias altruistas y frecuentes y que éste sea un indicador de desarrollo humano (19).

### **b) Donación por reposición**

Un donante pariente o por reposición es aquel que ofrece su sangre impulsado por la necesidad de que un miembro de su familia o comunidad reciba una transfusión. Representan el mayor porcentaje del total de donantes, ya que suelen ser familiares o amigos que acuden a donar ante la falta de donantes voluntarios. Existen algunas desventajas a este respecto como que los familiares fuera del estrés por el que cursan, deben preocuparse en conseguir donadores de sangre, por otro lado el familiar se puede sentir obligado a donar sangre y debido a que se encuentra vigilado puede omitir datos que sean positivos para enfermedades infecciosas, además en algunas ocasiones la familia exige que la sangre donada sea la misma que se transfunda al paciente, condicionando problemas administrativos y posibles errores de tipificación, razón por la cual la Organización Mundial de la Salud ya en 1989 prohíbe esta práctica (20).

### **c) Donación remunerada**

Son aquellos que reciben compensación, ya sea en forma de dinero o de otro tipo de beneficio como pago por la sangre. Esta sangre no es idónea, debido a que las personas que realizan esta práctica generalmente pertenecen a niveles socioeconómicos deprimidos, existe una gran probabilidad de que sean personas con niveles de desnutrición o incluso portadores de enfermedades infecciosas; además por ser donadores habituales puede ser que realicen esta práctica con mucha más frecuencia de la aconsejada causando daño tanto al receptor como al donador, y por último esta práctica impide que personas de bajos recursos tengan acceso a este servicio (20,19).

#### **2.2.4 El donante de sangre, la seguridad del donante y receptor**

Un suministro seguro y adecuado de sangre requiere captar y retener de donantes voluntarios altruistas con un bajo riesgo de infecciones, dispuestos a donar sangre de manera regular. Las sofisticadas pruebas de sangre actuales no pueden detectar todos los

donantes infectados, debido al periodo de ventana microbiológica entre la infección y la aparición de marcadores en la sangre (21).

**Búsqueda del donante:** La selección de los donantes tiene dos objetivos principales: garantizar la protección del donante frente a posibles daños y asegurar que el receptor no sufra efectos adversos debido a la transfusión. A los potenciales donantes se les debe ofrecer información suficiente para que puedan decidir si se autoexcluyen. Se realiza una evaluación visual, seguida de consultas acerca de su estado de salud, historial médico, uso de medicamentos y comportamientos de riesgo para infecciones transmitidas por transfusión (ITTs) a través del cuestionario y entrevista con un profesional. La confidencialidad es fundamental para fomentar respuestas honestas de los donantes. Todos los donantes deben firmar un consentimiento informado previo a cada donación (21).

**Efectos adversos de la donación:** El problema más frecuente es la aparición de un hematoma o dolor en el brazo en el lugar de la punción. Normalmente, basta con aplicar cuidados locales, salvo que se presente una infección o daño de un nervio. Uno de cada 75 donantes se siente mareado durante o poco después de la donación y un 15% de éstos sufre un síncope; estos síntomas son más comunes en mujeres jóvenes o donantes de primera vez (21).

**Seguridad del receptor:** El aspecto más relevante al elegir donantes es prevenir la transmisión de agentes infecciosos. El donante voluntario favorece mayor seguridad para el paciente, ya que no hay motivos para omitir información personal o médica relevante. Los donantes regulares representan un comprobado factor adicional de seguridad. Es muy importante excluir a los individuos cuyo comportamiento esté asociado con alto riesgo de adquirir el virus de la inmunodeficiencia humana, hepatitis B, o hepatitis C; a todos los donantes se les pregunta sobre estos temas tan personales cada vez que acuden a donar (21).

### 2.2.5 Factores con relación a la donación voluntaria de sangre

A partir de las investigaciones llevadas a cabo, se ha observado que hay elementos que influyen en la disposición hacia la donación voluntaria de sangre, tanto de forma positiva como negativa. Estos factores pueden variar según la población estudiada, pero se identifican condiciones recurrentes que suelen ser de naturaleza psicológica, social y cultural.

**Factores sociodemográficos asociados:** En el Perú, la falta de donantes de sangre se debe a la ausencia de cultura de donación. Muchas de las características sociodemográficas de los donantes reflejan la carencia de estrategias efectivas de captación por parte de los establecimientos de transfusión. No parece ser un factor significativo el aspecto edad, para explicar las variaciones en las tasas de donación a nivel del Perú, por lo que no se considera determinante en este aspecto. En el país, las personas pueden donar sangre entre los 18 y 55 años, dependiendo de su estado de salud. Tanto hombres como mujeres pueden donar sangre de manera altruista sin embargo existe un mayor porcentaje de donación voluntaria de sangre de parte de los hombres (11).

**Factores socioculturales asociados:** Desde tiempos remotos, el ser humano ha luchado contra las enfermedades, inicialmente recurriendo a sus creencias religiosas con la esperanza de curar y salvar vidas, aunque frecuentemente sin éxito. Con el avance del tiempo y el desarrollo de las sociedades, el progreso tecnológico ha permitido grandes logros en la medicina moderna. Pero esos progresos abren nuevas interrogantes, pues ellos implican al mismo tiempo nuevos riesgos (22).

En el Perú, diversos factores dificultan la donación de sangre, como creencias, experiencias previas, barreras culturales, miedo a las agujas o incomodidad durante la extracción. También influyen el desconocimiento sobre dónde donar y temores infundados, como el temor de contraer enfermedades incurables, otro factor es que, las

personas creen que la donación engorda, adelgaza, debilita, causa anemia, reduce la fertilidad o incluso afecta la virilidad en los varones; estas creencias son algunas de las que desmotivan la donación de sangre. Estas creencias carecen de respaldo científico, ya que no existe evidencia que respalde tales efectos. A ello se suma el temor al rechazo como donante, lo que desanima a muchas personas a intentarlo. Por esta razón, los donantes potenciales tienen miedo a ser rechazados y, por tanto, no donan sangre (11).

**Factores psicológicos asociados:** En todos los estudios se encontró que los niveles de estrés, ansiedad o miedo previos a la donación eran más altos que los niveles posteriores a la donación. Las reacciones de estrés fisiológico, que mostraron que la frecuencia cardíaca, la presión arterial eran más altas antes de la donación que después de la donación y /o niveles de cortisol pre donación mayores que la pos donación, con un cortisol pre donación menor en la cuarta donación respecto a la primera. Además, un factor asociado con las reacciones de estrés durante la donación de sangre fue el número de donaciones anteriores (23)

## **2.3 Formulación de hipótesis**

### **2.3.1 Hipótesis general**

Existen factores asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024

### **2.3.2 Hipótesis específicas**

- Existe factores sociodemográficos asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024
- Existe factores socioculturales asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024
- Existe factores psicológicos asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024

## **CAPÍTULO III: METODOLOGÍA**

### **3.1 Método de la investigación**

Método fue deductivo, ya que al aplicar los conceptos del método científico se permitirá describir el fenómeno partiendo de las premisas planteadas (24).

### **3.2 Enfoque de la investigación**

El estudio adoptó un enfoque cuantitativo, utilizando las técnicas cuantitativas de forma secuencial para confirmar la validez de las hipótesis iniciales. Además, este enfoque incluye la selección de muestras representativas y la posterior recopilación y análisis estadístico de datos (25).

### **3.3 Tipo de investigación**

Fue aplicado, ya que busca utilizar conocimientos previos y fundamentos teóricos en el análisis de factores asociados a la donación voluntaria de sangre, para obtener conclusiones orientadas a estrategias o políticas de salud para el contexto(24).

### **3.4 Diseño de la investigación**

Se consideró el diseño no experimental, debido a que no se manipularán las variables, solo se pretende encontrar factores asociados la donación voluntaria de sangre. Además, se trata de un diseño transversal, ya que se llevará a cabo una única revisión de los registros. Se considera retrospectivo, dado que se analizarán datos previamente registrados (26)

Asimismo, el estudio fue de nivel descriptivo y analítico (25) ya que se describirá y se analizará los factores que estén asociados la donación voluntaria de sangre.

### **3.5 Población, muestra y muestreo**

Una población es una conexión de todos los casos que cumplen ciertas especificaciones (25). Serán todos los pacientes que acudieron al hospital de Emergencia Ate Vitarte en los últimos 6 meses noviembre 2023 a abril del 2024

### **Criterios de Selección**

#### **Inclusión**

- Personas de ambos sexos.
- Atendidos en el hospital de Emergencia Ate Vitarte
- Edad entre 18 y 55 años.

#### **Exclusión**

- Individuos considerados no aptos para la donación tras la evaluación inicial.
- Personas menores de 18 años.
- Personas mayores de 55 años.
- Participantes que no acepten o no firmen el consentimiento informado requerido para el estudio.

La muestra estuvo conformada por 130 pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte para donar sangre, divididos en dos grupos. El primero incluirá a quienes donaron de manera voluntaria (caso) y el segundo a quienes no lo hicieron voluntariamente (control).

Se empleó un muestreo no probabilístico de tipo continuo, aplicando encuestas diariamente según el orden de llegada durante seis meses, desde noviembre 2023 hasta abril del 2024, a los usuarios que se presenten en el servicio de donación de sangre en el hospital de Emergencia Ate Vitarte.

### **3.6 Variables y operacionalización**

Variable 1. Donación voluntaria de sangre

Variable 2. Factores asociados

- Factores sociodemográficos
- Factores socioculturales
- Factores psicológicos

**Tabla 1. Operacionalización de variables**

Variable	Definición operacional	Dimensión	Indicador	Nivel de medición	Valor final
Variable 1					
Donación voluntaria de sangre	Practica de donación de sangre (18).	Donación voluntaria de sangre	Tipo de donación	Nominal	- Voluntaria - Por reposición
Variable 2					
Factores	Características que son inherentes a la persona y que genera a lo largo de su vida (11).	Factores sociodemográficos	Sexo	Nominal	Masculino Femenino
			Edad	Categórica	-18-30 -mayor a 30
			Estado civil	Nominal	-Soltero -Casado -Viudo
			Grado de Instrucción	Ordinal	-Primaria completa -secundaria completa -superior
			Ocupación	Nominal	-De casa -Asalariado -Independiente
			Religión	Nominal	-ninguna -católico -otras religiones
			Nivel de ingresos del hogar	Ordinal	Bajo: menor de 500 Medio: 500-1200 Alto: más de 1200
	Características sociales y culturales que impactan en el comportamiento, las actitudes y las creencias de los individuos (22).	Factores socioculturales	Actitudes	Nominal	Positiva Negativa
			Mitos y creencias	Nominal	Si No
			Falta de conocimiento	Discreta	Si no
	Elementos que influyen en el pensamiento, el comportamiento y las emociones de los individuos (23)	Factores psicológicos	Temor	Nominal	Temor a la extracción
			Rechazo al ambiente hospitalario	Nominal	Si No
			Percepción de riesgo	Nominal	Si No

### **3.7 Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

#### **3.7.1 Técnica**

Se recopilaron datos a través de la observación, se registra información sobre las características con observaciones (25) a las historias clínicas de los pacientes. Asimismo, la información pendiente se recopilará con la implementación de una encuesta ad hoc, la cual implica que los participantes proporcionen información directamente al investigador. En este estudio, la encuesta será autoadministrada, anónima y se estima que tomará alrededor de 10 minutos completarla.

#### **3.7.2 Descripción de instrumentos**

Se usó como instrumento fichas de registro que permite obtener datos de las fuentes que se están consultando (25), donde las fichas son elaboradas teniendo en cuenta los datos que se desea obtener para la investigación. Además, se empleó un cuestionario ad hoc, auto administrado, para evaluar los factores que repercuten en la donación voluntaria de sangre.

1. Ficha 01: Factores sociodemográficos (edad, sexo, estado civil, grado de instrucción, y ocupación)
2. Cuestionario 01: de 8 ítems: 2 preguntas para factores sociodemográficos (religión y nivel de ingresos del hogar); 3 preguntas sobre factores socioculturales (actitudes; mitos y creencias, falta de conocimiento); 3 preguntas sobre factores psicológicos (temor, rechazo al ambiente hospitalario, percepción de riesgo).

#### **3.7.3 Validación**

Antes de su aplicación, los instrumentos fueron validados mediante juicio de expertos para asegurar su validez.

#### **3.7.4 Confiabilidad**

Se llevó a cabo una prueba piloto para asegurar la credibilidad del instrumento, seguida del cálculo del coeficiente Alfa de Cronbach utilizando los resultados obtenidos. Una vez completado este proceso, el instrumento estará preparado para ser aplicado en la población objetivo del estudio

#### **3.8 Plan de procesamiento y análisis de datos**

Después de la recopilación de datos, se construyó la data base utilizando Microsoft Excel. Posteriormente, se llevarán a cabo pruebas de correlación de variables cualitativas, como el Chi cuadrado, utilizando el software SPSS v26, con intervalos de confianza al 95% (IC 95%) y un valor  $p < 0.05$  (alfa de 0,05) será considerado para los análisis. Se realizó análisis estadísticos y los resultados se presentarán mediante tablas, cuadros, gráficas y porcentajes.

#### **3.9 Aspectos éticos**

Basándose en las pautas establecidas del capítulo tres del reglamento de ética para la investigación de la Universidad Norbert Wiener, se recopilará la información para este estudio, asegurando la confidencialidad y privacidad de todos los informes, en consonancia con los objetivos de la investigación; todos los participantes que formen parte del estudio deberán otorgar su consentimiento para la realización de la encuesta a través de la firma del consentimiento informado, en el cual se les proporcionó al donante detalles precisos sobre la naturaleza y el alcance de la investigación.

## CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

### 4.1 Resultados

#### 4.1.1 Análisis descriptivo de resultados

En cuanto a los donantes de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima.

**Tabla 2.** Tipo de donación de sangre de pacientes de hospital de Emergencia Ate Vitarte

Donación voluntaria de sangre	Frecuencia (n)	Porcentaje (%)
Voluntaria	56	43,1
Por reposición	74	56,9
Total	130	100,0

Interpretación: El 43,1 % de los pacientes realizaron una donación voluntaria, mientras que el 56,9 % realizó una donación por reposición, lo que indica que la mayoría de los donantes acudieron por necesidad de reponer sangre para un familiar o conocido.

Para los factores sociodemográficos de los donantes de sangre que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024

**Tabla 3.** Factores sociodemográficos de pacientes de hospital de Emergencia Ate Vitarte

Características	Frecuencia (n)	Porcentaje (%)
<b>Sexo</b>		
Femenino	55	42,3
Masculino	75	57,7
<b>Edad</b>		
19-30 años	120	92,3
>30 años	10	7,7
<b>Estado civil</b>		

Soltero	72	55,4
Casado	57	43,8
Viudo	1	0,8
<b>Grado de instrucción</b>		
Primaria completa	10	7,5
Secundaria completa	67	51,5
Superior	53	40,8
<b>Ocupación</b>		
De casa	19	14,6
Asalariado	65	50,0
Independiente	46	35,4
<b>Religión</b>		
Católico	57	43,8
Evangélico	55	42,3
Mormón	18	13,8
<b>Nivel de ingresos</b>		
Bajo: menor de 500	3	2,3
Medio: 500-1200	52	40,0
Alto: más de 1200	75	57,7
<b>Donación previa</b>		
Si	61	46,9
No	69	53,1

Interpretación: El mayor porcentaje de donantes son hombres (57,7 %), jóvenes entre 19 y 30 años (92,3 %), y con nivel educativo de secundaria completa (51,5 %). Además, la mayoría son asalariados (50,0 %), católicos (43,8 %), y tienen ingresos altos (>1200 soles, 57,7 %). Un 53,1 % no tiene experiencia previa en la donación de sangre, lo cual puede estar relacionado con una baja cultura de donación voluntaria.

Factores socioculturales de los donantes de sangre que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024

**Tabla 4.** *Factores socioculturales de los donantes de sangre*

Factores socioculturales		Frecuencia (n)	Porcentaje (%)
<b>Actitudes negativas</b>			
	Si	69	53,1
Existe falta de tiempo	No	61	46,9
Se considera no apto para la donación	Si	55	42,3

	No	75	57,7
	Si	66	50,8
Piensa que existe desinterés para donar	No	64	49,2
<b>Actitudes positivas</b>			
	Si	89	68,5
Donaría por ayudar	No	41	31,5
	Si	65	50,0
Sentirse útil a la sociedad	No	65	50,0
	Si	65	50,0
por salvar vidas, nobleza	No	65	50,0
	Si	75	57,7
por recibir un ingreso económico	No	55	42,3
<b>Mitos y creencias</b>			
	Si	60	46,2
Proceso doloroso	No	70	53,8
	Si	64	49,2
debe estar en ayunas	No	66	50,8
	Si	57	43,8
Debilita el cuerpo	No	73	56,2
	Si	66	50,8
Provoca pérdida de la visión	No	64	49,2
	Si	55	42,3
Creencias religiosas sobre donación	No	75	57,7
<b>Conocimiento sobre la donación</b>			
	Si	63	48,5
Limitado conocimiento	No	67	51,5
	No limitado	67	51,5
	Si	28	21,5
Limitado conocimiento por desinterés	No	35	26,9
	No limitado	67	51,5
	Si	40	30,8
Limitado conocimiento por falta de difusión	No	23	17,7

Interpretación: Los resultados evidencian que, dentro de las actitudes negativas, el 53,1% de los donantes mencionaron la falta de tiempo como una barrera para donar sangre, mientras que un 42,3% indicó considerarse no apto para la donación, y el 50,8% expresó que existe desinterés en el acto de donar sangre. En contraste, dentro de las actitudes positivas, el 68,5% estaría dispuesto a donar por ayudar, y el 57,7% lo haría por recibir un ingreso económico. En cuanto a los mitos y creencias, el 46,2% de los donantes considera el proceso doloroso, el 49,2% piensa que debe estar en ayunas, y el 43,8% cree que la

donación debilita el cuerpo. Además, un 42,3% mencionó que las creencias religiosas pueden influir en la decisión de donar. Finalmente, respecto al conocimiento sobre la donación, un 48,5% presentó conocimiento limitado, principalmente debido a la falta de difusión (30,8%) y el desinterés (21,5%). Estos resultados reflejan la necesidad de campañas informativas que contrarresten las barreras socioculturales y fomenten actitudes positivas hacia la donación de sangre.

Factores psicológicos de los donantes de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024

**Tabla 5.** *Factores psicológicos de los donantes de sangre*

<b>Factores psicológicos</b>		<b>Frecuencia (n)</b>	<b>Porcentaje (%)</b>
<b>Temor</b>			
Temor a la pérdida de sangre	Si	67	51,5
	No	63	48,5
Temor al contagio de alguna enfermedad	Si	76	58,5
	No	54	41,5
Temor a la extracción de sangre	Si	58	44,6
	No	72	55,4
<b>Rechazo al ambiente hospitalario</b>			
Rechazo	Si	59	54,4
	No	71	54,6
Rechazo: Por maltrato	No rechazo	71	54,6
	Si	22	16,9
Rechazo: Muerte de un familiar	No	37	28,5
	No rechazo	71	54,6
Rechazo: Ambiente depresivo	Si	0	0,0
	No	59	45,4
Percepción de riesgo	No rechazo	71	54,6
	Si	33	25,4
Percepción de riesgo	No	26	20,0
	Si	54	41,5
Percepción de riesgo	No	76	58,5
	Si	54	41,5

Interpretación: En relación con los factores psicológicos, se observa que el temor a la pérdida de sangre fue reportado por el 51,5% de los donantes, mientras que el 58,5% temió contagiarse de alguna enfermedad y el 44,6% experimentó temor ante la extracción de sangre. En cuanto al rechazo al ambiente hospitalario, un 54,4% lo manifestó, siendo las principales causas el maltrato (16,9%) y el ambiente depresivo (25,4%). Por otro lado, ningún participante relacionó su rechazo con la muerte de un familiar. Finalmente, respecto a la percepción de riesgo, el 41,5% de los donantes tuvo esta percepción, mientras que el 58,5% no la consideró. Estos resultados resaltan la importancia de implementar estrategias de sensibilización para reducir el temor y el rechazo, así como mejorar la experiencia del donante en los centros hospitalarios.

#### **4.1.2 Prueba de hipótesis**

**Para contrastar la hipótesis general de:** Existen factores asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024

Se realizó la contrastación de las hipótesis específicas.

##### **Prueba de hipótesis específica 01:**

• Hipótesis Nula: No existe factores sociodemográficos asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024

• Hipótesis Alterna: • Existe factores sociodemográficos asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024

Nivel de significancia:  $\alpha = 0.05 = 5\%$  de margen máximo de error

Estadístico de prueba: Chi2 y Razón de odds (OR) con intervalo de confianza del 95% y valor de p asociado.

**Tabla 6. Factores sociodemográficos asociados a la donación voluntaria de sangre**

Características	Donacion				OR	IC 95%	Valor de p
	Por reposición	%	Voluntaria	%			
<b>Sexo</b>							
Femenino	38	69,1	17	30,9	Ref.		
Masculino	36	48,0	39	52,0	2,422	1,167 – 5,023	0,016
<b>Edad</b>							
19-30 años	72	60,0	48	40,0	Ref.		
>30 años	2	20,0	8	80,0	6,000	1,221 – 29,480	0,027
<b>Estado civil</b>							
Soltero	42	58,3	30	41,7			
Casado	32	56,1	25	43,9			
Viudo	0	0,0	1	100,0			0,498
<b>Grado de instrucción</b>							
Primaria completa	6	60,0	4	40,0	0,473	0,119 – 1,877	0,287
Secundaria completa	46	68,7	21	31,3	2,408	0,153 – 0,687	0,003
Superior	22	41,5	31	58,5	Ref.		
<b>Ocupación</b>							
Asalariado	33	50,8	32	49,2	Ref.		
De casa	15	78,9	4	21,1	0,275	0,082 – 0,918	0,036
Independiente	26	56,5	20	43,5	0,793	0,371 – 1,695	0,550
<b>Religión</b>							
Católico	35	61,4	22	38,6			
Evangélico	28	50,9	27	49,1			
Mormón	11	61,1	7	38,9			0,495
<b>Nivel de ingresos</b>							
Bajo: menor de 500	1	33,3	2	66,7			
Medio: 500-1200	29	55,8	23	44,2			0,769
Alto: más de 1200	44	58,7	31	41,3			
<b>Donación previa</b>							
No	47	68,1	22	31,9	Ref.		
Si	27	44,3	34	55,7	2,690	1,316-5,501	0,007

Nota. El OR se obtuvo solamente para los factores que se asociaron

Toma de decisión: Los resultados mostraron que el sexo, la edad, el grado de instrucción, la ocupación y la experiencia previa en donación están significativamente asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes del hospital de Emergencia Ate

Vitarte, Lima, 2024. Los hombres presentaron una mayor probabilidad de donar voluntariamente en comparación con las mujeres (OR = 2,422; IC 95%: 1,167 – 5,023; p = 0,016), mientras que los mayores de 30 años tuvieron una probabilidad significativamente superior a los de 19 a 30 años (OR = 6,000; IC 95%: 1,221 – 29,480; p = 0,027). Las personas con grado de instrucción superior mostraron mayor predisposición, siendo la educación secundaria completa inversamente significativa (OR = 2,408; IC 95%: 0,153 – 0,687; p = 0,003). En cuanto a la ocupación, los participantes "de casa" tuvieron una menor probabilidad de donar (OR = 0,275; IC 95%: 0,082 – 0,918; p = 0,036) en comparación con los asalariados. Finalmente, la experiencia previa en donación estuvo fuertemente asociada a la disposición voluntaria, con un OR = 2,690 (IC 95%: 1,316 – 5,501; p = 0,007)..

**Prueba de hipótesis específica 02:**

- Hipótesis Nula: No existe factores socioculturales asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024

- Hipótesis Alternativa: Existe factores socioculturales asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024

Nivel de significancia:  $\alpha = 0.05 = 5\%$  de margen máximo de error

Estadístico de prueba: Chi2 y Razón de odds (OR) con intervalo de confianza del 95% y valor de p asociado.

**Tabla 7.** *Factores socioculturales asociados a la donación voluntaria de sangre*

	Donacion	OR	IC 95%
--	----------	----	--------

Factores socioculturales		Por reposición	%	Voluntaria	%			Valor de p
<b>Actitudes negativas</b>								
Existe falta de tiempo	No	36	59,0	25	41,0			0,650
	Si	38	55,1	31	44,9			
Se considera no apto para la donación	No	47	62,7	28	37,3			0,123
	Si	27	49,1	28	50,9			
Piensa que existe desinterés para donar	No	26	40,6	38	59,4	Ref.	0,257	0,123-0,536
	Si	48	72,7	18	27,3			
<b>Actitudes positivas</b>								
Donaría por ayudar	No	25	61,0	16	39,0			0,527
	Si	49	55,1	40	44,9			
Sentirse útil a la sociedad	No	41	63,1	24	36,9			0,157
	Si	33	50,8	32	49,2			
por salvar vidas, nobleza	No	40	61,5	25	38,5			0,288
	Si	34	52,3	31	47,7			
por recibir un ingreso económico	No	46	61,3	29	38,7			0,236
	Si	28	50,9	27	49,1			
<b>Mitos y creencias</b>								
Proceso doloroso	No	44	62,9	26	37,1			0,140
	Si	30	50,0	30	50,0			
debe estar en ayunas	No	37	56,1	29	43,9			0,840
	Si	37	57,8	27	42,2			
Debilita el cuerpo	No	40	54,8	33	45,2			0,579
	Si	34	59,6	23	40,4			
Provoca pérdida de la visión	No	40	60,6	26	39,4			0,389
	Si	34	53,1	30	46,9			
Creencias religiosas sobre donación	No	50	66,7	25	33,3	Ref.	2,583	1,261-5,293
	Si	24	43,6	31	56,4			
<b>Conocimiento sobre la donación</b>								
Limitado conocimiento	No	39	58,2	28	41,8			0,760
	Si	35	55,6	28	44,4			
Limitado conocimiento por desinterés	No limitad o	39	58,2	28	41,8			0,726
	No	18	51,4	17	48,6			
Limitado conocimiento por falta de difusión	Si	17	60,7	11	39,3			0,726
	No limitad o	39	58,2	28	41,8			
Limitado conocimiento por falta de difusión	No	16	69,6	7	30,4			0,224
	Si	39	58,2	28	41,8			

Nota. El OR se obtuvo solamente para los factores que se asociaron

Toma de decisión: Los resultados indicaron que dentro de los factores socioculturales evaluados, la percepción de desinterés para donar sangre y las creencias religiosas estuvieron significativamente asociadas a la donación voluntaria en pacientes del hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024. Los participantes que consideraron que existe desinterés para donar mostraron una menor probabilidad de realizar una donación voluntaria (OR = 0,257; IC 95%: 0,123 – 0,536;  $p < 0,001$ ) en comparación con aquellos que no percibieron este desinterés. Asimismo, los participantes con creencias religiosas relacionadas con la donación presentaron una mayor probabilidad de donar voluntariamente (OR = 2,583; IC 95%: 1,261 – 5,293;  $p = 0,010$ ). Sin embargo, otros factores como actitudes positivas, mitos y creencias, o el nivel de conocimiento sobre la donación no mostraron asociaciones significativas con la donación voluntaria de sangre.

### **Prueba de hipótesis específica 03:**

- Hipótesis Nula: No existe factores psicológicos asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024

- Hipótesis Alternativa: Existe factores psicológicos asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024

Nivel de significancia:  $\alpha = 0.05 = 5\%$  de margen máximo de error

Estadístico de prueba: Chi<sup>2</sup> y Razón de odds (OR) con intervalo de confianza del 95% y valor de p asociado.

**Tabla 8.** Factores psicológicos asociados a la donación voluntaria de sangre

	Donación	OR	IC 95%
--	----------	----	--------

Factores psicológicos		Por reposición	%	Voluntaria	%			Valor de p
<b>Temor</b>								
Temor a la pérdida de sangre	No	36	57,1	27	42,9			0,961
	Si	38	56,7	29	43,3			
Temor al contagio de alguna enfermedad	No	34	63,0	20	37,0			0,241
	Si	40	52,6	36	47,4			
Temor a la extracción de sangre	No	45	62,5	27	37,5			0,153
	Si	29	50,0	29	50,0			
<b>Rechazo al ambiente hospitalario</b>								
Rechazo	No	46	64,8	25	35,2	Ref.		
	Si	28	47,5	31	52,5	2,037	1,006-4,127	0,048
Rechazo: Por maltrato	No rechazo	15	40,5	22	59,5			0,053
	Si rechazo	46	64,8	25	35,2			
Rechazo: Muerte de un familiar	No rechazo	13	59,1	9	43,1			0,047
	Si rechazo	46	64,8	25	35,2			
Rechazo: Ambiente depresivo	No rechazo	28	47,5	31	52,5			0,047
	Si rechazo	0	0,0	0	0,0			
Percepción de riesgo	No rechazo	46	64,8	25	35,2			0,137
	Si rechazo	12	46,2	14	53,8			
Percepción de riesgo	No	16	48,5	17	51,5			0,532
	Si	45	59,2	31	40,8			
Percepción de riesgo	No	29	53,7	25	46,3			0,532
	Si	29	53,7	25	46,3			

Nota. El OR se obtuvo solamente para los factores que se asociaron

Toma de decisión: Los resultados mostraron que, entre los factores psicológicos evaluados, el rechazo al ambiente hospitalario estuvo significativamente asociado con la donación voluntaria de sangre en pacientes que acudieron al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024. Los participantes que experimentaron rechazo al ambiente hospitalario presentaron una mayor probabilidad de donar voluntariamente en comparación con aquellos que no lo experimentaron (OR = 2,037; IC 95%: 1,006 – 4,127; p = 0,048). Otros factores como el temor a la pérdida de sangre, al contagio de enfermedades, a la extracción de sangre, y la percepción de riesgo no mostraron asociaciones significativas con la donación voluntaria. En cuanto a rechazos específicos por causas como maltrato, muerte de un familiar o ambiente depresivo, no se encontró un impacto estadísticamente significativo.

### 4.1.3 Discusión

En cuanto al objetivo 01 indican que varios factores sociodemográficos están significativamente asociados con la donación voluntaria de sangre en los pacientes que acuden al Hospital de Emergencias Ate Vitarte, Lima, 2024. Entre los hallazgos más destacados, los hombres mostraron una mayor probabilidad de donar sangre voluntariamente en comparación con las mujeres (OR = 2,422; p = 0,016). También, los pacientes mayores de 30 años presentaron una probabilidad significativamente mayor de donar sangre en comparación con los de 19 a 30 años (OR = 6,000; p = 0,027). Además, aquellos con grado de instrucción superior mostraron una mayor predisposición a donar sangre en comparación con los que tenían solo educación secundaria (OR = 2,408; p = 0,003). En cuanto a la ocupación, las personas "de casa" tuvieron una menor probabilidad de donar sangre (OR = 0,275; p = 0,036), mientras que la experiencia previa en donación mostró una relación fuerte con la disposición a donar sangre (OR = 2,690; p = 0,007). Estos resultados reflejan la influencia significativa de factores sociodemográficos en la decisión de donar sangre de forma voluntaria, lo que concuerda con estudios previos realizados en contextos internacionales. Al comparar estos resultados con los antecedentes de otros estudios, como los de Tebabal et al. (2023) y Siekierska et al. (2023), se observa que los factores sociodemográficos como el sexo, la edad, el nivel educativo y la experiencia previa en donación también fueron factores determinantes en la disposición a donar sangre. Por ejemplo, en el estudio de Siekierska et al. (2023), los hombres (OR = 1,47) y aquellos con educación secundaria (OR = 0,81) mostraron mayor propensión a donar sangre, lo cual coincide parcialmente con los resultados del presente estudio, donde los hombres también fueron más propensos a donar sangre, y la educación secundaria mostró una relación inversamente significativa. En el estudio de Tebabal et al. (2023), la

experiencia laboral y la disposición a donar sangre se asociaron fuertemente con la donación, lo que también resalta la importancia de factores previos a la donación, como la experiencia en donación de sangre. Estos estudios, al igual que el presente, subrayan la importancia de la educación y la experiencia previa como factores clave en la promoción de la donación voluntaria de sangre, indicando que las políticas de sensibilización y el acceso a la información podrían aumentar la participación en este acto altruista.

El análisis de la prueba de hipótesis específica 02, sobre los factores socioculturales asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes del Hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, revela que existen factores socioculturales con un impacto significativo. En particular, la percepción de desinterés para donar sangre mostró una probabilidad significativamente menor de donación voluntaria (OR = 0,257, IC 95%: 0,123–0,536;  $p < 0,001$ ), lo que sugiere que la falta de interés percibido podría desalentar la donación. Por otro lado, las creencias religiosas relacionadas con la donación de sangre fueron asociadas con una mayor probabilidad de donación voluntaria (OR = 2,583, IC 95%: 1,261–5,293;  $p = 0,010$ ). En contraste, otros factores socioculturales como actitudes positivas, mitos y creencias, y conocimiento limitado sobre la donación no mostraron una asociación significativa con la donación voluntaria. Estos hallazgos coinciden con estudios previos, como el de Tebabal et al. (2023), que también identificaron que factores como el miedo a la anemia y la falta de tiempo afectan las prácticas de donación de sangre, aunque el impacto de cada factor varía según el contexto. En su investigación, los autores hallaron que la falta de tiempo y las creencias en mitos asociados con la donación de sangre tenían un impacto significativo, con valores de AOR de 0,03 y 0,42, respectivamente, lo que respalda la idea de que la percepción de obstáculos influye negativamente en la disposición a donar. Además, estudios como el de Siekierska et al. (2023) en Polonia, también sugieren que factores como el nivel educativo y la seguridad percibida en la donación de sangre

tienen una influencia positiva en la disposición a donar (OR = 1,71, IC 95%: 1,20–2,43). Sin embargo, la presente investigación muestra que, a pesar de la falta de conocimiento sobre la donación, el impacto no es tan marcado en comparación con las percepciones de desinterés y creencias religiosas, lo que resalta la importancia de enfocarse en la modificación de estas percepciones para fomentar una mayor participación en la donación voluntaria de sangre.

Los resultados de la prueba de hipótesis específica 03 mostraron que entre los factores psicológicos evaluados, el rechazo al ambiente hospitalario fue el único factor asociado de manera significativa con la donación voluntaria de sangre en el Hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024. Específicamente, los pacientes que experimentaron rechazo al ambiente hospitalario presentaron una mayor probabilidad de donar sangre voluntariamente (OR = 2,037; IC 95%: 1,006 – 4,127;  $p = 0,048$ ). Sin embargo, otros factores como el temor a la pérdida de sangre, al contagio de enfermedades, a la extracción de sangre, y la percepción de riesgo no mostraron asociaciones significativas con la donación voluntaria. En la comparación con estudios previos, los resultados de esta investigación coinciden en algunos aspectos y difieren en otros. En el estudio de Tebabal et al. (2023), factores como el miedo a la anemia y la falta de tiempo mostraron asociaciones significativas con la donación de sangre. Sin embargo, el estudio de Ate Vitarte destaca que el rechazo al ambiente hospitalario es un factor psicológico relevante, mientras que Tebabal et al. reportaron una asociación con factores más relacionados con el conocimiento y la disposición, como la disponibilidad de chequeos médicos gratuitos y la disposición a donar sangre (AOR: 5,09; IC 95%: 2,25–11,50). En un estudio similar realizado en Polonia por Siekierska et al. (2023), los factores sociodemográficos y la percepción de seguridad sobre la donación de sangre (OR = 1,71; IC 95%: 1,20 a 2,43) fueron claves, pero no se mencionó el rechazo al ambiente hospitalario. Por otro lado,

Binetou et al. (2021) encontró que el conocimiento sobre la donación de sangre y la existencia de familiares donantes aumentaban las probabilidades de donación. En comparación con estos estudios, la investigación de Ate Vitarte enfatiza que factores como el rechazo al entorno hospitalario pueden influir en la decisión de donar, sugiriendo que los aspectos emocionales y psicológicos juegan un papel crucial.

Finalmente, aunque factores como el temor y la percepción de riesgo se han asociado en otros contextos con la donación de sangre, en este estudio, el rechazo al ambiente hospitalario emergió como un factor psicológico significativamente asociado con la donación voluntaria. Esto sugiere la necesidad de una mayor atención a los factores psicológicos y emocionales del entorno hospitalario para promover la donación voluntaria, lo cual puede diferir en función del contexto cultural y geográfico.

## CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### 5.1 Conclusiones

**Primera:** Existen factores sociodemográficos, socioculturales y psicológicos que influyen significativamente en la donación voluntaria de sangre en pacientes del hospital de Emergencia Ate Vitarte. Se identificaron asociaciones significativas en las variables como sexo, edad, grado de instrucción, ocupación, experiencia previa en donación, creencias religiosas y percepción de desinterés para donar, que afectaron la disposición de los pacientes a donar voluntariamente.

**Segunda:** La edad, el sexo, el grado de instrucción, la ocupación y la experiencia previa de donación fueron factores sociodemográficos significativamente ( $p < 0,05$ ) asociados con la donación voluntaria de sangre. Los hombres tienen mayor probabilidad de donar voluntariamente ( $OR = 2,422$ ;  $p = 0,016$ ), al igual que las personas mayores de 30 años ( $OR = 6,000$ ;  $p = 0,027$ ) y con educación secundaria ( $OR = 2,408$ ;  $p = 0,003$ ), mientras que la ocupación de "de casa" ( $OR = 0,275$ ;  $p = 0,036$ ) presentaron baja interés de donación voluntaria. Además, aquellos con experiencia previa en donación fueron más propensos a donar voluntariamente ( $OR = 2,690$ ;  $p = 0,007$ ), Reflejando a los factores sociodemográficos por su impacto importante en la disposición a donar sangre voluntariamente.

**Tercera:** La percepción de desinterés para donar sangre mostró una menor probabilidad de donar voluntariamente ( $OR = 0,257$ ;  $p < 0,001$ ), mientras que las personas con creencias religiosas relacionadas con la donación tienen mayor disposición a donar voluntariamente ( $OR = 2,583$ ;  $p = 0,010$ ). Otros factores socioculturales, como actitudes positivas, mitos y creencias, o el nivel de conocimiento sobre la donación, no fueron significativamente asociados con la donación voluntaria de sangre.

**Cuarta:** En los factores psicológicos, no se encontró asociación significativa entre el temor a la pérdida de sangre o al contagio de enfermedades con la donación voluntaria de sangre, ya que los valores de  $p$  fueron superiores al umbral de significancia ( $p > 0,05$ ). Esto sugiere que los temores psicológicos no juegan un papel determinante en la decisión de donar sangre voluntariamente en los pacientes de este hospital.

## **5.2 Recomendaciones**

**Primera:** Fortalecer las campañas de sensibilización y promoción de la donación voluntaria de sangre se enfoquen especialmente en mujeres y personas menores de 30 años. Estas campañas podrían resaltar los beneficios personales y comunitarios de donar sangre, además de desmontar mitos y temores asociados con el proceso.

**Segunda:** Promover o incorporar programas educativos en las escuelas y centros de formación que informen sobre la importancia de la donación de sangre, los requisitos, y la seguridad tanto para los donantes como para los receptores.

**Tercera:** Fomentar y organizar sesiones de información y diálogo en las que se aborden las creencias religiosas y socioculturales relacionadas con la donación de sangre, especialmente en comunidades donde los mitos y la falta de información son barreras importantes para la donación voluntaria.

## REFERENCIAS

1. Organización Mundial de la Salud (OMS). Blood safety and availability. ; 2023.
2. Mengistie Zeleke A, Nigussie Azene Z. Willingness and Its Associated Factors for Blood Donation in Gondar Town, Northwest Ethiopia: A Community-Based Cross-Sectional Study. *Hygiene*. 2022; 2(4).
3. Arage G, Ibrahim S, Adimasu. Blood donation practice and its associated factors among health professionals of University of Gondar Hospital, Northwest Ethiopia: a cross sectional study. *BMC Research Notes*. 2017; 10(294).
4. Tebabal B, Anagaw TF, Adamu A, Atnafu DD. Factors Influencing Blood Donation Practice Among Health Care Providers of Public Hospitals in Bahir Dar City, North West Ethiopia: A Case Control Study. *J Blood Med*. 2023 setiembre; 14.
5. solicitado: Atlnoeef. Factors associated with blood donation among college and university students in Wuhan, China: structural equation model. *Join the Editorial Board*. 2024.
6. Tebabal B, Anagaw TF, Adamu A, Atnafu DD. Factors Influencing Blood Donation Practice Among Health Care Providers of Public Hospitals in Bahir Dar City, North West Ethiopia: A Case Control Study. *Journal of Blood Medicine*. 2023; 2023(14).
7. Organización Panamericana de la Salud (OPS). Suministro de sangre para transfusión en países de América Latina y el Caribe (2020\*). [Online].;

2020. Available from: <https://www.paho.org/es/temas/sangre/suministro-sangre-para-transfusion-paises-america-latina-caribe-2020>.
8. Santisteban N, Osada J. Conocimientos sobre donación de sangre en pacientes de un hospital de Amazonas, Perú. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Publica*. 2022; 39(2).
  9. Almeyda Alcántara JA, Fuentes Rivera TJ, Torres Lopez JK, Riveros Salazar JP, Nicho Machado LE, Pampa Espinoza L, et al. Factores sociodemográficos y socioculturales que influyen en la donación de sangre en el Perú: resultados de una encuesta nacional, 2022. *Acta Médica Peruana*. 2024 diciembre; 40(4).
  10. More Yupanqui MD, Canelo Marruf P, Miranda Watanabe M, León Herrera A, Díaz Romano G, Sulca Huamaní , et al. Prevalencia de marcadores infecciosos y factores asociados en donantes de un banco de sangre peruano. *Scielo*. 2021;: p. 7.
  11. Ponce-Torres C, De La Cruz-Vallejo RN, Benites-Gamboa , Arce-Villalobos LR, Fasanando-Vela R, Taype-Rondan Á. Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en internos de medicina de Perú. *Revista Habanera de Ciencias Médicas*. 2020; 19(3).
  12. Mohammed S, Barton H. Factores motivacionales para la donación de sangre, barreras potenciales y conocimientos sobre la donación de sangre en donantes de sangre primerizos y repetidores. *BMC Hematology*. 2018; 18(36): p. 1-9.
  13. Siekierska B, Tomaszek , Kurlito , Turkanik E, Mędrzycka-Dąbrowska W. Blood donation practice and its associated factors among

- Polish population: secondary data analysis. *Sec. Public Health Education and Promotion*. 2023; 11(1).
14. Binetou Diongue F, Bassoum O, Diégane Tine JA, Sall , Niang , Mbacké Leye MM, et al. Knowledge Attitudes, Practices and Factors Associated with Blood Donation in the Fatick Health District in 2019 (Senegal). *Open Journal of Preventive Medicine*. 2021; 11(4).
  15. Cueva Vilchez LF, Guillen Pacheco MK. Factores asociados a la donación de sangre en los estudiantes de la Universidad Norbert Wiener de la Escuela de Tecnología Médica en Laboratorio Clínico. Lima, 2017. Lima: Universidad Norbert Wiener; 2018.
  16. Rosa Tatiana AP. Factores asociados a la intención de donación de sangre en pacientes de un hospital del norte peruano. Universidad de César Vallejo; 2023.
  17. Marco Antonio PA. Factores asociados a la no donación de sangre en sujetos atendidos en el banco de sangre de la clínica SANNA San Borja 2022. Tesis. Lima: Universidad Privada San Juan Bautista; 2023.
  18. Simbrón-Juárez F, Cruz-Cruz AO, Galván-Bobadilla AI, Gamaliel BA. Donantes de sangre, los factores de riesgo y la orientación sexual. *Rev Med Inst Mex Seguro Soc*. 2022; 60(3).
  19. Chávez Ramos MA, Ortuño Morales MD. Análisis de la problemática resultante de los tipos de donación de sangre, producida en el Banco de Sangre de la Seguridad Social en La Paz durante la gestión 2020. 2021.

20. Aguirre S, Bazzani A, Casciati M, Fernández Scotto ME, Fojgiel S. La problemática de la donación de sangre voluntaria no remunerada. Actualización en la Práctica Ambulatoria. 2013; 16(1).
21. Contreras D, Martínez M. Medicina transfusional en el siglo xxi. Revista Médica Clínica Las Condes. 2015; 26(6).
22. Rodrigues Pereira J, Veloso e Sousa C, Bragança de Matos E, Lara JE, Rufin C. Influencing factors of blood donation intent: proposing an exploratory model. Revista de Administração da UFSM. 2021; 13(4).
23. Hoogerwerf M, Veldhuizen I, de Kort W, Frings-Dresen M, Sluiter J. Factors associated with psychological and physiological stress reactions to blood donation: a systematic review of the literature. Blood Transfus. 2015; 13(3).
24. Ñaupas Paitán H, Valdivia Dueñas R, Palacios Vilela J, Romero Delgado H. Metodología de la investigación Cuantitativa - Cualitativa y Redacción de la Tesis Bogota: Ediciones de la U ; 2018.
25. Hernandez R, Mendoza C. Metodología de la Investigación las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta. Mexico: McGraw-Hill Interamericana Editores; 2018.
26. Rios Ramirez RR. Metodología para la Metodología para la: Metodología para la ; 2017.

## **ANEXOS**

## Anexo 1: Matriz de consistencia

### TITULO: Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024

Problemas	Objetivos	Hipótesis	Variables y dimensiones	Indicadores	Diseño de la investigación	Población y muestra
<p><b>Problema general</b> ¿Cuáles son los factores asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024?</p> <p><b>Problemas específicos</b> 1. ¿Cuál son los factores sociodemográficos asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024? 2. ¿Cuáles son los factores socioculturales asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024? 3. ¿Cuáles son los factores psicológicos asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024?</p>	<p><b>Objetivo general</b> Determinar los factores asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024</p> <p><b>Objetivos específicos</b> 1. Determinar los factores sociodemográficos asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024 2. Determinar los factores socioculturales asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024 3. Determinar los factores psicológicos asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024</p>	<p><b>Hipótesis general</b> Existen factores asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024</p>	<p><b>Variable 1:</b> Donación voluntaria de sangre</p> <p><b>Variable 2:</b> Factores asociados Factores sociodemográficos Factores socioculturales Factores psicológicos</p>	<p>- Voluntaria - Por reposición</p> <p>-sexo -edad -Estado civil -Grado de instrucción -Ocupación -Religión -Nivel de ingreso</p> <p>-actitud -mito y creencia -falta de conocimiento</p> <p>-temor -rechazo al ambiente -percepción de riesgo</p>	<p><b>Nivel y tipo de investigación</b> <b>Tipo:</b> Básico <b>Nivel:</b> Analítico (caso y control) <b>Enfoque:</b> Cuantitativo <b>Diseño de investigación:</b> No experimental, Retrospectivo <b>Esquema:</b></p> <p>donde: M = Muestra. Ox= Observación V1. Oy= Observación V2. r = Correlación.</p>	<p><b>Población:</b> La población conformará todos los pacientes que acudieron al hospital de Emergencia Ate Vitarte</p> <p><b>Muestra:</b> La muestra está conformada por 130 pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte</p> <p><b>Técnicas:</b> -Revisión documental (revisión de registros clínicos) -Encuesta</p> <p><b>Instrumentos:</b> -Fichas de recolección de datos -Cuestionario</p> <p><b>Análisis de los datos:</b> SPSS V.26</p>

## Anexo 2: Instrumentos de recolección de datos

### A. Ficha de recolección de datos

FICHA DE RECOLECCION DE DATOS				
Características sociodemográficas				
1	Edad	18-30		>30
2	Sexo	Masculino		Femenino
3	Estado civil	Soltero	Casado	Viudo / divorciado
4	Grado de instrucción	Primaria completa	Secundaria completa	Superior
5	Ocupación	De casa	Asalariado	Independiente
6	Tipo de donación	Voluntaria		Por reposición
7	Donación anteriormente	si		no

## **B. CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN**

Estimado Sr.(a) la presente encuesta es completamente anónima y tiene por objeto evaluar los factores asociados a la donación voluntaria de sangre, espero que pueda responder con la mayor sinceridad posible.

### **INTRUCCIONES**

- Este cuestionario es anónimo.
- Se solicita responder con veracidad.
- Contestar todas las preguntas.
- Responder las preguntas marcando con una “X” la alternativa elegida.

### **Factores sociodemográficos**

**1. A que religión perteneces**

-Ninguna

Católico

-Otras religiones: \_\_\_\_\_

**2.Cuál es el nivel de ingresos del hogar**

-Bajo: menor de 500

-Medio: 500-1200

-Alto: más de 1200

### **Factores socioculturales**

**3. Actitudes**

Señala sus actitudes negativas

-Existe falta de tiempo (SI/NO)\_\_\_\_\_

-Se considera no apto para la donación (SI/NO)\_\_\_\_\_

-Piensa que existe desinterés para donar (SI/NO)\_\_\_\_\_

Señale sus actitudes positivas

-Donaría por ayudar a un familiar o amigo, amor-amistad (SI/NO)\_\_\_\_\_

-Donaría por sentirse útil a la sociedad (SI/NO)\_\_\_\_\_

-Donaría por salvar vidas, nobleza (SI/NO)\_\_\_\_\_

-Donaría por recibir un ingreso económico

**4. Mitos y creencias**

-Proceso doloroso (SI/NO)\_\_\_\_\_

-Se debe estar en ayunas (SI/NO)\_\_\_\_\_

-Debilita el cuerpo (SI/NO)\_\_\_\_\_

-Provoca pérdida de la visión (SI/NO)\_\_\_\_\_

-Creencias religiosas sobre la donación de sangre (SI/NO)\_\_\_\_\_, que  
creencia:\_\_\_\_\_

**5. Limitado conocimiento sobre la donación de sangre**

(SI/NO)\_\_\_\_\_

Porque: Desinterés\_\_\_\_. Falta de difusión\_\_\_\_\_.

**Factores psicológicos**

**6. Temor**

-Tiene temor a la pérdida de sangre (SI/NO)\_\_\_\_\_

-Temor al contagio de alguna enfermedad (SI/NO)\_\_\_\_\_

-Existe temor a la extracción de sangre (SI/NO)\_\_\_\_\_

**7. Rechazo al ambiente hospitalario**

(SI/NO)\_\_\_\_\_ Porque: Maltrato recibido como usuario\_\_\_\_. Muerte de un  
familiar\_\_\_\_. Ambiente depresivo\_\_\_\_\_.

**8. Percepción de riesgo**

(SI/NO)\_\_\_\_\_

## Anexo 3: Aprobación del Comité de Ética



### COMITÉ INSTITUCIONAL DE ÉTICA E INTEGRIDAD CIENTÍFICA

#### CONSTANCIA DE APROBACIÓN

Lima, 08 de enero de 2024

Investigador(a)

**ROGGER POOL ROSALES HUARANGA**

**Exp. N°: 0128-2025**

---

De mi consideración:

Es grato expresarle mi cordial saludo y a la vez informarle que el Comité Institucional de Ética e Integridad Científica de la Universidad Privada Norbert Wiener (CIEIC-UPNW) **evaluó y APROBÓ** los siguientes documentos:

- Protocolo titulado: **"Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024"** con fecha 06/02/2025.

El cual tiene como investigador(es) a:

**ROGGER POOL ROSALES HUARANGA**

La APROBACIÓN comprende el cumplimiento de las buenas prácticas éticas, el balance riesgo/beneficio, la calificación del equipo de investigación y la confidencialidad de los datos, entre otros.

El investigador deberá considerar los siguientes puntos detallados a continuación:

1. La **vigencia** de la aprobación es de **dos años** (24 meses) a partir de la emisión de este documento.
2. **Toda enmienda o adenda** se deberá presentar al CIEIC-UPNW y no podrá implementarse sin la debida aprobación.
3. Si aplica, la **Renovación** de aprobación del proyecto de investigación deberá iniciarse treinta (30) días antes de la fecha de vencimiento, con su respectivo informe de avance.

Es cuanto informo a usted para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente,

Raúl Antonio Rojas Ortega

**Presidente**

**Comité Institucional de Ética e Integridad Científica  
UPNW**



#### **Anexo 4: Formato de consentimiento informado**

Estimado participante: Este documento de consentimiento informado tiene información que lo ayudara a decidir si desea participar en este estudio de investigación sobre la donación voluntaria de sangre. Antes de decidir si participa o no, debe conocer y comprender cada uno de los siguientes apartados, tómese el tiempo necesario y lea con detenimiento la información proporcionada líneas abajo, si a pesar de ello persisten sus dudas, comuníquese con la investigadora al teléfono celular o correo electrónico que figuran en el documento. No debe dar su consentimiento hasta que entienda la información y todas sus dudas hubiesen sido resueltas.

**Título de Proyecto:** Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024.

**Nombre del Investigador:** Bach. Rogger Pool Rosales Huaranga

**Propósito del estudio:** Determinar los factores asociados a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al hospital de Emergencia Ate Vitarte, Lima, 2024.

**Participación voluntaria:** Su participación en este estudio es de carácter libre y voluntario, pudiendo solicitar ser excluido de esta investigación y que sus intervenciones no sean consideradas en esta investigación. Si usted participa en esta investigación lo hace bajo su expreso consentimiento informado que firma y autoriza.

**Beneficios:** Este estudio no tiene beneficios directos para usted, no se generan incentivos económicos ni de ningún tipo. De tal sentido creemos que la investigación tiene beneficios indirectos en sus participantes ya que les permitirá reflexionar y comprender de forma holística aspectos importantes sobre la donación voluntaria de sangre.

**Inconvenientes y riesgos:** Si se generara alguna molestia producto de alguna pregunta o reflexión durante su participación en la encuesta, la Investigadora Responsable procurará contener emocionalmente y brindar la asistencia requerida al participante.

**Confidencialidad:** Toda la información que se recabe de esta investigación estará siempre resguardada y al cuidado de la Investigadora Responsable.

**Contacto del Comité de ética:** si Ud. Tiene preguntas sobre sus derechos como participante o reclamos acerca de esta investigación, por favor no dude en comunicarse con la investigadora (Celular: 966741112), (Correo: roggerpool6@gmail.com) y/o con el comité de ética.

### **DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO**

Declaro que he leído y comprendido la información proporcionada, se me ofreció la oportunidad de hacer preguntas y responderlas satisfactoriamente, no he percibido coacción ni he sido influido indebidamente a participar o continuar participando en el estudio y que finalmente el hecho de responder la encuesta expresa mi aceptación a participar voluntariamente en el estudio. En merito a ello proporciono la información siguiente:

---

Firma  
DNI:



Huella digital

## Anexo 5: Informe del asesor de Turnitin

### Reporte de similitud

NOMBRE DEL TRABAJO

**6- pool -plan-Norbet (1) (1).docx**

AUTOR

**Rogger Pool Rosales Huaranga**

RECuento DE PALABRAS

**7749 Words**

RECuento DE CARACTERES

**42985 Characters**

RECuento DE PÁGINAS

**37 Pages**

TAMAÑO DEL ARCHIVO

**160.3KB**

FECHA DE ENTREGA

**Dec 3, 2024 10:21 AM GMT-5**

FECHA DEL INFORME

**Dec 3, 2024 10:22 AM GMT-5**

#### ● 16% de similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos.

- 15% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 9% Base de datos de trabajos entregados
- 2% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

#### ● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 10 palabras)

## ● 14% de similitud general

Principales fuentes encontradas en las siguientes bases de datos:

- 13% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 8% Base de datos de trabajos entregados
- 2% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

### FUENTES PRINCIPALES

Las fuentes con el mayor número de coincidencias dentro de la entrega. Las fuentes superpuestas no se mostrarán.

1	<b>repositorio.uwiener.edu.pe</b> Internet	3%
2	<b>repositorio.upla.edu.pe</b> Internet	1%
3	<b>hdl.handle.net</b> Internet	<1%
4	<b>ojs.sanidad.gob.es</b> Internet	<1%
5	<b>repositorio.upsjb.edu.pe</b> Internet	<1%
6	<b>uwiener on 2025-04-08</b> Submitted works	<1%
7	<b>docplayer.es</b> Internet	<1%
8	<b>apirepositorio.unh.edu.pe</b> Internet	<1%