

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA**



**“FACTORES ASOCIADOS A LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE  
EN ESTUDIANTES DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA  
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA,  
AYACUCHO, 2022”.**

**Tesis para optar el Título Profesional de Enfermería**

**PRESENTADO POR:**

**Bach. ALLCCA RAMIREZ, Jhon Clinton**

**Bach. DONAIRES CRUZ, Yilma Angela**

**ASESOR:**

**Mg. TENORIO ACOSTA, Indalecio**

**AYACUCHO-PERÚ**

**2023**

## DEDICATORIA

A Dios, por darnos padres maravillosos, a los que amamos tanto, que han sabido formarnos con buenos hábitos y valores, nos ayudan a salir adelante en nuestros momentos más difíciles y nos brindan un apoyo incondicional a lo largo de nuestra vida.

A nuestros familiares y amistades, por su apoyo necesario y por compartir con nosotros buenos y malos momentos durante nuestra vida universitaria.

JHON Y YILMA

## **AGRADECIMIENTO**

A la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, nuestra Alma Mater, creadora de excelentes profesionales, por habernos permitido estudiar en sus aulas durante 5 años y culminar esta noble Profesión.

A la Escuela Profesional de Enfermería y a su plana docente, por su esmero y dedicación durante nuestra formación profesional.

Un agradecimiento especial a nuestro asesor de tesis, Mg. Indalecio Tenorio Acosta, por habernos orientado con dedicación y experiencia en el presente trabajo de investigación.

A los miembros del jurado, Dra. María Consuelo Quispe Loayza, Dra. Maritza Saccsara Meza, Lic. Julia F. Palomino Mayhua, por sus importantes sugerencias y valiosos aportes en el desarrollo del presente trabajo.

A los estudiantes de la Escuela Profesional de Enfermería por haber participado desinteresadamente en la presente investigación.

A todas las personas que de una u otra manera contribuyeron en el desarrollo de la presente tesis.

A nuestros padres y hermanos por brindarnos su apoyo incondicional en momentos difíciles de nuestras vidas.



UNIVERSIDAD NACIONAL  
SAN CRISTOBAL DE  
HUAMANGA

**FACTORES ASOCIADOS A LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE  
EN ESTUDIANTES DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA  
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA,  
AÑO 2022.**

ALLCCA RAMIREZ, Jhon Clinton      DONAIRES CRUZ, Yilma Angela

**RESUMEN:**

**Objetivo:** Determinar los factores asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Escuela Profesional de Enfermería de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga- Ayacucho 2022.

**Materiales y métodos:** Se realizó un estudio con enfoque cuantitativo, de tipo aplicada, nivel descriptivo y de diseño de corte transversal-no experimental. La población conformada por 280 estudiantes del semestre 2022-I, la muestra consta de 162 estudiantes, el tipo de muestreo fue probabilístico. La técnica empleada fue la encuesta y el instrumento fue el cuestionario. **Resultados:** Del 100% de la población de estudio, el 9.9% si donó sangre. Por otro lado, se determinó los factores que inhiben a la donación voluntaria de sangre, dentro del tipo sociocultural con un 59.9%, y de tipo psicológico con un 46.9%; así mismo, los factores que motivan de tipo sociocultural con un 54.9%, y entre los factores psicológico con un 24.1%. **Conclusiones:** Se determinó que existe una asociación estadísticamente significativa ( $p=0.000$ ), entre los factores inhibidores y motivadores con la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Escuela Profesional de Enfermería de la UNSCH.

**Palabras claves:** Factores asociados – donación de sangre



UNIVERSIDAD NACIONAL  
SAN CRISTOBAL DE  
HUAMANGA

**FACTORS ASSOCIATED WITH THE VOLUNTARY DONATION OF BLOOD IN STUDENTS OF THE PROFESSIONAL SCHOOL OF NURSING OF THE NATIONAL UNIVERSITY SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA, YEAR 2022.**

ALLCCA RAMIREZ, Jhon Clinton

DONAIRES CRUZ, Yilma Angela

**ABSTRACT**

**Objective:** To determine the factors associated with voluntary blood donation in students of the Professional School of Nursing of the National University of San Cristóbal de Huamanga- Ayacucho 2022. **Materials and methods:** A study was carried out with a quantitative approach, applied type, level descriptive and cross-sectional-non-experimental design. The population made up of 280 students of the 2022-I semester, the sample consists of 162 students, the type of sampling was probabilistic. The technique used was the survey and the instrument was the questionnaire. **Results:** Of 100% of the study population, 9.9% did donate blood. On the other hand, the factors that inhibit voluntary blood donation were determined, within the sociocultural type with 59.9%, and psychological type with 46.9%; likewise, the motivating factors of a sociocultural type with 54.9%, and among the psychological factors with 24.1%. **Conclusions:** It was determined that there is a statistically significant association ( $p=0.000$ ) between inhibitory and motivating factors with voluntary blood donation in students of the UNSCH Professional School of Nursing.

**Keywords:** Associated factors-blood donation.

## INDICE

DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
RESUMEN.....	iv
ABSTRACT.....	v
INTRODUCCION.....	7
<b>CAPITULO I.....</b>	<b>16</b>
MARCO TEORICO .....	16
1.1. ANTECEDENTES DEL ESTUDIO: .....	16
1.2. BASE TEÓRICA .....	28
1.2. HIPOTESIS:.....	47
1.3. VARIABLES DE ESTUDIO: .....	48
1.4. OPERALIZACION DE VARIABLES.....	49
<b>CAPITULO II .....</b>	<b>53</b>
MATERIALES Y METODOS .....	53
2.1. ENFOQUE METODOLOGICO:.....	53
2.2. TIPO Y NIVEL DE INVESTIGACIÓN: .....	53
2.3. DISEÑO DE INVESTIGACIÓN:.....	53
2.4. AREA DE ESTUDIO: .....	54
2.5. POBLACIÓN: .....	54
2.6. MUESTRA .....	55
2.7. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS. ..	56
2.8. PLAN DE RECOLECCIÓN Y ANÁLISIS ESTADISTICO DE LOS DATOS.....	57
2.9. PROCESAMIENTO DE DATOS.....	58
2.10. VALIDACION DE INSTRUMENTO .....	58
<b>CAPITULO III .....</b>	<b>60</b>
RESULTADOS.....	60
<b>CAPITULO IV.....</b>	<b>70</b>
DISCUSION .....	70
<b>CONCLUSIONES.....</b>	<b>74</b>
<b>RECOMENDACIONES.....</b>	<b>75</b>
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....</b>	<b>76</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>87</b>

## INTRODUCCION

La donación de sangre continúa siendo un tema de importancia para el sector salud y para la sociedad, por ello es muy importante que se identifiquen los factores que puedan inhibirlos o motivarlos como donantes voluntarios de sangre y de esta manera proponer planes o medidas estratégicas de acción que se puedan implementar en campañas con la población, además de poseer información sobre los beneficios y posibles efectos del acto de la donación, de esa manera se pueda incentivar a las personas a donar sangre voluntariamente y promover su concientización, de este modo plantear estrategias para promover la donación de sangre de acuerdo a los factores que inciden en que se conviertan en donantes voluntarios activos. De esta manera enfrentar esta realidad problemática de salud pública de nuestra región, logrando el aumento de la cobertura de la donación voluntaria de sangre, contribuyendo así a la disminución de la mortalidad de muchos ciudadanos que requieren de transfusiones de unidades de sangre para poder sobrevivir, sin embargo, cada vez más la donación de sangre a nivel mundial es menor, aproximadamente 600 millones de donaciones al año. (1)

Según la Dirección General de Donaciones, Trasplantes y Bancos de Sangre (DIGDOT), solo el 1.03% de la población peruana había donado sangre en el último año registrado de 2021, es decir 344.112 personas donaron sangre. De estos, solo el 21.10% (72.295 personas) lo hizo de forma voluntaria; mientras que, en 2020, del total de unidades recolectadas,

solo el 20.8% (59.443) pertenecieron a donantes de sangre voluntarios, mientras que el 79.20% (226.098) fueron donantes de sangre por reposición. (2)

Por este motivo, se hace necesario realizar evaluaciones que logre determinar los factores que influyen en la donación de sangre, los cuales, en su mayoría, se limitan o se motivan por sus creencias, percepciones, comportamientos y experiencias, y en base a esos resultados implementar o proponer mejoras o medidas estratégicas que incremente la donación de sangre, no sólo para familiares sino también para cualquier paciente que lo requiera. (3)

En países de Latinoamérica siguen existiendo oposiciones sobre la sangre, tendiendo un impacto negativo en las prácticas de donación de la misma, lo cual temen por contagio de enfermedades, además mucha gente cree que donar sangre puede causar aumento de peso, debilitamiento, infarto, cáncer, convulsiones y otros efectos negativos en la salud. (4)

La Organización Mundial de la Salud (OMS), un país necesita que un mínimo del 1% de su población done sangre para poder cubrir las necesidades de los pacientes que lo requieran. El Perú, se encuentra por debajo de Ecuador y Bolivia en cuanto a la cultura de donación voluntaria de sangre, y esto se debe a la persistencia de mitos y creencias, los cuales influyen directamente en la decisión de las personas de donar sangre.

Así mismo, teniendo en cuenta la necesidad de sangre, después de la pandemia se calcula que en el país se amerita aproximadamente 600 mil unidades al año para asegurar el suministro regular a los hospitales a nivel nacional, así como durante las emergencias y desastres naturales. Sin embargo, a pesar de la recomendación de la Organización Mundial de la Salud (OMS) de que se realicen donaciones de sangre para mantener los hospitales abastecidos, esta cifra no se acerca ni al 0,5%. Sin embargo, la meta de 2022 es un 10% de donantes voluntarios este año y un 40% tres años después. Perú cuenta actualmente con menos del 5% de donantes voluntarios. (5)

Según cifras del año 2018, solo el 1.22% del total de peruanos donaron sangre, y se tiene como meta llegar a un 2% como mínimo (según la OPS). Los Centros de Hemoterapia y Bancos de Sangre indican que, durante el año 2019, la donación voluntaria de sangre ha incrementado de 9.85% (37 677) a 13.5% (48 524), mientras que el 86.5% (310 039) pertenecen a donantes por reposición. De acuerdo a nuestra realidad, se necesita aproximadamente 624 748 unidades colectadas como stock para cubrir emergencias que se pueden presentar, encontrado un déficit de 266 185 de unidades de sangre. (6)

En el año 2019, según el MINSA, la donación voluntaria de sangre incrementó notablemente en algunas regiones del país en los últimos meses del año, situación que ha permitido brindar sangre segura y oportuna a los pacientes necesitados. Llegando a recolectar 323 572 unidades de

sangre a nivel nacional, de las cuales 41 115 provienen de donantes voluntarios, que equivale al 12% de la recaudación total.

Según la Dirección General de Donaciones, Trasplantes y Banco de Sangre del MINSA, las regiones que presentan mayor porcentaje de donantes voluntarios de sangre son: San Martín con 70.5%, Cajamarca (55%), Amazonas (41.6%) y Loreto (31.1%). Asimismo, existen regiones con porcentajes intermedios de donación voluntaria, Puno (25.3%), Junín (14.4%), Pasco (13.9%), Apurímac (13.5%), Moquegua y Lambayeque (12.7%), Lima (12.6%), Cusco (11.6%), La Libertad y Madre de Dios que no superan el 10%. Dentro de las regiones con registros más bajos se encuentra Ayacucho con 4%, y regiones como Tacna, Ucayali, Ica, Callao, Piura, Arequipa, Ancash, Huancavelica y Huánuco, con porcentajes inferiores al 7% de donantes voluntarios. En el último lugar se encuentra la región Tumbes, donde la donación voluntaria de sangre es casi nula.

Por esta razón, los organismos competentes buscan concientizar a la población a la donación voluntaria de sangre, lo cual se hace necesario para salvar vidas. El Ministerio de Salud (MINSA) realizó un reconocimiento de la Red Nacional de Promotores de la campaña "Dona sangre, salva vidas", invitaron a estudiantes de medicina de muchas universidades a sumarse a esta iniciativa. (7)

La Región Ayacucho, no es ajena a esta situación, lo cual se evidencia en las cifras que maneja la Dirección Regional de Salud (DIRESA), en los últimos años la donación de sangre ha sido escasa, casi nula, ya que al año

se registra solo 120 a 150 donantes, siendo al mes de 4 a 5 personas, cifra escasa que ocasiona el desabastecimiento del Banco de Sangre del Hospital Regional Ayacucho; asimismo, con la llegada del COVID-19 la cifra de donantes se redujeron aún más, registrando tan solo un 0.5% de donadores, cifra demasiado baja en comparación de otras regiones del país, y por muy debajo de lo que indica el MINSA. (8)

Cabe resaltar que, del total de donaciones realizadas cada año, solo el 10% pertenecen a donantes voluntarios, mientras que el resto es por reposición, en otras palabras, los familiares de los hospitalizados, buscan personas con el fin de restituir o reponer las unidades de sangre que el Hospital Regional de Ayacucho les prestó. Esta situación pone en evidencia que en la Región de Ayacucho aún no existe la cultura de donación de sangre. (9)

Durante los años de estudio en carrera de Enfermería, encontramos que la mayoría de estudiantes de Enfermería no son conscientes de la importancia de la donación voluntaria de sangre, y una de las principales razones de esta actitud negativa es la falta de información, comprensión e interés sobre el tema. Así mismo, como parte de la formación profesional de los estudiantes de Enfermería, se realiza la práctica de diversos cursos en el Hospital Regional de Ayacucho "Miguel Ángel Mariscal Llerena", en el cual durante este periodo se observó una alta demanda de atención en servicios de Emergencia y SOP y como consecuencia la demanda de sangre y productos sanguíneos es mayor a la cantidad de unidades disponibles en el banco de sangre; siendo predominante la donación por reposición a

diferencia de la donación voluntaria que es casi inexistente. Esta situación pudo haber surgido porque no se disponía de información fidedigna sobre la donación de sangre no remunerada, lo que afectó la actitud hacia este acto altruista, dando lugar a afirmaciones como: la donación de sangre provoca pérdida de peso, anemia y se pueden transmitir ciertas enfermedades, y esto es una preocupación de pacientes y familiares; un sesgo que persistirá en el tiempo y se transmitirá de generación en generación si evidencia científica documentada.

Por lo tanto, los datos previamente expuestos conducen a la importancia de promover sobre el tema; de esa forma la investigación tendrá un lineamiento que apunte a promover y crear conciencia crítica desde el inicio de la formación del futuro profesional de Enfermería acerca de la donación voluntaria de sangre. Por lo que motivó a realizar el presente trabajo de investigación titulado: “FACTORES ASOCIADOS A LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE EN ESTUDIANTES DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA, AYACUCHO, 2022”. Siendo:

**Enunciado del problema:**

¿Cuáles son los factores asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Escuela Profesional de Enfermería de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho 2022?

Se planteó los siguientes objetivos:

**Objetivo general:**

Determinar los factores asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Escuela Profesional de Enfermería de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga- Ayacucho 2022.

**Objetivos Específicos:**

- a) Identificar la donación voluntaria de sangre, según condiciones personales de sexo, serie, religión y procedencia de los estudiantes de Enfermería de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho 2022
- b) Determinar los factores socioculturales y psicológicos que inhiben la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Escuela Profesional de Enfermería de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho 2022.
- c) Determinar los factores socioculturales y psicológicos que motivan la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Escuela Profesional de Enfermería de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho 2022.

**La hipótesis propuesta fue:**

- **Hi:** Los factores están asociados estadísticamente a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Escuela Profesional de Enfermería de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho, 2022.
- **Ho:** Los factores no están asociados estadísticamente a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Escuela Profesional de Enfermería de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho, 2022.

**Material y Método:** La presente investigación es de enfoque cuantitativo, de tipo aplicada, nivel descriptivo y diseño de corte transversal - no experimental. La población estuvo compuesta por 280 estudiantes de la Escuela Profesional de Enfermería, de las series 200, 300 y 400 respectivamente, y la muestra corresponde a 162 estudiantes definida mediante muestreo probabilístico estratificado. La técnica para obtener los datos fue mediante la encuesta con escala de Likert y el instrumento fue el cuestionario estructurado, diseñado por investigadores y validado por juicio de expertos, donde los participantes respondieron una serie de ítems.

Con respecto a los **resultados:** Demostraron que del 100% de la población de estudio, solo el 9.9% donó sangre alguna vez. Asimismo, se determinó los factores que inhiben a la donación voluntaria de sangre, dentro del tipo sociocultural es el limitado conocimiento sobre donación voluntaria de sangre con 59.9%, y de tipo psicológico fue la percepción de riesgo con 46.9%; por otro lado, dentro de los factores que motivan de tipo

sociocultural es el valor del altruismo con 54.9%, y entre los factores psicológico se encontró al sentido de curiosidad con 24.1%.

Se **concluye:** A la prueba estadística de Chi Cuadrado se determinó que no existe relación significativa con respecto al sexo ( $p=0.07$ ), serie ( $p=0.615$ ) religión ( $p=0.581$ ) y procedencia ( $p=0.676$ ); así mismo se determinó que si existe una asociación estadísticamente significativa ( $p=0.000$ ), entre los factores inhibidores y motivadores con la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Escuela Profesional de Enfermería de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga.

El estudio está estructurado de la siguiente manera: Introducción, seguido de cuatro capítulos: Capítulo I considera el Marco teórico, Capítulo II de detalla los materiales y métodos, Capítulo III presenta los resultados y el Capítulo IV puntualiza la discusión, conclusiones y recomendaciones. por último, la bibliografía y los anexos.

## **CAPITULO I**

### **MARCO TEORICO**

#### **1.1. ANTECEDENTES DEL ESTUDIO:**

##### **1.1.1. A nivel Internacional**

Castelo, et al (2020) en su investigación titulada “Factores relacionados con la donación de sangre en la ciudad de Santo Domingo. República Dominicana”. Tuvo como objetivo identificar los factores que influyen en la donación de sangre en la ciudad de Santo Domingo. Los resultados mostraron que, el 58% de la población estima que el motivo principal para que los usuarios no reflejen una actitud positiva ante la donación voluntaria de sangre, es la idea de que ésta sea comercializada, lo cual simboliza un impedimento en la práctica, aunado a esto, el 71% no práctica la donación por miedo al proceso de extracción de la sangre. Igualmente, el motivo que predomina al llevar a cabo la donación es la voluntad propia, así como también el deseo de ayudar a familiares o amigos. Por otra parte, el género fue relativamente igual, masculino con 49,7% y femenino con 50%. En relación a los factores psicológicos que inhiben la donación de sangre se encontró un 15% por creencias y mitos (enfermedades cardíacas, religión,

transmisión de genes, entre otros), y 78% mostró desconfianza a la higiene del material empleado para donar sangre. Concluyó que, se deben emplear campañas publicitarias sobre la donación de sangre, desde cómo es realizada, hasta los beneficios que aporta para quien la recibe, además de esclarecer los diversos juicios que existen acerca de dicha donación, considerando, aunque la población de Santo Domingo no se encuentra atada directamente a las creencias, hay un porcentaje que se inhibe debido a ellas, lo que produce una deficiencia en los centros de donación. (10)

Canchingre (2019) en su estudio titulado. “Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en la población entre 18 – 50 años que acude al servicio de consulta externa del Hospital Provincial Julius Doepfner de Zamora, Ecuador, periodo septiembre 2018 – agosto 2019”. Consideró como objetivo determinar los factores asociados a la donación voluntaria de sangre en la población entre 18 a 50 años. Los resultados mostraron que, las donaciones poseen una predominación baja, sin diferencia significativa masculina y femenina, siendo los hombres entre 31 y 50 años los que han donado más, en referencia a la edad. Además, se encontró entre las actitudes para donar sangre, que hay positivas y negativas, entre las positivas se halló que gran parte de los encuestados realizarían la donación por sentimiento de empatía por el prójimo, pues el factor económico no resalta en ello, entre las negativas se encontró el miedo a contraer alguna enfermedad infecciosa, la principal causa de ello es la carencia de información sobre las donaciones de sangre. Por otra parte, se encontró

cierta influencia en las creencias como la posesión de tatuajes, o que se debe estar en ayunas para poder donar sangre, entre otros. Concluyó que, es necesario erradicar los mitos que existen acerca de la donación de sangre, mediante actividades informativas que la promuevan, cuya finalidad sea aumentar las cifras de voluntarios para lograr de esta manera, cubrir las necesidades de transfusiones que demanda la población. (11)

López y Sánchez (2019) en su trabajo de investigación titulado. “Factores que influyen en la donación voluntaria en donantes del banco de sangre del Hospital Nacional de niños “Benjamín Bloom” San Salvador, febrero a septiembre, El Salvador, 2019”. Consideró como objetivo analizar los factores que influyen en la donación voluntaria en los Donantes del Banco de Sangre. Los resultados mostraron que, con respecto a los factores que inhiben y motivan la donación de sangre, se evidencian que, los que inhiben en la sub dimensión que indaga los factores psicológicos son un 18%, así mismo, en la sub dimensión que indaga los factores socioculturales un 16%. Los datos proporcionados son suficientes para influir en los hábitos de donación de sangre de las personas. Así mismo, en el factor motivacional predomina el aspecto psicológico con 90%, seguido del aspecto sociocultural con 75%, y se estima que la mayoría de los donantes fluctúan en edades de entre 18 – 35 años con un 69,37% y de 36 a 55 años con un 30,63%. Esto reitera que la población de donantes es relativamente joven, por ende, es necesario que las estrategias informativas se aborden de acuerdo a este rango de edad. Concluyó que, es importante contar con

un buzón de sugerencias, de manera que el voluntario manifieste sus dudas o requerimientos para tener en cuenta las que sean pertinentes y sean necesarias emplear. Finalmente, se propone que el personal que trabaja en la unidad de banco de sangre y que trata directamente con los donantes, aclare las inquietudes existentes y proporcione la información propicia para que los donantes difundan tal información a la población en general, por lo cual el Banco de Sangre requiere que sus procedimientos se acoplen conservando sus estándares con vistas a afianzar la calidad. (12)

Silvera (2019) en su estudio titulado. “Factores de motivación que influyen en la decisión de los donantes de sangre del Hospital de Especialidades Teodoro Maldonado Carbo de la ciudad de Guayaquil, Ecuador”. Tuvo como objetivo determinar los factores de motivación que inciden en los donantes de sangre. Los resultados mostraron que, se obtuvo el mayor promedio en el altruismo impuro y afinidad – parentesco, motivo por el cual se deduce que los usuarios toman la iniciativa de donar sangre por ayudar a alguien más o que en caso de que algún familiar necesite de tal recurso en un futuro. Por otra parte, los factores que se incluyeron en las escalas arrojaron una relación significativa con la variable de intención de donar sangre, exceptuando al altruismo renuente, la obligación o la recepción de regalos, lo que quiere decir que hay una serie de factores actitudinales y motivacionales que pueden contribuir a indagar por qué los usuarios donan sangre, los cuales se consideran útiles para determinar qué tipo de estrategias se pueden llevar a cabo dependiendo los antecedentes y la

conducta los usuarios. Concluyó que, es necesario efectuar diversas averiguaciones tomando en cuenta muestras mayores, como la Cruz Roja y hospitales privados, para reiterar si los factores extraídos de las teorías de comportamiento planeado y auto identificación continúan siendo predictores de la intención de donar sangre. Además, la institución debe incluir los medios de comunicación más eficientes con el fin de que la población conozca la situación actual sobre la provisión de sangre en la institución HTMC. (13)

Estupiñan, et al (2018) en su investigación titulada “Factores relacionados con la donación de sangre en estudiantes de odontología de una universidad en Cali, Colombia, 2017”. Tuvo como objetivo identificar los factores actitudinales, sociales, económicos, religiosos y culturales relacionados con la intención de donar sangre en una población. Los resultados mostraron que, de la muestra total, el 74,8% nunca habían donado sangre. Además, del 25,2% que sí habían sido donantes, solamente el 7,6% lo había realizado en el último año, el 90.1% de los encuestados están listos para donar sangre en el futuro. Por otro lado, entre los factores que infieren de forma negativa hacia la donación de sangre voluntaria, se hallan: la incredulidad acerca de que el material utilizado sea estéril (78%), el miedo a contagiarse con alguna enfermedad infecciosa (66%), siendo los valores 64,1% y 55,8% proporcionalmente. Añadido a esto, los factores de motivación al momento de donar sangre fueron el apoyo a personas que requieren (98%) y la importancia que los centros de

donación estén cercanos (78%). Concluyó que, el factor negativo que predomina es el temor de contraer enfermedades y la desconfianza de la asepsia con la que se realizan estas prácticas, por lo cual es necesario proporcionar mayor información acerca de las donaciones. Así mismo, las personas a las cuales se les hizo la encuesta, manifestaron que, de existir un motivo de fuerza mayor, estarían dispuestos a donar sangre, sin embargo, se sugiere llevar a cabo políticas públicas que eduquen a las personas acerca de este tema para erradicar todos los mitos que existen y generar mayor confiabilidad. (14)

#### **1.1.2. A nivel Nacional.**

Flores (2021) en su investigación titulada “Percepciones de los estudiantes universitarios sobre la donación de sangre en tiempos de pandemia”. Tuvo como objetivo describir las percepciones de los estudiantes universitarios sobre la donación de sangre en tiempos de pandemia. Los resultados mostraron que, los estudiantes universitarios, usualmente mantienen una actitud motivadora al momento de donar sangre, así mismo, existen factores psicológicos que favorecen la donación, como ser sociable, independiente, tener buenas relaciones interpersonales y formar parte de familiar con mentalidad abierta. Por otro lado, el 75.5% de los estudiantes (n=170) piensa que es recomendable la donación de sangre en el futuro, por lo cual se estima que, además, se debe promover también la donación de órganos a la colectividad. Por consiguiente, el 66.6% (n=150) se ha visto interesado en la donación de sangre, no obstante, de tal porcentaje, solo el

11.2% ha llevado a cabo la donación. Se concluye que, los jóvenes estudiantes universitarios, poseen una disposición significativa para donar sangre, sin embargo, si no se emplean charlas de información y motivación, esta disposición no será llevada hasta la práctica. Por lo tanto, se recomienda implementar una estrategia de comunicación que promueva no solo la donación voluntaria de sangre, sino también de órganos. (15)

Pérez (2020) en su investigación titulada. "Factores socioculturales y actitud hacia la donación de sangre en estudiantes de enfermería de la Universidad Privada de La Selva Peruana, Iquitos, Perú, 2019". Consideró como objetivo determinar los factores socioculturales relacionados a la actitud hacia la donación de sangre en los estudiantes. Los resultados mostraron que, en referencia a la actitud hacia la donación voluntaria de sangre, se encontró que el 54,8% (102) poseen actitud de rechazo, y el 45,2% (84) poseen actitud de aprobación, de igual manera, se determinaron que los factores socioculturales de los estudiantes con respecto a la donación de sangre fueron en relación a la actitud por edad, sexo, nivel de estudio y religión, no se arrojó ninguna relación a estas variables. Así mismo, el factor cultural, en cuanto a nivel de conocimiento, arrojó un 51,6% (96) para conocimiento regular, un 38,7% (72) para buen nivel de conocimiento y un 9,7% (18) poco conocimiento. Con respecto a la actitud, los resultados arrojados fueron  $\chi^2 = 0.017$   $gl = 2$   $\alpha = 0.05$ , comprobando que si hay relación estadística con significancia entre el factor cultural y la actitud mostrada por la donación de sangre por parte de

los estudiantes de la universidad. Concluyó que, se requieren la inclusión de campañas de donación en los calendarios anuales de actividades de los estudiantes, igualmente, es necesaria la difusión de información acerca de la donación voluntaria de sangre, para afianzar el nivel de conocimiento que se tiene acerca de ello, donde se considere lo imprescindible que es donar sangre para ser de gran apoyo en las personas que requieren éste recurso para preservar su vida, tomando en cuenta los testimonios de usuarios que han sido salvados gracias a la donación de sangre. (16)

Huaccha (2020) en su investigación titulada “Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la facultad de medicina de la Universidad Nacional de Cajamarca, Perú, 2018”. Tuvo como objetivo determinar los factores que están asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes. Los resultados mostraron que, entre los factores socioculturales que dificultan la donación de sangre, se encontraron; con un 84,6% la carencia de tiempo disponible, debido que los voluntarios fueron estudiantes, por otra parte, la creencia referente a los trastornos de donación obtuvo un 48,7%, la cual se debe a la falta de fiabilidad de las medidas de higiene, seguidamente, el poco conocimiento sobre la donación de sangre con 35.9%, cuyo motivo principal suele ser el nivel de formación profesional, añadido a la condición religiosa en relación a la donación de sangre con un 30,8%, se cree que éste último factor no influye en los jóvenes estudiantes al decidir donar sangre. Así mismo, dentro de los factores psicológicos que forman parte de la donación voluntaria se

encuentran, un 95,0% con motivo de salvar vidas, de igual manera, un 50% para obtener conocimiento en caso de tener alguna patología o simplemente saber más sobre su hemoglobina, y para finalizar un 80% realiza este acto por curiosidad. Concluyó que, es necesaria la conformación de grupos que otorguen información, a través de estrategias donde los centros de salud sean partícipes, con el fin de que la transmisión sea significativa. Además de afianzar los bancos de sangre para que éstos brinden el acceso requerido para realizar dicha donación frecuentemente.

(17)

Cueva y Guillén (2018) en su trabajo de investigación titulado. “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, Perú, 2017”. Consideró como objetivo determinar los factores asociados a la donación de sangre en los estudiantes. Los resultados mostraron que, el 51% de estudiantes de sexo masculino realizó la donación de sangre, ( $p=0,006$ ) siendo significativa, en referencia a la idea de que la donación de sangre puede ocasionar anemia, el 17,4% realizó la donación, mientras que, en la agrupación de personas que no creen en la anemia causada por donar sangre, el 39,5%, si realizó la donación con un ( $p=0,04$ ). Por otro lado, en el grupo de personas que creen que pueden transmitir una enfermedad al donar sangre, el 35,4% donó sangre, ( $p=0,89$ ) resultando no significativo. Un 41,3% donó sangre, siendo mayormente una población de menores a 25 años, lo cual se evidenció que los voluntarios a

donar sangre fueron estudiantes, y a su vez, incrementó a 75% la donación voluntaria en Perú. Concluyó que, se requiere la capacitación sobre la donación de sangre en Perú, con el fin de incentivar mayor cantidad de usuarios a que sean parte del voluntariado, realizando charlas informativas y publicidad visual para simpatizar con la colectividad. (18)

Del Valle Y. (2018) en su investigación titulada. "Factores inhibidores y motivadores en relación con la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la escuela profesional de tecnología médica de la universidad privada de Tacna, Perú". Planteó como objetivo determinar si existe relación entre los factores inhibidores y motivadores con la donación voluntaria de sangre en estudiantes. los resultados mostraron que existe relación entre los factores que impiden o motivan a los universitarios a donar sangre voluntariamente; Además, no hubo diferencia significativa en la donación por género ( $p=0.892$ ), especialidad ( $p=0.175$ ), ciclo ( $p=0.338$ ), y religión ( $p=0.208$ ); mientras que los factores socioculturales que inhiben surgen por escasa de información. Por otra parte, se estableció que hay una discrepancia significativa en los factores psicológicos que restringen ( $p=0.020$ ) y motivan ( $p=0.017$ ), además de los factores socioculturales que impiden ( $p=0.048$ ), exceptuando a los socioculturales que motivan ( $p=0.119$ ) en el cual se evidenció que no hay diferencia significativa con la donación voluntaria. Concluyó que, es preciso llevar a cabo estrategias de comunicación social, a través de emisoras de radio o televisión UPT, en el que se proporcionen charlas u diversas informaciones acerca de la

donación voluntaria de sangre, para hacer saber la necesidad que existe de donantes, con el fin de disminuir los factores que impiden dicha donación, como las creencias sobre el contagio de alguna enfermedad infecciosa, así como la falta de información acerca de los bancos de sangre. Por tal motivo, se propone realizar un estudio de los factores que motivan a los estudiantes pertenecientes a otras facultades, sobre la donación de sangre voluntaria, debido que aún no se tiene ninguna relación de factores motivadores. (19)

Mallma G. (2017). Lima, realizo una investigación titulado “Donación voluntaria de sangre a futuro en banco de sangre Hospital Nacional Hipólito Unanue 2016, Perú.” Cuyo objetivo es saber la relación de la charla motivacional y la intención de donación voluntaria de sangre a futuro en el servicio de banco de sangre del Hospital Nacional Hipólito Unanue. El diseño metodológico que empleo es de tipo cuantitativo, cuasi-experimental de corte transversal, La población de estudio incluyo a 400 potenciales donantes de sangre del hospital nacional Hipólito Unanue. Entre sus conclusiones podemos citar:

“La investigación sobre la donación de sangre no es la ideal, el 56% cree que donar sangre conlleva a un riesgo de transmitir enfermedades, el 43,6% cree que la sangre se vende, el 21,4% tiene miedo a la extracción de sangre, el 21,5% cree que va a estar anémico y/o débil, el 17% desconfía de la esterilidad del material”.(20)

Vásquez V. (2014). Lima, realizo una investigación titulada “Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de ciencias de la salud de una universidad pública de lima metropolitana, Perú”. Cuyo objetivo fue determinar los factores que están asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de Ciencias de la Salud de una Universidad Pública de Lima Metropolitana. El tipo de investigación fue cuantitativa y la población estuvo constituida por 306 estudiantes, cuya edad promedio es de 22 años, el más joven 19 años y el mayor 46 años; la muestra es de 171 estudiantes seleccionados por muestreo estratificado.

Entre sus conclusiones podemos citar:

“Los principales factores que inhiben la donación voluntaria de sangre es la desconfianza a la esterilidad del material (78%), seguida del temor a contraer alguna enfermedad infectocontagiosa (66%). Mientras que los principales factores motivantes a donar fueron el poder ayudar a las personas que lo necesitan (98%), seguido de la importancia que le dan a la cercanía de los centros de donación (78%)”. (21)

### **1.1.3. A nivel Local.**

Gonzales E. y Lagos A. (2018). Huamanga, realizo una investigación titulada “Nivel de conocimientos y actitudes sobre donación de sangre en los usuarios que acuden al consultorio externo de medicina y cirugía del hospital regional “miguel ángel mariscal Llerena” de Ayacucho, Perú”. Tuvo como objetivo determinar el nivel de conocimientos y actitudes sobre

donación de sangre en los usuarios que acuden al consultorio externo de Medicina y Cirugía del Hospital Regional. Los resultados mostraron que, existe relación entre el nivel de conocimiento y las actitudes sobre la donación de sangre en usuarios que acuden a los consultorios del HRA. Los resultados mostraron que el 59.2% de encuestados tiene un regular nivel de conocimiento y el 30.6% poseen un buen nivel de conocimiento y un 10.2% poseen un nivel malo de conocimiento, así mismo se estableció que existe una asociación significativa entre ambas variables, con un nivel de confianza del 95% ( $p=0.000$ ), lo que indica que a mayor nivel de conocimiento conlleva a una actitud positiva hacia la donación de sangre. concluyó que, en coordinación con la dirección regional de educación, es necesario desarrollar e implementar un plan de acción sostenible, elaborar una estrategia de comunicación orientadas a lograr la sensibilización sobre la importancia de la donación altruista, e informar sobre los bancos de sangre. Por tal motivo, se recomienda fortalecer la gestión de calidad de las cadenas transnacionales combinada con la participación interdisciplinaria de los profesionales de salud.(22)

## **1.2. BASE TEÓRICA**

### **1.2.1. Teoría de la acción razonada**

Esta teoría tiene como propósito estudiar el comportamiento humano en relación con el control volitivo, por lo que, la intención de una persona depende de dos determinantes fundamentales:

- El factor personal, el cual se trata de la evaluación positiva de la aceptación o el rechazo de la realización de un determinado comportamiento a nivel personal. Este componente, que se denomina actitud hacia el comportamiento, se refiere a la evaluación propia de una persona sobre si un determinado comportamiento es positivo o negativo y si lo seguirá o no.
- El factor social, es un reflejo de la influencia social y se refiere a la percepción del individuo de las presiones que se ejercen sobre él para que siga o no esa acción. Este elemento se denomina normas subjetivas.

El individuo suele actuar de una manera determinada cuando cree que sería beneficioso para los demás y cuando piensa que es lo correcto. Dicho de otro modo, los factores personales e interpersonales se combinan para crear las intenciones de conducta. Estos incluyen las creencias y percepciones de las expectativas individuales o grupales. Si ambos son positivos o negativos, la conducta se producirá o no. Sin embargo, no siempre es así; es posible que la actitud de una persona hacia la conducta sea positiva, mientras que las normas subjetivas de la sociedad sean negativas. En este caso, la respuesta de una persona a los factores mencionados dependería de su conjunto único de circunstancias. (23)

### **1.2.2. Donación de sangre**

El acto de donar sangre tiene un componente social y está guiado por una actitud culturalmente específica. Consiste en la extracción de componentes sanguíneos para utilizarlos en pacientes con afecciones graves que no pueden tratarse con fármacos. (24)

La donación de sangre es un acto altruista que consiste en extraer 450 centímetros cúbicos de sangre a través de una vena del antebrazo a un sistema sellado y seguro de bolsas de sangre para luego diseccionar y extraer sus elementos constitutivos. Por otro lado, la sangre puede dividirse en tres o cuatro componentes, los cuales son el plasma, los glóbulos rojos, las plaquetas y los componentes sanguíneos. Dependiendo de la capacidad del banco de sangre, una unidad de sangre donada puede salvar de tres a cuatro vidas.

Es importante comprender que el cuerpo restaura el plasma dentro de 1 a 3 días y que la concentración de hemoglobina y glóbulos rojos generalmente vuelven a la normalidad dentro de 3 a 6 semanas. Por ello, debido a la pérdida del ciclo menstrual, se recomienda donar unas 4 veces al año para los hombres y 3 tres veces al año para las mujeres.

### **1.2.3. Tipos de donación**

#### **1.2.3.1. Donación voluntaria**

Son las personas que tienen como propósito salvar la vida de otra persona sin buscar algo a cambio, dichos individuos poseen las próximas ventajas:

- A pesar de que no se les exige, suelen seguir las directrices para una donación de sangre segura.
- No padecen infecciones transmisibles.
- Están dispuestas a donar sangre con regularidad, lo que permite el suministro apropiado de los bancos de sangre.
- Responden con frecuencia a las solicitudes de donaciones durante las emergencias.

En este contexto, la Organización Panamericana de la Salud, ha declarado que la promoción de la sangre segura a través de donaciones benéficas regulares y frecuentes debería ser un objetivo compartido por todas las naciones y que esto debería servir como medida de desarrollo humano. <sup>(18)</sup>

#### **1.2.3.2. Donación por reposición**

Forma parte del mayor porcentaje de donantes en general; son parientes o amistades que donan sangre en ausencia de donantes voluntarios. <sup>(18)</sup>

Existen algunos inconvenientes en este sentido, como, por ejemplo, la necesidad de que los familiares que no experimentan el mismo nivel de estrés se preocupen por encontrar donantes de sangre. Por otra parte, un pariente que se siente forzado a donar sangre puede optar por omitir los datos positivos de enfermedades infecciosas porque se le está vigilando, y en algunos casos, esto puede dar lugar a problemas administrativos.

### **1.2.3.3. Donación remunerada**

Estos son los individuos que reciben algo a cambio por su labor, por ejemplo, dinero. Esta sangre no es ideal porque las personas que realizan esta práctica suelen tener un nivel socioeconómico bajo, una alta probabilidad de estar desnutridos y posiblemente incluso de ser portadores de enfermedades infecciosas. No obstante, si implementan esta práctica con frecuencia, es posible que perjudique tanto al receptor, como al donante. (25)

### **1.2.4. Factores que inhiben la donación**

El proceso requerido para donar sangre tiende a causar miedo, aversión y desalienta el comportamiento hacia la donación. Existe estudios que muestran una fuerte correlación negativa entre el miedo de una persona al hospital y las actitudes hacia la donación. Sin embargo, aparte del miedo al proceso de extracción de sangre, existen otros inhibidores que son objeto de muchos estudios. En un esfuerzo por categorizar las numerosas barreras a la donación de sangre, se establece una distinción entre los riesgos temporales, físicos, psicológicos y sociales. (26)

Las principales barreras para la donación de sangre incluyen el miedo a las agujas o a la deshidratación, el temor a contraer enfermedades infecciosas y la preocupación por el posible deterioro físico tras la donación. De igual manera, la falta de confianza en el proceso de esterilización es catalogada como un elemento disuasorio de la conducta de donación.

Por otro lado, se cree que en algunos países todavía existen tabúes y mitos sobre la donación de sangre que afectan negativamente la disposición de las personas a donar sangre, como los mitos de que donar sangre causará enfermedades cardíacas, anemia, cáncer, convulsiones, y otras enfermedades. Aunque la mayoría de las personas tienen una actitud positiva hacia la donación y creen que ayuda a salvar vidas, algunas personas muestran una actitud negativa por temor a la sangre, las agujas, la transmisión de enfermedades, etc.

#### **1.2.5. Factores que motivan la donación**

Dada su importancia en la adopción de comportamientos sociales deseados, las motivaciones para la donación también son objeto de varias investigaciones. En los últimos años se han realizado numerosos estudios sobre las razones por las que las personas donan sangre, y se ha demostrado que una de las principales motivaciones es el altruismo, por una necesidad de la familia o de sus amistades, además de tener conciencia en ayudar al prójimo. (27)

Se han propuesto varias definiciones de altruismo en este contexto, que van desde actos de entrega incondicional hasta actos recíprocos que benefician tanto al que da como al que recibe. El altruismo se considera un rasgo motivacional humano que se manifiesta como el grado en que una persona sacrifica la satisfacción intrínseca o la ganancia material para maximizar la satisfacción de uno o más individuos sin esperar conscientemente una relación recíproca.

No se considera que ningún tipo de donante sea completo, desmotivado o espontáneamente altruista, sino que se cree que está motivado por otros factores, como un sentido de obligación, reconocimiento e interés, así como la conciencia de una necesidad social que debe ser atendida.

### **1.2.6. Factores socioculturales**

#### **1.2.6.1. Religión**

Las creencias sobre Dios son respetadas por las personas que buscan obedecer la palabra escrita en la biblia, tal es caso de la religión Testigos de Jehová, el cual se niega a recibir o dar sangre a otras personas. Esta actitud provoca a la comunidad católica en dos sentidos, por un lado, porque tiene implicaciones doctrinales por creer en una esencia física del alma, por tanto, se prohíbe dar sangre incluso a la propia familia. (28)

#### **1.2.6.2. Creencias**

Principalmente, algunas personas se abstienen de donar sangre, debido a una serie de ideas erróneas, como por ejemplo donar sangre debilita, podría quedarme sin sangre, donar sangre engorda y hace que se caiga el cabello, entre otras creencias, que, a lo largo del tiempo, se convierten en cuentos. (28)

#### **1.2.6.3. Nivel de conocimiento**

El público en general tiene un conocimiento básico de la sangre y su donación, pero tiene un conocimiento muy limitado de los detalles

específicos. Nadie conoce cómo se reproduce la sangre, cuánta sangre hay en el cuerpo humano, cómo se utiliza después de la donación, por qué se necesita, dónde y con qué frecuencia pueden transmitirse enfermedades infecciosas y cuáles son los beneficios y los riesgos de la donación de sangre. Por esta razón es que actualmente, algunos bancos de sangre llevan a cabo actividades de promoción para apoyar la donación voluntaria de sangre. (28)

#### **1.2.6.4. Procedencia**

Es el entorno natural en el que cada miembro nace y desarrolla sus costumbres y tradiciones. Entre los ejemplos destacados, se tiene al individuo de la región que pertenezca, el cual presenta características distintivas como miembros de sus respectivos grupos. Sin embargo, estas normas no pueden considerarse universales porque los tipos de cualidades cambian a medida que las personas migran de un lugar a otro y se adaptan a sus nuevos entornos sociales. (28)

#### **1.2.6.5. Experiencia en la donación de sangre**

Esta relacionada con las experiencias de los donantes anteriores y, en función de ellas, la probabilidad de que se conviertan en donantes habituales puede variar. Por ende, la probabilidad de volver a donar es poca si tuvieron una experiencia donde presentaron una reacción física o psicológica negativa, como enfermedad, dolor, pérdida de memoria o sedación extrema. (28)

#### **1.1.1.1. Sexo**

Los donantes más participativos son los hombres, a diferencia de las mujeres, lo cual se debe a que las mismas, suelen tener menor reserva de hierro que los caballeros y, además, no tienen la posibilidad de donar cuando permanecen embarazadas, lo que les hace menos elegibles. (29)

#### **1.1.1.2. Edad, peso y estado de salud**

Primeramente, para ser donante de sangre, una persona debe tener una determinada edad, específicamente, entre 18 y 65 años, pesar más de 50 kg y gozar de buena salud. Además, para garantizar que la sangre se extrae en las mejores condiciones posibles, cada donante debe rellenar un cuestionario detallado. Cada vez que una persona dona sangre, se comprueba también su estado de salud. (29)

#### **1.1.2. Factores psicológicos**

Tiene relación con la evaluación positiva de un sujeto de admitir o rechazar un comportamiento definido, a este componente se le llama, reacción frente a la conducta, lo cual se refiere al juicio del individuo sobre este comportamiento positivo o negativo, o sea, a favor o en contra de la ejecución del comportamiento. (29)

#### **1.1.2.1. Percepción de riesgo**

El peligro percibido está relacionado con la conducta de los donantes de sangre, y cuanto más grande sea el peligro percibido, menor va a ser la posibilidad de convertirse en donante de sangre, o, al contrario. (29)

#### **1.1.2.2. Rechazo al ambiente hospitalario y temor a procedimientos de extracción**

Existen diferentes barreras que repercuten en este proceso y que varían de un donante a otro, como el temor a las agujas, la sensación desagradable al mirar sangre, el temor a sentirse mareado o enfermo, o considerar desagradables los bancos de sangre y los centros de salud. (29)

#### **1.1.2.3. Falta de confianza**

En el punto de sustracción, el donante potencial puede modificar su decisión por observar a alguien que se ha mareado por los olores o por la incapacidad de superar la ansiedad. (29)

No obstante, si la persona no puede donar, porque cambió de parecer, es fundamental que el personal sanitario lo ayude para que se sienta mejor y así facilitar que vuelva en otro momento, una vez que tenga mayor seguridad y confianza.

#### **1.1.2.4. Temor a infecciones sanguíneas**

Los posibles donantes deben estar en buen estado de salud el día de la donación de sangre. En el caso de las infecciones, una persona enferma o que se esté recuperando de una patología puede experimentar efectos

adversos de la donación, porque no está físicamente preparada para hacerlo. Las transfusiones realizadas con sangre de un donante asintomático que tiene un microorganismo patógeno en su sangre suponen un riesgo de transmisión de la infección. Debido al periodo de incubación, los donantes infectados pueden no mostrar ningún síntoma o signo. Dicho lapso, puede durar desde unas horas hasta varios años, como en los casos de SIDA, hepatitis, enfermedad de Chagas y otras enfermedades. (29)

### **1.1.3. La sangre y sus hemocomponentes**

#### **1.1.3.1. Sangre**

Los vasos sanguíneos, que contiene las células necesarias para las funciones básicas, están formados por un líquido llamado sangre que circula por todo el cuerpo. El volumen de sangre humana esta relacionado con la edad, el peso, el sexo y la altura. Los adultos tienen de 4.5 a 6 litros de sangre, que es aproximadamente el 7% de su peso corporal. (30)

la sangre transporta los componentes básicos de la nutrición desde el sistema digestivo hasta las células, donde se combinan con los productos de desecho para ser expulsados por los riñones, los pulmones y otros órganos excretorios. Por otro lado, es responsable de mantener el transporte de oxígeno y la eliminación de anhídrido carbónico. También, desempeña un rol crucial en procesos como la coagulación, la inmunidad y la regulación de la temperatura corporal.

### **1.1.3.2. Hemocomponentes**

#### **a. Hematíes**

Son todos los glóbulos rojos que componen la sangre, incluyen la hemoglobina, que es uno de sus principales componentes y se encarga de transportar el oxígeno a los distintos tejidos del organismo. El nombre del procedimiento de separación que utiliza la centrifugación es, paquete globular (PG), el mismo, es el resultado final de la extracción manual del plasma de toda la unidad de sangre a 1800 RPM durante 7 minutos. Esta concentración puede mantenerse entre 2 y 8 °C durante 35 a 45 días.  
(30)

#### **b. Plasma**

Es el componente líquido de la sangre en el que están suspendidos los glóbulos rojos, los leucocitos y las plaquetas, de los cuales está formada de un 90% de agua, un 7% de proteínas y el 3% restante está integrada por grasa, glucosa, vitaminas, hormonas, oxígeno, Co<sub>2</sub> y nitrógeno; Representa el 55% del volumen total de la sangre en el cuerpo. (30)

Sus funciones básicas son transportar alimentos del intestino delgado a los tejidos, transportar desechos al sistema urinario, distribuir hormonas secretoras a otras partes del cuerpo y transferir el calor producido por las células oxidantes a otras células para mantener una temperatura corporal constante. Cabe resaltar que en el plasma sanguíneo se producen moléculas proteolíticas llamadas anticuerpos.

- Plasma Fresco Congelado (PFC) Este término se refiere a la porción de plasma que ha sido separada de la unidad de sangre donada. Esta, se almacena y se congela a una temperatura menor a  $-30^{\circ}\text{C}$  en las seis horas siguientes a su extracción, lo que le confiere una vida útil de 12 meses. Si el plasma no se utiliza dentro de los 12 meses de caducidad, el factor VIII encargado de la coagulación se deteriora, por lo que sólo debe denominarse plasma, con esta nueva denominación, es posible almacenar el plasma. Dicha sustancia tendrá niveles de albúminas e inmunoglobulinas, así como niveles estables de factor de coagulación con un mínimo de 70% de factor de coagulación lábil (V-VIII) si se congela en el tiempo previsto.

### **c. Plaquetas**

La función principal de las plaquetas, como elemento principal de la sangre, es evitar las hemorragias al unirse a la fibrina que está en la sangre, que ayuda a unir los glóbulos rojos haciendo que se forme los coágulos cuando se corta o se rompe un vaso sanguíneo. Las plaquetas son trozos enmarañados de material celular que tienen una vida media de 8 a 12 días en el organismo. (30)

- Concentrado de Plaquetas (CP): Este componente se deriva de la sangre completa fresca y contiene la mayor parte del material

original que contiene plaquetas en una forma terapéuticamente eficaz.

#### **d. Grupo sanguíneo según los sistemas ABO Y Rh. (31)**

Según el sistema ABO, la superficie de los glóbulos rojos contiene ciertas proteínas llamadas antígenos o aglutinógenos. Los nombres de estos antígenos son A, B, AB, Y O. La incompatibilidad sanguínea se produce cuando existe diferencias en las proteínas de la superficie de los glóbulos rojos del donante y del receptor.

El sistema Rh tiene la misma lógica que el sistema ABO. El antígeno Rh, también conocido antígeno D, se puede encontrar en la membrana de los glóbulos rojos. Si está presente, el paciente se clasifica como Rh positivo. Los pacientes Rh negativos no tienen anticuerpos contra los antígenos Rh.

- **A Positivo:** Es el segundo tipo de sangre más común, afectando a un tercio de las personas o el 35,7% de la población, pueden donar a personas con tipos de sangre como A positivo y AB positivo; pueden obtener cualquier tipo de A u O.
- **A Negativo:** 1 de cada 16 personas o el 6.3% de la población tiene sangre A negativo. Puede donar A positivo y negativo, también AB positivo y negativo; puede recibir de tipo A negativo y O negativo.
- **B Positivo:** el 8.5% de la población o 1 de cada 12 personas, tiene sangre B positivo. Los donantes de este tipo de sangre pueden

donar a personas con tipo B positivo y AB positivo; pueden recibir donaciones de personas con sangre tipo B u O positivo y negativo.

- **B Negativo:** 1 de cada 67 o el 15% de la población tiene este tipo de sangre, que es muy raro y puede donar a tipos de sangre B positivo y negativo y AB positivo y negativo; pero solo puede recibir de B negativo y O negativo.
- **O Positivo:** es el tipo de sangre más común, está en 1 de cada 3 personas (37,4% de la población). Pueden donar a todos los tipos de sangre positivos y solo pueden recibir sangre tipo O positivo y O negativo.
- **O Negativo:** Es el tipo de sangre más demandado, representando solo el 6.6% de la población o 1 de cada 15 personas. Este tipo de sangre se consideran donantes universales, pero solo pueden recibir donaciones de donantes tipo O negativo.
- **AB Positivo:** Este es el más raro de los tipos de sangre ABO, y ocurre solo en 1 de cada 29 personas (3.4% de la población). Solo puede donar a otros receptores de AB positivo, pero es un receptor universal.
- **AB Negativo:** Este es el tipo de sangre más raro con solo el 0.6% de la población o 1 de cada 67 personas. Puede donar AB positivo y negativo y recibir todos los tipos de sangre negativos.

#### 1.1.4. Requisitos para ser donante de sangre

Hay varios factores a considerar antes de donar sangre; estos criterios se desarrollan con la esperanza de que el procedimiento sea seguro para el donante y minimice el riesgo para el receptor. (32)

los donantes potenciales deben tener como mínimo 18 años. la edad máxima para la primera y repetida donación de sangre debe determinarse de acuerdo con el estado de salud de la población local. Antes de realizar la primera transfusión, los adultos o tutores de los donantes menores deben firmar un formulario de permiso informado. Los requisitos se presentan a continuación:

- Deben pesar más de 50 kg.
- Deben tener una presión arterial normal, comprendida entre 120/80mmHg.
- La frecuencia cardíaca debe estar dentro de los rangos típicos. 60 - 90 latidos por minuto.
- Los niveles de hematocrito y hemoglobina deben estar dentro de los rangos adecuados.
- No tener historial de viajes recientes a zonas endémicas (paludismo).
- Evitar experiencias de alto riesgo de transmisión de VIH.

- No tener ninguna enfermedad infecciosa al momento de la donación, preferiblemente en los 7 días anteriores.
- Antes de continuar, su médico debe evaluar cualquier condición médica o medicamento existente.

### **1.1.5. Factores internos de los donantes**

#### **1.1.5.1. Características personales**

Se puede argumentar que factores sociodemográficos como el género, la edad y el nivel educativo influyen en las características establecidas. En cuanto a género, los hombres tienden a donar más sangre que las mujeres por que tienen mayores reservas óseas, y las mujeres no pueden donar sangre durante el embarazo o debido a su ciclo menstrual, lo que reduce la cantidad de mujeres que puedan donar sangre. (33)

#### **1.1.5.2. Experiencia personal**

Dado que la experiencia de una donación afectará a las donaciones posteriores, se determinará si quienes han cooperado en el pasado se convertirán o no en donantes habituales en función de sus vivencias anteriores. (33)

#### **1.1.5.3. Riesgo percibido o miedos**

La falta de información en este ámbito tiene un impacto significativo; la información debe proporcionarse en un lenguaje que el usuario pueda

entender. La falta de conocimiento hace que la gente no sea consciente de la importancia de las donaciones. (33)

#### **1.1.6. Programa Nacional de Hemoterapia y Bancos de Sangre en el Perú (PRONAHEBAS)**

El Programa Nacional de Hemoterapia y Bancos de Sangre (PRONAHEBAS) fue creado por la Ley N° 26454. Se encarga de promover la donación voluntaria de sangre y trabaja para educar al público sobre el acto más noble, el cual es ofrecer sangre que da vida a otros. El PRONAHEBAS depende del MINSA, que tiene el propósito de a través de donaciones voluntarias, promocionar sangre y componentes sanguíneos de alta calidad para reducir la mortalidad por escasez, especialmente en grupos de alto riesgo. (34)

El programa tiene como misión velar por el cumplimiento de la normatividad vigente en materia de donación, adquisición, procesamiento, transfusión y suministro de unidades de sangre. Esto se hace a través del monitoreo y control constante del banco de sangre. (35)

Esta propuesta se implementó en 1997, y la primera medida adoptada por su director general fue obligar a todos los bancos de sangre a realizar siete pruebas para detectar agentes infecciosos en cada donante. Aparte de las normas establecidas, existen sistemas para estandarizar el trabajo de los bancos de sangre. Esto se logró mediante la capacitación del personal, que incluyó el desarrollo de procedimientos técnicos y administrativos,

manuales de políticas y programas de control de calidad para garantizar la eficacia y seguridad de la sangre. (36)

#### **1.1.7. DEFINICIÓN DE TÉRMINOS BÁSICOS**

**Barreras culturales:** Falta de responsabilidad colectiva, de unidad, la ausencia de un interés claro, los mitos sobre sus efectos y las inexistentes creencias y valores familiares o religiosos. (37)

**Captación de donantes:** Acto de conseguir que alguien acepte la invitación de una organización de donación de sangre después de haberse sensibilizado y motivado. (38)

**Donación voluntaria de sangre:** La voluntad y el comportamiento de los individuos para donar su sangre voluntariamente con el objetivo de beneficiar a receptores no identificados sin recibir ninguna compensación u otro bien personal. (39)

**Donación Voluntaria:** Acto voluntario realizado para alguien sin esperar un pago u otra compensación, especialmente cuando implica algo de valor. (40)

**Factores asociados:** Conjunto de situaciones o estados psicológicos y socioculturales que desalientan o fomentan la donación voluntaria de sangre. (41)

**Factores Inhibidores:** Situación que restringe o impide que un individuo actúe. (42)

**Factores Motivadores:** Circunstancia que hace que alguien esté motivado para actuar. (43)

**Fidelización del donante:** Individuo concienciado, sensibilizado y motivado para donar sangre de forma repetida, realizándola voluntariamente, y sin recibir alguna remuneración. (44)

**Hemocomponentes:** Producto que se divide en sus componentes sanguíneos individuales a partir de una sola unidad de sangre. (45)

**Mitos y creencias:** Nociones preconcebidas que se han transmitido de generación en generación y que, en cierto modo, afectan negativamente a las donaciones de sangre son otro elemento que contribuye significativamente al descenso de las donaciones de sangre. (46)

**Prevalencia en la donación de sangre:** Se encarga de medir la cantidad de personas que están enfermas o muestran una particularidad en común en el momento de evaluar a la población. (47)

**Unidad de sangre:** Una sección que no se divide en varios componentes. La unidad tiene una capacidad de 450 a 500 ml y se recoge en una solución que contiene un anticoagulante y un conservante como CPD (citrato-fosfato-dextrosa) o CPDA-1 (citrato-fosfato-glucosa-adenina) para formar sus componentes. (48)

## **1.2. HIPOTESIS:**

**Hi:** Los factores están asociados estadísticamente a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Escuela Profesional de

Enfermería de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho, 2022.

**Ho:** Los factores no están asociados estadísticamente a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Escuela Profesional de Enfermería de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho, 2022.

### **1.3. VARIABLES DE ESTUDIO:**

**1.3.1. Variable Independiente:** Factores asociados.

**1.3.2. Variable Dependiente:** Donación voluntaria de sangre.

#### 1.4. OPERALIZACION DE VARIABLES

VARIABLES Y DEFINICIÓN CONCEPTUAL	Definición operacional de variables	DIMENSIÓN	INDICADORES	CATEGORIA	ESCALA DE MEDICION
<p><b><u>Variable independiente:</u></b></p> <p><b>Factores asociados:</b></p> <p>Elementos circunstanciales, influencias, que contribuyen a producir un resultado en la donación voluntaria de sangre</p>	<p>Son un conjunto de condiciones de índole psicológica y sociocultural que inhiben o motivan la donación voluntaria de sangre en los estudiantes de la Escuela de Enfermería de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga.</p>	<p>Datos Generales</p>	Sexo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Masculino</li> <li>- Femenino</li> </ul>	NOMINAL
			Serie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 200</li> <li>- 300</li> <li>- 400</li> </ul>	ORDINAL
			Religion	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Católico</li> <li>- Protestante</li> <li>- Ninguno</li> </ul>	NOMINAL
			Procedencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Huamanga.</li> <li>- Otras provincias de Ayacucho.</li> <li>- Otras provincias del Perú.</li> </ul>	NOMINAL

	<b>FACTORES INHIBITORIOS</b>	Factor sociocultural	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mitos.</li> <li>• Disponibilidad de tiempo.</li> <li>• Creencias.</li> <li>• Limitado conocimiento.</li> </ul>	<p>1= No es importante</p> <p>2= No tan importante</p> <p>3= Importante</p> <p>4= Muy importante</p>	ORDINAL
		Factor psicológico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temor a procedimientos</li> <li>• Rechazo al ambiente hospitalario.</li> <li>• Percepcion de riesgo.</li> </ul>	<p>1= No es importante</p> <p>2= No tan importante</p> <p>3= Importante</p> <p>4= Muy importante</p>	ORDINAL

	<b>FACTORES MOTIVADORES</b>	Factor sociocultural	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altruismo.</li> <li>• Mayor conocimiento.</li> <li>• Cercanía de los centros de donación.</li> <li>• Reconocimiento social.</li> </ul>	1= No es importante 2= No tan importante 3= Importante 4= Muy importante	ORDINAL
		Factor psicológico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sentido de la curiosidad</li> </ul>	1= No es importante 2= No tan importante 3= Importante 4= Muy importante	ORDINAL

<p><b><u>Variable dependiente:</u></b></p> <p><b>Donación voluntaria de sangre.</b></p> <p>La donación de sangre es una actividad social dominada por actitudes culturales que involucran la obtención de componentes sanguíneos para su uso en pacientes con enfermedades graves.</p>	<p>La donación de sangre se clasifica en cuatro tipos: los donantes de reposición o intrafamiliar, los remunerados, Altruistas y autóloga.</p>	<p>Experiencia</p>	<p>¿Actualmente, haz realizado la donación de sangre?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Si</li> <li>- No</li> </ul>	<p>NOMINAL</p>
--	--	--------------------	---	--	----------------

## **CAPITULO II**

### **MATERIALES Y METODOS**

#### **2.1. ENFOQUE METODOLOGICO:**

Este estudio se enmarca dentro del enfoque cuantitativo, porque sus variables de estudio se miden cuantitativamente utilizando tablas estadísticas porque sus variables de investigación son medibles y cuantificables.

#### **2.2. TIPO Y NIVEL DE INVESTIGACIÓN:**

Este estudio es de tipo aplicada, porque sus resultados tienen como objetivo aplicar o utilizar los conocimientos adquiridos por la investigación, para así dar solución a problemas inmediatos.

El nivel es descriptivo, porque busca interpretar los hallazgos encontrados de las variables y dimensiones medidas en la investigación por medio de tablas y gráficos que logren una comparación entre ellos. (49)

#### **2.3. DISEÑO DE INVESTIGACIÓN:**

La presente investigación es de corte transversal, porque busca recolectar datos de las variables en estudio en un sólo momento, en un periodo determinado. Además, la investigación emplea un diseño no experimental, que evita realizar cambios intencionados para ver cómo afectan a la variable dependiente. (49)

Este estudio se considera de diseño no experimental, porque sólo medirá las variables y sus dimensiones, cuyo resultado será analizado para posibles recomendaciones, más no se realizará ningún cambio en ellas.

#### **2.4. AREA DE ESTUDIO:**

El estudio se llevó acabo en la Escuela Profesional de Enfermería de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga.

#### **2.5. POBLACIÓN:**

Es un grupo de personas que manifiestan las características necesarias para ser consideradas como tal. (49)

Para la presente investigación la población está conformada por estudiantes de la serie 200 a 400 del semestre académico 2022-I de la Escuela Profesional de Enfermería de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho. Se tiene referencia que asisten un promedio de 280. Fuente: Estadística de la escuela de enfermería.

##### **2.5.1. CRITERIOS DE INCLUSIÓN**

- ✓ Estudiantes de la Escuela Profesional de Enfermería.
- ✓ Estudiantes de la serie 200 a 400 de la Escuela Profesional de Enfermería.
- ✓ Estudiantes mayores de 18 años de edad.
- ✓ Estudiantes que acepten participar en la investigación.

##### **2.5.2. CRITERIOS DE EXCLUSIÓN**

- ✓ Estudiantes que no pertenecen a la Escuela Profesional de Enfermería.
- ✓ Estudiantes de la serie 100 y 500 de la Escuela Profesional de Enfermería.
- ✓ Estudiantes menores de 18 años de edad.
- ✓ Estudiantes que no quieren participar en la investigación.

## **2.6. MUESTRA**

Se define como una porción de la población que exhibe rasgos esenciales para el estudio, y es a partir de esta división que es posible generalizar los hallazgos. (49)

### **2.6.1. TAMAÑO DE MUESTRA**

Está constituida por 162 estudiantes de la serie 200 a 400 de la Escuela Profesional de Enfermería de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho.

### **CÁLCULO DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA**

Para la presente investigación la muestra se calculó de acuerdo a la siguiente fórmula matemática:

$$n = \frac{NZ^2pq}{e^2(N - 1) + Z^2pq}$$

Donde:

n: Tamaño de muestra.

Z: Nivel de confianza del 95% (1.96).

p: probabilidad de éxito del 50% (0.5).

q: probabilidad de fracaso del 50% (0.5).

e: Error de estimación del 5% (0.05).

N: Población (280).

### **2.6.2. TIPO DE MUESTREO**

Probabilístico estratificado, por lo cual se utilizó la fórmula para la población finita.

### **UNIDAD DE ANALISIS**

Un estudiante de la serie 200 a 400 que no dona sangre voluntariamente

## **2.7. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS.**

Son métodos aplicados a una muestra de estudio para determinar los datos necesarios para un análisis de resultados. Para el presente estudio se empleó la técnica de encuesta.

Es definida como aquella que se basa en aplicar un cuestionario a un grupo representativo de la población objeto de estudio. (49)

Por ende, para la investigación se utilizó la encuesta con escala Likert, y los participantes respondieron una serie de ítems para determinar si la hipótesis es correcta.

El instrumento empleado en este estudio fue el cuestionario, donde se planteó una lista de preguntas relacionadas directamente con las variables y dimensiones. Por lo tanto, se aplicó el cuestionario, uno por cada variable de estudio.

## **2.8. PLAN DE RECOLECCIÓN Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LOS DATOS.**

Para esto se realizó lo siguiente:

- En primer lugar, se solicitó la autorización de la dirección de la Escuela Profesional de Enfermería de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga.
- Una vez autorizados se comenzó a coordinar con el jefe de la asignatura elegida, se le explicó el proceso de recolección de datos y se solicitó una lista oficial de estudiantes para la muestra.
- Luego se continuó con la recolección de datos, que se llevó a cabo en las aulas de la Escuela de Enfermería de la UNSCH.
- Se seleccionó a los estudiantes, a los cuales se les pidió que dieran su consentimiento informado y luego, previa aceptación (incluida la firma del estudiante), se les informó sobre el contenido del cuestionario y se les dio no más de 20 minutos para completarlo.
- Se procesó y presentó todos los datos obtenidos, se ingresó en la base de datos de Microsoft Excel 2016, previa codificación de datos, teniendo en cuenta los elementos del instrumento y la población encuestada.

- Se utilizó tablas para presentar los resultados frente a los objetivos generales y específicos. Se presentó las tablas sobre las dimensiones e indicadores más principales de la investigación.
- Se analizó e interpretó los datos, después del procesamiento y presentación de datos, realizando análisis estadísticos de datos en porcentajes, clasificando datos para adecuarlo a las dimensiones e indicadores de la investigación, utilizando antecedentes, marcos teóricos y resultados para este propósito.

## **2.9. PROCESAMIENTO DE DATOS.**

Los datos se llevaron a una base de datos en SPSS, para luego obtener los resultados descriptivos, luego se procedió a la prueba de normalidad, donde se obtuvo el coeficiente para la comprobación de las hipótesis, por consiguiente, se presentó las conclusiones, discusión y recomendaciones de la investigación.

## **2.10. VALIDACION DE INSTRUMENTO**

Para la elaboración del cuestionario se tomó en cuenta el instrumento de Vásquez Vente, Vanessa Verónica publicado en el 2014, en su trabajo titulado “Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de ciencias de la salud de una Universidad Pública de Lima Metropolitana, año 2014”. El instrumento contiene 22 ítems, y se estructuró de la siguiente manera: I. Datos generales, II. Contenido.

El cuestionario original contiene 24 ítems medidos por “Kuder Richardson” con una confiabilidad del 81%. La validez del cuestionario fue comprobada

por una revisión de expertos en la que participaron 8 expertos en la materia: 02 docentes del área de estudio y 06 profesionales de la salud relacionados con el área de hematología. Elegimos la validación de consistencia interna de Alpha Cronbach solo por la experiencia de los jueces que validaron la herramienta.

Este instrumento consiste en un cuestionario de tipo escalar diseñado para determinar los factores que inhiben y motivan la donación voluntaria de sangre en estudiante de la Escuela de Enfermería de la UNSCH.

## **CAPITULO III**

### **RESULTADOS**

**TABLA N° 1**

**DONACION VOLUNTARIA DE SANGRE DE LOS ESTUDIANTES DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA 2022.**

<b>DONACION VOLUNTARIA DE SANGRE</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
<b>SI</b>	16	9.9
<b>NO</b>	146	90.1
<b>TOTAL</b>	162	100.0

FUENTE: Datos obtenidos por la aplicación del cuestionario a los estudiantes de enfermería matriculados en 2022-I.

La presente tabla indica que, del total de los estudiantes encuestados de la Escuela Profesional de Enfermería, se determinó que el 90.1% no donaron sangre voluntariamente, por otro lado, solo el 9.9% de estudiantes sí donaron sangre, representando el menor porcentaje.

**TABLA N° 2**

**DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE CON RELACION AL SEXO DE  
LOS ESTUDIANTES DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE  
ENFERMERIA – UNSCH 2022.**

SEXO	DONACION VOLUNTARIA DE SANGRE					
	SI		NO		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%
<b>MASCULINO</b>	8	4.9	41	25.3	49	30.2
<b>FEMENINO</b>	8	4.9	105	64.8	113	69.8
<b>TOTAL</b>	16	9.9	146	90.1	162	100

FUENTE: Datos obtenidos por la aplicación del cuestionario a los estudiantes de enfermería matriculados en 2022-I.

La presente tabla indica que, del total de estudiantes encuestados de la Escuela Profesional de Enfermería del sexo femenino el 64.8% no donaron sangre voluntariamente y el 4.9% sí donaron; mientras que del sexo masculino el 25.3% no donaron y el 4.9% sí donaron sangre.

Resultado sometido a prueba estadística de Chi cuadrado, se determinó que la donación voluntaria de sangre no existe relación estadísticamente significativa ( $p=0.07 > Nc 0.05$ ) con el sexo de los estudiantes de la Escuela Profesional de Enfermería, por tanto, se rechaza la hipótesis  $H_i$  y se acepta la hipótesis  $H_o$ .

**TABLA N° 3**

**DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE CON RELACION A LA SERIE  
DE LOS ESTUDIANTES DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE  
ENFERMERIA – UNSCH 2022.**

SERIE	SI		NO		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%
<b>200</b>	5	3.1	49	30.2	54	33.3
<b>300</b>	7	4.3	47	29	54	33.3
<b>400</b>	4	2.5	50	30.9	54	33.3
<b>TOTAL</b>	16	9.9	146	90.1	162	100

FUENTE: Datos obtenidos por la aplicación del cuestionario a los estudiantes de enfermería matriculados en 2022-I.

La presente tabla indica que, del total de estudiantes encuestados de la Escuela Profesional de Enfermería, de la serie 400 el 30.9% no donaron sangre voluntariamente y el 2.5% sí donaron; los de la serie 200 el 30.2% no donaron y el 3.1% sí donaron; y los de la serie 300 el 29% no donaron y el 4.3% sí donaron sangre voluntariamente.

Por lo tanto, se determinó que la donación voluntaria de sangre no tiene diferencia significativa ( $p=0.615$ ) con respecto a la serie de los estudiantes de la Escuela de Enfermería.

**TABLA N° 4**

**DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE CON RELACION A LA  
RELIGION DE LOS ESTUDIANTES DE LA ESCUELA PROFESIONAL  
DE ENFERMERIA – UNSCH 2022.**

RELIGION	DONACION VOLUNTARIA DE SANGRE					
	SI		NO		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%
<b>CATOLICO</b>	11	6.8	96	59.3	107	66
<b>PROTESTANTE</b>	3	1.9	18	11.1	21	13
<b>NINGUNO</b>	2	1.2	32	19.8	34	21
<b>TOTAL</b>	16	9.9	146	90.1	162	100

FUENTE: Datos obtenidos por la aplicación del cuestionario a los estudiantes de enfermería matriculados en 2022-I.

La presente tabla indica que, del total de estudiantes encuestados, se observa que de los estudiantes que profesan la religión católica, el 59.3% no donaron sangre y el 6.8% sí donaron; de los estudiantes protestantes, el 11.1% no donaron sangre y el 1.9% sí donaron; y de los estudiantes que no profesan ninguna ideología, el 19.8% no donaron sangre y el 1.2% sí donaron sangre voluntariamente.

Por lo tanto, se determinó que la donación voluntaria de sangre no tiene diferencia significativa ( $p_v = 0.581$ ) con respecto a la religión de los estudiantes de Enfermería.

**TABLA N° 5****DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE CON RELACION A LA  
PROCEDENCIA DE LOS ESTUDIANTES DE LA ESCUELA  
PROFESIONAL DE ENFERMERIA – UNSCH 2022.**

PROCEDENCIA	DONACION VOLUNTARIA DE SANGRE					
	SI		NO		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%
<b>HUAMANGA</b>	8	4.9	73	45.1	81	50
<b>OTRAS PROVINCIAS DE AYACUCHO</b>	5	3.1	56	34.6	61	37.7
<b>OTRAS PROVINCIAS DEL PERÚ</b>	3	1.9	17	10.5	20	12.3
<b>TOTAL</b>	16	9.9	146	90.1	162	100

FUENTE: Datos obtenidos por la aplicación del cuestionario a los estudiantes de enfermería matriculados en 2022-I.

La presente tabla indica que, del total de estudiantes encuestados de la Escuela de Enfermería, se observa que, de los estudiantes procedentes de Huamanga, el 45.1% no donaron sangre y el 4.9% sí donaron; de los estudiantes procedentes de otras provincias de Ayacucho, el 34.6% no donaron sangre y el 3.1% sí donaron; y de los estudiantes procedentes de otras provincias del Perú, el 10.5% no donaron sangre y el 1.9% sí donaron.

Por lo tanto, se determinó que la donación voluntaria de sangre no tiene diferencia significativa ( $p=0.676$ ) con respecto a la procedencia de los estudiantes de la Escuela de Enfermería.

**TABLA N° 6**

**FACTORES SOCIOCULTURALES QUE INHIBEN LA DONACION VOLUNTARIA DE SANGRE EN LOS ESTUDIANTES DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERIA – UNSCH 2022.**

<b>FACTORES SOCIOCULTURALES QUE INHIBEN</b>	<b>N</b>	<b>MUY IMPORTANTE</b>	<b>IMPORTANTE</b>	<b>NO TAN IMPORTANTE</b>	<b>NO ES IMPORTANTE</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Mitos sobre la donación voluntaria de sangre</b>	162	2.5	34.6	49.4	13.6	100
<b>Disponibilidad de tiempo</b>	162	5.6	24.1	39.5	30.9	100
<b>Creencia sobre la donación voluntaria de sangre</b>	162	3.1	21	43.2	32.7	100
<b>Limitado conocimiento sobre la donación de sangre</b>	162	4.9	59.9	32.1	3.1	100

FUENTE: Datos obtenidos por la aplicación del cuestionario a los estudiantes de enfermería matriculados en 2022-I.

La presente tabla indica que, del total de estudiantes encuestados de la Escuela Profesional de Enfermería, respecto a los factores socioculturales que inhiben se identificó que el 59.9% consideró como “importante” en cuanto a limitado conocimiento sobre la donación de sangre; el 49.4% consideró “no tan importante” en cuanto a Mitos sobre la donación voluntaria de sangre; el 43.2% consideró “no tan importante” en cuanto a creencias sobre la donación de sangre; y el 39.5% consideró “no tan importante” en cuanto a disponibilidad de tiempo.

**TABLA N° 7**

**FACTORES PSICOLOGICOS QUE INHIBEN LA DONACION VOLUNTARIA DE SANGRE EN LOS ESTUDIANTES DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERIA – UNSCH 2022.**

<b>FACTORES PSICOLOGICOS QUE INHIBEN</b>	<b>N</b>	<b>MUY IMPORTANTE</b>	<b>IMPORTANTE</b>	<b>NO TAN IMPORTANTE</b>	<b>NO ES IMPORTANTE</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Temor a procedimiento de extracción de sangre</b>	162	3.7	34	48.8	13.6	100
<b>Rechazo al ambiente hospitalario</b>	162	5.6	31.5	45.1	17.9	100
<b>Percepción de riesgo</b>	162	3.7	46.9	39.5	9.9	100

FUENTE: Datos obtenidos por la aplicación del cuestionario a los estudiantes de enfermería matriculados en 2022-I.

La presente tabla indica que, del total de estudiantes encuestados de la Escuela Profesional de Enfermería, respecto a los factores psicológicos que inhiben, se identificó que el 48.8% consideró “no tan importante” en cuanto a temor a procedimiento de extracción de sangre; el 46.9% consideró “importante” en cuanto a percepción de riesgo; y el 45.1% consideró “no tan importante” en cuanto a rechazo al ambiente hospitalario.

**TABLA N° 8**

**FACTORES SOCIOCULTURALES QUE MOTIVAN LA DONACION VOLUNTARIA DE SANGRE EN LOS ESTUDIANTES DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERIA – UNSCH 2022.**

<b>FACTORES SOCIOCULTURALES QUE MOTIVAN</b>	<b>N</b>	<b>MUY IMPORTANTE</b>	<b>IMPORTANTE</b>	<b>NO TAN IMPORTANTE</b>	<b>NO ES IMPORTANTE</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Valor de altruismo</b>	162	6.8	54.9	38.3	0	100
<b>Reconocimiento social</b>	162	3.7	14.2	42.6	39.5	100
<b>Adquirir mayor conocimiento sobre este acto</b>	162	31.5	44.4	16.7	7.4	100

FUENTE: Datos obtenidos por la aplicación del cuestionario a los estudiantes de enfermería matriculados en 2022-I.

La presente tabla indica que, del total de estudiantes encuestados de la Escuela Profesional de Enfermería, respecto a los factores socioculturales que motivan, se identificó que el 54.9% consideró “importante” en cuanto al valor de altruismo; el 44.4% consideró “importante” respecto a adquirir mayor conocimiento sobre este acto; y el 42.6% consideró “no tan importante” en relación al reconocimiento social.

**TABLA N° 9**

**FACTORES PSICOLOGICOS QUE MOTIVAN LA DONACION  
VOLUNTARIA DE SANGRE EN LOS ESTUDIANTES DE LA ESCUELA  
PROFESIONAL DE ENFERMERIA – UNSCH 2022.**

<b>FACTORES PSICOLOGICOS QUE MOTIVAN</b>	<b>N</b>	<b>MUY IMPORTANTE</b>	<b>IMPORTANTE</b>	<b>NO TAN IMPORTANTE</b>	<b>NO ES IMPORTANTE</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Sentido de curiosidad</b>	162	2.5	24.1	64.8	8.6	100

FUENTE: Datos obtenidos por la aplicación del cuestionario a los estudiantes de enfermería matriculados en 2022-I.

La presente tabla indica que, del total de estudiantes encuestados de la Escuela Profesional de Enfermería, respecto a los factores psicológicos que motivan, se identificó que el 64.8% consideró “no tan importante” en cuanto a sentido de curiosidad.

## **CAPITULO IV**

### **DISCUSION**

El objetivo de este estudio fue determinar los factores asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Escuela Profesional de Enfermería de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga-Ayacucho 2022. Los principales hallazgos de este estudio se discuten a continuación.

Los resultados mostraron que solo 9.9% de los estudiantes tenían experiencia de donación de sangre, de igual modo, se determinó que no existe diferencia significativa en relación al sexo ( $p=0.07$ ), serie ( $p=0.615$ ) religión ( $p=0.581$ ) y procedencia ( $p=0.676$ ); además, según el estudio de Vásquez, Vanessa (2014) en su estudio realizado en estudiantes de ciencias de la salud, indicando que el 45% de la población dona sangre, lo que a su vez demuestra que no existe una diferencia significativa en la donación voluntaria de sangre entre hombres y mujeres; en cambio en el estudio realizado por Del Valle Delgado (2018) se determinó que el 19.4% había donado sangre, donde demostró que por género no existía diferencia significativa; a su vez, Flores (2021) en su investigación realizada sobre las percepciones de los estudiantes universitarios, detalla que, solo el 11.2% donó sangre de manera voluntaria. Por otro lado, según las estadísticas de nuestra investigación, el 90.1% de los estudiantes de Enfermería nunca han tenido la experiencia de donar sangre, lo que podría estar relacionado por distintos factores.

Si analizamos los factores socioculturales que inhiben la donación voluntaria de sangre, el factor que predomina con un 59.9% es el limitado conocimiento sobre la donación voluntaria de sangre, lo que demuestra que la población estudiada considera a esta como una razón importante para no donar sangre; cabe mencionar que Vásquez V. (2014) en su investigación, encuentra que el 50% de la población estudiada considera tener poca información acerca de este acto, así mismo Del Valle Y. (2016) en su estudio realizado a estudiantes de la Escuela Profesional de Tecnología Médica, indica que el 53.2% considera que la poca información de la donación es una razón importante que inhibe la donación voluntaria de sangre.

De igual manera, en nuestro estudio, se encontró que el 49.4% no considera que los mitos sobre la donación voluntaria de sangre sean una razón importante para no donar sangre voluntariamente; además el 43.2% no considera una razón tan importante a las creencias sobre la donación voluntaria de sangre, a diferencia de Castelo (2020) en su investigación sobre factores relacionados con la donación de sangre en la ciudad de Santo Domingo, donde indica que el 58% de la población estima que el motivo principal para que los usuarios no reflejen una actitud positiva ante la donación voluntaria de sangre, es la idea tener creencias sobre la donación de sangre y se encontró un 15% por mitos. Así mismo, en nuestro estudio encontramos que el 39.5% considera que la disponibilidad de tiempo no es un motivo para no donar sangre; dato que se aleja a los hallazgos por Huaccha (2020) donde se encontró que el 84.6% no donaron

sangre por carencia de tiempo, debido que los voluntarios fueron estudiantes.

Por otro lado, dentro de los factores psicológicos que inhiben, destaca con un 48.8% de las personas cree que el miedo al proceso de extracción de sangre no es tan importante, a diferencia de Castelo (2020) que refiere que el 71% considera que no dona sangre por miedo al proceso de extracción de la sangre; así mismo lo reafirma Mallma G. (2017) donde del total de los encuestados, el 21.4 % tiene temor a la extracción de sangre; y de igual forma Castelo, et al (2020) halló que, dentro de las desmotivaciones para donar, el 78% mostró desconfianza a la higiene del material utilizado en la recolección de sangre. Por otro lado, en nuestro estudio realizado en estudiantes de Enfermería, se encontró que el 46.9% de los encuestados considera que el tener percepción de riesgo, es un factor importante que inhibe a la donación voluntaria de sangre; estos datos son parecidos a los encontrados por Del Valle (2018) que consideró como muy importante al temor de contraer alguna enfermedad infectocontagiosa en más del 50% de la población; de la misma manera, lo menciona Estupiñan (2018) que con un 66% predomina el miedo a contagiarse con alguna enfermedad infectocontagiosa. Por ello, podemos decir que todo esto se debe a que la población tiene percepciones erróneas sobre el proceso de donar sangre, siendo este uno de los factores principales que inhiben la donación de sangre. Por otro lado, encontramos que el 45.1% de nuestra población encuestada, señalaron que el rechazo al ambiente hospitalario no es un factor predominante que impida el hecho de donar sangre.

En cuanto a los factores socioculturales que motivan la donación voluntaria de sangre, el principal factor que motiva a la población encuestada es el valor del altruismo, encontrando que el 54.9% considera importante a esta razón, dato que concuerda con el estudio realizado por Huaccha (2020) en el cual muestra que el 95% lo realiza con motivo de salvar vidas; reafirmando aún más Estupiñan (2018) donde afirma que los factores de motivación al momento de donar sangre fue el apoyo a las personas que lo necesitan con un 98%. No obstante, se encontró otro motivante para los estudiantes de Enfermería, es el de obtener mayor información sobre este acto, por lo que es transcendental implementar campañas donde brinden mayor información y promover la donación de sangre y la distribución suficiente entre la población.

Ahora, si bien es cierto, la mayoría de estudiantes no donaría sangre por simple curiosidad, pero hay un 49.4% que lo haría para conocer su nivel de hemoglobina o si padece de alguna enfermedad. A diferencia de Huaccha (2020) refiere que un 80% realiza este acto por simple curiosidad; y el 50% lo realiza para obtener conocimiento en caso de tener alguna patología o simplemente saber más sobre su hemoglobina.

Finalmente, con base en todos los hallazgos de diversos estudios realizados por autores nacionales e internacionales, en comparación el presente estudio es claro que no existe una correlación entre los factores que inhiben y motivan la donación de sangre de los estudiantes de Enfermería de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga.

## CONCLUSIONES

Al finalizar el estudio, se pueden extraer las siguientes conclusiones:

1. Se logró determinar que existe una asociación entre los factores inhibidores y motivadores con la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Escuela Profesional de Enfermería de la UNSCH; validado la hipótesis de investigación a través de la prueba estadístico Chi Cuadrado con el valor  $p$  se obtuvo  $0.000 < 0.050$  y  $p=0.0014$ .
2. Se determinó que no existe relación significativa entre la donación voluntaria de sangre con respecto al sexo ( $p=0.07$ ), serie ( $p=0.581$ ), religión ( $p=0.581$ ) y procedencia ( $p=0.676$ ), de los estudiantes de Enfermería de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga.
3. Dentro de los factores que inhiben la donación voluntaria de sangre desde el punto de vista sociocultural fue el limitado conocimiento que poseen los estudiantes sobre la donación voluntaria de sangre con un 59.9% y desde el punto de vista psicológico fue la percepción de riesgo, 46.9%.
4. En relación a los factores que motivan la donación voluntaria de sangre desde el punto de vista sociocultural fue el valor del altruismo con un 54.9% y desde el punto de vista psicológico fue el sentido de curiosidad con un 24.1%. Los factores socioculturales prevalecen sobre el factor psicológico.

## RECOMENDACIONES

Los resultados de este estudio nos llevan a proponer que:

1. El Gobierno Regional de Ayacucho, en coordinación con las unidades ejecutoras de salud y los hospitales con unidades de banco de sangre, desarrolle e implemente una estrategia para difundir información sobre los requisitos para aceptar donantes de sangre, con énfasis en la seguridad del proceso de extracción de sangre: mitos y creencias sobre la donación de sangre.
2. La Red de Salud Huamanga debe de implementar estrategias educativas e informativas sobre la donación voluntaria de sangre en universidades públicas y privadas, así como la realización de campañas y actividades que motiven a la donación voluntaria de sangre, permitiendo la participación de estudiantes en este acto altruista.
3. A la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, a la facultad de ciencias de la Salud a promover investigaciones en poblaciones similares, con el fin de generar informaciones para diseñar políticas públicas de salud para la población juvenil de nuestra región.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Acosta Castañeda LA. Estrategia promociomal para aumento en la captacion de donantes en bancos de sangre colonbia. Revista Avenir. 2010; 6(1).
2. PERUANO E. "Minsa invoca a la población a ser donantes voluntarios de sangre". [Online]; 2022. Acceso 15 de agosto de 2022. Disponible en: <https://elperuano.pe/noticia/139438-minsa-invoca-a-la-poblacion-a-ser-donantes-voluntarios-de-sangre>.
3. Alanzi T, Alsaeed B. Use of Social Media in the Blood Donation Process in Saudi Arabia. Imam Abdulrahman Bin Faisal University, Dammam, Saudi Arabia. [Online]; 2019. Acceso 11 de mayo de 2022. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6914660/>.
4. Ayala De la Cruz S, Flores Arechiga A, Llaca Diaz J, Perez Chavez F, Salazar Montalvo RG, Castilla Vega N. Tamizaje serológico en donadores de Mexico: avances y tecnologia. [Online].; 2019. Acceso 15 de mayo de 2022. Disponible en: <https://www.redalyc.org/journal/4577/457759795007/457759795007.pdf>.
5. Ponce Cea. Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en internos de medicina de Perú. Universidad de San Martín de Porres, Perú.

- [Online]; 2020. Acceso 18 de mayo de 2022. Disponible en:  
<http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/2924>.
6. MINSA. “Nororiente del país tiene la mayor cantidad de donantes voluntarios de sangre”. [Online]; 2019. Acceso 27 de setiembre de 2022. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/70029-nororiente-del-pais-tiene-la-mayor-cantidad-de-donantes-voluntarios-de-sangre>.
  7. MINSA. Programa Nacional de Hemoterapia y Bancos de Sangre, Perú. [Online]; 2022. Acceso 27 de setiembre de 2022. Disponible en: <https://www.minsa.gob.pe/digdot/diban/?op=41>.
  8. EL CORREO D. “Al mes 4 a 5 personas donan sangre en la región de Ayacucho”. [Online].; 2022. Acceso 25 de setiembre de 2022. Disponible en: : <https://diariocorreo.pe/edicion/ayacucho/al-mes-4-a-5-personas-donan-sangre-en-la-region-ayacucho-noticia/?ref=dcr>.
  9. JORNADA D. “Ayacucho aún carece de una cultura de donación de sangre”. [Online].; 2022. Acceso 20 de setiembre de 2022. Disponible en: <https://jornada.com.pe/regional/item/8387-ayacucho-aun-carece-de-una-cultura-de-donacion-de-sangre>.
  10. Castelo Rivas W, Morales Rodriguez M, Mena Molina A, Parco Bitanga M, Cueva Toaquiza J. Factores relacionados con la donación de sangre en la ciudad de Santo Domingo. [Online].; 2020. Acceso 19 de mayo de 2022. Disponible en:

<https://practicafamiliarrural.org/index.php/pfr/article/view/141#:~:text=El%2023%25%20ha%20donado%20sangre,60%25%20no%20saber%20d%C3%B3nde%20donar.>

11. Canchingre J. Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en la población entre 18 - 50 años que acude al servicio de consulta externa del Hospital Provincial Julius Doepfner periodo septiembre 2018 - agosto 2019. [Online]. Loja; 2019. Acceso 18 de mayo de 2022. Disponible en: <https://dspace.unl.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/22659/1/Tesis%20Jessica%20Gabriela%20Canchingre.pdf>.
12. Lopez Villarreal JF, Sanchez Ramos KE. Factores que influyen en la donación voluntaria en donantes del Banco de Sangre del Hospital Nacional de Niños "Benjamin Bloom" San Salvador, Febrero a Septiembre 2019. [Online]; 2019. Acceso 12 de junio de 2022. Disponible en: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-1150411>.
13. Silvera Jácome D. Factores de motivación que influyen en la decisión de los donantes de sangre del Hospital de Especialidades Teodoro Maldonado Carbo de la ciudad de Guayaquil. [Online]; 2019. Acceso 12 de junio de 2022. Disponible en: [https://www.lareferencia.info/vufind/Record/EC\\_271cc7310734361c57fbaf33cf62b0ba](https://www.lareferencia.info/vufind/Record/EC_271cc7310734361c57fbaf33cf62b0ba).
14. Estupiñan LX, Yanguas A, Araujo D, Luna A, Felipe M, Carlos H. Factores relacionados con la donación de sangre en estudiantes de

- odontología de una universidad en Cali, Colombia 2017. Lilacs-Express. 2019; 26(1).
15. Flores M. Percepciones de los estudiantes universitarios sobre la donación de sangre en tiempos de pandemia.. [Online]; 2021. Acceso 22 de mayo de 2022. Disponible en: <https://doi.org/10.47190/racsaw.v1i1.5>.
  16. Pérez Ruiz J. Factores socioculturales y actitud hacia la donación de sangre en estudiantes de enfermería de la universidad privada de la selva peruana, Iquitos 2019. [Online].; 2020. Acceso 22 de mayo de 2022. Disponible en: <http://repositorio.ups.edu.pe/bitstream/handle/UPS/78/INFORME%20DE%20TESIS%20JACKELINE%20PEREZ%20RUIZ%20.pdf>.
  17. Huaccha Misahuaman TE. Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la facultad de medicina de la Universidad Nacional de Cajamarca, 2018. [Online].; 2020. Acceso 24 de mayo de 2022. Disponible en: <http://repositorio.usanpedro.edu.pe/handle/USANPEDRO/15205>.
  18. Cueva Vilchez F, 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. [Online].; 2018. Acceso 24 de mayo de 2022. Disponible en: <https://docplayer.es/127422754-Facultad-de-ciencias-de-la-salud-escuela-academico-profesional-de-tecnologia-medica.html>.

19. Del Valle Delgado YJ. Factores inhibidores y motivadores en relación con la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la escuela profesional de tecnología médica de la universidad privada de Tacna. Universidad privada de Tacna. 2018. [Online].; 2018. Acceso 25 de mayo de 2022. Disponible en: <https://repositorio.upt.edu.pe/handle/20.500.12969/600>.
20. Mallma. "Donación Voluntaria de Sangre a Futuro en Banco De Sangre Hospital Nacional Hipólito Unanue, Lima, 2016". [Online].; 2016. Acceso 13 de agosto de 2022. Disponible en: [https://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/2818/mallma\\_gs.pdf?sequence=3&isAllowed=y](https://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/2818/mallma_gs.pdf?sequence=3&isAllowed=y).
21. V. V. , "Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de ciencias de la salud de una universidad pública de lima metropolitana, año 2014".. [Online].; 2014. Acceso 20 de agosto de 2022. Disponible en: [http://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/cybertesis/4105/V%C3%A1squez\\_vv.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/cybertesis/4105/V%C3%A1squez_vv.pdf?sequence=1&isAllowed=y).
22. Gonzales Guizando E, Lagos Amiquero A. "Nivel de conocimientos y actitudes sobre donación de sangre en los usuarios que acuden al consultorio externo de medicina y cirugía del hospital regional "Miguel Ángel Mariscal Llerena" de Ayacucho 2018".. [Online].; 2018. Acceso 15 de setiembre de 2022. Disponible en: <http://repositorio.unsch.edu.pe/handle/UNSCH/3461>.

23. Chacon E. Promoción de la donación voluntaria y habitual ´ de sangre en la comunidad huilense. Universidad Surcolombiana. Proyección Social Informe de Proyección Social. 2018; 2(1).
24. Souza Junior EV, Pires Cruz D, Silva Piropo U, Nascimento Caricchio M, Ferreira Neto BJ. Prohibición de donaciones de sangre por homosexuales: un estudio bioético. Revista Bioética. 2020; 28(1).
25. Díaz Ginéz A, Silva Díaz H. Infección por Toxoplasma Gondii y factores asociados en donantes de sangre de un hospital de la selva peruana. Facultad de Medicina Humana. 2021; 21(3).
26. Flores M. Percepciones de los estudiantes universitarios sobre la donación de sangre en tiempos de pandemia Universidad Nacional de Juliaca, Perú. [Online].; 2020. Acceso 02 de junio de 2021. Disponible en: <https://doi.org/10.47190/rcsaw.v1i1.5..>
27. Gómez Alvarez A, Flores Duque J, Cardona Arias JA. Motivos de diferimiento de potenciales donantes de un banco de sangre de Medellín-Colombia, 2012-2018. [Online]; 2021. Acceso 02 de junio de 2022. Disponible en: <https://revia.areandina.edu.co/index.php/IA/article/view/1778#:~:text=Resultados%3A%20Los%20principales%20motivos%20de,a%20infecciones%20transmisibles%20por%20transfusi%C3%B3n.>
28. Dos Santos Godoy B, Antunes Elias GB, Rodrigues G, Rezende Lopes IC, Matos A. Concienciación sobre la donación de sangre y médula ósea:

- experiencia del Programa. [Online]; 2021. Acceso 02 de junio de 2022. Disponible en: <file:///C:/Users/HP/Downloads/luanaag,+14o+Artigo+Espanhol.pdf>.
29. Guillen Macedo K, Vilca Mamani N, Aquino Canchari CR. Causas de rechazo de donantes de sangre de un hospital del sur peruano. *Investigaciones Medicas*. 2020; 39(3).
30. Gutiérrez de Alarcón RD, Cuadra Moreno ML, Timaná Palacios DJ. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre donación de sangre en estudiantes de la Universidad Nacional de Trujillo. 2018. *Ciencia y Tecnología*. 2021; 17(1).
31. Arbeláez García CA. Sistema de grupo sanguíneo ABO. *Medicina & Laboratorio*. [Online]; 2009. Acceso 13 de agosto de 2022. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/medlab/myl-2009/myl097-8c.pdf>.
32. Guzman Rivera JV, Alvira Guauña DC, Morales Pérez MH. Características de los donantes voluntarios de sangre en universidades de Neiva, Huila. *Ciencia y cuidado*. 2020; 17(3).
33. Wai Lan Yeung V, Chuen Tam P, Kenson Yau E. The Relative Effectiveness of Altruistic vs. Egoistic Messages in Influencing Non-donors' Intention to Donate Blood in Hong Kong. [Online]; 2022. Acceso 10 de octubre de 2022. Disponible en: <https://ojs.wiserpub.com/index.php/JSPR/article/view/1313#:~:text=Parti>

participants%20were%20asked%20to%20read,rather%20than%20an%20eg  
oistic%20message.

34. Lopéz T. Prevalencia de marcadores infecciosos en donantes de sangre. Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Perú. Panacea. 2019; 8(2).
35. Mejía Dominguez AM, González Hermsillo JA, Valencia Cañedo C, Hernández Pacheco G. Cuestionario de reacciones vasovagales a la donación de sangre en una institución de salud. Tlalpan. 2021; 21(2).
36. Melku M, Asrie F, Shiferaw E, Woldu B, Yihunew Y, Asmelash D, et al. Attitude and Practice Regarding Blood Donation among Graduating Undergraduate Health Science Students at the University of Gondar, Northwest Ethiopia. University of Gondar. [Online]; 2017. Acceso 08 de juniode 2022. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6308782/>.
37. More Yupanqui MD, Canelo Marruffo P, Miranda Watanabe A, Díaz Romano G, Sulca Huamaní O, Narrea Cango A, et al. Prevalencia de marcadores infecciosos y factores asociados en donantes de un banco de sangre peruano. Medicina Experimental y Salud Publica. 2021; 38(4).
38. Obregón Jiménez K, Velastegul Muñoz G, Melo López M, Iniguez Macas P, Calero Tipantuna A, Betancourt Fonseca L, et al. Conocimientos, actitudes y predisposición hacia la donación de sangre en estudiantes de medicina de la Universidad Central del Ecuador. [Online]; 2020. Acceso

12 de junio de 2022. Disponible en: <https://docplayer.es/213666290-Articulo-original-introduccion.html>.

39. Ochoa Ortega R, La Rosa Ramírez K, Herrera Miranda L. Nivel de conocimientos de donantes aptos no incorporados a la donación en un consejo popular. *Ciencias Medicas de Pinar del Río*. 2020; 24(3).
40. Olivera Cuadra D, Cárdenas Carvajal M, Ferrera Morales B. La promoción de donación de sangre ante la necesidad de la obtención de un producto seguro. *Medicentro Electronica*. 2019; 23(2).
41. Cuba Sancho JM, Paredes Garcia VA, Merino Lozano AL. Conocimientos y actitudes hacia la donación voluntaria de sangre en estudiantes de una universidad pública de Lima-Perú. *Ágora*. 2021; 8(1).
42. Rodriguez Leiva RR, Rios González CM. Seroprevalencia de marcadores para infecciones transmisibles por transfusion en donantes de in hospital de referencia nacional de Paraguay, 2016. *Ciencias de la Salud*. 2020; 18(1).
43. Belén Carbajal A. Impacto de la donacion voluntariay altruista de sangre y prevalencia de hepatitisB en el Banco de Sangrecentral de misiones. *Revista Argentina de Medicina*. 2020; 8(4).
44. Ruiz Mendoza L, Villegas Gracia R, Cardona Arias J. Prevalencia de agentes trasmisibles por transfusion y factores asociados en un banco de

- sangre de Córdoba-Colombia 2014-2016. U.D.C.A Actualidad y Divulgacion Científica. 2018; 21(2).
45. Suescún Carrero SH, Medina Alfonso MI, Murcia García A, Forero Pulido SM. Infección por Trypanosoma Cruzi en donantes de un banco de sangre del departamento Boyacá, Colombia. Revista Medica de Risaralda. 2021; 27(1).
46. Tabares Molina J, Hernández Ramirez B. Evaluación psicométrica de la escala de calidad de servicios de atención en donantes de un banco de sangre en Medellín, Colombia, 2019. Facultad Nacional de Salud Pública. 2021; 39(3).
47. Tadese W, Ayalew Y, Yisma E, Legesse Liben M. Knowledge, Attitude, Practice and Associated Factors towards Voluntary Blood Donation among Regular Health Science Students of Samara University, Ethiopia. Health Science Journal. 2018; 12(1).
48. Ugwu AO, Madu AJ, Efobi CC, Ibegbulam OG. Pattern of blood donation and characteristics of blood donors in Enugu, Southeast Nigeria. National Library of Medicine. 2018; 21(1).
49. Hernández Sampieri R, Mendoza Torres CP. Metodología de la investigación: las rutas cuantitativas, cualitativas y mixtas. [Online].; 2018. Acceso 11 de agosto de 2022. Disponible en:

[http://www.biblioteca.cij.gob.mx/Archivos/Materiales\\_de\\_consulta/Drogas\\_de\\_Abuso/Articulos/SampieriLasRutas.pdf](http://www.biblioteca.cij.gob.mx/Archivos/Materiales_de_consulta/Drogas_de_Abuso/Articulos/SampieriLasRutas.pdf).

50. Vásquez M, Ibarra P, Maldonado M. Conocimientos y actitudes hacia la donación de sangre en una población universitaria de Chile. [Online].; 2007. Acceso 20 de agosto de 2022. Disponible en: <https://scielosp.org/pdf/rpsp/2007.v22n5/323-328/es>.
51. Di Pascuale S, Galindez M, Guevara H, Hernández M. Disposición a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de Ciencias de la Salud. *Revista de la Facultad de Ciencias de la Salud*. 2008; 12(3).

# **ANEXOS**



UNIVERSIDAD NACIONAL SAN CRISTOBAL DE  
HUAMANGA

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERIA



**CUESTIONARIO PARA IDENTIFICAR FACTORES ASOCIADOS A LA  
DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE EN ESTUDIANTES DE LA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERIA DE LA UNIVERSIDAD  
NACIONAL SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA. (VASQUEZ V.).**

Estimado Sr. y/o Srta. Estudiante

**INTRODUCCION**

Estimada (o) estudiante, somos Jhon Allcca y Angela Donaires, egresados de Enfermería, estamos realizando la presente investigación titulada: “Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Escuela Profesional de Enfermería de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho-2023”. La presente encuesta tiene como propósito, determinar los factores que inhiben y motivan a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Escuela Profesional de Enfermería.

Le agradecemos completar el cuestionario con total veracidad y es completamente anónimo y la información suministrada será utilizada únicamente para fines de esta investigación.

**INSTRUCCIONES**

- Este cuestionario es anónimo.
- Se solicita responder con veracidad.
- Contestar todas las preguntas.
- Lea detenidamente y responder las preguntas marcando con una “X” la respuesta que considere la más adecuada. Gracias.

**I. DATOS GENERALES**

- Edad:** ..... (Años cumplidos)
- Sexo:** M ( ) F ( )
- Religión:** Católico ( ) Protestante ( ) Ninguno ( )
- Procedencia:** Huamanga ( ) Otras provincias de Ayacucho. ( ) Otras provincias del Perú ( )

**II. CONTENIDO.**

1. ¿Alguna vez Usted ha donado sangre voluntariamente?      Sí ( )      No ( )

2. De las siguientes razones para **NO DONAR SANGRE VOLUNTARIAMENTE**, evalúe el nivel de importancia QUE TIENE PARA USTED:

ITEMS	MUY IMPORTANTE	IMPORTANTE	NO TAN IMPORTANTE	NO ES IMPORTANTE
Puede causar aumento de peso en el donador.				
Desconfianza de la esterilidad del material.				
Puede causar pérdida de peso en el donador.				
Por rechazo al ambiente hospitalario.				
Por temor a la pérdida de sangre.				
Por temor a las agujas.				
Por creer que se comercializa con la sangre.				
Puede causar anemia en el donador				
Por ser de contextura delgada.				
Puede causar daños irreversibles en la hemoglobina del donador.				
Por no tener un volumen suficiente de sangre.				
Por temor a contraer alguna enfermedad infectocontagiosa.				
Por no tener tiempo.				
Por poca información acerca de la donación.				
Puede causar perdida de la visión en el donador.				
Por no saber dónde acudir a donar.				
Por creencias religiosas.				

3. Razones para **SI DONAR SANGRE VOLUNTARIAMENTE**:

ITEMS	MUY IMPORTANTE	IMPORTANTE	NO TAN IMPORTANTE	NO ES IMPORTANTE
Para ayudar a las personas que lo necesitan.				
Para tener reconocimiento social.				
Solo si hubiera una catástrofe nacional.				
Por simple curiosidad.				
Si es que recibiera mayor información sobre éste acto.				
Para conocer mi nivel de hemoglobina o si padezco de alguna enfermedad.				

<b>ESCALA DE MEDICION</b>	
Muy importante	0
Importante	1
No tan importante	2
No es importante	3

Encuesta elaborada por VASQUEZ VENETE, Vanessa Verónica. "Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de ciencias de la salud de una Universidad Pública de Lima Metropolitana, año 2014" y modificado por DEL VALLE DELGADO, Yessenia Julissa. Universidad Privada de Tacna, 2018.

**Muchas gracias por su tiempo y colaboración.**

**ANEXO N° 2**  
**CONSENTIMIENTO INFORMADO**

**CONSENTIMIENTO INFORMADO**

En mi condición de estudiante de la Escuela Profesional de Enfermería de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga. A través del presente documento expreso mi voluntad de participar en la investigación titulado "Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Escuela Profesional de Enfermería de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho 2022." Aportando mi información a través de la encuesta que se me realizará, he sido informado(a) en forma clara y detallada sobre el propósito y naturaleza del estudio, asimismo indicar que mi participación es voluntaria hasta su finalización sin perjuicio alguno.

Por lo tanto, acepto participar en la siguiente investigación.

Ayacucho, 14 de Febrero del 2022

.....  
Firma del participante

I =

## ANEXO N° 3

### NOMINA DE MATRICULADOS 2022 - I



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE  
HUAMANGA

**VICERRECTORADO ACADÉMICO**  
**Oficina de Tecnologías de la Información**  
**REPORTE DE MATRICULADOS POR PERIODO ACADÉMICO**

**PERIODO: 2022-1**

	SS	S-01	S-02	S-03	S-04	S-05	S-06	S-07	S-08	S-09	S-10	S-11	S-12	S-13	S-14	S-15	T.Est
CIENCIAS DE LA SALUD																	
ENFERMERIA		172	89	15	2	65	7	78	8	72	24	0	0	0	0	0	532
	SS	S-01	S-02	S-03	S-04	S-05	S-06	S-07	S-08	S-09	S-10	S-11	S-12	S-13	S-14	S-15	T.Est
TOTAL	0	172	89	15	2	65	7	78	8	72	24	0	0	0	0	0	532

## ANEXO N° 4

### MATRIZ DE CONSISTENCIA

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES	METODOLOGIA
<p>¿Cuáles son los factores asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Escuela Profesional de Enfermería de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho 2022?</p>	<p><b>Objetivo general:</b> Determinar los factores asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Escuela Profesional de Enfermería de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga- Ayacucho 2022.</p> <p><b>Objetivos Específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar la donación voluntaria de sangre, según condiciones personales de sexo, serie, religión y procedencia de los estudiantes de Enfermería de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho 2022.</li> <li>• Determinar los factores socioculturales y psicológicos que inhiben la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Escuela Profesional de Enfermería de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho 2022.</li> <li>• Determinar los factores socioculturales y psicológicos que motivan la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Escuela Profesional de Enfermería de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho 2022.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hi:</b> Los factores están asociados estadísticamente a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Escuela Profesional de Enfermería de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho, 2022.</li> <li>• <b>Ho:</b> Los factores no están asociados estadísticamente a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Escuela Profesional de Enfermería de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho, 2022.</li> </ul>	<p><b>Variable Independiente:</b> Factores asociados.</p> <p><b>Variable Dependiente:</b> Donación voluntaria de sangre.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enfoque:</b> Cuantitativo</li> <li>• <b>Tipo:</b> Aplicada</li> <li>• <b>Nivel:</b> Descriptivo</li> <li>• <b>Diseño:</b> Transversal-no experimental</li> <li>• <b>Poblacion:</b> Esta constituido por 280 estudiantes de la serie 200, 300 y 400 respectivamente.</li> <li>• <b>Muestra:</b> Conformada por 162 estudiantes de la Escuela Profesional de Enfermería UNSCH 2022.</li> <li>• <b>Técnica de recolección de datos:</b> Encuesta y Cuestionario</li> </ul>

## ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

### **RESOLUCIÓN DECANAL N°590-2023-FCSA-UNSCH-D**

**BACHILLERES:** JHON CLINTON ALLCCA RAMIREZ  
YILMA ANGELA DONAIRES CRUZ

En la ciudad de Ayacucho siendo las quince horas del veinte de julio del dos mil veintitrés, se reunieron en el auditorio de la Escuela Profesional de Enfermería los docentes miembros jurados evaluadores, para el acto de sustentación de trabajo de tesis titulado **“FACTORES ASOCIADOS A LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE EN ESTUDIANTES DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA, AYACUCHO, 2022”**, presentado por los bachilleres: JHON CLINTON ALLCCA RAMIREZ y YILMA ANGELA DONAIRES CRUZ, para optar el título profesional de Licenciada(o) en Enfermería y, los miembros del Jurado de Sustentación conformados por:

Presidente : Prof. Iris Jara de Arones (Decana)  
Miembros : Prof. María Consuelo Quispe Loayza  
Prof. Julia Franqueza Palomino Mayhua  
Prof. Maritza Saccsara Meza  
Asesor : Prof. Indalecio Tenorio Acosta

Secretaria Docente: Soledad Yeni Quispe Cadenas

Con el quorum de reglamento, se dio por inicio la sustentación de tesis, la presidenta de la comisión pide a la secretaria docente dar lectura a los documentos presentados por las recurrentes y, da algunas indicaciones a las sustentantes.

Acto seguido, dan inicio a la exposición las Bachilleres JHON CLINTON ALLCCA RAMIREZ y seguida por YILMA ANGELA DONAIRES CRUZ. Una vez concluida, la presidenta de la comisión solicita a los miembros del jurado evaluador realizar sus respectivas preguntas, las cuales fueron absueltas adecuadamente por las sustentantes.

El presidente invita a las sustentantes abandonar el espacio para que los jurados evaluadores puedan proceder con la calificación.

### **RESULTADO DE LA EVALUACIÓN FINAL**

Bachiller: JHON CLINTON ALLCCA RAMIREZ

<b>JURADOS</b>	<b>TEXTO</b>	<b>EXPOSICIÓN</b>	<b>PREGUNTAS</b>	<b>P. FINAL</b>
Prof. Iris Jara de Aronés (Decana)	18	18	18	<b>18</b>
Prof. María Consuelo Quispe Loayza	18	18	18	<b>18</b>
Prof. Julia Franqueza Palomino Mayhua	18	18	18	<b>18</b>
Prof. Maritza Saccsara Meza	18	18	18	<b>18</b>
Prof. Indalecio Tenorio Acosta	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>PROMEDIO FINAL:</b>	<b>18</b>			

Bachiller: YILMA ANGELA DONAIRES CRUZ

JURADOS	TEXTO	EXPOSICIÓN	PREGUNTAS	P. FINAL
Prof. Iris Jara de Aronés (Decana)	18	18	18	18
Prof. María Consuelo Quispe Loayza	18	18	18	18
Prof. Julia Franqueza Palomino Mayhua	18	18	18	18
Prof. Maritza Saccsara Meza	18	18	18	18
Prof. Indalecio Tenorio Acosta	18	18	18	18
<b>PROMEDIO FINAL:</b>	<b>18</b>			

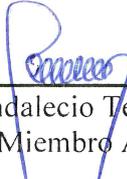
De la evaluación realizada por los miembros del jurado calificador, llegaron al siguiente resultado: Aprobar por unanimidad a los Bachilleres: JHON CLINTON ALLCCA RAMIREZ y YILMA ANGELA DONAIRES CRUZ, quienes obtuvieron la nota final de Dieciocho (18) en ambos casos, para lo cual, los miembros del jurado evaluador firman al pie del presente, siendo las dieciséis horas con treinta minutos se da por concluido el presente acto académico.

  
\_\_\_\_\_  
Prof. Iris Jara de Aronés  
(Presidenta)

  
\_\_\_\_\_  
Prof. María Consuelo Quispe Loayza  
(Miembro)

  
\_\_\_\_\_  
Prof. Julia Franqueza Palomino Mayhua  
(Miembro)

  
\_\_\_\_\_  
Prof. Maritza Saccsara Meza  
(Miembro)

  
\_\_\_\_\_  
Prof. Indalecio Tenorio Acosta  
(Miembro Asesor)

  
\_\_\_\_\_  
Prof. Soledad Yeni Quispe Cadenas  
(Secretaria)



**UNSCH**

**COMISIÓN ANTIPLAGIO DE LA ESCUELA  
PROFESIONAL DE ENFERMERÍA  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

## **CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD SIN DEPÓSITO DE TESIS**

Recibido el documento vía correo institucional, los que suscriben docentes instructores responsables de verificar y controlar la originalidad de tesis en primera instancia de la Escuela profesional de Enfermería, dejan constancia que la tesis titulada:

**“FACTORES ASOCIADOS A LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE EN ESTUDIANTES DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA, AYACUCHO, 2022”.**

### **AUTORES:**

**BACHILLER** : JHON CLINTON ALLCCA RAMIREZ

**BACHILLER** : YILMA ANGELA DONAIRES CRUZ

**ASESOR** : MG. INDALECIO TENORIO ACOSTA

**PRESIDENTE JURADO EVALUADOR:** DRA. MARIA CONSUELO QUISPE LOAYZA

Ha sido **verificado y sometido** al análisis **SIN DEPÓSITO** mediante el sistema **TURNITIN** concluyendo que presenta un porcentaje de **29 % de similitud**.

Por lo que, de acuerdo con el porcentaje establecido en el Artículo 13 del Reglamento de Originalidad de Trabajos de Investigación de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga y amparado por el Artículo 17, la comisión dictamina **PROCEDENTE** conceder la Constancia de Originalidad con Deposito.

Ayacucho, 05 de julio de 2023

 Firmado digitalmente por  
MANGLIO  
AGUIRRE  
ANDRADE  
Fecha: 2023.07.05  
10:50:26 -05'00'

Dr. Manglio Aguirre Andrade



Dra. Edith Espinoza Mendoza

C. c.  
Archivo



**UNSCH**

FACULTAD DE  
CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE  
ENFERMERÍA

## **CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE TESIS CON DEPÓSITO**

LA QUE SUSCRIBE, DIRECTORA DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA; (segunda instancia de verificación de la originalidad de los trabajos de investigación y de tesis (borrador final antes de la sustentación), en el marco del Reglamento de Originalidad de Trabajos de Investigación, aprobado por Resolución N.º 039-2021-UNSCH-CU),

DEJA CONSTANCIA:

Que:

Bach. ALLCCA RAMIREZ, Jhon Clinton

Bach. DONAIRES CRUZ, Yilma Angela

Con el informe de tesis titulado: **“FACTORES ASOCIADOS A LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE EN ESTUDIANTES DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA, AYACUCHO, 2022”**; ha sido verificado y sometido al sistema de análisis TURNITIN CON DEPÓSITO mediante el cual se concluye que presenta un porcentaje de *28 % de similitud*.

Por lo que, se concede la Constancia de Originalidad con Depósito.

Ayacucho, 7 de julio de 2023.

Dra. Marizabel Llamocca Machuca

Adscripción: Departamento Académico de Enfermería

  
Dra. Marizabel Llamocca Machuca  
DIRECTORA

Escuela Profesional ENFERMERÍA Av.  
Independencia S/N. Ayacucho Ciudad  
Universitaria - Pab. "U"  
Telf. 066-780992  
Correo: [ep.enfermeria@unsch.edu.pe](mailto:ep.enfermeria@unsch.edu.pe)

“FACTORES ASOCIADOS A LA  
DONACIÓN VOLUNTARIA DE  
SANGRE EN ESTUDIANTES DE  
LA ESCUELA PROFESIONAL DE  
ENFERMERÍA DE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL SAN  
CRISTÓBAL DE HUAMANGA,  
AYACUCHO, 2022”

---

Fecha de entrega: 07-jul-2023 07:17 am (UTC-0500)

Identificador de la entrega: 2127683332

Nombre del archivo: TESIS.docx (536.64K)

Total de palabras: 16582

Total de caracteres: 90973

# "FACTORES ASOCIADOS A LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE EN ESTUDIANTES DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA, AYACUCHO, 2022"

## INFORME DE ORIGINALIDAD

28%

INDICE DE SIMILITUD

28%

FUENTES DE INTERNET

6%

PUBLICACIONES

15%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

## FUENTES PRIMARIAS

1 [hdl.handle.net](https://hdl.handle.net) Fuente de Internet 10%

2 [repositorio.unsch.edu.pe](https://repositorio.unsch.edu.pe) Fuente de Internet 6%

3 [cybertesis.unmsm.edu.pe](https://cybertesis.unmsm.edu.pe) Fuente de Internet 2%

4 Submitted to Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga Trabajo del estudiante 2%

5 [repositorio.ups.edu.pe](https://repositorio.ups.edu.pe) Fuente de Internet 1%

6 [repositorio.usanpedro.edu.pe](https://repositorio.usanpedro.edu.pe) Fuente de Internet 1%

7 [repositorio.unp.edu.pe](https://repositorio.unp.edu.pe) Fuente de Internet 1%

[repositorio.uap.edu.pe](https://repositorio.uap.edu.pe)

8	Fuente de Internet	1 %
9	<a href="http://www.gob.pe">www.gob.pe</a> Fuente de Internet	1 %
10	<a href="http://docs.bvsalud.org">docs.bvsalud.org</a> Fuente de Internet	1 %
11	<a href="http://repositorio.unap.edu.pe">repositorio.unap.edu.pe</a> Fuente de Internet	<1 %
12	<a href="http://vdocumento.com">vdocumento.com</a> Fuente de Internet	<1 %
13	<a href="http://www.who.int">www.who.int</a> Fuente de Internet	<1 %
14	<a href="http://repositorio.unj.edu.pe">repositorio.unj.edu.pe</a> Fuente de Internet	<1 %
15	<a href="http://repositorio.upt.edu.pe">repositorio.upt.edu.pe</a> Fuente de Internet	<1 %
16	<a href="http://diariocorreo.pe">diariocorreo.pe</a> Fuente de Internet	<1 %
17	Submitted to Universidad Andina Nestor Caceres Velasquez Trabajo del estudiante	<1 %
18	<a href="http://repositorio.unac.edu.pe">repositorio.unac.edu.pe</a> Fuente de Internet	<1 %
19	Submitted to Universidad de Piura Trabajo del estudiante	

<1 %

20

repositorio.ucsg.edu.ec

Fuente de Internet

<1 %

21

bibliotecaunapec.blob.core.windows.net

Fuente de Internet

<1 %

22

www.dspace.unitru.edu.pe

Fuente de Internet

<1 %

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 30 words

Excluir bibliografía

Activo