

**Universidad Católica de Santa María**  
**Facultad de Medicina Humana**  
**Segunda Especialidad en Hematología**



**“ CONOCIMIENTOS Y ACTITUDES DE LOS PROFESIONALES DEL  
ÁREA DE LA SALUD FRENTE A LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE  
SANGRE EN EL HOSPITAL NACIONAL CARLOS ALBERTO SEGUIN  
ESCOBEDO – AREQUIPA 2019-2022 ”**

Proyecto de Investigación, presentado por  
M.C.

Miranda Mayta, Crissy

Para optar el Título de Segunda  
Especialidad en Hematología

**Asesor:**

Dra. Flores Arenas, Mirtha Carmen

**Arequipa- Perú**

**2023**

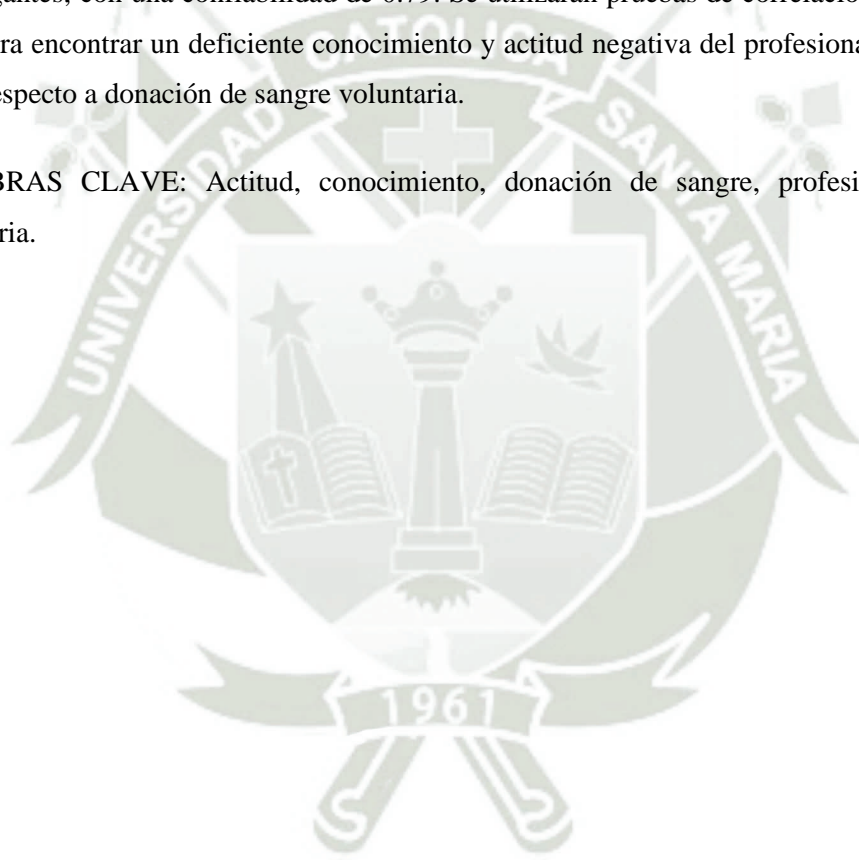
## INDICE

RESUMEN.....	4
ABSTRACT.....	5
I. INTRODUCCIÒN.....	6
1. Problema de investigación.....	7
1.1. Enunciado del problema .....	7
1.2. Descripción del problema.....	8
2. Justificación del problema.....	9
3. Marco teórico.....	10
2.1. Donación de Sangre .....	12
2.2. Mitos y creencias respecto a la donación de sangre .....	14
2.3. Requisitos para donación de sangre.....	15
4. Antecedentes investigativos.....	17
5. Objetivos.....	24
6. Hipótesis.....	24
II. PLANTEAMIENTO OPERACIONAL .....	25
1. Técnica e instrumento .....	26
1.1. Técnica.....	27
1.2. Instrumento.....	27
2. Campo de verificación .....	27
2.1. Ubicación espacial.....	27
2.2. Ubicación temporal .....	27
2.3. Unidades de Estudio.....	27
3. Estrategia de recolección de datos.....	28
4. Cronograma de trabajo.....	29
5. ReferenciasBibliográficas.....	28
ANEXOS.....	32

## RESUMEN

Este trabajo de investigación tiene como objetivo determinar el nivel de conocimientos y actitudes de los profesionales del área de la salud frente a la donación de sangre voluntaria en el Hospital Nacional Carlos Alberto Seguin Escobedo que cumplan con los criterios de inclusión, será un estudio con enfoque cuantitativo, prospectivo, transversal y analítico de asociación. La muestra será de 478 trabajadores. Se aplicará un instrumento elaborado por Cochaches, donde validez del instrumento para las variables, fue validada por Juicio de Expertos conformado por 19 interrogantes; con una confiabilidad de 0.79. Se utilizarán pruebas de correlación de Spearman. Se espera encontrar un deficiente conocimiento y actitud negativa del profesional del área de la salud respecto a donación de sangre voluntaria.

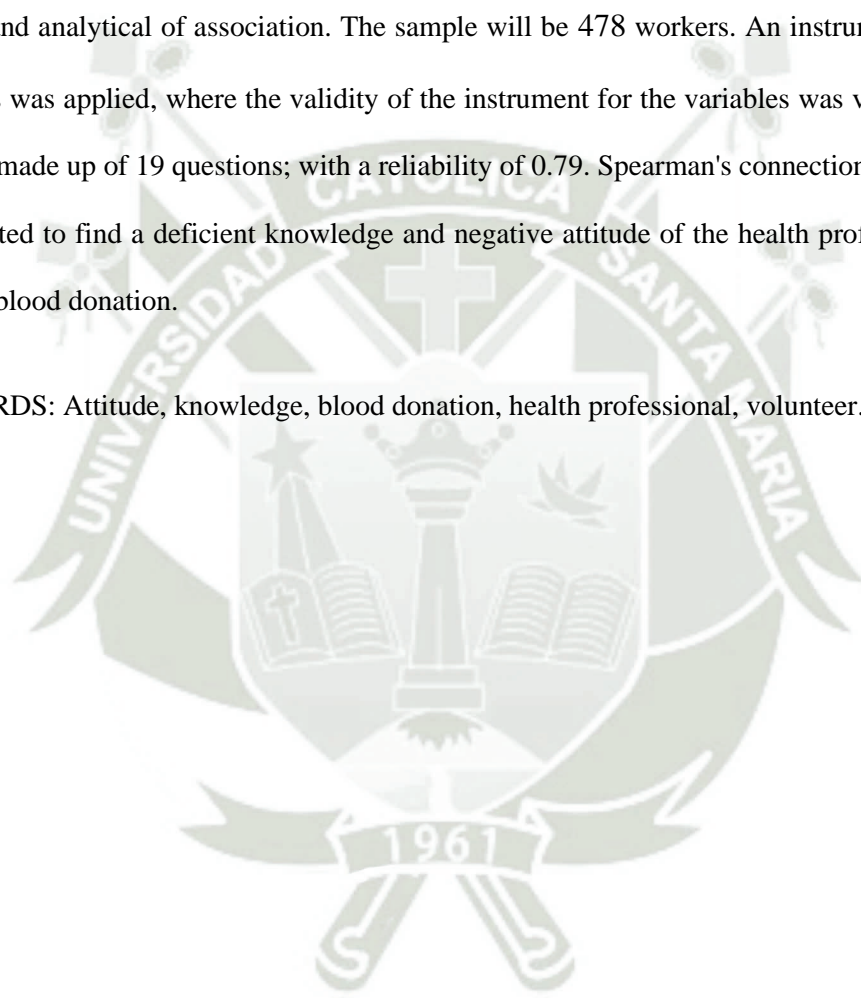
**PALABRAS CLAVE:** Actitud, conocimiento, donación de sangre, profesional de salud, voluntaria.



**ABSTRACT**

The purpose of this research work is to determine the level of knowledge and attitudes of health professionals towards voluntary blood donation at the Carlos Alberto Seguin Escobedo National Hospital that meets the inclusion criteria, it will be a study with a focus quantitative, prospective, cross-sectional and analytical of association. The sample will be 478 workers. An instrument elaborated by Cochaches was applied, where the validity of the instrument for the variables was validated by Expert Judgment made up of 19 questions; with a reliability of 0.79. Spearman's connection tests will be used. It is expected to find a deficient knowledge and negative attitude of the health professional regarding voluntary blood donation.

**KEY WORDS:** Attitude, knowledge, blood donation, health professional, volunteer.



## I. PREÁMBULO

El aporte de donación de sangre sigue siendo esencial e irremplazable <sup>2</sup>, sin donantes no se lograría las transfusiones que ayudan a salvar millones de vidas cada año, aumentando la esperanza y la calidad de vida <sup>6</sup>, el acceso a la sangre sigue siendo un problema en la actualidad <sup>2</sup>. La manera más segura de obtener componentes sanguíneos para evitar escasez y garantizar seguridad es que provenga de donantes voluntarios y no se requiera recurrir a familiares, amigos, o donantes remunerados <sup>4</sup>.

La sangre y sus componentes han sido testigos de un notable aumento de la demanda en todo el mundo, especialmente en los países en desarrollo<sup>7</sup>. En el mundo con la pandemia por Sar Cov 2 la demanda de paquetes globulares incrementó, pero este se viene coberturando con sangre por reposición, el cual no es la más segura para los receptores<sup>1</sup>. La transfusión de sangre se utiliza en intervenciones quirúrgicas, complicaciones relacionadas con el embarazo, traumatismos severos, hemorragias y diversos trastornos hematológicos. Se necesitan donaciones voluntarias y regulares sin pago para la confiabilidad de la sangre suministrada. Según datos de 2021 la donación voluntaria de sangre fue inferior del 50% en 72 países <sup>8</sup>.

Las investigaciones realizadas en Arabia Saudita, Tailandia, Turquía e India revelaron que los médicos y estudiantes de medicina carecían de conocimientos esenciales sobre la donación voluntaria de sangre. Tenían conceptos erróneos sobre el proceso, como la creencia de que provocaba la pérdida o el aumento de peso y que podía conducir a contraer enfermedades. Muchos desconocían los requisitos necesarios para convertirse en donante voluntario y creían que las donaciones solo debían hacerse a pedido de un amigo o familiar. A pesar de esto, los participantes mostraron una actitud positiva hacia la donación voluntaria de sangre. Sin embargo, el número de personas que realmente habían donado voluntariamente era muy bajo <sup>7,8,9</sup>.

En un estudio en Colombia halló que los profesionales cuestionados en su mayoría no habían donado por qué no se lo habían pedido, pero si estarían deseosas de donar sangre<sup>10</sup>.

Algunos estudios mencionan que el personal de salud cuenta con el suficiente concepto sobre donación de sangre<sup>2</sup>, sin embargo, muestra una actitud indiferente y en la práctica muchos no donaron sangre; pudiendo ser por temor a contraer enfermedades infectocontagiosas, creencias prejuicios para donar sangre<sup>11</sup>.

En el Perú existe una falta de cultura de la donación voluntaria de sangre. Las investigaciones sugieren que menos del 25% de la población dona sangre, y la mayoría depende de donaciones de reemplazo o pagadas.<sup>3,4</sup>

La escasez de estudiantes de salud que hayan donado sangre al menos una vez en su vida ha generado preocupación. La razón subyacente detrás de esta tendencia puede atribuirse a la creencia cultural predominante en América Latina de que la donación de sangre debe reservarse

solo para situaciones de emergencia. Al igual que en otras naciones, existe una falta de investigación sobre la percepción pública y la familiaridad con la donación voluntaria de sangre en nuestro país<sup>3</sup>. Los estudios han revelado que los estudiantes del área de la salud poseen conocimientos insuficientes sobre la donación de sangre, a semejanza de otras poblaciones universitarias que presentan conocimientos limitados o vacíos en distintos aspectos de la donación de sangre<sup>15</sup>.

El análisis del nivel de conocimiento en países con sistema de donación voluntaria es de gran interés para mejorar la captación de adultos jóvenes que sean donantes voluntarios de sangre<sup>14</sup>.

## I. PLANTEAMIENTO TEÓRICO

### 1. Problema de Investigación.

#### 1.1 Enunciado del problema

¿Cuál es el nivel de conocimientos y actitudes de los profesionales del área de la salud frente a la donación voluntaria de sangre en el Hospital Nacional Carlos Alberto Seguin Escobedo – Arequipa 2019-2022?

#### 1.2 Descripción del problema

##### 1.2.1 Área del conocimiento

Área general: Ciencias de la Salud

Área específica: Hematología

Especialidad: Hematología Clínica

Línea: Centro de Hemoterapia y Banco de Sangre

##### 1.2.2 Operacionalización de Variables.

VARIABLE	DEFINICIÓN	DIMENSIÓN	INDICADOR	UNIDAD
Edad	La duración desde el nacimiento hasta el momento presente.	Biológica	Número de años cumplidos	15-25 años 26-35 años 36-45 años Más de 46 años
Sexo	Condición orgánica masculina o femenina	Biología	Fenotipo	Hombre Mujer
Carrera	Grado superior con la que se desempeña actualmente	Educativa	Según testimonio	Medico Enfermera
Estado civil	El estado de una persona en los registros civiles está determinado por su pareja y la situación legal en la actualidad.	social	Según testimonio	Soltero Casado Divorciado Viudo Conviviente
Trabajo	Actividad de sobrevivencia por las personas	social	Según testimonio	Si No
Tipo de sangre	Es el tipo que caracteriza a las personas	Biología	Según testimonio	A B Ab O Positivo Negativo
actitud	El término predisposición se refiere a la tendencia preexistente de una persona a reaccionar positiva o negativamente ante una situación u objeto, incluso antes de encontrarlo.	Desmotivación Predisposición Motivaciones Mito	Según respuesta a preguntas del formulario	1. Debilita la extracción de sangre 2. Altera la hemoglobina 3. Ocasiona pérdida de visión 4. La religión interfiere en la donación 5. Las agujas son inseguras 6. Ocasiona mareos

				7. Ocasiona nerviosismo
				8. Temor a las agujas
				9. Miedo a donar
Conocimientos	Una colección de información o noticias relacionadas con un tema en particular, a menudo dentro del ámbito de un campo o área de estudio específico.	Información adquirida	Según las respuestas proporcionadas en el cuestionario,	1. Donante voluntario
				2. Donante remunerado
				3. Edad mínima
				4. Intervalo de donación
				5. Mínimo de hemoglobina
				6. Eventos adversos
				7. Conductas de riesgo de donantes
				8. Enfermedades transmisibles
				9. Personal que tamiza
				10. Numero de pruebas de tamizaje

### 1.2.3 Interrogantes básicas

¿Cuál es el nivel de conocimiento de los profesionales del área de la salud frente a donación de sangre voluntaria en el Hospital Nacional Carlos Alberto Seguin Escobedo – Arequipa 2019-2022?

¿Cuál es la actitud que presentan los profesionales de área de la salud frente a la donación de sangre voluntaria en el Hospital Nacional Carlos Alberto Seguin Escobedo – Arequipa 2019-2022?

¿Cuál es la relación que existe entre nivel de conocimientos frente a la actitud que tiene el profesional del área de la salud del Hospital Nacional Carlos Alberto Seguin Escobedo – Arequipa 2019-2022??

1.2.4 **Tipo de investigación:** cuantitativo, prospectivo, transversal

1.2.5 **Nivel de investigación:** analítico de asociación

## 2. Justificación del Problema

Esta investigación tendrá importancia teórica por que aportará información sobre el nivel de conocimiento actual que tiene el profesional del área de la salud que labora en el hospital Carlos Monge Medrano respecto a la donación voluntaria de sangre, en el año 2023, así como también se obtendrá la actitud que muestran los profesionales del

área de la salud frente a la donación voluntaria de sangre. Los profesionales son de diverso grupo etario, área y sexo que estarán involucrados en la investigación.

Se justifica por su relevancia social ayudando a mejorar un problema de salud importante que es la deficiencia, inclusive casi nula, respecto a la donación de sangre voluntaria incluyendo al profesional de salud que labora en el Hospital Nacional Carlos Alberto Seguin Escobedo, al persuadir al personal de salud se espera que tomen conciencia, empatía para mejorar el número de donante voluntarios, contribuyendo en la sociedad.

Se justifica en su relevancia practica anhelando que el gobierno regional se encuentre estrechamente relacionado para fomentar donación voluntaria teniendo en primera línea a los profesionales del área de la salud, mediante cursos, capacitaciones, proyectos en base a este trabajo de investigación.

Al realizar esta investigación también impulsara para que se continúe con otras investigaciones en esta temática y en otras áreas poblacionales.

### 3. Marco Conceptual

#### Sangre

Es un tejido que transporta el oxígeno a los tejidos y por ende a las células del ser vivo. Siendo un tejido de mucha importancia, el cuadro que se podría presentar como el Shock Hipovolémico seguida de muerte <sup>15</sup>. La sangre se compone de plasma en donde se encuentra los leucocitos, eritrocitos y plaquetas<sup>16</sup>. La cantidad de sangre que tiene una persona estándar es aproximadamente el 8% de su peso corporal; y de este total el 55%, aproximadamente es plasma <sup>17</sup>.

#### 3.1 Composición de la sangre

##### Leucocitos

El valor normal de leucocitos en una persona sana oscila entre 4000 a 10000 leucocitos por microlitro, y de estos se subdivide granulocitos y los agranulocitos<sup>17</sup>.

La composición de la estructura incluye linfocitos que presentan núcleos redondos y citoplasma mínimo, además de monocitos que tienen citoplasma abundante y un núcleo en forma de riñón desprovisto de gránulos<sup>16</sup>. Todas estas células se encargan de proteger al organismo de mutaciones neoplásicas, infecciones por virus, bacterias y de la contaminación parasitaria <sup>18</sup>.

### **Plaquetas**

Este componente de la sangre se caracteriza por ser pequeño y presenta gránulos con la característica que se pueden agregar en los lugares de lesión vascular<sup>16</sup>. Estas células no tienen núcleo y miden aproximadamente entre 2 a 4  $\mu\text{m}$  de diámetro. Una persona puede tener aproximadamente 300000 por  $\mu\text{l}$  de sangre circulante, estas plaquetas viven alrededor de 4 días<sup>17</sup>.

### **Eritrocitos**

Estas células denominadas también eritrocitos se encargan de transportar la hemoglobina por la sangre<sup>11</sup>. Tienen una morfología bicóncava que se forman en la médula ósea. Normalmente estas células pierden su núcleo antes de salir a la sangre periférica. Su tiempo de vida es aproximadamente 120 días, disminuidas por alguna patología como la hemólisis. Una persona estándar contiene 5.4 millones/ $\mu\text{l}$  en promedio en el sexo masculino y 4.8 millones/ $\mu\text{l}$  en las mujeres. Esta medición también puede ser denominado por lo más común que es el hematocrito. Estas células rojas miden 7.5  $\mu\text{m}$  de diámetro y 2  $\mu\text{m}$  de grosor. Es importante saber que cada glóbulo rojo contiene un promedio de 29 pg de hemoglobina<sup>24</sup>.

### **Hemoglobina**

Tras la evaluación morfológica de los glóbulos rojos, nos damos cuenta que llevan un tinte rojo, este es dado por la hemoglobina, que es una proteína que tiene un peso aproximado molecular de 64 450<sup>1</sup>. Esta molécula es de tipo globular que tiene 4 subunidades. Cada una de estas unidades cuenta con una porción hemo conjugada por un polipéptido<sup>5</sup>. La molécula de hemoglobina incorpora un derivado de porfirina a base de hierro. Los polipéptidos de globina, en conjunto, son los responsables de esta incorporación<sup>8</sup>.

### **Transfusión de sangre**

Es un acto singular, de suma vigilancia ya que si este hemocomponente transfundido no es previamente evaluado examinado podría generar complicaciones mortales tras la transfusión. Tras transfundir el plasma por lo general se diluye en el receptor, siendo así, no ocasiona aglutinación, aunque el título de estas contra las células del receptor es alto<sup>19</sup>. No siendo así, que cuando el plasma del receptor esta con abundante contenido de aglutininas contra el eritrocito del donador, estas células se pueden aglutinar llegando inclusive a la hemólisis. Ocasionando que la hemoglobina libre se libere al plasma<sup>20</sup>.

Las personas con sangre tipo AB se consideran receptores universales, dado que su sangre no contiene aglutininas, por lo que pueden aceptar sangre de cualquier otro grupo sanguíneo sin sufrir reacciones de incompatibilidad ABO<sup>21</sup>. Por el contrario, las personas con grupos sanguíneos ABO se consideran donantes universales, ya que carecen de antígenos A y B. En particular, el tipo de sangre O se puede transfundir a cualquier persona sin reacciones transfusionales adversas<sup>22</sup>.

### **Donador de sangre.**

Se denomina así aquella persona con espíritu altruista, voluntaria decide donar su tejido sanguíneo, a las personas que la requieran<sup>22</sup>.

La consolidación de un sistema nacional de salud fue el foco del informe técnico final de una comisión multisectorial en 2008. El informe enfatizó que la sangre juega un papel fundamental para salvar vidas, especialmente en casos complejos como accidentes, partos complicados y neoplasias. Además, las transfusiones de sangre son cruciales para los pacientes en tratamiento o que requieren trasplantes, especialmente para aquellos con enfermedades infecciosas o trastornos de la médula ósea<sup>3</sup>.

Con todo esto estamos de acuerdo que la sangre y sus hemocomponentes, son importantes para las emergencias médicas y para salvar vidas; siendo suficiente la razón para que los donantes de sangres deben de tener una excelente donación en los servicios de Banco de Sangre para que estos puedan ser parte de los donantes voluntarios recurrentes de sangre<sup>23</sup>.

### **Religión y donación de sangre**

Los seres humanos están fuertemente enlazados, mundialmente, con la religión, originando una fe o creencias en la realidad. Conocemos o en algún momento hemos escuchado que algunas religiones están estrechamente relacionadas en el contexto de donación de sangre; el hecho de que un familiar se pueda oponer a la recepción de algún hemo componente de sangre repercute en la evolución del paciente, inclusive llegando a pasar de un centro de salud al juzgado<sup>24</sup>.

Muchas religiones existen globalmente. En Perú, un estudio realizado por el grupo de Estudios de Mercado y Opinión Pública reveló que el 76,7% de la población se identifica como católica, mientras que el 15,9% como cristiana/evangélica. Solo el 2% sigue otras religiones y el 5,4% se niega a adherirse a ninguna religión<sup>23</sup>.

Muchos personales en el área de la salud, tiene en conocimiento sobre los Testigos de Jehová, son los más conocidos ya que estos se oponen a las trasfusiones sanguíneas,

creando conflictos inclusive la muertes, indirectamente también ha creado la búsqueda de alternativas<sup>19</sup>.

### **Mitos y creencias respecto a la donación voluntaria de sangre.**

Inadecuadamente en nuestro entorno aun se tiene creencias y/o mitos respecto a este tema. Induciendo a conceptos errados y repercutiendo en la deficiencia de donaciones. Las frases mas comunes que se escucha en el área de Banco de Sangre es “si dono sangre me puede dar anemia”, “me puedo debilitar”, “no tengo tiempo”, “tengo que trabajar”, “jamás me pidieron donar por alguien”, “no soy compatible”, “soy mujer”, “sufro de presión alta”, etc<sup>17</sup>.

### **Tipos de donación de sangre**

La OMS, y diversos estudios concluyen que la donación debe ser un acto ALTRUISTA, no remunerado, sin embargo, tiene en cuenta otros tipos de donación de sangre, los cuales son:

- *Donación de sangre voluntarios y no remunerados.* - son aquellas personas que, por voluntad propia, de espíritu altruista deciden donar un tejido valioso, que es la sangre, la OMS recomienda este tipo de donación, el solo hecho de que se obtenga donantes voluntarios hay una gran certeza de que esta persona se encuentre sana, evitando transmitir algún tipo de infección<sup>10</sup>.
- *Donantes familiares o por reposición.* - por la deficiente colecta de sangre por parte de los donantes voluntarios y no remunerados, se tiene que depender de los familiares para conseguir hemocomponentes. El hecho que se trate de familiares amigos ya tiene esa presión, obligación de donar sangre y se observó que muchos de estos donantes son mas propensos de ocultar información para no ser rechazados al momento de la entrevista, siendo de mayor riesgo para los receptores<sup>10</sup>.
- *Donantes profesionales o remunerados.*- en la realidad habitual nos encontramos con la necesidad de solicitar varias unidades de sangre a diversos pacientes, indistintamente la razón, muchas veces los pacientes son referidos de provincias alejadas no contando con amigos ni familiares y esto conlleva a buscar personas que estén dispuestas a donar sangre bajo un precio, por lo general estos pacientes no se encuentran bien de salud, pueden ser donantes reiterativos que no cumplen el periodo de descanso para la nueva donación por la necesidad de dinero. Este acto no es seguro y el riesgo es aun mayor para nuestros receptores<sup>10</sup>.

### **Criterios para donación de sangre**

La indicación del PRONAHEBAS que se encuentra estandarizado en todos los Bancos de Sangre son:

- Puede donar toda aquella persona que sea mayor de 18 años y menor de 55 años. Si se trata de una persona mayor de 55 años debe ser autorizado por el medico de los Bancos de Sangre<sup>4</sup>.
- Debe de gozar de adecuada facultades físicas y mentales, contando con certificado del medico responsable de Banco de Sangre en caso sea necesario<sup>4</sup>.
- Es importante que la persone brinde su consentimiento informado, libre e informada<sup>4</sup>.
- Cumplir con los requisitos establecidos<sup>4</sup>.

### **Manejo de las unidades de sangre**

tras obtener la sangre de los donantes este atraviesa por diversos procedimientos de fraccionamiento, tamizaje, control de calidad, confirmación de grupos y almacenamiento para poder ser despacho según solicitud<sup>18</sup>.

Siendo breves, de mayor importancia se considera el tamizaje de los paquetes globulares, este procedimiento lleva como nombre INMUNOSEROLOGIA, diversos Bancos de Sangre tiene diferente metodología de inmunoserología, algunos con innovación de nuevos equipos automatizados, otros semiautomatizados<sup>19</sup>. Ya se tiene estandarizado la inmunoserología con siete marcadores contra SÍFILIS, VIH 1 Y 2, HTLV 1 Y 2, ANTIGENO DE SUPERFICIE, CORE TOTAL, HEPATITIS C, CHAGAS.

### **Transmisión de enfermedades por hemocomponentes.**

El acto de transfusión de sangre conlleva varios factores e involucrados, es un acto de vigilancia constante. Las razones para la transfusión son diversas y el médico es quien solicita diversos hemo componentes, si bien se realiza descarte de algunas enfermedades mediante la inmunoserología, este no es 100% apta, por decirlo así, ya que todavía hay un riesgo residual latente de que eta sangre contenga agentes biológicos infecciosos<sup>21</sup>.

Se ha estudiado a algunos atentes biológicos con la capacidad de transmitir a nuestros receptores:

- Virus. Entre estos miembros encontramos virus como Hepatitis B, Hepatitis C, Hepatitis A, Hepatitis D, Hepatitis E, Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH), Citomegalovirus, Virus Epstein-Barr

(EBV), Parvovirus B19, Síndrome Respiratorio Agudo Severo (SARS) , Virus Torque Teno (TTV) y Virus del Nilo Occidental.

- Algunos de los parásitos que existen son Plasmodium, Trypanosoma cruzi, Babesiamicroft, Leishmania y Toxoplasma gondi<sup>16</sup>.
- Se han identificado las siguientes bacterias: Staphylococcus aureus, B. diphteroides, micrococci, Pseudomonas aeruginosa, acromobacteria, coliformes, salmonella, Yersinia enterocolitica, Serratia marcescens, Treponema pallidum, Brucella y Borrelia burgdorferi<sup>16</sup>.
- Algunos ejemplos incluyen priones.

### **Conocimientos.**

El tema del conocimiento ha sido explorado extensamente, con numerosos trabajos discutiendo el tema. Plantón sostiene que el hombre es el centro del conocimiento, mientras que Descartes afirma que los individuos son capaces de crear su propio entendimiento. Mario Bunge caracteriza el conocimiento como una colección de ideas, conceptos y declaraciones bien definidos, bien organizados y comunicables que ocasionalmente pueden carecer de precisión<sup>4</sup>.

La adquisición de conocimiento implica construir e inferir a través de un proceso. Es una falacia creer que el conocimiento puede sustraer el objeto del sujeto, ya que es la observación la que produce la relación o definición<sup>6</sup>.

### **Nivel de conocimiento**

Por lo general, en la actualidad para medir el conocimiento se usa un cuestionario. Este cuestionario consiste en una agrupación de preguntas teniendo como alternativas una o varias. Dentro del contenido de preguntas se puede diferenciar en preguntas abiertas o cerradas<sup>21</sup>.

Las preguntas abiertas son las mas complejas de evaluar basándose en el criterio de las preguntas. Las preguntas cerradas son las conocidas “para marcar”, son las más sencillas<sup>22</sup>.

Para poder aplicar el cuestionario se puede realizar por la entrevista o autoadministrado. El tipo de entrevista se refiere que una persona previamente evaluada debe de tomar el cuestionario a los participantes. El autoadministrado es el mas común, se refiere que el cuestionario se entrega directamente al participante<sup>24</sup>.

### **Conocimientos sobre la donación de sangre.**

Si bien este estudio se realizará en el profesional del área de la salud, se espera que ellos cuenten con los conocimientos básicos respecto a la Donación Voluntaria de Sangre, sin embargo; aún tenemos personas que laboran en este Hospital que tiene un concepto inadecuado respecto a la donación de sangre<sup>2,4</sup>. Algunas personas mencionan que no donaron sangre porque no se lo han pedido, o algunas estarían dispuestas a donar sangre con la condición de que esta sangre sea guardada para cuando lo necesite su entorno<sup>18</sup>. Algunos profesionales mencionan que donarían si su jefe se lo ordena<sup>24</sup>. Tras la deficiencia adecuada de conocimientos respecto a la donación de sangre, se debería de trabajar conjuntamente con los medios de comunicación para dar a conocer la utilidad de ser parte de donantes voluntarios, aclarar el uso adecuado de sangre para aquellas personas que lo necesitan, muchas veces con urgencia, informarles sobre el procedimiento minucioso y detallado que recibe la sangre, los beneficios de la donación de sangre, el tamizaje por inmunoserología que atraviesa cada hemo componente<sup>24</sup>.

### **Actitudes**

Las actitudes son importantes para el desempeño en la vida cotidiana, tenemos actitudes que engloban lo bueno y actitudes malas, estas actitudes se van formando durante la vida, a la larga nos ayudaran a poder responder frente alguna situación<sup>5</sup>.

La definición de una actitud es un arreglo consistente de opiniones, emociones e inclinaciones de comportamiento con respecto a un tema en particular<sup>6</sup>.

### **Medición de actitudes.**

Para los diversos estudios, se puede usar escalas, como la escala de Thurstone. Esta escala se caracteriza por veinte afirmaciones que nos ayudaran a plasmar las actitudes a intervalos iguales<sup>7</sup>.

Tenemos también la escala de Guttman, muchos lo consideran que es muy sencilla de uso y utilidad limitada, al usar esta escala esperamos obtener una escala con un orden explícito<sup>7</sup>.

A diferencia de la escala de Thurstone, la escala de Likert no tiene intervalos iguales entre sus niveles de respuesta. Se utiliza principalmente para evaluar las opiniones y actitudes de las personas, por lo que es una herramienta ideal para medir sus reacciones, actitudes y comportamientos. Permite a los participantes calificar sus respuestas. Esta escala es el mas utilizado en las investigaciones de comprensión de opinión y actitudes del participante al tema de interés. Permite realizar mediciones y tener en cuenta el grado de conformidad de una persona de un determinado tema<sup>8</sup>.

#### 4. Análisis de Antecedentes Investigativos

##### 4.1 a nivel local.

**MAMANI QUISPE, LEYDY VANESSA<sup>7</sup>**. Este estudio tuvo como objetivo examinar los factores que influyen en las actitudes de las personas hacia la donación de sangre. Al analizar una muestra de 129 donantes de sangre, se utilizó un diseño de investigación transversal y descriptivo para determinar los factores que influyen en su actitud hacia la donación de sangre en el Hospital Carlos Monge Medrano de Juliaca. El estudio concluyó que la edad y el sexo eran los principales determinantes de su actitud hacia la donación de sangre. Fue un estudio no experimental y analítico. En concreto, el 59,69% de los participantes tenían entre 18 y 29 años, y el 56,59% eran mujeres. De los encuestados, el 38,76% tenía un título de educación primaria y el 58,14% donó sangre voluntariamente. La mayoría de los donantes (69,77%) contribuyeron por un sentido del deber de ayudar a los demás, mientras que el 65,12% donó una vez. En cuanto a las percepciones, el 46,51% creía que su sangre la vendía el laboratorio, pero el 57,36% aceptaba el ambiente hospitalario. La mayoría de los donantes (61,24%) encontraron agradable la experiencia y el 98,45% actuó por altruismo, sin recibir reconocimiento social. Cabe destacar que el 58,91% eran donantes de primera vez. Todos estos datos fueron significativos a un nivel de  $P < 0,05$ . En conclusión, el Hospital Carlos Monge Medrano de Juliaca encontró que el 69,77% de los donantes aceptaron la donación de sangre como una forma de ayudar a los demás.

Aproximadamente el 27,13% de los individuos acepta a un familiar o conocido, mientras que el 3,10% opta por negarlo o rechazarlo.

**Paredes, V. y Cuba, J<sup>3</sup>**. En 2018 se realizó un estudio para examinar las actitudes y conocimientos de los estudiantes de medicina y enfermería frente a la donación voluntaria de sangre. Esta investigación utilizó un enfoque cuantitativo, transversal e incluyó como participantes a 59 estudiantes de enfermería y 64 estudiantes de medicina de una universidad pública. Se obtuvo el consentimiento de todos los participantes antes de administrar la encuesta, que empleó un cuestionario de conocimientos y una escala de actitudes tipo Likert modificada. Los resultados revelaron que la mayoría de los estudiantes conocían la donación voluntaria de sangre, con el 86% de los estudiantes de enfermería y el 88% de los estudiantes de medicina familiarizados con el concepto. Sin embargo, una parte significativa de los estudiantes desconocía los criterios para la donación de sangre, incluidos la edad, el peso y los intervalos de donación. El 63% de los estudiantes de enfermería y el 59% de los estudiantes de medicina admitieron esta deficiencia. Por otro lado, una proporción considerable de estudiantes conocía el procedimiento de donación, incluyendo la cantidad de sangre a donar, las contraindicaciones y los lugares de donación. Aproximadamente el 70-69% de los estudiantes demostraron esta conciencia.

Una encuesta realizada para evaluar las actitudes hacia la donación de sangre entre los estudiantes de medicina y enfermería reveló que la mayoría de los encuestados (65% de los estudiantes de medicina y 56% de los estudiantes de enfermería) tienen una opinión favorable sobre la donación de sangre. Sin embargo, también se registraron resultados preocupantes, con el 27% de los estudiantes de medicina y el 42% de los estudiantes de enfermería mostrando una actitud indiferente. Abordar este tema es crucial y los profesionales de la salud deben desarrollar estrategias para promover una cultura de donación entre la población general. En resumen, aunque los estudiantes de enfermería y medicina poseen conocimientos sobre la donación de sangre y el procedimiento involucrado, desconocen los requisitos necesarios para la donación. Además, mientras que la mayoría de los estudiantes mostró una actitud positiva hacia la donación de sangre, un grupo más pequeño permaneció indiferente.

**Pérez Rondonil, Lizbeth<sup>13</sup>**. Este estudio tuvo como objetivo evaluar el conocimiento de los estudiantes de Tecnología Médica sobre la donación de sangre en una universidad pública de Lima. La investigación empleó un enfoque descriptivo, transversal y cuantitativo, con la participación de 117 estudiantes de quinto año (internos-2020). El tamaño de la muestra se redujo a 90 estudiantes mediante una técnica de muestreo por conveniencia. Los hallazgos revelaron que el 88,9% de los estudiantes tenían un conocimiento bueno a muy bueno sobre la donación de sangre. Si bien se observó una actitud positiva en el 68,9% de los participantes, solo el 5,6% demostró excelentes prácticas de donación, con un 46,7% mostrando buenas prácticas. En resumen, la mayoría de los estudiantes de Tecnología Médica mostraron niveles moderados a altos de conocimiento sobre la donación de sangre. Aunque tienen una actitud y conocimiento encomiable sobre el tema, casi la mitad (47,8%) exhibió prácticas deficientes a promedio. Es muy recomendable fomentar programas educativos destinados a promover prácticas positivas de donación de sangre para todos los estudiantes de Tecnología Médica.

#### 4.2 a nivel nacional

**Gutiérrez, Rosa<sup>14</sup>**. Esta investigación tuvo como objetivo evaluar los conocimientos, actitudes y prácticas de donación de sangre entre estudiantes de pregrado de la Universidad Nacional de Trujillo. El estudio empleó un enfoque descriptivo transversal que involucró a 371 participantes, quienes completaron un cuestionario que contenía ítems relacionados con conocimientos, actitudes y prácticas sobre la donación de sangre. Los resultados del estudio indicaron que la mayoría de los estudiantes tenían un nivel de conocimiento intermedio (65,2%), y no hubo diferencia significativa en el conocimiento según el género ( $P > 0,05$ ). Solo una pequeña minoría de estudiantes (1,7%) eran donantes regulares de sangre y la mayoría expresó que donaría solo para amigos y familiares (83,2%). A pesar de ello, los estudiantes mostraron una actitud positiva hacia la donación voluntaria de sangre como aporte solidario. Además, los estudiantes creían que el nivel actual de donación de sangre en La Libertad era insuficiente.

**Pérez , Patricia y Vasquez, Cristina**<sup>15</sup>. Un estudio de investigación de 2017 tuvo como objetivo medir el nivel de conocimiento y disipar los mitos predominantes en torno a la donación de sangre entre los estudiantes matriculados en programas de enfermería en una universidad privada de Lima. El estudio empleó un enfoque cuantitativo no experimental con un diseño transversal descriptivo, encuestando a toda la población de 52 estudiantes. Los datos se recopilaron mediante dos cuestionarios, uno centrado en el conocimiento de la donación de sangre y el otro identificando mitos prevalentes, ambos validados por expertos. Los resultados revelaron que el 42% de los estudiantes de enfermería demostraron un nivel de conocimiento satisfactorio, mientras que el 27% presentó deficiencias. El mito más común era que se requería ayuno antes de donar sangre, y el 75% de los estudiantes lo suscribían. Por otro lado, solo el 10% de los estudiantes cree que la donación de sangre conduce al aumento de peso, por lo que es el mito menos prevalente. Para alentar la donación desinteresada de sangre y motivar a las enfermeras a educar a las personas al respecto, es importante desacreditar algunos conceptos erróneos comunes entre los estudiantes de enfermería. Esto se puede lograr reforzando su conocimiento sobre el tema, lo que garantizará que estén mejor equipados para educar a los pacientes dentro de los centros de salud.

**COCHACHES, JHON A**<sup>16</sup>. La Universidad Científica del Perú, sede Iquitos realizó un estudio descriptivo correlacional en 2017-2018 para investigar la relación entre las actitudes y conocimientos de los estudiantes hacia la donación de sangre. El estudio encuestó a 341 estudiantes, siendo el 42,5% hombres y el 57,5% mujeres, y el 37,2% empleados mientras que el 62,8% estaban desempleados. Se utilizó un cuestionario para evaluar conocimientos y una prueba tipo Likert para evaluar actitudes. Los resultados revelaron que el 41,1% de los estudiantes desconocía su grupo sanguíneo, mientras que el 58,9% conocía su tipo sanguíneo. Sorprendentemente, solo un escaso 2,1% de los estudiantes tenía una actitud aceptable hacia la donación de sangre. En cambio, el 52,5% tenía una actitud algo negativa y el 45,5% mostraba una actitud completamente negativa. El estudio reveló que solo el 2,3% de los participantes consideró que su conocimiento era "muy bueno"; El 13,8% lo calificó como "bueno", el 22,6% como "regular", mientras que un significativo 61,3% consideró que sus conocimientos eran "deficientes". Este resultado apoya la hipótesis de que las actitudes de los estudiantes hacia la donación de sangre en la Universidad Científica del Perú sede Iquitos, entre 2017 y 2018, estuvieron estrechamente ligadas a su conocimiento sobre el tema.

**Bolaños, Ximena**<sup>17</sup>. Se realizó un estudio descriptivo de corte transversal por parte de la Escuela Profesional de Enfermería de la Universidad Andina del Cusco para medir las perspectivas de los estudiantes sobre la donación de sangre. El estudio encuestó a 114 participantes a través de un cuestionario, siendo el 93,8% mujeres, el 75,4% católicos y el 97,3% solteros. Casi un tercio de los estudiantes procedían del distrito de Cusco y el 30,7% tenían entre 20 y 22 años. Cuando se les preguntó sobre las actitudes hacia la donación de sangre, el 45,6% la consideró un acto valioso

y necesario, mientras que el 50,9% la consideró útil para su profesión. El componente afectivo reveló que el 43,9% se sintió mejor después de donar sangre, mientras que el 28,1% citó las creencias religiosas como un impedimento. El aspecto conductual mostró que el 30,7% no estaba de acuerdo con la noción de que la sangre se dona solo para evaluaciones de salud y el 29,8% no creía que la sangre se donara solo durante emergencias. Los resultados del estudio fueron sorprendentes, indicando que un abrumador 88% de los estudiantes muestran una tendencia constante y favorable a donar sangre.

**Flores Quispe, Mayda Yanira<sup>18</sup>**. Nuestra investigación profundizó en cómo los estudiantes universitarios perciben las donaciones de sangre durante la pandemia. Mediante un enfoque cuantitativo, descriptivo y transversal, encuestamos a 225 estudiantes de tres universidades públicas del Perú. Los participantes completaron un cuestionario anónimo autoadministrado que evaluó sus actitudes hacia futuras donaciones de sangre. Los resultados revelaron que mientras el 75,5 % (n=170) consideraba importante donar sangre en el futuro, solo el 11,2 % (n=25) lo había hecho. Aunque el 66,6% (n=150) expresó interés en donar sangre, es evidente que las universidades deben asumir la responsabilidad y promover una cultura de donación para fomentar prácticas de donación de sangre efectivas y consistentes. Esta cultura debe abarcar no solo la sangre sino también la donación de órganos.

**Callata Vilca, Maribel Yaneth<sup>19</sup>**. En el año 2019 se empleó un enfoque de investigación descriptivo cuantitativo para evaluar el nivel de conocimientos y conceptos erróneos sobre la donación de sangre entre los internos de enfermería del Hospital Regional Manuel Núñez Butrón - Puno. El diseño no experimental de corte transversal involucró a 48 internos de enfermería de una población muestral de 52 que cumplieron con los criterios de inclusión y fueron encuestados. Los resultados revelaron que la mitad de los internos de enfermería tenían conocimientos deficientes, el 45,8% tenían conocimientos medios y solo el 4,2% tenían conocimientos excepcionales. Además, casi el 70 % de los internos desconocían el papel de las enfermeras en la donación de sangre, mientras que más del 60 % desconocían los datos relacionados con los tejidos sanguíneos. Una proporción significativa de los participantes (85,42%) albergaba falsas creencias sobre las enfermedades crónicas y el personal sanitario. Por ejemplo, había un concepto erróneo generalizado de que las personas con Diabetes Mellitus 2 controlada podían donar sangre, lo cual era incorrecto. Casi dos tercios de los mitos del personal de salud son erróneos, incluida la creencia errónea que tiene el 72,9% de las personas de que la donación de sangre es posible para aquellos tratados con anticonvulsivos para el dolor crónico que no responde a los analgésicos. Para fomentar una cultura de donación desinteresada y permitir que las enfermeras eduquen al público sobre este tema, es crucial crear conciencia sobre la donación de sangre entre los internos de enfermería y desacreditar estos conceptos erróneos predominantes.

### 4.3 a nivel internacional

**Shabbir, H. et al<sup>20</sup>**, el objetivo de la investigación fue identificar los factores que influyen en la donación voluntaria de sangre. 439 estudiantes de varias universidades de Bangladesh participaron en el estudio, respondiendo una encuesta electrónica. Los datos se analizaron mediante el análisis exploratorio de datos, la prueba de chi-cuadrado de Pearson y un modelo de regresión logística binaria de selección hacia atrás para evaluar los posibles factores de riesgo. El estudio encontró que el 54% de los encuestados había donado sangre voluntariamente al menos una vez, siendo los estudiantes varones 7,28 veces más propensos a donar que sus contrapartes femeninas. Además, los estudiantes que participaron en organizaciones voluntarias tenían 2,43 veces más probabilidades de donar sangre, mientras que los que vieron anuncios de donación de sangre en las redes sociales o asistieron a campañas de donación de sangre en las redes sociales tenían 4,72 veces más probabilidades de donar. Se descubrió que los estudiantes de primer año eran la mayoría de los donantes de sangre por primera vez. Además, la práctica de donar sangre se relacionó significativamente con el IMC.

**Charlesa, K. et al<sup>21</sup>** su investigación tuvo como objetivo **describir el proceso, desafíos e impacto del desarrollo de un programa de donación de sangre voluntaria no remunerada en un sistema de donación de sangre basado en reposición**. Se analizaron la edad, el sexo, el número, los antecedentes (primera vez o repetidos) y las pruebas serológicas de los donantes que asistieron a 12 sesiones consecutivas entre 2015 y 2018. Se utilizó el análisis de chi cuadrado para medir la importancia de las asociaciones y  $p < 0,05$  para asignar la significación estadística. Después de la investigación y sensibilización, se recolectaron 951 unidades de sangre, 50% de personas en el grupo de edad de 17 a 25 años, 54% de mujeres y 55% de donantes repetidos. Los aplazamientos fueron  $< 10\%$  y las pruebas serológicas inicialmente reactivas 1,2% en comparación con el 43,6% y el 3,04% respectivamente ( $p < 0,05$  para ambos) para la reserva nacional de donantes. Se estableció con éxito un programa de donación de sangre voluntaria no remunerada dentro de un sistema basado en el reemplazo que proporciona un modelo para la adopción nacional.

**Aberaa, B. et al<sup>22</sup>**. en su investigación tuvo como objetivo **determinar el conocimiento, la actitud y la práctica hacia la donación de sangre entre los proveedores de atención médica en la ciudad de Bahir Dar, Etiopía**. Se usó un cuestionario en papel se distribuyó a 276 proveedores de atención médica del 1 de mayo al 30 de junio de 2016. En general, el 42,8 % había donado sangre al menos una vez. De estos, los hombres representaron el 60%. La mediana de edad de los donantes de sangre fue de 26 años. La donación voluntaria no remunerada fue del 21,2%. En general, el 75,5 % de los proveedores de atención médica estaban bien informados. Los niveles de conocimiento fueron significativamente diferentes entre las diferentes. Los hombres tenían más conocimientos que las mujeres ( $P < 0,05$ ). La actitud general favorable fue del 78,6%. La práctica previa de donación de sangre determinó las probabilidades de actitud favorable para ser un futuro donante de sangre regular voluntario no remunerado (OR: 5,7, IC 95%: 3,2-10,4). La mayoría de los proveedores de atención médica tenían un conocimiento adecuado y una actitud favorable. Sin

embargo, la práctica de donación voluntaria no remunerada (21,1%) fue menor en comparación con el objetivo del 100% de donación voluntaria no remunerada. Debería haber paquetes de motivación para mejorar la donación de sangre voluntaria no remunerada entre los profesionales de la salud.

**Chauhan, R. et al<sup>23</sup>**, el objetivo principal de la investigadora fue evaluar la conciencia, las opiniones y las acciones de los estudiantes de medicina hacia la donación voluntaria de sangre, utilizando un cuestionario probado. Después de la encuesta de línea de base, se realizó una breve sesión interactiva de sensibilización sobre el tema con los participantes, después de lo cual se reevaluó su disposición a donar sangre. Los datos recopilados de los 235 participantes, con una distribución de género de 43,4% hombres y 56,5% mujeres, se analizaron mediante el software SPSS. Su edad promedio fue de  $20,42 \pm 1,38$  años, y 225 (95,7%) conocían su grupo sanguíneo. La puntuación media del conocimiento sobre la donación voluntaria de sangre fue del 74,4%. En cuanto a la actitud hacia la donación de sangre, el 91% de los participantes cree que se debe donar sangre y está dispuesto a hacerlo. Sin embargo, solo 54 (22,9%) de los participantes habían donado sangre hasta ese momento. La participación en una sesión interactiva de concientización llevó a un aumento del 6,5 % en la disposición a donar sangre, con un aumento del 91 % al 97,5 %. La población de estudio mostró una actitud positiva hacia la donación voluntaria de sangre y la comprendió bien. A pesar de esto, las tasas de donación de sangre siguen siendo bajas entre los estudiantes, y las niñas tienen una prevalencia particularmente baja.

**Otífa, HM. et al<sup>24</sup>**, el objetivo del investigador era investigar qué obstáculos impedían la donación de sangre en la región suroeste de Arabia Saudita. Se utilizó un cuestionario autoadministrado, estructurado y probado previamente para realizar una encuesta transversal. Los datos recopilados se analizaron estadísticamente mediante pruebas adecuadas. El estudio involucró a 844 participantes, con el 65,0% de los encuestados indicando que nunca habían donado sangre. La edad, el sexo, la profesión y el nivel educativo fueron factores que se asociaron significativamente con la donación de sangre ( $p < 0,05$ ). Las campañas de concientización pública fueron sugeridas por el 40,0% de los encuestados como un medio para promover la donación de sangre. El estudio también destacó las lagunas en el conocimiento de los encuestados sobre la donación de sangre, que las campañas de concientización dirigidas podrían abordar para superar las barreras a la donación voluntaria de sangre.

## 5. Objetivo

### 5.1 Objetivo Principal

- A. Determinar el nivel de conocimiento y la actitud que presentan los profesionales del área de la salud frente a la donación de sangre

voluntaria que laboran en el Hospital Nacional Carlos Alberto Seguin Escobedo Arequipa 2019- 2023

## 5.2 **Objetivos Específicos**

- A. Identificar el nivel de conocimiento de los profesionales del área de la salud frente a donación de sangre voluntaria.
- B. Determinar la actitud que presentan los profesionales de área de la salud frente a la donación de sangre voluntaria.
- C. Determinar la relación que existe entre nivel de conocimientos frente a la actitud que tiene el profesional del área de la salud

## 6. **Hipótesis**

El profesional del área de la salud tiene un bajo nivel de conocimiento respecto a la donación de sangre voluntaria.

El profesional del área de la salud muestra una actitud negativa respecto a la donación de sangre voluntaria.

El profesional del área de la salud del Hospital Nacional Carlos Alberto Seguin Escobedo Arequipa 2019- 2023 que tiene escaso conocimiento respecto a donación de sangre voluntaria, tiene una actitud negativa respecto a la donación voluntaria de sangre

## II. **PLANTEAMIENTO OPERACIONAL**

### 1. **Técnicas, instrumentos y materiales de verificación**

**Técnicas:** Este estudio de investigación empleará un enfoque descriptivo y cuantitativo con un diseño de transversal no experimental. Utilizará un método correlacional para recopilar datos simultáneamente y en la misma ubicación.

#### **Instrumentos:**

Se aplicará un instrumento elaborado por Cochaches, donde:

Se empleó el Juicio de Expertos para validar las variables del instrumento.

- El grado de validez del conocimiento, compuesto por 10 ítems, se determinó en 82,2%.
- La sección de Actitudes, compuesta por 9 ítems, obtuvo un puntaje de validez de 73,9%.
- La confiabilidad de las herramientas utilizadas para medir la variable.

- La fiabilidad de la medida de actitud, que consta de 9 ítems, es de 0,795.

Deben tenerse en cuenta los medios para obtener la información necesaria para lograr los objetivos de la investigación.

### 1.1 Materiales:

Para los tres objetivos específicos se utilizarán útiles de escritorio, laptop, impresora, dispositivos USB, material físico y virtual, páginas de artículos médicos, datos estadísticos del HNCASE

## 2. Campo de Verificación

### 2.1 Ubicación Espacial:

El siguiente proyecto de Tesis se realizará previa autorización de Dirección del hospital Nacional Carlos Alberto Seguin Escobedo, que se encuentra en el Cercado de la Provincia de Arequipa.

### 2.2 Ubicación Temporal:

A continuación, este proyecto se llevará a cabo en un lapso de 6 meses.

### 2.3 Ubicación de Estudio:

El Hospital Nacional Carlos Seguin Escobedo servirá como sitio de recolección de datos.

### 2.4 Población

#### 2.4.1. Universo

La población estará constituida por 2217 profesionales en el área de la salud que laboran en el Hospital Carlos Seguin Escobedo de la ciudad de Arequipa a y que cumplan los criterios de inclusión y exclusión.

Se tomará todo el profesional de la salud que labora en el HNCASE, por datos estadísticos del mismo hospital.

#### 2.4.2 Muestra

El proceso de selección de la muestra empleó un método de muestreo aleatorio estratificado con asignación proporcional, utilizando el método probabilístico. Este enfoque aseguró que a cada elemento de la muestra se le concediera la misma oportunidad de selección. El tamaño de la muestra se determinó utilizando un nivel de confianza del 95 % y un margen de error permisible del 5 %.

$$\frac{Z^2 \sum_{h=1}^L W_h p_h (1 - p_h)}{e^2}$$

Se obtendrá como muestra 478 profesionales del área de la salud del HNCASE

#### 2.4.2.1 Criterios de Inclusión

- Profesionales del área de la salud que firmen su consentimiento informado para ser participe del estudio.
- Profesionales del área de la salud de mas de 18 años de edad y menores de 65 años de edad.
- Profesional en área de la salud que se encuentre laborando mas de 6 meses.

#### 2.4.2.2 Criterios de Exclusión

- Profesionales del área de la salud que no firmen el consentimiento informado para el estudio.
- Profesional del área de la salud que se encuentre laborando menos de 6 meses.
- Profesionales de área de la salud menores de 18 años de edad y mayores de 65 años.
- Estudiantes, rotantes externos, pasantes de menos de 6 meses en la institución.

### 3. Estrategias de Recolección de datos Organización

#### 3.1 Organización

para la obtención de datos se procederá a:

- Elaborar una solicitud simple a la dirección del Hospital Nacional Carlos Alberto Seguin Escobedo Arequipa para que me facilite datos estadísticos sobre la población de profesionales del área de la salud que laboran en esta institución en el año 2023 y también para autorización de aplicar el cuestionario.
- Se procederá a aplicar el instrumento a todos los profesionales del área de la salud que cumplan los criterios de inclusión.

Identificar el nivel de conocimiento de los profesionales del área de la salud frente a donación de sangre voluntaria.	Determinar la actitud que presentan los profesionales de área de la salud frente a la donación de sangre voluntaria.	Determinar la relación que existe entre nivel de conocimientos frente a la actitud que tiene el profesional del área de la salud.
Técnica: entrevista Instrumento: cuestionario	Técnica: entrevista Instrumento: escala de Likert	correlacionar

### Procesamiento y análisis de los datos

Los datos se procesarán utilizando tanto la hoja de cálculo de Excel como la versión 2022 del programa SPSS.

Para mostrar los datos, se utilizarán enfoques gráficos o tabulares. Se empleará la prueba estadística no paramétrica Rho de Spearman para validar la hipótesis.

### III. CRONOGRAMA

Actividades	setiembre	Octubre	noviembre	diciembre	enero	febrero
Búsqueda de antecedentes	x					
Elaboración del Proyecto		x	x	x		
Presentación del proyecto				x		
Autorización					x	
Comité de ética				x		
Autorización de hospital			x			
Presentación de Proyecto				x		
Recolección de datos				x	x	
Análisis de datos					x	
Discusión de resultados					x	

Elaboración del informe final							X
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	---



## I. BIBLIOGRAFÍA

1. Teferi MY, Woldesenbet SG, Feleke SA, Abebe EH, Adane HT, Alemayehu CM. Assessment of the level and factors associated with knowledge, attitude and practice of blood donation among medical and paramedical personnel in ALERT Hospital, Ethiopia. *J Public health Res.* 2021;10(1):1-7.
2. Ponce-Torres C, De La Cruz-Vallejo RN, Benites-Gamboa D, Arce-Villalobos LR, Fasanando-Vela R, Taype-Rondan Á, et al. Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en los internos de medicina de Perú. *Rev Habanera ciencias médicas* [Internet]. 2020;19(3):2924. Disponible en: <http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/2924>
3. Paredes Garcia V, Cuba Sacher J, Merino Lozano L. Knowledge and Attitudes Towards Voluntary Blood Donation in Students of a Public University in Lima-Peru. *Rev Investig Científica Ágora* [Internet]. 2021;8(1):23-8. Disponible en: <https://revistaagora.com/index.php/cieUMA/article/view/168/124>
4. Fernández Mendoza LE, Torres Cancino II, González Gracia I, Hoyos Mesa AJ, García Bellocq M, Medina Tápanes E. Importancia de la sangre, hemoderivados y las donaciones voluntarias de sangre. *Rev medica electron.* 2020;42(1):1674-81.
5. Alanazi MT, Elagiba H, Aloufi HR, Alshammari BM, Alanazi SM, Alharbi SF, et al. Knowledge attitude and practice of blood donation in Hail University. *Int J Community Med Public Heal* [Internet]. 24 de febrero de 2018;5(3):846. Disponible en: <http://www.ijcmph.com/index.php/ijcmph/article/view/2570>
6. Malako D, Yoseph F, Bekele ML. Assessment of knowledge, attitude and practice and associated factors of blood donation among health care workers in Ethiopia: A cross-sectional study. *BMC Hematol.* 2019;19(1):1-8.
7. Mamani L. Determinantes relacionados con la actitud sobre donación de sangre en donantes del hospital Carlos Monge Medrano. 2020;(506):1-126. Disponible en: [http://repositorio.uancv.edu.pe/bitstream/handle/UANCV/5350/T036\\_70230509\\_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.uancv.edu.pe/bitstream/handle/UANCV/5350/T036_70230509_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
8. Charles KS, Friday M, Lall D, Harrichan K, De Four M, Guy K, et al. A university – Led initiative to promote voluntary non-remunerated blood donation in a developing country. *Transfus Apher Sci* [Internet]. 2019;58(5):674-9. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.transci.2019.07.008>
9. Ugwu N, Uneke C, Ugwu C, Otu Oti W, Agbo U, Akamike I. Effect of blood donor educational intervention on the knowledge and attitude towards voluntary blood donation among Medical students at a Nigerian University. *Niger Med J.*

- 2020;61(3):163.
10. Cicolini G, Comparcini D, Alfieri S, Zito E, Marta E, Tomietto M, et al. Nursing students' knowledge and attitudes of blood donation: A multicentre study. *J Clin Nurs*. 2019;28(9-10):1829-38.
  11. Gao L, Wang Q. Survey on knowledge, attitude and practice about blood donation among continuing medical education (CME) students in Sichuan province, China. *Transfus Apher Sci* [Internet]. 2017;56(3):454-8. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.transci.2017.05.004>
  12. Tariq S, Tariq S, Jawed S, Tariq S. Knowledge and attitude of blood donation among female medical students in Faisalabad. *J Pak Med Assoc*. 2018;68(1):65-70.
  13. Pérez Rondonil L. Nivel de sensibilización sobre donación de sangre en los estudiantes de Tecnología Médica en la Universidad Pública de Lima. 2021;69.
  14. Gutiérrez R, Cuadra M, Timaná D, Gutiérrez H. Knowledge, Attitudes and practices about blood donation in students of the National University of Trujillo. 2018. *Rev Cienc y Tecnol*. 2021;17(1):19-32.
  15. PÉREZ DÍAZ, PATRICIA LAURA; VASQUEZ ECHEGARAY C. Conocimientos y mitos en la donación de sangre en estudiantes de enfermería del 2. 2017;1-56. Disponible en: [http://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/upch/3586/Conocimientos\\_PerezDiaz\\_Patricia.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/upch/3586/Conocimientos_PerezDiaz_Patricia.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
  16. Cochaches de la Cruz JA. Conocimientos Y Actitudes Sobre Donación De Sangre En Estudiantes De La Universidad Científica Del Perú - Sede Iquito. *Fac Ciencias La Educ Y Humanidades Maest En Docencia E Investig Univ* [Internet]. 2019; Disponible en: [http://repositorio.unapiquitos.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/5454/Pedro\\_Tesis\\_Maestria](http://repositorio.unapiquitos.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/5454/Pedro_Tesis_Maestria)
  17. Huillca XB. Actitud hacia la donación de sangre en los estudiantes de la Escuela Profesional de Enfermería de la Universidad Andina del Cusco. *Univ Andin del Cusco* [Internet]. 2019; Disponible en: [http://repositorio.uandina.edu.pe/bitstream/UAC/2689/1/Ximena\\_Tesis\\_bachiller\\_2019.pdf2017.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.uandina.edu.pe/bitstream/UAC/2689/1/Ximena_Tesis_bachiller_2019.pdf2017.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
  18. Flores-quispe MY. Percepciones de los estudiantes universitarios sobre la donación de sangre en tiempos de pandemia. Waynarroque - *Rev ciencias Soc Apl*.

2020;1(Vol.1, Num. 1):51-8.

19. Callata Vilca MY. Conocimientos Y Mitos Sobre La Donación De Sangre, En Internas(Os) De Enfermería Del Hospital Regional Manuel Núñez Butrón – Puno 2019. Univ Nac Del Altiplano. 2019;2006-11.
20. Bhuiyea MSH, Faiyaz SR, Jaman N, Uddin MJ. Factors influencing voluntary blood donation practice among university students of Bangladesh. *Transfus Apher Sci* [Internet]. 2022;61(4):103379. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.transci.2022.103379>.
21. Ugwu N, Uneke C, Ugwu C, Otu Oti W, Agbo U, Akamike I. Effect of blood donor educational intervention on the knowledge and attitude towards voluntary blood donation among Medical students at a Nigerian University. *Niger Med J*. 2020;61(3):163.
22. Abera B, Mohammed B, Betela W, Yimam R, Oljira A, Ahmed M, et al. Knowledge, attitude, and practice towards blood donation among health care providers in hospitals at Bahir Dar City, Ethiopia. *Transfus Apher Sci* [Internet]. 2017;56(3):434-8. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.transci.2017.04.005>
23. Chowdhury S, Chakraborty P pratim. Universal health coverage - There is more to it than meets the eye. *J Fam Med Prim Care* [Internet]. 2017;6(2):169-70. Disponible en: <http://www.jfmprc.com/article.asp?issn=2249-4863;year=2017;volume=6;issue=1;spage=169;epage=170;aui=Faizi>
24. Otifi HM, Asiri MA, Ahmad MT, Asiri AA, AlOudhah SM, Alshorfy HA, et al. Measuring public awareness about blood donation in Assir, South-Western Saudi Arabia. *Transfus Clin Biol* [Internet]. 2020;27(3):122-7. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.tracbi.2020.06.005>

II. ANEXOS

**ANEXO N°1.- VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS.**

**VARIABLE: CONOCIMIENTO**

<b>VALIDACION DEL INSTRUMENTO</b>			
	<b>ESPECIALISTA DEL TEMA</b>	<b>ESPECIALIDAD</b>	<b>RESULTADOS</b>
1.	LIC. TM. JORGE PARRAGUEZ DE LA CRUZ	BANCO DE SANGRE	87.5
2.	LIC. TM. ERIKA CAMACHO MERA	BANCO DE SANGRE	75.
3.	LIC. TM. JACK ZEVILLANOS ZAMORA	BANCO DE SANGRE	84
Total promedio			82.2*

**VARIABLE: ACTITUD**

<b>VALIDACION DEL INSTRUMENTO</b>			
	<b>ESPECIALISTA DEL TEMA</b>	<b>ESPECIALIDAD</b>	<b>RESULTADOS</b>
1.	LIC. TM. JORGE PARRAGUEZ DE LA CRUZ	BANCO DE SANGRE	75
2.	LIC. TM. ERIKA CAMACHO MERA	BANCO DE SANGRE	75.
3.	LIC. TM. JACK ZEVILLANOS ZAMORA	BANCO DE SANGRE	71.8
Total promedio			73.9*

★

<b>Critérios</b>	<b>Deficiente (00-25%)</b>	<b>Aceptable (26-50%)</b>	<b>Bueno (51-75%)</b>	<b>Excelente (76-100%)</b>
------------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------------------	--------------------------------

## Anexo N° 02: CONSENTIMIENTO INFORMADO.

### Anexo N° 01: Instrumentos de recolección de datos.

#### ITEM I: ACTITUDES SOBRE DONACION DE SANGRE

**Instrucciones:** A continuación se propone una serie de acciones (Ítems), marque con una equis (X) en el casillero correspondiente al indicador e Ítem teniendo en cuenta las categorías o niveles:

5	4	3	2	1
Muy de acuerdo	De acuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	En desacuerdo	Muy en desacuerdo

#### I.- Datos generales

Sexo: M  F

Edad: 15–25 años  26–35 años  36–45 años  >46 años

Carrera/ Escuela \_\_\_\_\_

Estado civil: Soltero  Casado  Otro: \_\_\_\_\_

Trabaja: Si  No

Su tipo de sangre es: A\_\_ B\_\_ AB\_\_ O\_\_ Positivo \_ Negativo \_ No Sabe \_\_\_\_\_

Indicadores / Ítems	CATEGORÍAS O NIVELES					Total Puntaje
	1	2	3	4	5	
<b>ACTITUDES</b>						
1. Ud. Cree que Donar sangre te debilita						
2. Ud. Cree que Al donar sangre, puede causar daños irreversibles a la hemoglobina.						
3. Ud. Cree que Al donar sangre puede causar pérdida de la visión.						
4. Ud. Cree que La religión es impedimento para donar sangre						
5. Ud. Piensa que El principal temor a donar sangre, son las agujas que utilizan para la extracción de sangre.						
6. Cuando ve sangre se marea.						
7. Cuando usted ve sangre se pone nervioso.						
8. Usted tiene temor a las agujas						
9. Usted tiene miedo a donar sangre.						

## CONSENTIMIENTO INFORMADO

Yo,....., Profesional del Área de la salud del Hospital Nacional Carlos Alberto Seguin Escobedo, identificado con D.N.I..... acepto participar de la presente investigación titulada “CONOCIMIENTOS Y ACTITUDES DE LOS PROFESIONALES DEL ÁREA DE LA SALUD FRENTE A LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE EN EL HOSPITAL NACIONAL CARLOS ALBERTO SEGUIN ESCOBEDO – AREQUIPA 2019-2022” conociendo sus objetivos, la confidencialidad del mismo y su propósito. Arequipa,..... de.....del 2023



Firma. \_\_\_\_\_

Anexo N.º 03: INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

**ITEM I: ACTITUDES SOBRE DONACION DE SANGRE**

**Instrucciones:** A continuación se propone una serie de acciones (Items), marque con una equis (X) en el casillero correspondiente al indicador e ítem teniendo en cuenta las categorías o niveles:

5	4	3	2	1
Muy de acuerdo	De acuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	En desacuerdo	Muy en desacuerdo

**I.- Datos generales**

Sexo: M  F

Edad: 15–25 años  26–35 años  36–45 años  >46 años

Carrera/ Escuela \_\_\_\_\_

Estado civil: Soltero  Casado  Otro: \_\_\_\_\_

Trabaja: Sí  No

Su tipo de sangre es: A \_\_ B \_\_ AB \_\_ O \_\_ Positivo \_ Negativo \_ No Sabe \_\_\_\_\_

Indicadores / ítems	CATEGORÍAS O NIVELES					Total Puntaje
	1	2	3	4	5	
<b>ACTITUDES</b>						
1. Ud. Cree que Donar sangre te debilita						
2. Ud. Cree que Al donar sangre, puede causar daños irreversibles a la hemoglobina.						
3. Ud. Cree que Al donar sangre puede causar pérdida de la visión.						
4. Ud. Cree que La religión es impedimento para donar sangre						
5. Ud. Piensa que El principal temor a donar sangre, son las agujas que utilizan para la extracción de sangre.						
6. Cuando ve sangre se marear.						
7. Cuando usted ve sangre se pone nervioso.						
8. Usted tiene temor a las agujas						
9. Usted tiene miedo a donar sangre.						

## **ITEM II: CONOCIMIENTOS SOBRE DONACION DE SANGRE**

Encontrará preguntas de selección múltiple con única respuesta, por favor marque con X la respuesta que considere correcta.

- 1. ¿Qué entiende Ud. como donante voluntario?**
  - a) es aquel que le pagan para donar.
  - b) es aquel que dona sin recibir pago alguno.
  - c) es aquel que dona por presión de sus familiares.
  - d) es aquella persona que necesita ser transfundida.
  
- 2. ¿Qué entiende Ud. como donante remunerado?**
  - a) es aquel que le pagan para donar.
  - b) es aquel que dona sin recibir pago alguno.
  - c) es aquel que dona por presión de sus familiares.
  - d) es aquella persona que necesita ser transfundida.
  
- 3. ¿Cuál es la edad mínima para donar?**
  - a) 15 años
  - b) 18 años
  - c) Cualquier edad
  - d) No sabe
  
- 4. ¿Cuánto tiempo debe pasar entre una donación de sangre y otra?**
  - a) 1 mes
  - b) 2 meses
  - c) 3 meses
  - d) 1 año
  
- 5. ¿Cuánto debe de tener como mínimo la hemoglobina para donar?**
  - a) 15 g/dl
  - b) 13g/dl
  - c) 12.5 g/dl
  - d) 14g/dl
  
- 6. ¿Cuáles son los posibles eventos adversos posteriores a la donación de sangre?**
  - a. Anemia
  - b. Aumento de peso
  - c. Pérdida de peso
  - d. Hipovolemia
  
- 7. ¿Qué conductas del donante se consideran factores de riesgo para poner en peligro la seguridad de la transfusión?**
  - a. Promiscuidad sexual y prostitución
  - b. Drogadicción
  - c. Tatuajes, piercing y pactos de sangre
  - d. Todas las anteriores
  
- 8. ¿Señale en cuáles enfermedades se debe transfundir sangre a los pacientes?**
  - a) hepatitis.
  - b) bronquitis.
  - c) diarrea.
  - d) leucemia.
  
- 9. La persona que procesa su muestra para considerar que es apta para la transfusión es:**
  - a) El medico
  - b) La secretaria
  - c) El técnico de laboratorio
  - d) El tecnólogo médico.
  
- 10. ¿Cuántas pruebas se realiza a la sangre donada, para ser considerad apta?**
  - a) 1
  - b) 2
  - c) 7
  - d) 5

# CONOCIMIENTOS Y ACTITUDES DE LOS PROFESIONALES DEL ÁREA DE LA SALUD FRENTE A LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE EN EL HOSPITAL NACIONAL CARLOS ALBERTO SEGUIN ESCOBEDO – AREQUIPA 2019-2022

## INFORME DE ORIGINALIDAD

13%

INDICE DE SIMILITUD

14%

FUENTES DE INTERNET

3%

PUBLICACIONES

11%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

## FUENTES PRIMARIAS

1	<a href="https://repositorio.unapiquitos.edu.pe">repositorio.unapiquitos.edu.pe</a> Fuente de Internet	2%
2	<a href="https://hdl.handle.net">hdl.handle.net</a> Fuente de Internet	1%
3	<a href="https://revistaagora.com">revistaagora.com</a> Fuente de Internet	1%
4	Submitted to Universidad Católica de Santa María Trabajo del estudiante	1%
5	Submitted to Universidad Andina del Cusco Trabajo del estudiante	1%
6	Submitted to Divine Word Univresity Trabajo del estudiante	1%
7	<a href="http://www.jurnal.unismuhpalu.ac.id">www.jurnal.unismuhpalu.ac.id</a> Fuente de Internet	1%

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

8	Fuente de Internet	1 %
9	Submitted to London School of Hygiene and Tropical Medicine Trabajo del estudiante	1 %
10	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	1 %
11	dspace.otalca.cl Fuente de Internet	1 %
12	repositorio.ups.edu.pe Fuente de Internet	1 %
13	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	1 %
14	repositorio.unac.edu.pe Fuente de Internet	1 %

Excluir citas

Apagado

Excluir coincidencias < 1%

Excluir bibliografía

Apagado