

# UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

## Facultad de Medicina Humana

### Escuela Profesional de Medicina Humana



#### TESIS:

- Título: : **“CARACTERÍSTICAS ASOCIADAS A LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE EN PACIENTES QUE ACUDEN AL HOSPITAL DOMINGO OLAVEGOYA, JAUJA, 2023”**
- Para optar : El Título Profesional de Médico Cirujano
- Autor : Bach. Alexandra Lorena Zarate Rafael
- Asesor : M.C. Henry Francisco Aguado Taquire
- Línea de Investigación Institucional : Salud y Gestión de la Salud
- Fecha de inicio y culminación de la investigación : Junio 2023 - Octubre 2023

Huancayo – Perú

2023

## **DEDICATORIA**

A mi mamá Elena por brindarme todo el apoyo y comprensión en estos años, a mis angelitos que desde el cielo guían mis pasos, mi papá Raúl y mi abuelita Alejandra. A cada docente que contribuyó a mi formación médica.

*Alexandra*

## **AGRADECIMIENTO**

A la mi querida Facultad de Medicina de la Universidad Peruana Los Andes por ofrecerme herramientas para ser un buen médico.

A mi asesor por su dedicación y apoyo para la realización de mi tesis.

# CONSTANCIA DE SIMILITUD



Oficina de  
Propiedad Intelectual  
y Publicaciones

NUEVOS TIEMPOS  
NUEVOS DESAFIOS  
NUEVOS COMPROMISOS

## CONSTANCIA DE SIMILITUD

N° 0052-FMH -2023

La Oficina de Propiedad Intelectual y Publicaciones, hace constar mediante la presente, que la **Tesis** Titulada:

**CARACTERÍSTICAS ASOCIADAS A LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE EN PACIENTES QUE ACUDEN AL HOSPITAL DOMINGO OLAVEGOYA, JAUJA, 2023**

Con la siguiente información:

Con autor(es) : **Bach. ZARATE RAFAEL ALEXANDRA LORENA**

Facultad : **MEDICINA HUMANA**

Asesor(a) : **M.C. HENRY FRANCISCO AGUADO TAQUIRE**

Fue analizado con fecha **18/12/2023** con **80** pág., en el Software de Prevención de Plagio (Turnitin); y con la siguiente configuración:

Excluye Bibliografía.

**Excluye Citas.**

**Excluye Cadenas hasta 20 palabras.**

Otro criterio (especificar)

X
X

El documento presenta un porcentaje de similitud de **24** %.

En tal sentido, de acuerdo a los criterios de porcentajes establecidos en el artículo N° 15 del Reglamento de Uso de Software de Prevención de Plagio Versión 2.0. Se declara, que el trabajo de investigación: **Si contiene un porcentaje aceptable de similitud.**

Observaciones:

En señal de conformidad y verificación se firma y sella la presente constancia.

Huancayo, 18 de diciembre de 2023.



**MTRA. LIZET DORIELA MANTARI MINCAMI**  
JEFA

Oficina de Propiedad Intelectual y Publicaciones

## Introducción

La donación de sangre salva vidas y mejora la salud, es uno de los procedimientos esenciales que se requieren diariamente en los bancos de sangre para cubrir la deficiencia de sangre producto de enfermedades o traumatismos<sup>1</sup>.

La Organización Mundial de la Salud (OMS), en el 2023 reportó una tasa de donación voluntaria de 31,50 por cada 1000 personas en países de ingresos altos, 16,40 en los de ingresos medianos altos, el 6,60 en países de ingresos medianos bajos y el 5,00% en los de ingresos bajos<sup>2</sup>.

Esto es similar en el Perú, ya que según el diario nacional “El Peruano” menciona que el Ministerio de Salud del Perú (MINSA) a través de la Dirección General de Donaciones, Trasplantes y Bancos de Sangre (DIGDOT) en el 2022, reportó que, de toda población peruana, solo el 1,20% donó sangre, siendo esto un total de 344 112 personas.<sup>3</sup> De ellos, el 23,00% (79 145 personas) donaron de forma voluntaria y el 77,00% fue por reposición (264 967 personas)<sup>3</sup>.

Cabe precisar que de acuerdo a los estándares internacionales; lo ideal para un país es que el 2% de su población sean donantes voluntarios regulares<sup>4</sup>, en el caso de Perú esta cifra ascendería a 661 440 peruanos, siendo este resultado muy superior al número total de donantes voluntarios de sangre que acuden a los diferentes establecimientos de salud en nuestro país, ejemplificando una diferencia negativa entre la cantidad real de donantes voluntarios con los requeridos.

Situación similar se observa en la región Junín específicamente en Jauja, según el Hospital Domingo Olavegoya del total de donantes en los años 2020, 2021 y 2022 el porcentaje de donantes voluntarios fue 3,24% (7 donantes); 9,91% (19 donantes); 21,25 %, (51 donantes); respectivamente <sup>5</sup>.

Las características que influyen en la decisión de donar sangre son variadas y complejas, la intención de donar sangre, puede estar influenciada por la actitud positiva o negativa, existen razones subjetivas como la presión social y a la percepción de facilidad o dificultad para realizar la donación de sangre<sup>6</sup>. En los programas de donación voluntaria de sangre el altruismo sigue siendo el pilar central de los programas de donación voluntaria de sangre<sup>7</sup>.

Algunas de las razones para no donar sangre han sido citadas en diversos estudios, se adjuntan el miedo a las agujas, a ver la sangre, a contraer alguna infección, a presentar complicaciones durante el procedimiento, a la estigmatización y discriminación. También, existe evidencia de que las personas no donan por estar demasiado ocupadas para ir al banco de sangre<sup>8</sup>, Algunos, estudios también reportaron que la ubicación inapropiada de los bancos de sangre constituye una barrera al momento de la donación voluntaria<sup>9,10</sup>.

Illanes-Taípe E 2019, informó que el miedo a adelgazar fue la característica más común que inhibe la donación de sangre (44,00%) y el factor motivacional más frecuente fue el saber su nivel de hemoglobina (53,005%)<sup>11</sup>. Adicionalmente, la característica sociocultural más común que inhibe y motiva la donación voluntaria de sangre fue la falta de información (43,00%) y saber si tienen alguna enfermedad (48,00%); respectivamente<sup>11</sup>.

La presente investigación evaluó las características asociadas a la donación de sangre a través de la aplicación de un cuestionario validado autoaplicado en pacientes que acudieron a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, no se cambió el ambiente donde se recopiló la información.

Lamentablemente, no existen estudios que evalúen la problemática sobre la donación de sangre en Junín, más aún aquellos que evalúen las características asociadas a la donación voluntaria de sangre. Basado en lo antes expuesto el motivo de la presente investigación fue determinar características asociadas a la donación de sangre voluntaria en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya de Jauja.

## RESUMEN

**Introducción:** La donación de sangre es un procedimiento esencial para salvar vidas. Hay un esfuerzo continuo para abastecer la alta demanda de los hospitales.

**Objetivo:** Determinar las características asociadas a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023

**Métodos:** Estudio observacional, descriptivo, transversal, prospectivo. La muestra estuvo conformada por 138 pacientes que acudieron a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja-Junín, los cuales cumplieron criterios de inclusión y exclusión. Se aplicó un cuestionario de 24 preguntas los cuales incluyeron características asociadas a la donación voluntaria de sangre.

**Resultados:** la característica inhibitorio y motivacional más frecuente fue la falta de información 81(58,70%), ayudar a la familia 130 (94,20%); respectivamente.

**Conclusiones:** La mayoría de los pacientes donarían sangre voluntariamente para ayudar a la familia y no donarían principalmente por la falta de información.

**Palabras clave:** características; sangre; donación de sangre; pacientes; Perú.

(Fuente: DeCS-Bireme)

## **ABSTRACT**

**Introduction:** Blood donation is an essential procedure to save lives. There is a continuous effort to supply the high demand of hospitals.

**Objective:** Determine the characteristics associated with voluntary blood donation in patients who attend the Domingo Olavegoya Hospital, Jauja, 2023

**Methods:** Observational, descriptive, cross-sectional, prospective study. The sample was made up of 138 patients who attended outpatient clinics at the Domingo Olavegoya Hospital, Jauja-Junín, who met inclusion and exclusion criteria. A questionnaire of 24 questions was applied which included characteristics associated with voluntary blood donation.

**Results:** the most frequent inhibitory and motivational characteristic was lack of information 81 (58.70%), helping the family 130 (94.20%); respectively.

**Conclusions:** Most patients would voluntarily donate their blood to help the family and would not donate mainly due to lack of information.

**Keywords:** inhibitory factors; motivational factors; blood; blood donation; patients; Peru. (Source: DeCS-Bireme)

## ÍNDICE

Introducción.....	iv
CAPITULO I PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	15
1.1 Descripción de la realidad problemática .....	15
1.2 Delimitación del problema .....	18
Formulación de problema.....	18
1.3.1 Problema general:.....	18
1.3.2 Problemas específicos .....	18
Justificación.....	19
1.3.1 Social.....	19
1.4.2 Teórica.....	20
1.4.3 Metodológica.....	20
1.5 Objetivos .....	21
1.5.1 Objetivo general .....	21
1.5.2 Objetivo específico.....	21
CAPITULO II Marco teórico .....	22
2.1 Antecedentes .....	22
2.1.1 Antecedentes internacionales .....	22
2.1.2 Antecedentes nacionales .....	21
2.1.3 Antecedentes locales .....	25
2.2 Bases teóricas o científicas.....	25
2.3 Marco conceptual .....	30
CAPITULO III Hipótesis .....	32
3.1 Hipótesis general.....	32
3.2 Hipótesis específicas .....	32
CAPITULO IV Metodología .....	34
4.1 Método de investigación .....	34
4.2 Tipo de investigación .....	34
4.3 Nivel de investigación.....	34
4.4 Diseño de investigación .....	34
4.5 Población y muestra .....	34
4.6 Técnicas e Instrumentos de recolección de datos.....	34
4.7 Técnicas de procesamiento y análisis de datos .....	34
4.8 Aspectos éticos de la investigación.....	34
CAPITULO IV Resultados .....	40
5.1 Resultados .....	40
5.2 Descripción de los resultados.....	40

ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS .....	55
CONCLUSIONES .....	60
RECOMENDACIONES .....	62
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	63
ANEXOS.....	73
Anexo 1. Matriz de consistencia.....	74
Anexo 2. Cuadro de operacionalización de variables.....	75
Anexo 3. Consentimiento informado.....	77
Anexo 4. Instrumento de investigación .....	78
Anexo 5. Permisos institucionales y comité de ética.....	79
Anexo 6. Base de datos.....	79

## CONTENIDO DE TABLAS

	Página
<b>Tabla 1:</b> Características sociodemográficas en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023.....	43

## CONTENIDO DE GRÁFICOS

	Página
<b>Gráfico 1:</b> Características inhibitorias en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023.....	44
<b>Gráfico 2:</b> Características motivacionales en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023.....	45
<b>Gráfico 3:</b> Características psicológicas inhibitorias en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023, según sexo .....	46
<b>Gráfico 4:</b> Características psicológicas inhibitorias en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023, grupo etario.....	48
<b>Gráfico 5:</b> Características psicológicas motivacionales en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023, según sexo.....	49
<b>Gráfico 6:</b> Características psicológicas motivacionales en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023, según grupo etario.....	50
<b>Gráfico 7:</b> Características socioculturales inhibitorias en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023, según sexo.....	51

**Gráfico 8:** Características socioculturales inhibitorias en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023, según grupo etario.....52

**Gráfico 9:** Características socioculturales motivacionales en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023, según sexo.....54

**Gráfico 10:** Características socioculturales motivacionales en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023, según grupo etario.....55

## **CAPITULO I**

### **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

#### **1.1 DESCRIPCIÓN DE LA REALIDAD PROBLEMÁTICA**

---

La donación de sangre humana es un elemento esencial para salvar vidas<sup>12</sup>, su disponibilidad y hemoderivados es una parte esencial para mejorar la atención médica. Cada año se salvan millones de vidas gracias a la donación de sangre, sin embargo, garantizar un suministro de sangre es un problema preocupante sobretodo en países de bajos ingresos<sup>13</sup>.

Según la OMS (2019), los bancos de sangre deben contar con un suministro en su mayoría por los donantes de sangre voluntarios no remunerados<sup>14</sup>, aunque la cantidad de donaciones voluntarias no pagadas en el mundo se ha incrementado en las últimas décadas, lamentablemente menos del 25,00% del suministro de los bancos dependen de este tipo de donantes<sup>15</sup>.

A diferencia de los países desarrollados, la práctica de la donación voluntaria de sangre no es común en los países desarrollados. La Organización Panamericana de la Salud (OPS) valora que al menos el 2% de la población debe donar sangre periódicamente para cubrir las necesidades de sangre y otros componentes sanguíneos.<sup>16</sup> Sin embargo, los países de América Latina recolectan menos del 1,5% de su población<sup>16</sup>.

En el Perú (2018), estudios previos reportan la existencia de múltiples características que influyen en la motivación e inhibición de los donantes, en los cuales se incluyen los mitos y los conceptos erróneos, además de las diferencias culturales y la falta de información, que también afectan el principio del comportamiento humano<sup>17</sup>. Asimismo, Greffin K y cols. (2018), reportaron un predominio del sexo masculino en la acción de donar sangre en comparación con las mujeres, la razón de esta predisposición del género masculino es la creencia errónea de que los hombres son más sanos que las mujeres<sup>18</sup>.

De acuerdo con el Ministerio de Salud del Perú (MINSA) mediante la Dirección General de Donaciones, Trasplantes y Bancos de Sangre (DIGDOT) (2022), solo el 1,20% de los peruanos donó sangre abarcando un total de 344 112 personas.<sup>3</sup> Representado el 23,00% (79 145 personas) donantes voluntarios y el 77,00% fue por reposición (264 967 personas)<sup>3</sup>.

Situación similar se observa en la región Junín, según la Dirección Regional de Salud de Junín (DIRESA-Junín) (2016), Junín requiere 20 000 unidades y la ciudad de Huancayo necesita al menos 300 unidades de sangre, siendo equivalente de 10 unidades de sangre por día. Sin embargo; apenas se llega a recolectar poco más de 80 unidades de sangre<sup>5</sup>.

Lamentablemente, no existen estudios que evalúen la disponibilidad y predisposición de donantes de sangre en Jauja, ya que la alta dependencia de donaciones por reposición en el banco de sangre del Hospital Domingo Olavegoya podría desencadenar la disminución del abastecimiento de sangre, pérdida de fondos por diferimiento y exclusión de donantes, e incluso podría aumentar la probabilidad de contraer enfermedades por transfusión de sangre.

Adicionalmente, tampoco existen estudios que evalúen las características motivacionales e inhibitorios de la donación voluntaria de sangre en los pacientes que acuden al nosocomio de Jauja. Los hallazgos del presente estudio permitirán tener una visión del pensar de los pobladores de Jauja. Además, estos resultados serán una base de información para próximas investigaciones que evalúen las características psicológicas y socioculturales de la donación voluntaria de sangre.

Por lo anterior expuesto el objetivo de este estudio fue determinar las características asociadas a la donación de sangre en pacientes que acuden a los consultorios externos al Hospital Domingo Olavegoya de Jauja durante el año 2023, con el propósito de concientizar la donación voluntaria, altruista y habitual de sangre segura y la captación de donantes, promoviendo los principios y valores positivos del ser humano para la participación, compromiso y solidaridad ciudadana.

## **1.2 Delimitación del problema**

---

### **1.2.1 Delimitación de contenido**

El presente estudio abarca las características asociadas a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, durante el año 2023.

### **1.2.2 Delimitación espacial**

El presente estudio se realizó en el Hospital Domingo Olavegoya, localizado en el Jr. San Martín N° 1153, perteneciente a la provincia de Jauja, ubicada en el Departamento de Junín, Perú.

### **1.2.3 Delimitación temporal**

La presente investigación se realizó los meses de agosto a octubre del 2023.

## **Formulación de problema**

---

### **1.3.1 Problema general:**

¿Cuáles son las características asociadas a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023?

### **1.3.2 Problemas específicos**

- ¿Cuáles son las características sociodemográficas en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023?
- ¿Cuáles son las características psicológicas inhibitorias en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a

consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023, según sexo y grupo etario?

- ¿Cuáles son las características psicológicas motivacionales en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023, según sexo y grupo etario?
- ¿Cuáles son las características socioculturales inhibitorias en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023, según sexo y grupo etario?
- ¿Cuáles son las características socioculturales motivacionales en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023, según sexo y grupo etario?

## **Justificación**

---

### **1.3.1 Social**

En el Perú la donación voluntaria de sangre es poco común y es más difícil atraer donantes predispuestos. En el Hospital Domingo Olavegoya de Jauja la donación voluntaria de sangre es deficiente para la población que depende de este nosocomio. En el 2020 el total de donantes fue 216, de los cuales 3,24% (7 donantes) fueron voluntarios; en el 2021 donaron 192 personas, siendo voluntarios 9,91% (19 donantes) y el 2022 donaron 240 personas, habiendo en este año un incremento de los donantes voluntarios 21,25% (51 donantes).

El presente estudio adquiere importancia social ya que buscó identificar las características de la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, el cual podría influir en acrecentar la conciencia de los pobladores, profesionales de la salud y las organizaciones gubernamentales y no gubernamentales interesadas sobre las posibles razones para donar o no sangre.

#### **1.4.2 Teórica**

El presente estudio adquiere relevancia debido a la carencia de estudios, además los resultados podrán aportar nuevos conocimientos sobre los motivos por los cuales los pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, deciden donar o no sangre voluntariamente durante el año 2023. Los resultados obtenidos serán usados para formar la base de futuras investigaciones por parte de los investigadores y personal interesado. Igualmente se podrá proponer ciertas sugerencias en relación a donación de sangre.

#### **1.4.3 Metodológica**

Estudios anteriores, reportan que, en la región de las Américas, el Perú es un país con baja donación voluntaria de sangre. La presente investigación metodológicamente se justifica ya que, para determinar las características asociadas a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya Jauja-Junín, se aplicó un cuestionario el cual fue validado a través de un juicio de expertos con el propósito de demostrar su fiabilidad y confiabilidad.

## 1.5 Objetivos

---

### 1.5.1 Objetivo general

Determinar las características asociadas a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023.

### 1.5.2 Objetivo específico

- Determinar las características sociodemográficas en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023.
- Determinar las características psicológicas inhibitorias en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023, según sexo y grupo etario.
- Determinar las características psicológicas motivacionales en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023, según sexo y grupo etario.
- Determinar las características socioculturales inhibitorias en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023, según sexo y grupo etario
- Determinar las características socioculturales motivacionales en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023, según sexo y grupo etario.

## **CAPITULO II**

### **MARCO TEÓRICO**

#### **2.1 Antecedentes**

---

##### **2.1.1 Antecedentes internacionales**

Canchingre JG (2019) Ecuador, en su tesis “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 periodo septiembre 2018 - agosto 2019”, realizó un estudio observacional, descriptivo. Encontró, que la mayoría no donaría sangre por miedo a contraer alguna enfermedad 73,0%, por el contrario, la mayoría si donaría para ayudar a un familiar o amigo 100,0%<sup>20</sup>.

Stock M y Mockel L (2021) Alemania, en su artículo “Caracterización de donantes y no donantes de sangre en Alemania mediante una encuesta en línea”, realizaron un estudio observacional, analítico y prospectivo,

encontraron que la edad y el sexo estuvieron asociado a las características motivacionales para la donación voluntaria de sangre ( $p < 0,05$ )<sup>21</sup>.

France CR y cols., (2022) Estados Unidos, en su artículo “Motivadores y barreras de la donación de sangre en jóvenes donantes informados por primera vez”, realizaron un estudio observacional, descriptivo y prospectivo en 508 donantes jóvenes, encontrando que el altruismo fue el motivador más frecuente 373 (73,4%) y el miedo a desmayarse 112 (46,5%) y el miedo a las agujas 88 (36,5%) las barreras más frecuentes en la donación de sangre<sup>22</sup>.

Alreshidi S. y cols., (2022) Arabia Saudita, en su artículo “Comparación entre el conocimiento, actitudes, prácticas y motivaciones hacia la donación de sangre en ciudadanos albaneses, saudíes y turcos”, encontraron que las razones que alentaron principalmente a las personas a donar sangre incluyeron la intención de ayudar a los necesitados, salvar vidas y ayudar a sus familiares. Las razones principales que impiden que las personas donen sangre incluyen que no se les solicitó y algunas razones médicas<sup>23</sup>.

Ashipala DO y cols., (2023) África, en su artículo “Factores que contribuyen al bajo número de donantes de sangre en residentes de Oshatumba, Namibia” encontraron que el estado de salud individual, las creencias religiosas y los conceptos erróneos asociados con las donaciones de sangre se encuentran entre las características que causan un bajo nivel de donaciones de sangre<sup>24</sup>.

### **2.1.2 Antecedentes nacionales**

Arias S y cols., (2018) Lima, en su tesis “Experiencias y percepciones de los donantes de sangre sobre la donación en un hospital público de Perú”.

Se realizó un estudio cualitativo evidenciando que los donantes cursan con desinformación, además los donantes evaluados reportaron haber recibido una rápida atención de calidad y minuciosa, destacan que el personal fue cortés, tiempo de espera corto y que dicho personal lo acompañó durante la extracción de sangre, por todo ello, volverían a donar<sup>25</sup>.

Illanes E. (2019) Huancavelica, en su tesis “Factores relacionados a la donación voluntaria de sangre en los habitantes del Centro Poblado Rumichaca, Huancavelica – 2017”, realizó un estudio observacional, descriptivo, encontrando que el principal factor psicológico y sociocultural que inhibe la donación de sangre fue el miedo a adelgazar 44% y la falta de información 43%, respectivamente.<sup>11</sup> Adicionalmente, el factor psicológico y sociocultural más influyente fue para saber su nivel de hemoglobina (53%) y para conocer si tienen alguna enfermedad (48%), respectivamente <sup>11</sup>.

Benavides M y cols., (2021) Arequipa, en su tesis “Factores que limitan donación voluntaria y el conocimiento sobre la donación de sangre en el distrito de Arequipa 2021”. Se realizó un estudio observacional, analítico, transversal. Se analizan 381 posibles donantes de sangre, encontrando que las características socioculturales son las mayores limitantes para la donación voluntaria de sangre en un 47,51%, así como la falta de conocimiento en 41,47%. Por ende, se requiere mayor educación a la población<sup>26</sup>.

Cárdenas R y cols., (2022) Lima, en su tesis “Factores socioculturales y actitudes hacia la donación de sangre en clínicas privadas de Lima - 2022”. Se realizó un estudio observacional, analítico, transversal. Para recolectar la información, se utilizó un cuestionario de características socio culturales

y una encuesta de actitudes hacia la donación de sangre. Se evidenció una asociación lineal entre las características socioculturales y actitudes motivacionales hacia la donación de sangre ( $Rho=0.250$ ) ( $p=0,031<0.05$ )<sup>27</sup>.

### **2.1.3 Antecedentes locales**

Cano L y cols., (2021) Huancayo, en su tesis titulada "Factores socioculturales que influyen en la donación voluntaria de sangre en estudiantes de Tecnología Médica de la Universidad Continental Huancayo", se realizó un estudio observacional, analítico, transversal, prospectivo, encontraron que las características culturales que influyen en la donación voluntaria de sangre fueron: la debilidad 34,60 %, el incremento de peso 46,20 %, y la transmisión de enfermedades 87,10 %<sup>28</sup>.

Terrazos D y cols., (2023) Huancayo, en su tesis "Comparación de conocimientos y actitudes sobre donación de sangre en dos poblaciones diferentes, Huancayo 2019", encontraron que la mayoría de universitarios de la Universidad Nacional del Centro del Perú y del Instituto Andrés Avelino Cáceres Dorregaray, presentaron una actitud de indiferencia sobre la donación de sangre, representando el 73,40% y 74,90%; respectivamente<sup>29</sup>.

## **2.2 Bases teóricas o científicas**

---

### **2.2.1 Donación de sangre**

Donar sangre, plasma o hemoderivados es un procedimiento voluntario que puede ayudar a salvar vidas para garantizar el abastecimiento de sangre, es importante contar con un suministro que englobe a todos los tipos de sangre<sup>30</sup>. El Programa Nacional de Hemoterapia y Bancos de

Sangre (PRONAHEBAS), refieren que la donación voluntaria de sangre debe cumplir criterios: solidaridad, no dirigido, no remunerado y sobretodo repetitivo<sup>33</sup>.

Dado que la sangre sólo puede almacenarse durante un tiempo limitado antes de su uso, se requiere un suministro de sangre constante y regular. Por lo tanto, es necesario que un número suficiente de personas sanas donen sangre con regularidad para garantizar que siempre esté disponible cuando y donde se necesite<sup>30</sup>.

### **2.2.2 Aplicabilidad**

La donación de sangre es necesaria para diversos fines, por ejemplo, en operaciones, para el tratamiento de pacientes con neoplasias, trasplante de órganos, víctimas de accidentes que requieran transfusión sanguínea, en complicaciones obstétricas, personas con anemia severa, a menudo como consecuencia de enfermedades como la malaria o la desnutrición, entre otros<sup>31</sup>.

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

Existen diferentes tipos de transfusiones de sangre, dentro de ellas encontramos las transfusiones de sangre completa, mientras otras recolectan componentes sanguíneos específicos. Se requiere cada tipo de hemoderivado sanguíneo y tiene un tiempo de duración limitado, por tal motivo, es importante donar sangre en varias ocasiones al año o más a menudo si es posible<sup>32</sup>.

- **Donación completa:** Consiste en la extracción de sangre para que se utilice en una transfusión completa o para que sea fragmentada en sus diferentes

componentes (glóbulos rojos, glóbulos blancos, plaquetas y plasma) con el propósito de beneficiar a varias personas. Cabe precisar que es el tipo de donación más frecuente, tiene un tiempo de duración de 42 días<sup>32</sup>.

- **Donación de plaquetas:** Consiste en la extracción de plaquetas, encargadas de la coagulación sanguínea. Este procedimiento contempla la separación de la sangre para separar las plaquetas con el plasma y, posteriormente es devuelto al donador, tiene un tiempo de duración de 5 a 7 días<sup>32</sup>.
- **Donación de glóbulos rojos:** Consiste en la extracción de dos unidades de glóbulos rojos concentrados, tiene un tiempo de duración de 42 días<sup>32</sup>.
- **Donación de plasma:** Deriva de la extracción del plasma o también conocida como el componente líquido de la sangre, tiene un tiempo de duración de 365 días.

#### **2.2.4 Tipos de donantes de sangre**

Según el PRONAHEBAS existen cuatro tipos de donantes de sangre<sup>33</sup>.

**2.2.4.1.-Donantes voluntarios no remunerados:** Tal cual su nombre, dar sangre de manera voluntaria, para cualquier receptor que lo necesite<sup>33</sup>. Lamentablemente, es la menos común en Perú, siendo considerada la donación ideal<sup>33</sup>.

**2.2.4.2.-Donantes familiares (de reposición):** Sucede cuando el paciente devuelve las unidades de sangre que recibió a lo largo del tiempo que estuvo hospitalizado por medio de sus familiares y/o amistades, es la más frecuente en nuestro medio<sup>33</sup>.

**2.2.4.3.-Donantes remunerados:** Este tipo de donante recibe una retribución económica por dicha donación, estos donantes son los menos confiables ya que la compensación económica influye a ocultar información importante que puede poner en riesgo tanto en el donante y/o en el paciente receptor<sup>33</sup>.

### **2.2.5.-Donación de sangre en Perú**

En diciembre de 1943, la Cruz Roja Peruana estableció el primer banco de sangre del Perú en el Hospital Dos de Mayo, con lo que se inició oficialmente el tratamiento de la sangre en el país, por lo que la Cruz Roja lleva muchos años abogando por la donación gratuita de sangre<sup>34</sup>.

Además, desde la promulgación de la Ley N° 26454 en 1995, esta establece que la adquisición, donación, conservación y transfusión de sangre humana es conforme al orden público y los intereses nacionales, resolviendo el problema de la donación en Perú<sup>34</sup>. Llegado el año 1998 diversas instituciones tanto públicas como privadas inician campañas de donación voluntaria de sangre, sensibilizando a la población peruana<sup>34</sup>.

### **2.2.6.-Características asociadas a la donación voluntaria de sangre**

#### **1.2.6.1.-Características psicológicas**

Las características psicológicas se definen como los resultados de las acciones y decisiones humanas como resultado de la maduración de las conexiones neuronales, que están igualmente relacionadas con las acciones y pensamientos humanos<sup>35</sup>.

### **2.2.6.1.-Características socioculturales**

Son características ligadas a la idiosincrasia de la población que están agrupados por características culturales, biológicas, sociales y económicas, tales como: edad, sexo, procedencia, religión, grado de instrucción, estado civil, entre otros<sup>35</sup>.

Estudios previos, evidencian que las mujeres son más proclives a donar sangre que los hombres, a pesar de que la población femenina tiene mayores limitaciones ya que solo pueden hacerlo en tres ocasiones por año y los varones en cuatro oportunidades. Además, el embarazo y dar lactancia materna se consideran motivos de exclusión para donar sangre<sup>35</sup>.

Además, otros estudios mencionan una influencia positiva de las creencias religiosas hacia la donación voluntaria de sangre, por ejemplificar, una investigación realizada en Estados Unidos reportó que la religión ejercía un rol motivacional para donar sangre. Según estos autores, los lazos religiosos podrían influir en el proceso de donación, así como en la solicitud de donación y los mensajes sobre ayudar a otros a través de normas morales y voluntad, además de pensamientos sobre la importancia de ayudar al prójimo<sup>35</sup>.

### **2.2.6.2.-Características que inhiben la donación**

La acción de dar sangre se puede percibir como un acto que pueda causar miedo o hasta llegar a hacer desistir de ello al donante. Existen diversas características inhibitorias hacia la donación voluntaria, dentro de ellos se encuentran las características psicológicas como el temor de

contagio o el miedo a la aguja<sup>36</sup>. Además, existen aspectos sociales como la escasa responsabilidad moral y la falta de tiempo<sup>36</sup>.

Asimismo, Boulware y cols., encontraron una asociación negativa a la donación de sangre con el miedo a los hospitales<sup>36</sup>. Otros estudios, encontraron que las razones inhibitorias más relevantes a la donación de sangre fueron el miedo a las agujas o desmayos, el temor al contagio de patologías infectocontagiosas, falta de bioseguridad, desconfianza hacia el personal de salud y la debilidad que puede experimentar el donador posterior a la extracción de sangre<sup>37</sup>.

Estas razones muchas veces son exacerbadas o iniciadas por falsas creencias, mitos o tabúes alrededor de la donación de sangre, dentro de los cuales se encuentra que el procedimiento de extracción puede ocasionar desordenes metabólicos, también puede causar la pérdida irreversible de la sangre, pérdida de la visión, anemia u otras enfermedades<sup>37</sup>.

### **2.2.6.3.-Características que motivan la donación**

En los últimos años, varios estudios sobre los motivos de la donación de sangre han demostrado que el altruismo es uno de las principales razones para donar sangre los donantes de sangre son mas propensos a tener una motivación intrínseca que una extrínseca, ya que ser donante de sangre se convierte en un aspecto importante de la identidad<sup>38</sup>. Sin embargo, para las personas que nunca han donado sangre, los motivos mas importantes son las solicitudes urgentes de familiares o amigos cercanos<sup>38</sup>.

Se han propuesto muchas definiciones diferentes para el concepto de altruismo, que va desde el comportamiento incondicional hasta el reciproco

que beneficia tanto al dador como al receptor<sup>39</sup>. Asimismo, otros estudios manifiestan que el altruismo se considera un comportamiento incondicional, considerándolo un aspecto de la motivación humana que se manifiesta en el grado en que un individuo prefiere la satisfacción intrínseca a la recompensa material o económica<sup>39</sup>.

Cabe precisar, que en la última década el uso de los incentivos como estrategia para aumentar la efectividad de incorporación y la retención de los donantes ha sido muy común<sup>39</sup>. En contraparte, la inclusión de incentivos ha sido objeto de un profundo debate, suscitando controversias en torno a la seguridad, la ética y el coste que ello trae, en tal sentido, uno de los principales debates se ha centrado en la idoneidad o no de pagar por la donación de sangre, ya que ello puede traer el reclutamiento de personas no aptas para la donación<sup>39</sup>.

### **2.3 Marco conceptual**

---

#### **Características psicológicas a la donación voluntaria de sangre**

Miedo por un riesgo o daño material o inmaterial, se consultó a los pacientes acerca de su percepción con respecto al miedo a las agujas, miedo a contraer alguna enfermedad, miedo a subir de peso, miedo a sufrir un desmayo, miedo a que el sistema inmunitario se vea mermado y miedo a padecer algún tipo de debilidad o presentar anemia a lo largo del proceso de donación de sangre<sup>40</sup>.

#### **Características socioculturales a la donación voluntaria de sangre**

Conjunto de valores, creencias, rasgos, tradiciones, costumbres que identifican a una persona<sup>41</sup>.

Se les preguntó a los pacientes sobre:

### **Sexo**

Conjunto de caracteres genotípicos utilizados para identificar individuos de una especie clasificándolos en masculino y femenino<sup>42</sup>.

### **Grupo etario**

Grupo de personas que comparten la edad o el momento vital, y que resultan de interés estadístico o académico, las edades se categorizaron según el MINSA: adulto joven (18-29 años), adulto (30-59 años), adulto mayor (60 años a más)<sup>43</sup>.

### **Nivel de instrucción**

Es el máximo grado de estudios que logró alcanzar o en curso, no se toma en consideración si se concluyeron, o se están realizando o están inconclusos<sup>44</sup>.

### **Religión**

Cúmulo de creencias o dogmas acerca de la divinidad, de sentimientos de veneración y temor hacia ella, de normas morales para la conducta individual y social y de prácticas rituales, principalmente la oración y el sacrificio para darle culto<sup>45</sup>.

## **CAPITULO III**

### **HIPÓTESIS**

#### 3.1 Hipótesis general

---

No aplica.

#### 3.2 Hipótesis específicas

---

No aplica.

### **3.3 Variables**

#### **3.3.1 Variable de interés (Anexo 2)**

Características asociadas a la donación voluntaria de sangre.

#### **3.3.2 Variables intervinientes (Anexo 2)**

---

- Sexo.
  - Grupo etario.
  - Religión
-

## **CAPITULO IV**

### **METODOLOGÍA**

#### **4.1 Método de investigación<sup>46</sup>**

---

Cuantitativo.

#### **4.2 Tipo de investigación<sup>47</sup>**

- Según su propósito, básica.
- Según su enfoque, cuantitativo.
- Según el nivel de investigación, descriptivo.
- Según la intervención del investigador, observacional.
- Según la temporalidad de recolección de datos, prospectivo.
- Según el número de evaluaciones, transversal.
- Según el tipo de la fuente de datos, fuente primaria.

#### **4.3 Nivel de investigación<sup>47</sup>**

Descriptivo.

#### 4.4. Diseño de investigación<sup>47</sup>

Estudio observacional, descriptivo, transversal, prospectivo.



- M = Características asociadas a la donación voluntaria de sangre.
- O = Pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja.

#### 4.5 Población y muestra:

##### 4.5.1 Población:

La población de estudio estuvo conformada por los pacientes que acudieron a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, provincia de Jauja, departamento de Junín-Perú durante el año 2022

##### 4.5.2 Muestra:

Para el cálculo del tamaño muestral de la presente investigación se utilizó la fórmula para calcular una proporción para población finita, en la cual se reemplazará el valor de p y q.

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

Dónde:

$Z^2_{\alpha} = 1.96^2$  (ya que la seguridad es del 95%).

p = proporción esperada (en este caso 3% = 0.03)

q = 1 – p (en este caso 1 – 0.03 = 0.97).

e = precisión (en este caso deseamos un 5%).

N = 38 265 pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja en 2022.

$$n = \frac{1.96 \times 38\,265 \times 0.03 \times 0.95}{5^2(38\,265-1) + 1.96 \times 0.95 \times 0.05}$$

**Tamaño muestral ajustado a pérdidas:**  $124 + 10\% (124) = 138$  pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja.

**Tamaño de muestra final:** 138 pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja.

**Técnica de muestreo:** Aleatorio simple y estratificado.

#### 4.5.3 Criterios de inclusión:

- Pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya.
- Edad comprendida entre los 18 a 65 años de edad.

#### 4.5.4 Criterios de exclusión:

- Pacientes que no acepten participar en el estudio mediante la firma del consentimiento informado.
- Pacientes con trastornos mentales o problemas físicos que impida la resolución del cuestionario.

- Cuestionarios con respuestas incompletas en cualquiera de las preguntas a investigar.

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

### **4.6.1 Técnicas**

Para este estudio se usó la encuesta, el cual consiste en el que el investigador recopila la información mediante la aplicación de un cuestionario autoaplicado prediseñado, sin cambiar la realidad donde se acopia la información.

### **4.6.2 Instrumento**

El instrumento que se utilizó fue validado por Illanes (2017), mediante el juicio de expertos pertenecientes al área de Banco de Sangre del servicio de Hematología y Hemoterapia<sup>11</sup>.

Se utilizó un instrumento en base a un cuestionario autoaplicado, el cual consta de 4 preguntas de opción múltiple que evaluaron las características sociodemográficas y 20 preguntas con una opción de respuesta dicotómica (SI/NO) para evaluar las características asociadas a la donación voluntaria de sangre. El tiempo aproximado de aplicación del instrumento fue de 10 a 15 minutos, la cual fue estructurada en las siguientes partes:

- Primera parte: Características demográficas (sexo, edad, grado de instrucción, religión, procedencia, donación previa.
- Segunda parte: Preguntas referentes a las características inhibitorias relacionados a la donación de sangre voluntaria divididas en dos grupos psicológicos y socioculturales.

- Tercera parte: Preguntas referentes a las características motivacionales relacionados a la donación de sangre voluntaria divididas en dos grupos psicológicos y socioculturales.

Adicionalmente, se realizó un estudio piloto en una muestra de 20 pacientes con el propósito de garantizar su validez y confiabilidad y el tiempo aproximado de respuesta por cuestionario.

#### **4.6.3 Procedimiento**

Luego de una revisión bibliográfica exhaustiva, se elaboró el proyecto de investigación, el cual se presentó al decano de la Facultad de Medicina Humana (FMH) de la Universidad Peruana Los Andes (UPLA), para su revisión y autorización de ejecución del proyecto de investigación.

Una vez obtenida la aprobación del decano, se presentó el proyecto al comité de ética institucional de la FMH de la UPLA y a la oficina de Dirección del Hospital Domingo Olavegoya, con el propósito de obtener los permisos correspondientes. Para la aplicación del instrumento se realizó los siguientes pasos con el fin de lograr su llenado por parte de los pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya:

Primero: Se acudió al área de espera de cada servicio de los consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, previa coordinación con el jefe de servicio.

Segundo: Se abordó a cada paciente, una vez verificada la lista de pacientes de cada servicio de consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, seguidamente se procedió a explicar el objetivo

del estudio y su finalidad. Posteriormente, se le consultó su disposición para participar en el estudio a través de la firma del consentimiento informado.

Tercero: Posterior a la aceptación del paciente a participar en el estudio se le dio el cuestionario autoaplicable y un lapicero para su relleno. Asimismo, el investigador estuvo atento a cualquier duda suscitada durante el relleno del cuestionario el cual tiene un tiempo de ejecución de 10 a 15 minutos.

La aplicación del cuestionario se realizó de lunes a sábado en el espacio de tiempo de 8:00 am a 12:00 pm, debido a la mayor afluencia de pacientes a los consultorios externos del hospital. El número promedio de cuestionarios realizados por día fue aproximadamente 23, y la extensión de los días comprendió hasta completar la totalidad de la muestra seleccionada.

#### **4.7. Técnicas de procesamiento y análisis de datos**

Los datos acopiados fueron codificados y registrados en una hoja de cálculo del programa Excel 2017®, se digitó en dos oportunidades de manera independiente los datos con el propósito de corroborar la calidad de las mismas. Cabe precisar que las fichas que contenían datos duplicados, respuestas incoherentes u observaciones incompletas y doble respuesta fueron excluidas.

Posteriormente los datos fueron exportados al software estadístico Statistical Package for Social Sciences (SPSS) versión 26 para su cuantificación estadística.

Para el análisis estadístico, se utilizó estadística univariada, los resultados se expresaron a través de medidas de frecuencias, porcentajes y gráficos.

#### **4.8. Consideraciones éticas**

Se solicitó la resolución de aprobación del comité de ética institucional de la FMH de la UPLA y el permiso correspondiente del Hospital Domingo Olavegoya. La presente investigación cumplió con los principios bioéticos de la declaración de Helsinki, primeramente, se preguntó a los participantes previamente sobre su disposición a participar en el estudio por medio del consentimiento informado. Los datos recopilados fueron codificados con el propósito de garantizar el anonimato de los datos, en tal sentido, los resultados evidenciados garantizan la confidencialidad.

## **CAPITULO V**

### **RESULTADOS**

#### **5.1.- Descripción de los resultados**

En el año 2022 se atendieron a 38 265 pacientes en consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya – Jauja, por lo cual se consideró 138 pacientes como nuestra unidad de análisis. A continuación, se exponen los resultados, de acuerdo los objetivos expuestos y se presentan los resultados mediante tablas y gráficos.

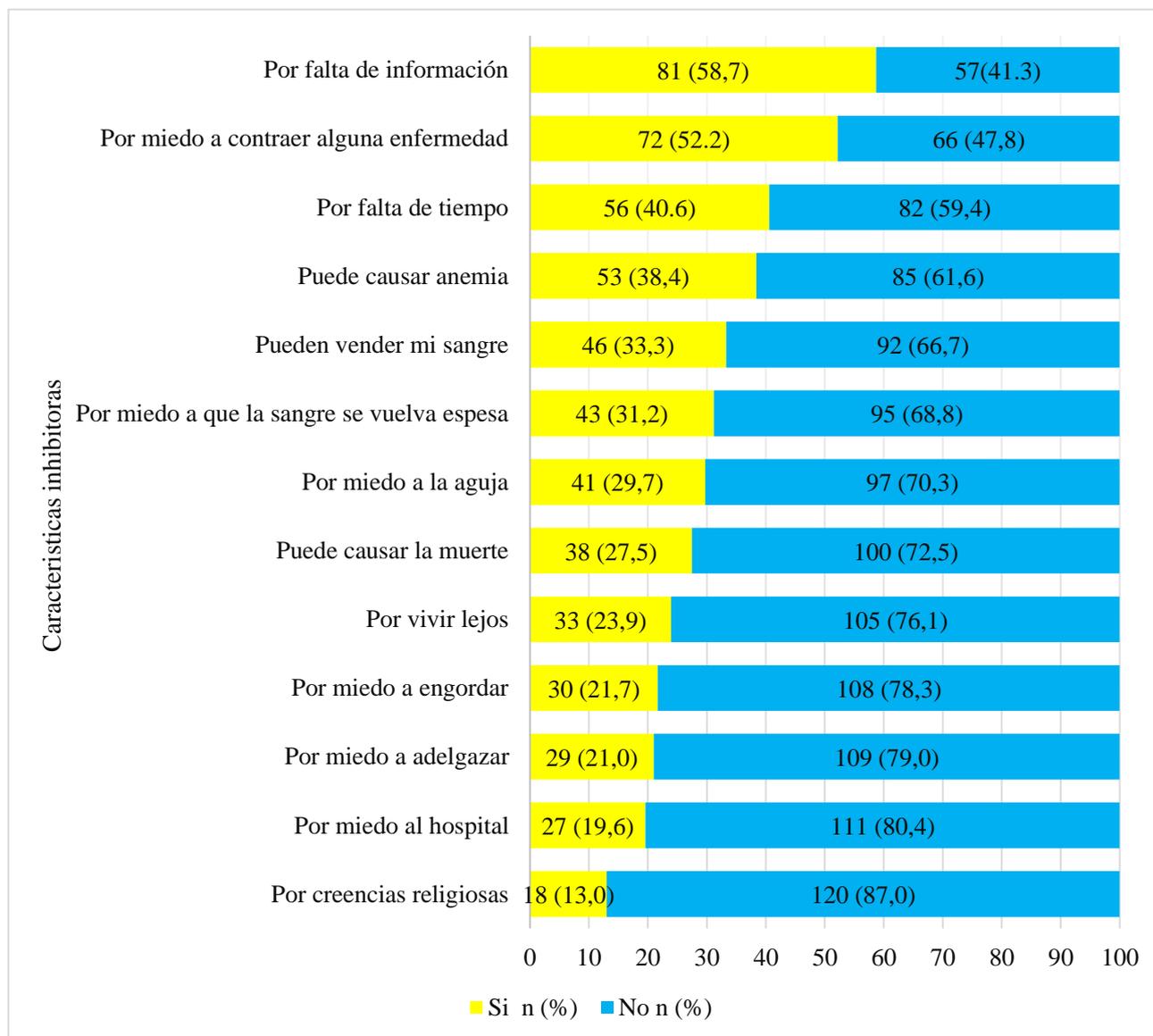
**Tabla 1.-** Características sociodemográficas en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023.

<b>Características sociodemográficas</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
<b>Sexo</b>		
Masculino	59	42,80
Femenino	79	57,20
<b>Grupo etario</b>		
Adulto Joven	45	32,60
Adulto	86	62,30
Adulto mayor	7	5,10
<b>Grado de instrucción</b>		
Analfabeto	1	0,70
Primaria	5	3,60
Secundaria	51	37,00
Superior	81	58,70
<b>Religión</b>		
Católica	120	87,00
Sin creencia	10	7,20
Evangélico	7	5,10
Mormón	1	0,70

- Fuente: Elaboración propia

De la muestra estudiada se evidenció que en más de la mitad de pacientes fueron de sexo femenino 79 (57,20%); del grupo etario fueron su mayoría los adultos 86 (62,30%), poco menos de la tercera parte adulto joven 45 (32,60%) y adulto mayor únicamente 7 (5,10%); del grado de instrucción poco más de la mitad fueron de instrucción superior 81 (58,70%), poco más de la tercera parte secundaria 51 (37,00%); y en religión fue en su mayoría la católica 120 (87,00%). (**Tabla 1**)

**Gráfico 1.-** Características inhibitorias en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023.

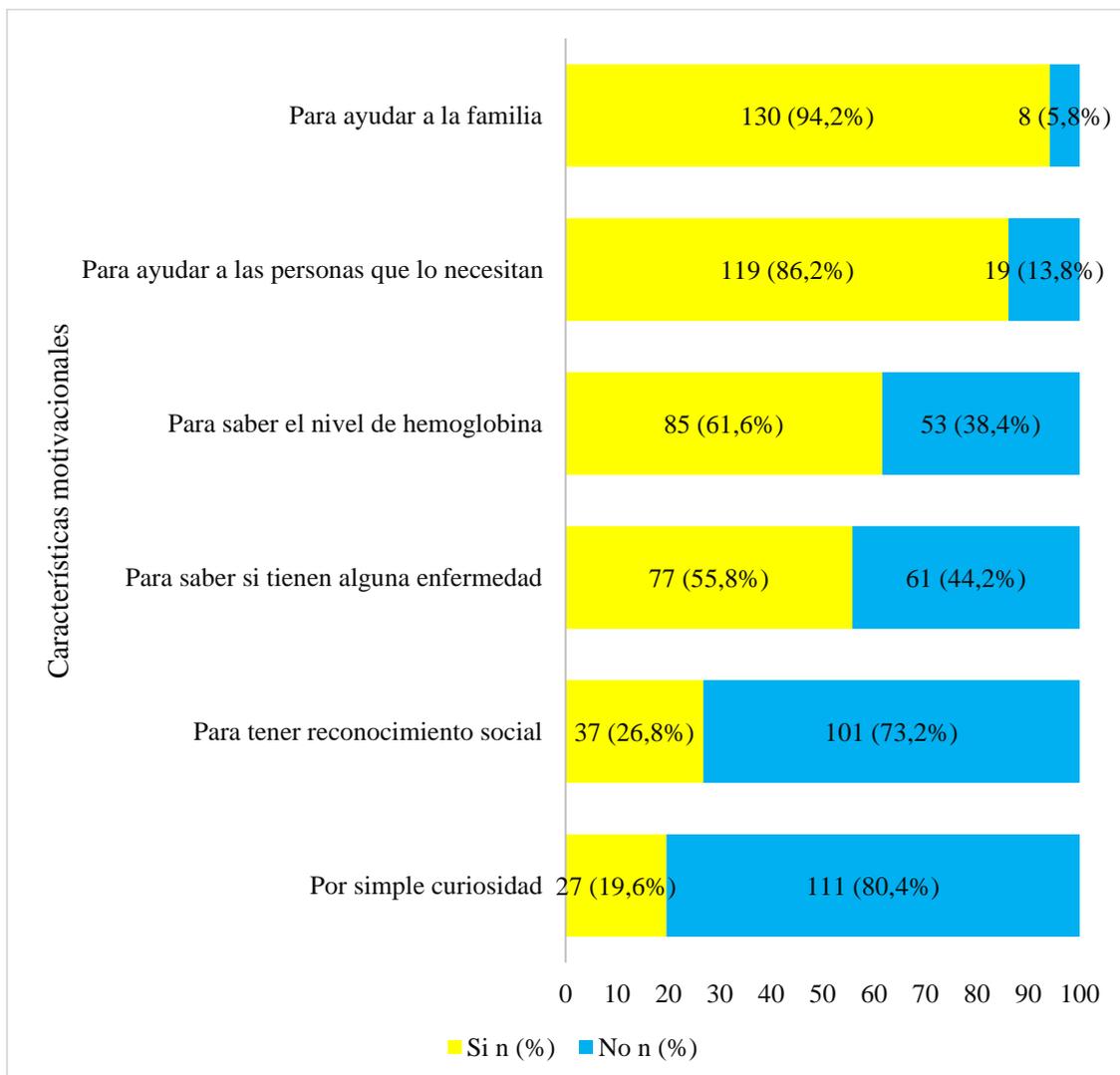


- Fuente: Elaboración propia.

Se observó que de toda la muestra, dentro de las características inhibitorias para la donación voluntaria de sangre, el factor más frecuente en poco más de la mitad fue falta de información 81(58,70%), seguido por miedo a contraer alguna enfermedad 72 (52,20%), poco menos de la mitad por falta de tiempo 56 (40,60%), porque puede causar anemia 53 (38,40%), poco más de la tercera parte porque

pueden vender mi sangre 46 (33,30%), en menor frecuencia por miedo a que la sangre se vuelva espesa 43 (31,2%), por miedo a la aguja 41 (29,7%), puede causar la muerte 38 (27,5), por vivir lejos 33 (23,9%), por miedo a engordar 30 (21,7%), por miedo a adelgazar 29 (21,0%), por miedo al hospital 27 (19,6%) y en menos de la quinta parte por creencias religiosas 18 (13%). **(Gráfico 1)**

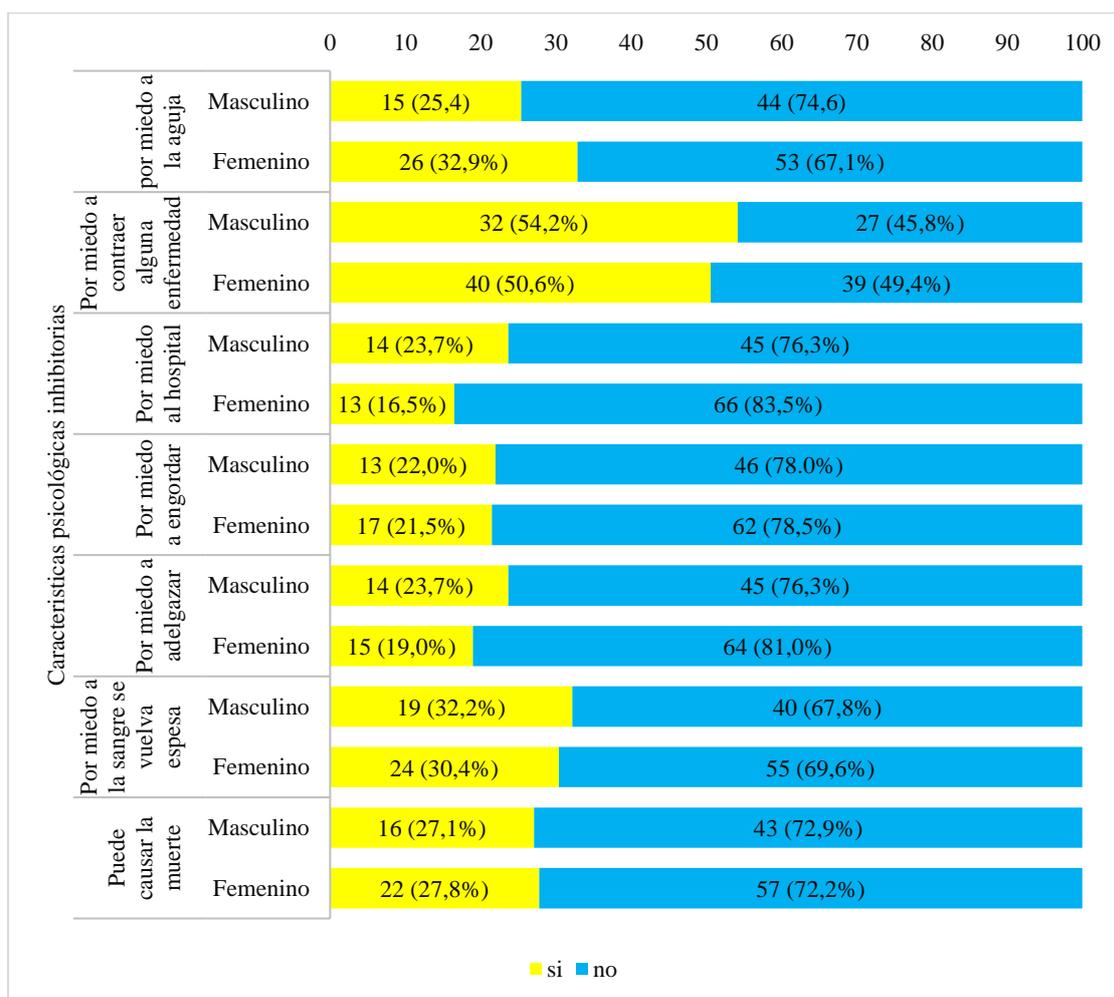
**Gráfico 2.-** Características motivacionales en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023.



- Fuente: Elaboración propia.

Respecto, a las características motivacionales para donar sangre se observó que de toda la muestra la principal razón fue para ayudar a la familia 130 (94,20%), seguido por para ayudar a las personas que lo necesitan 119 (86,20%), en poco más de la mitad para saber el nivel de hemoglobina 85 (61,60%) y para saber si tienen alguna enfermedad 77 (55,80%). Por otro lado, las características motivacionales como para tener reconocimiento social 37 (26,80%) y por simple curiosidad 27 (19,60%) demostraron no ser características relevantes para donar. **(Gráfico 2)**

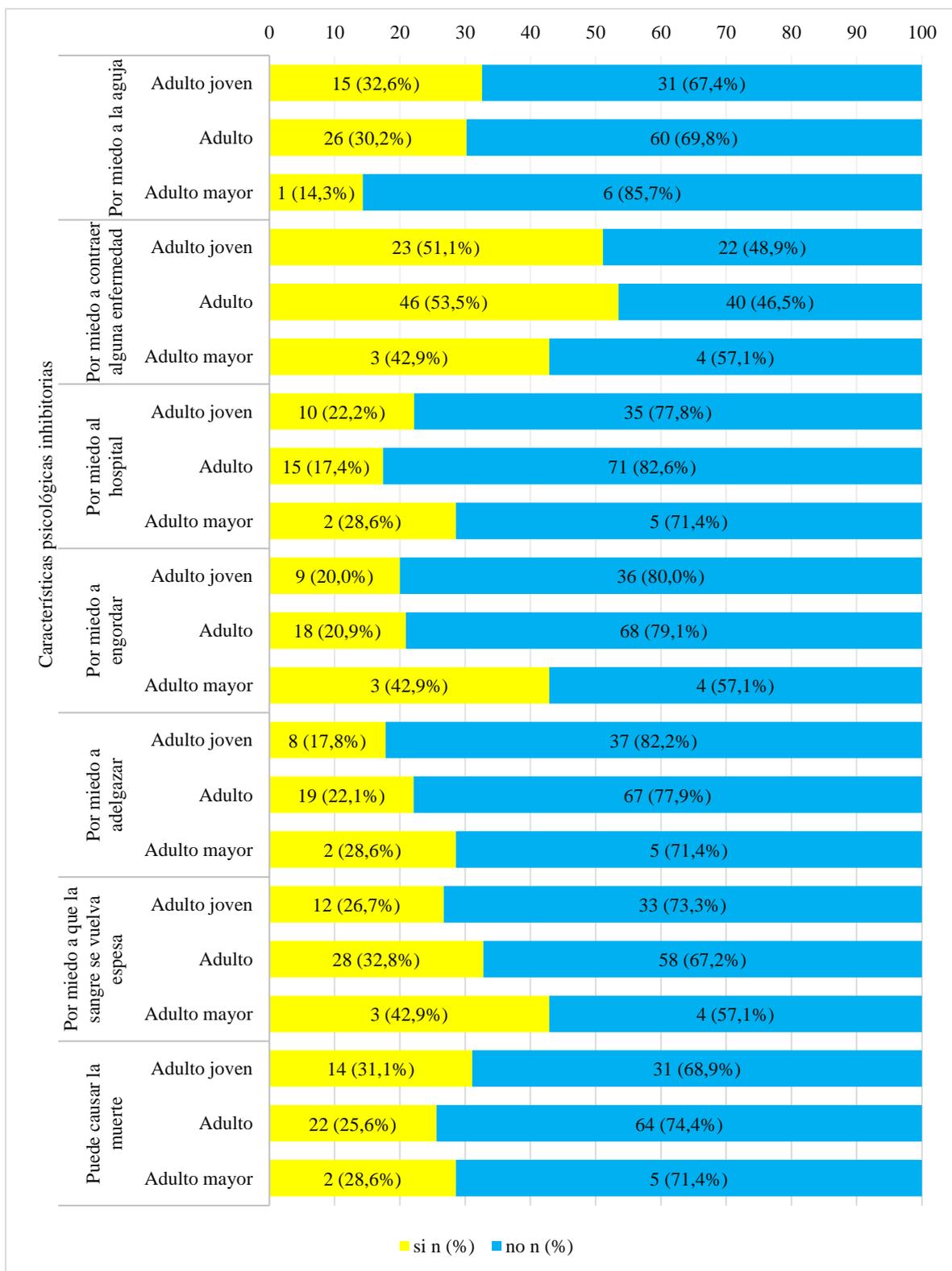
**Gráfico 3.-** Características psicológicas inhibitorias en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023, según sexo.



- Fuente: Elaboración propia

Se encontró, que la característica psicológica inhibitoria para donar sangre voluntariamente en más de la mitad de los varones y mujeres fue por miedo a contraer alguna enfermedad 32 (54,20%); 40 (50,60%); respectivamente. El miedo a la aguja se evidenció que es más frecuente en mujeres 26 (32,90%) que en varones 15(25,40%). El resto de características tanto en varones y mujeres no evidenciaron ser inhibitorios para la donación voluntaria de sangre, obteniéndose menos de un tercio en miedo al hospital 14 (23,70%); 13 (16,50%), miedo a engordar 13 (22,00%); 17 (21,50%), miedo a adelgazar 14 (23,70%); 15 (19,00%), miedo a que la sangre se vuelva espesa 19 (32,20%); 24 (30,40%) y causar la muerte 16 (27,10%); 22 (27,80%); respectivamente, no fueron importantes. **(Gráfico 3)**

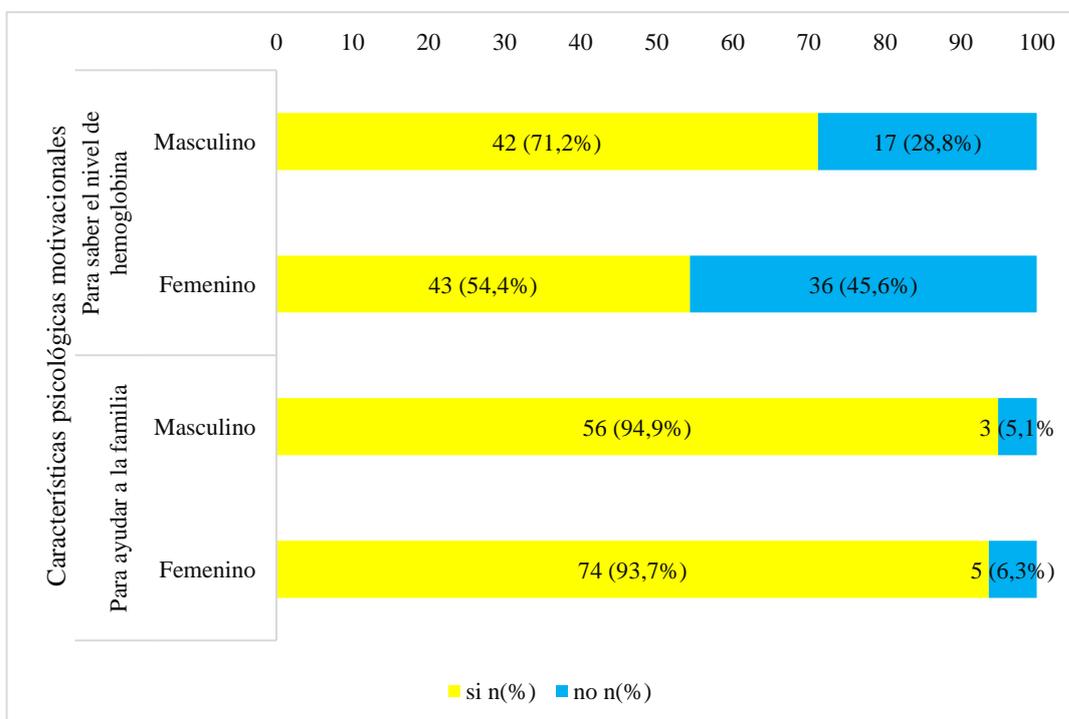
**Gráfico 4.-** Características psicológicas inhibitorias en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023, grupo etario.



- Fuente: Elaboración propia

Se observó, que en más de la mitad de adultos jóvenes y adultos no donaría sangre por miedo a contraer alguna enfermedad 23 (51,10%); 46 (53,50%); respectivamente. Además, las características psicológicas inhibitorias en la mayoría de los adultos jóvenes, adultos y adultos mayores no fueron relevantes, tales como el miedo a que puede causar la muerte 14 (31,1%); 22 (25,6%); 2 (28,6%), por miedo a que la sangre se vuelva espesa 12 (26,7%); 28 (32,8%); 3 (42,9%), por miedo a adelgazar 8 (17,8%); 19 (22,1%); 2 (28,6%), por miedo a engordar 9 (20,0%); 18 (20,9%); 3 (42,9%), por miedo al hospital 10 (22,2%); 15 (17,4%); 2 (28,6%) y por miedo a la aguja 15 (25,4%); 26 (30,2%); 1 (14,3%). (**Gráfico 4**)

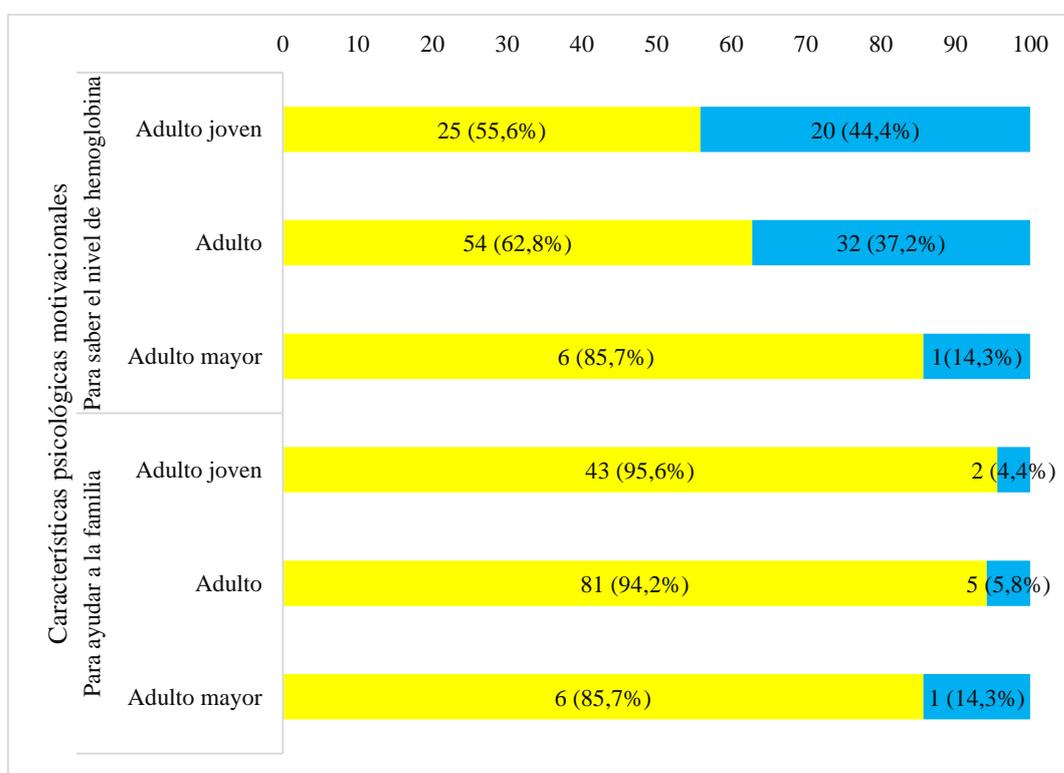
**Gráfico 5.-** Características psicológicas motivacionales en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023, según sexo.



Fuente: Elaboración propia

En la mayoría de varones y mujeres se evidenció que característica psicológica más relevante para donar sangre voluntariamente fue para ayudar a la familia 56 (94,90%); 74 (93,70%); respectivamente. Se encontró que en más de la mitad de encuestados fue relevante el factor para saber el nivel de hemoglobina, siendo más frecuente en varones 42 (71,20%) que en mujeres 43 (45,60%). **(Figura 5)**

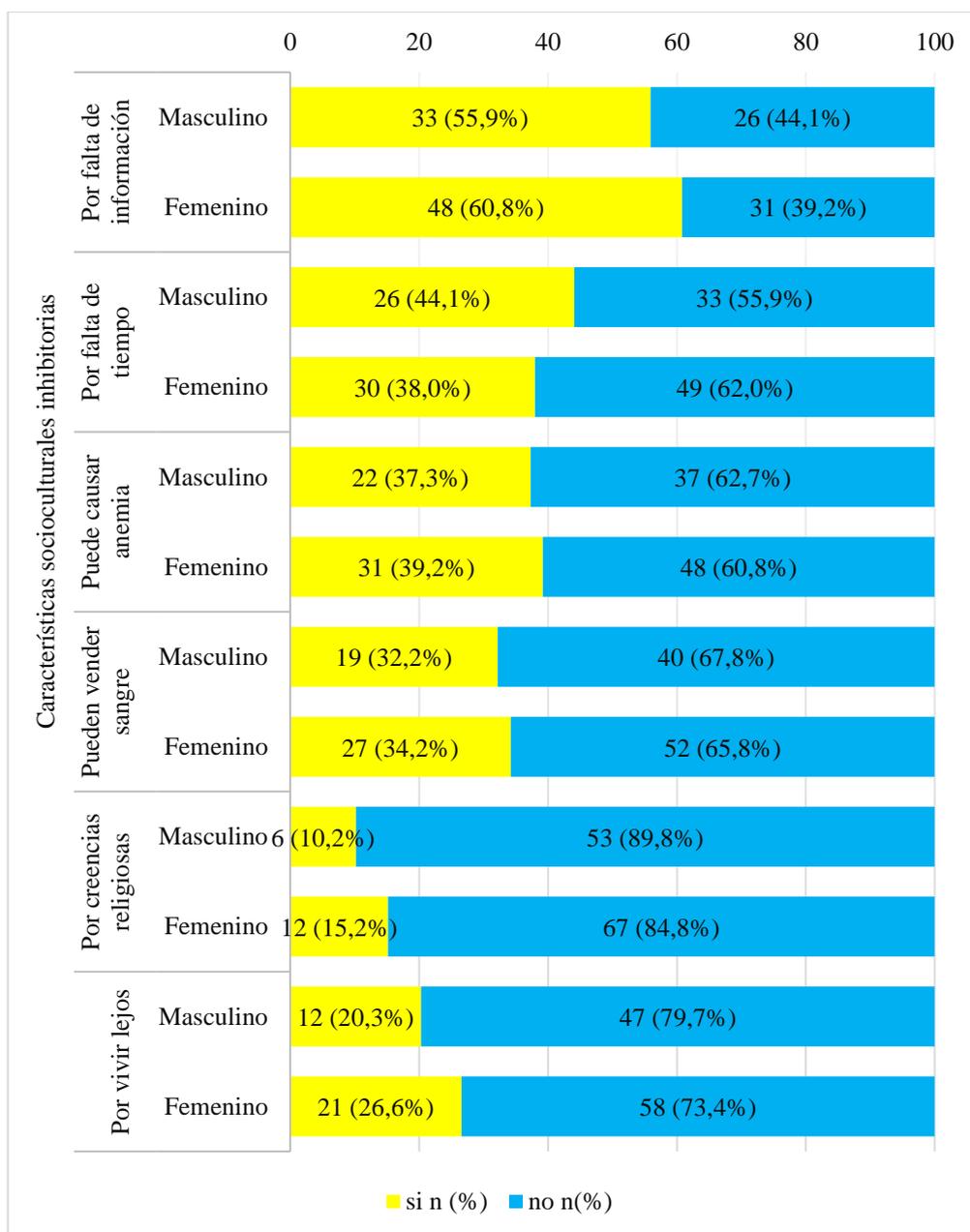
**Gráfico 6.-** Características psicológicas motivacionales en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023, según grupo etario.



- Fuente: Elaboración propia

La mayoría de los adultos jóvenes, adultos y adultos mayores si donarían sangre voluntariamente para ayudar a la familia 43 (95,60%): 81 (94,20%), 6 (85,70%), para saber el nivel de hemoglobina fue en poco más de la mitad 25 (55,60%); 54 (62,80%); 6 (85,70%); respectivamente. **(Gráfico 6)**

**Gráfico 7.-** Características socioculturales inhibitorias en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023, según sexo.



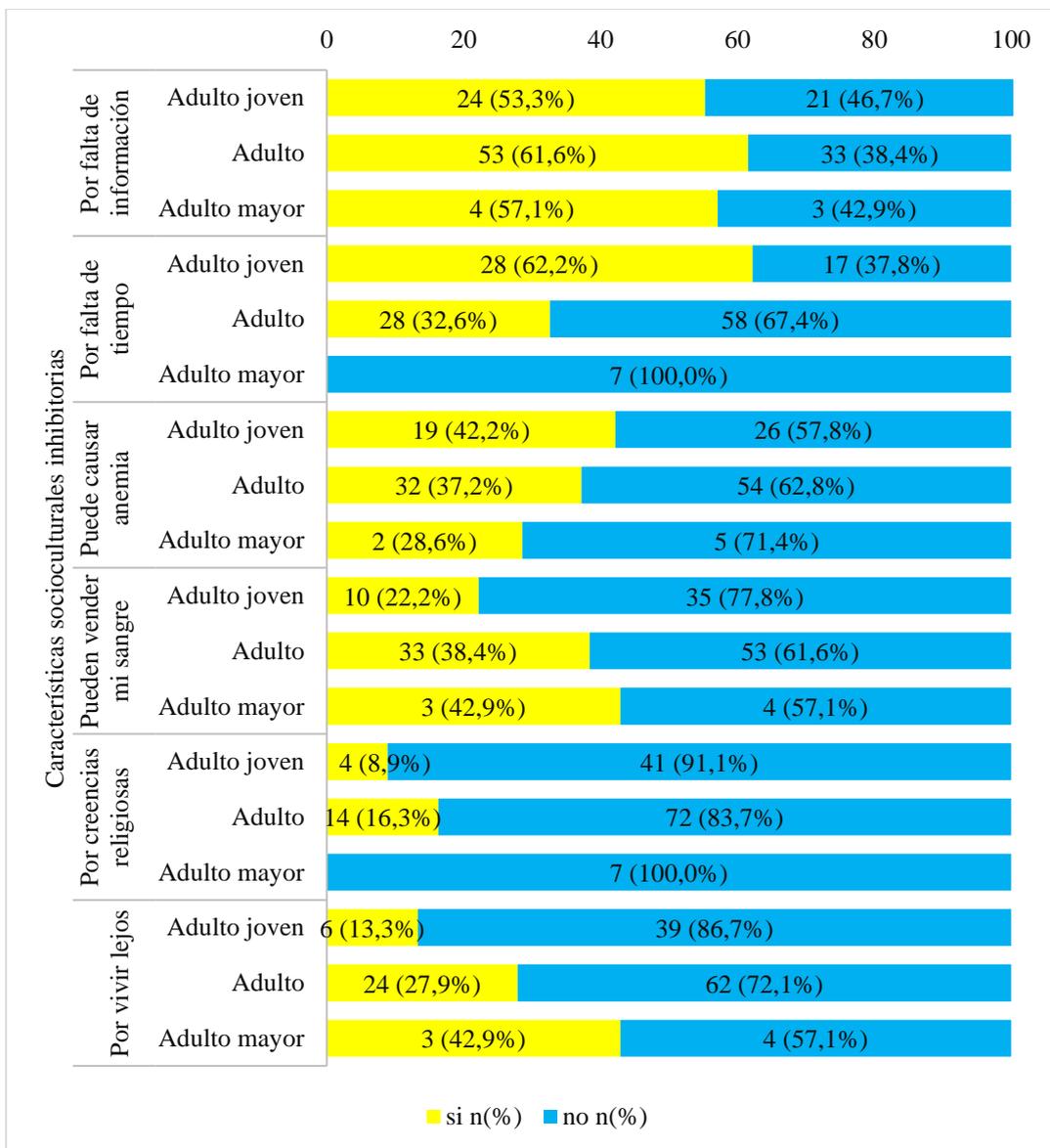
Fuente: Elaboración propia

Se observó que más de la mitad de los varones y mujeres la característica sociocultural inhibitoria más relevante fue por falta de información 33 (55,90%); 48 (60,80%), en poco más de la tercera parte por la falta de tiempo 26 (44,15); 30

(38,0%), seguido de porque puede causar anemia 22 (37,3%); 31 (39,2%), pueden vender mi sangre 19 (32,2%); 27 (34,2%), en poco más de la cuarta parte por vivir lejos 12 (20,3%); 21 (26,6%) y por creencias religiosas 6 (10,2%); 12 (15,2%),

(Gráfico 7)

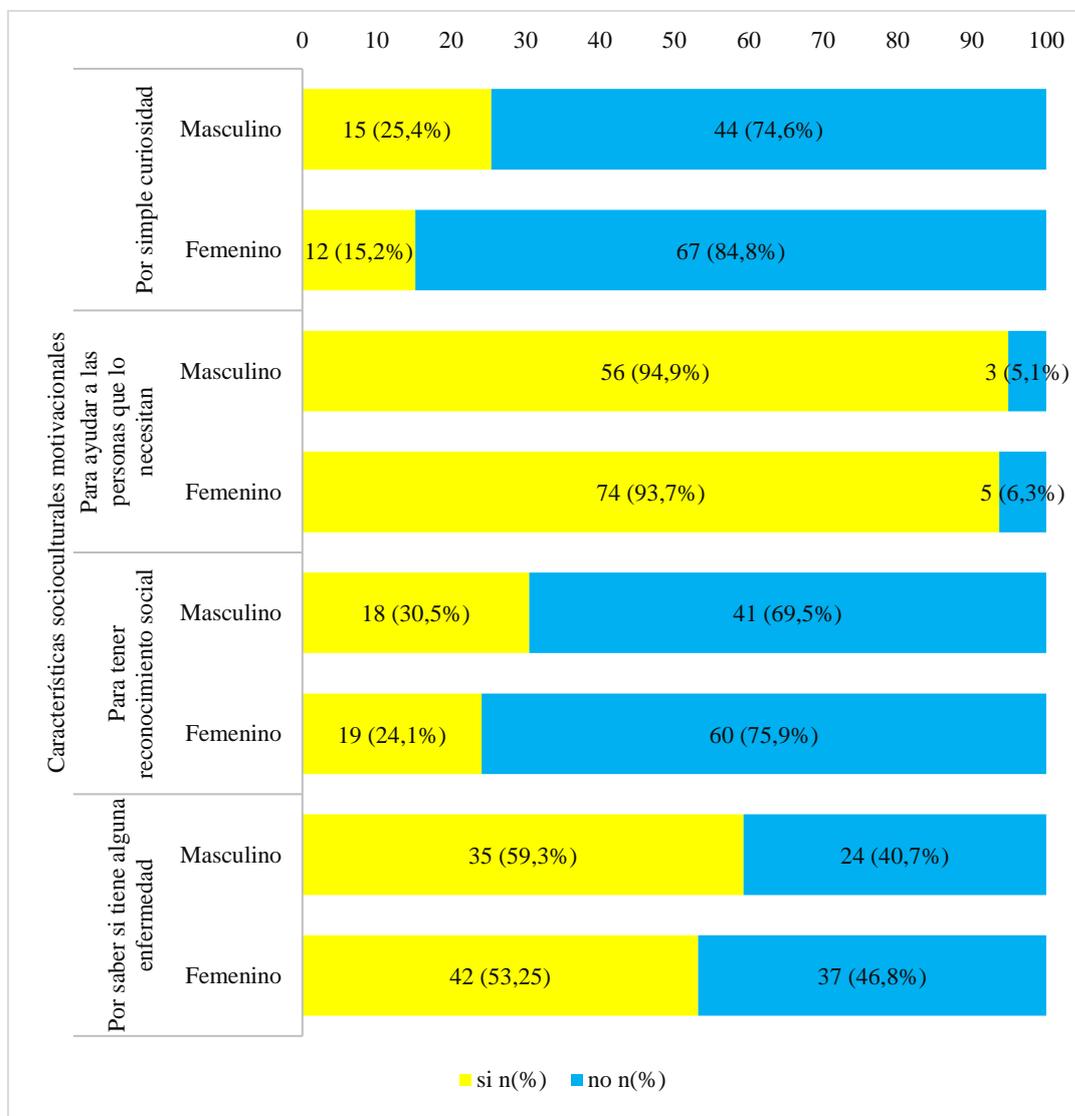
**Gráfico 8.-** Características socioculturales inhibitorias en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023, según grupo etario.



- Fuente: Elaboración propia.

De las características socioculturales inhibitorias se observó que poco más de la mitad de los adultos jóvenes, adultos y adultos mayores no donaría sangre por falta de información 24 (53,30%); 53 (61,60%); 4(57,10%); respectivamente; la falta de tiempo fue más de la mitad en adultos jóvenes 28 (62,20%) y poco menos de la tercera parte en adultos 28 (32,60%), seguido por la característica porque puede causar anemia en adultos jóvenes 19 (42,20%), adultos 32 (37,20%) y adultos mayores 2 (28,60%); pueden vender la sangre adultos jóvenes 10 (22,20%), adultos 33 (38,40%), adultos mayores 3 (42,91%) y por vivir lejos adultos jóvenes 6 (13,30%), adultos 24 (27,90%), adultos mayores 3 (42,90%); respectivamente; por creencias religiosas fue un poco menos de la cuarta parte en adultos jóvenes 4 (8,90%) y adultos 14 (16,30%). En los adultos mayores fueron características irrelevantes en su totalidad la falta de tiempo y las creencias religiosas. **(Gráfico 8)**

**Gráfico 9.-** Características socioculturales motivacionales en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023, según sexo.

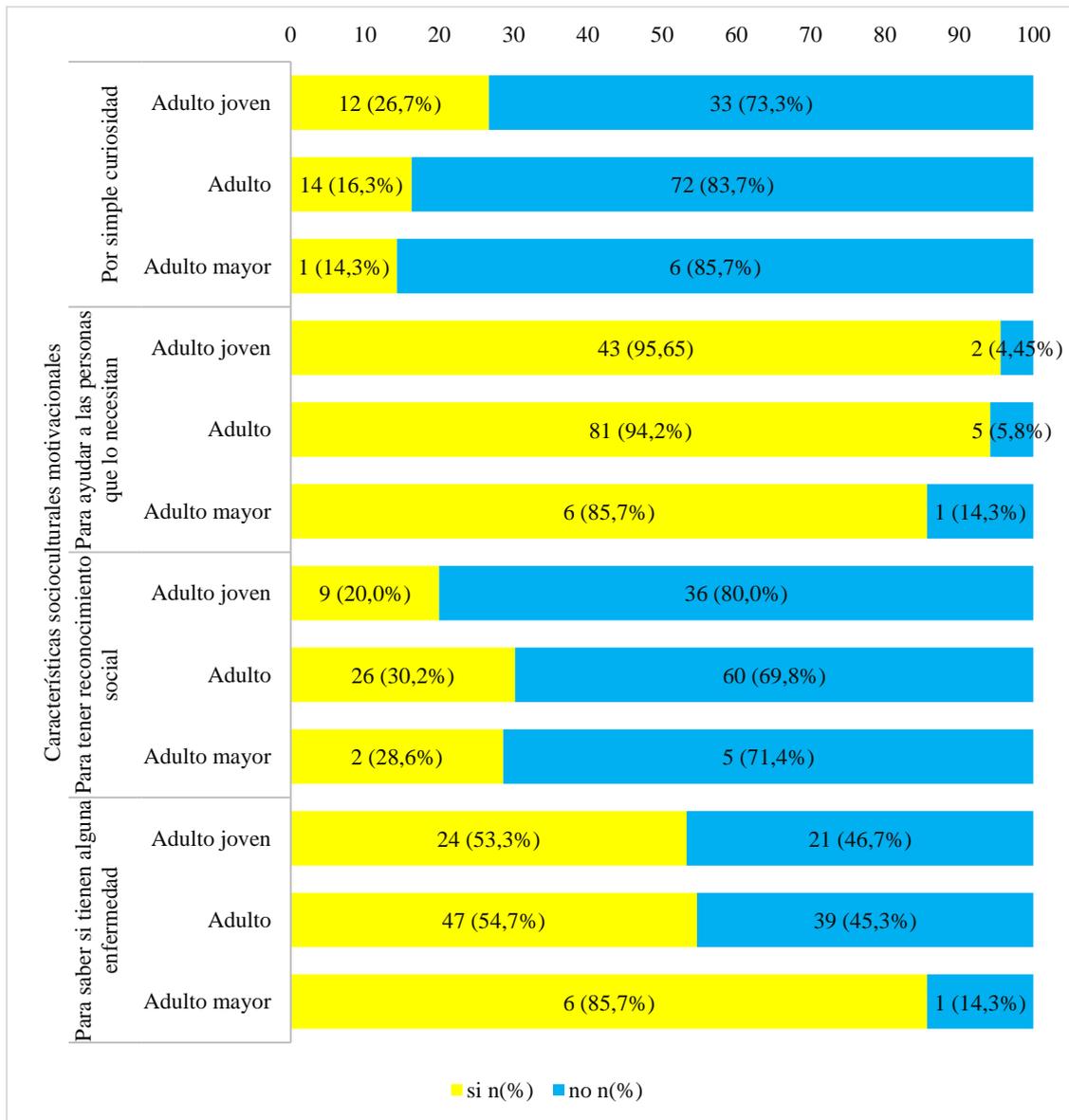


- Fuente: Elaboración propia.

Se evidenció, que la mayoría de los varones y mujeres si donarían para ayudar a las personas que lo necesitan 56 (94,90%); 74 (93,70%), más de la mitad para saber si tienen alguna enfermedad 35 (59,30%); 42 (53,20%); respectivamente. Sin embargo; la mayoría de los varones y mujeres no donarían

sangre por simple curiosidad 44 (74,60%); 67 (84,80%) ni para tener reconocimiento social 41 (69,50%); 60 (75,90%). (Gráfico 9)

**Gráfico 10.-** Características socioculturales motivacionales en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023, según grupo etario.



- Fuente: Elaboración propia.

Se encontró, que la mayoría de los adultos jóvenes, adultos y adultos mayores si donarían sangre para ayudar a las personas que lo necesitan 43 (95,60%); 81 (94,20%); 6 (85,70%) y poco más de la mitad para saber si tienen alguna enfermedad 24 (53,30%); 47 (54,70%); 6 (85,70%); respectivamente. Poco menos de la tercera parte de los adultos jóvenes, adultos y adultos mayores donarían sangre por simple curiosidad 12 (26,70%); 14 (16,30%); 1 (14,30%) o para tener reconocimiento social 9 (20,00%); 26 (30,20%); 2 (28,60%). **(Gráfico 10)**

## DISCUSIÓN

La presente investigación tiene por objetivo identificar las características asociadas a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a los consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, por lo cual se evaluó las características sociodemográficas, psicológicas y socioculturales que inhiben o motivan la donación voluntaria de sangre. El conocimiento de las características motivacionales que pueden alentar a los donantes de sangre o a los posibles donantes de sangre que nunca han donado sangre es esencial para el reclutamiento de donantes<sup>48</sup>.

Nuestro estudio encontró que la principal característica inhibitoria para la donación voluntaria de sangre fue la falta de información, siendo contrario a un estudio realizado en donantes de sangre en Ecuador donde la principal característica inhibitoria fue el temor al contagio de alguna enfermedad 73,60% <sup>20</sup>. Contrario a

un país africano donde la principal característica inhibitoria fue el miedo a desmayarse 46,50%<sup>22</sup>.

Además, difiere de un estudio realizado en estudiantes de una universidad peruana donde el principal factor inhibitorio fue la poca disponibilidad de tiempo 84,60% (n=33)<sup>49</sup>. Por el contrario, nuestro estudio es similar a lo informado en donantes de un centro poblado de Huancavelica donde el factor sociocultural inhibitorio más frecuente fue la falta de información 43,00%<sup>25</sup>.

Estos hallazgos, son respaldados por un estudio realizado en una universidad e instituto técnico superior de Huancayo donde más de la mitad de estudiantes evidenciaron una postura de desinterés sobre la donación voluntaria de sangre, representando el 73,40% y 74,90%; respectivamente<sup>29</sup>.

La principal característica motivacional para la donación voluntaria de sangre fue para ayudar a la familia, dicho hallazgo concuerda con un estudio realizado en Ecuador donde la principal característica motivacional fue ayudar a un familiar o un amigo 100% (n=53)<sup>20</sup>.

Al comparar nuestro hallazgo con donantes de una universidad peruana esta difirió ya que casi la totalidad de estudiantes donarían sangre voluntariamente para salvar vidas 95,00% (n=16)<sup>49</sup>, siendo estos hallazgos más frecuentes en donantes por reposición.

Se encontró, que la mayoría de la muestra no donaría sangre voluntariamente por miedo a contraer alguna enfermedad, similar a un estudio realizado en donantes voluntarios de Huancayo, donde el 87,10% de los donantes indicaban que la transmisión de enfermedades podría afectar su decisión de donar sangre<sup>27</sup>. Esto podría deberse al temor de algunos pacientes de que el procedimiento

de extracción de sangre no se realice en un ambiente adecuado, sumado a la desconfianza de la esterilidad de los equipos. Por ello la obligatoriedad de cumplir con las normas de bioseguridad de los posibles donantes de sangre es de suma importancia<sup>50,51</sup>.

En contraparte; la mayoría de los varones y mujeres si donarían sangre pese a tener miedo a la aguja y miedo al hospital, estos hallazgos son respaldados por un estudio realizado en estudiantes de una facultad de Tecnología Médica de Tacna donde el 41,90% y el 50,80% consideraban no donar sangre por el temor por las agujas, y por poco conocimiento respecto a la donación; respectivamente<sup>52</sup>.

Adicionalmente, se evidenció que las mujeres se inhibían más al donar sangre en comparación a los varones por miedo a engordar, dicho hallazgo podría deberse a las diferencias de género sobre la percepción estética. Estudios previos, manifiestan que la delgadez en mujeres está asociada a una aprobación socialmente positiva<sup>53</sup>, en contraparte la gordura abarca sentimientos relacionados al fracaso y está relacionada a percepciones negativas<sup>54</sup>.

Se evidenció, que ayudar a la familia fue una razón motivacional para donar sangre en la mayoría de varones y mujeres, dicho hallazgo se respalda en el estudio de Canchingre JG donde el 100% de pacientes que acuden a consultorios externos de un hospital ecuatoriano donaría por ayudar a un familiar<sup>20</sup>. Sin embargo, difiere de un estudio realizado en Huancavelica donde la mayoría de los donantes voluntarios de sangre independientemente del género donarían sangre para saber su nivel de hemoglobina (53%)<sup>11</sup>.

Nuestro estudio encontró que los pacientes donarían voluntariamente sangre independientemente, de sus creencias religiosas, siendo similar a un estudio

realizado en pacientes que acudieron a consulta externa de un hospital ecuatoriano donde el 56,60% (n=30) donaría sangre al margen de su afinidad religiosa<sup>20</sup>, y a un estudio realizado en universitarios de medicina en el Perú donde el 69,20% (n=27) sí donaría sangre a pesar de sus creencias religiosas<sup>49</sup>.

Diferentes estudios, han mencionado que la religión está estrechamente vinculada con la participación en acciones caritativas. Aunque la religiosidad es una característica importante del comportamiento humano, pocos estudios en la literatura examinan directamente la posible relación entre la religiosidad y la donación de sangre<sup>55</sup>, esta afirmación se respalda en un estudio realizado en Estados Unidos donde no se encontró asociación entre la afinidad religiosa con el historial de donación de sangre ( $p > 0,05$ )<sup>56</sup>.

Otro aspecto, a resaltar es que la minoría de los pacientes no donarían sangre debido a la falsa creencia de que pueda causar anemia, dicho hallazgo es corroborado por un estudio realizado en estudiantes de tecnología médica de una universidad peruana donde el 30,60% no consideraban de importancia que la transfusión sanguínea pueda causar anemia. Diversos estudios demuestran que, contrariamente a la creencia popular, donar sangre puede beneficiar nuestra salud física y mental, ya que fisiológicamente, el ser humano destruye y produce 17 centímetros de sangre cada día, lo cual es normal<sup>57</sup>.

Al donar sangre se estimula la hormona eritropoyetina, conllevando a una producción de glóbulos rojos en la médula ósea. Fouuler y Barer encontraron en un estudio de 200 donantes de sangre, después de extraerles 550 ml, la caída en promedio de la hemoglobina era de 2,3 gr/100 ml, la hemoglobina se producía a una velocidad de 0,049 y 0,040 gramos por 100 ml para varones y mujeres; respectivamente, por acción de la eritropoyetina<sup>58</sup>.

Para la mayoría de los pacientes, el miedo a las agujas, a que pueda causar anemia y el miedo al contagio no fueron reconocidos como barreras importantes para la donación de sangre. En contraparte, un estudio realizado en estudiantes universitarios de Estados Unidos reportó que el sentirse débil o mareado 25 (14,00%) y el sentir dolor durante el procedimiento 19(11,00%) eran las principales razones disuasorios para donar sangre<sup>59</sup>.

Asimismo, un estudio realizado en Arabia Saudita evidenció que la falta de tiempo para la donación (45%) y la dificultad para acceder al centro de donación de sangre (41,3%) eran los motivos más frecuentes para no donar sangre voluntariamente<sup>60</sup>. Sin embargo, una revisión sistemática realizada en África subsahariana informo que los temores relacionados con el dolor, los efectos adversos y el contagio son elementos disuasorios importantes en la donación de sangre.<sup>61</sup>

Las limitaciones de la presente investigación, fue el tipo de diseño de estudio debido a que las variables de estudio fueron observadas y analizadas en un solo momento, ya que si fuesen observadas en un periodo de tiempo más largo etas podrías cambiar. Asimismo, otra limitación es que se evaluó solo a un hospital imposibilitando realizar comparaciones con otros nosocomios y así tener un panorama mas amplio de los resultados encontrados.

## CONCLUSIONES

- 1.- La muestra estudiada en su mayoría era de sexo femenino, del grupo etario adulto, del grado de instrucción superior y de religión católica
- 2.- La característica inhibitoria y motivacional más frecuente fue la falta de información y para ayudar a la familia; respectivamente.
- 3.- La característica psicológica inhibitoria más frecuente en la muestra fue el miedo a contraer alguna enfermedad.
- 4.- La característica psicológica motivacional más relevante en la muestra fue para ayudar a la familia.
- 5.- La característica sociocultural inhibitoria más frecuente en la muestra fue la falta de información.
- 6.- La característica sociocultural motivadora más frecuente en la muestra fue para ayudar a las personas que lo necesiten.

## RECOMENDACIONES

1. Se recomienda la socialización de información sobre los beneficios de la donación voluntaria de sangre en los pacientes que acuden al Hospital Domingo Olavegoya.
2. Se recomienda coordinar y organizar actividades extramurales con el propósito de concientizar positivamente a la población de Jauja sobre la donación voluntaria de sangre.
3. Se sugiere realizar un estudio multicéntrico en hospitales con el propósito de conocer las características que inhiben y motivan a los donantes voluntarios de sangre en el Departamento de Junín.
4. Se sugiere realizar sesiones educativas con el propósito de mejorar la aceptación de los posibles donantes de sangre sobre la bioseguridad durante el procedimiento de extracción de sangre.
5. Se recomienda realizar campañas publicitarias e informativas para reducir el índice de desinformación sobre la donación de sangre e incrementar el número de donantes voluntarios. Por parte de la DIRESA-Junín.
6. Se sugiere capacitar a los profesionales sobre el adecuado procedimiento de la extracción de sangre con el propósito de disminuir las lesiones y así reducir el temor de los donantes voluntarios.

## Referencias Bibliográficas

- 1.-Beyene GA. Voluntary Blood Donation Knowledge, Attitudes, and Practices in Central Ethiopia. *Int J Gen Med.* [internet] 2020 [citado 12/06/2023]; 13:67-76. doi: 10.2147/IJGM.S246138. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7061424/>
- 2.-Organización Mundial de la Salud (OMS). Disponibilidad y seguridad de la sangre. OMS. [internet] 2023 [citado 10/06/2023]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/blood-safety-and-availability>
- 3.-Ministerio de Salud del Peru (Minsa). Minsa registra 23 491 donantes voluntarios en el primer trimestre de 2023. [internet] 2023 [acceso 20 de julio de 2023]. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/754548-minsa-registra-23-491-donantes-voluntarios-en-el-primer-trimestre-de-2023>
- 4.-El Peruano Diario Oficial. Minsa invoca a la población a ser donantes voluntarios de sangre. *El peruano.* [internet] 2023 [citado 10/06/2023]. Disponible en: <https://elperuano.pe/noticia/139438-minsa-invoca-a-la-poblacion-a-ser-donantes-voluntarios-de-sangre>
- 5.-Diario El Correo. Junín necesita 20 mil donantes de sangre. *El Correo.* [internet] internet] 2016 [citado 10/06/2023]. Disponible en: <https://ucontinental.edu.pe/medios/junin-necesita-20-mil-donantes-sangre/>
- 6.-Guglielmetti Mugion R, Pasca MG, Di Di Pietro L, Renzi MF. Promoting the propensity for blood donation through the understanding of its determinants. *BMC Health Serv Res.* [internet] 2021 [citado 12/06/2023];21(1):127. doi: 10.1186/s12913-021-06134-8. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7868170/>
- 7.- Gyuris P, Gáspár BG, Birkás B, Csókási K, Kocsor F. Help Is in Your Blood-Incentive to "Double Altruism" Resolves the Plasma Donation Paradox. *Front Psychol.* [internet] 2021 [citado 12/06/2023]; 12:653848. doi: 10.3389/fpsyg.2021.653848. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34566745/>
- 8.- France CR, France JL, Himawan LK, Duffy L, Kessler DA, Rebosa M, et al. Fear is associated with attrition of first-time whole blood donors: A longitudinal

examination of donor confidence and attitude as potential mediators. *Transfusion*. [internet] 2021 [citado 12/06/2023];61(12):3372-3380. doi: 10.1111/trf.16671. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34535897/>

9.-Copetti M, Di Silvio C, Mangiarotti R, Vignoli A, Franzini L. Lack of information as a barrier to blood donation: results from a survey of pharma industry workers in Italy. *Blood Transfus*. [internet] 2023 [citado 12/06/2023]; 21(4):364-365. doi: 10.2450/BloodTransfus.488. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8597980/>

10.-Klinkenberg EF, Huis In 't Veld EMJ, De Wit PD, de Kort WLAM, Fransen MP. Barriers and motivators of Ghanaian and African-Surinamese migrants to donate blood. *Health Soc Care Community*. [internet] 2019 [citado 12/06/2023];27(3):748-756. doi: 10.1111/hsc.12692. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30478863/>

11.-Illanes-Taipé E. Factores relacionados a la donación voluntaria de sangre en los habitantes del Centro Poblado Rumichaca, Huancavelica 2017. [tesis para obtener título de segunda especialidad]. Universidad San Pedro. Perú; 2019. Disponible en: [http://publicaciones.usanpedro.edu.pe/bitstream/handle/20.500.129076/16719/Tesis\\_65142.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://publicaciones.usanpedro.edu.pe/bitstream/handle/20.500.129076/16719/Tesis_65142.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

12.-Delaney M. Blood donation for all: inclusivity is important to the blood supply. *Blood Transfus*. [internet] 2021 [citado 12/06/2023];19(1):1-2. doi: 10.2450/2020.0303-20. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33085597/>

13.-Ashipala DO, Joel MH. Factors contributing to the low number of blood donors among employed residents in Oshatumba village, Namibia. *Afr J Prim Health Care Fam Med*. [internet] 2023 [citado 12/06/2023];15(1): e1-e8. doi: 10.4102/phcfm.v15i1.3680. Disponible: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10157433/>

14.-Ugwu NI, O Oti WJ, Ugwu CN, Uneke CJ. Voluntary non-remunerated blood donation: Awareness, perception, and attitude among potential blood donors in Abakaliki, Nigeria. *Niger J Clin Pract*. [internet] 2019 [citado 12/06/2023];

22(11):1509-1515. doi: 10.4103/njcp.njcp\_159\_19. Disponible en:  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31719272/>

15.-Bruers S. Blood Donation and Monetary Incentives: A Meta-Analysis of Cost-Effectiveness. *Transfus Med Rev.* [internet] 2022 [citado 12/06/2023];36(1):48-57. doi: 10.1016/j.tmr.2021.08.007. Disponible en:  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34742615/>

16.Organización Panamericana de la Salud (OPS). Latinoamérica y el Caribe está casi a mitad de camino de alcanzar el 100% de donantes voluntarios de sangre. [internet] 2016 [citado 12/06/2023]. Disponible en:  
<https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/754548-minsa-registra-23-491-donantes-voluntarios-en-el-primer-trimestre-de-2023>

17.- Arias S, Moscoso M, Matzumura J, Gutiérrez H, Pesantes M. Amalia. Experiencias y percepciones de los donantes de sangre sobre la donación en un hospital público de Perú. *Horiz. Med.* [internet] 2018 [citado 12/06/2023]; 18(3): 30-36. Disponible en:  
[http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1727-558X2018000300006](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-558X2018000300006)

18.-Greffin K, Schmidt S, Schönborn L, Muehlan H. "Blood for Blood"? Personal Motives and Deterrents for Blood Donation in the German Population. *Int J Environ Res Public Health.* [internet] 2021 [citado 12/06/2023]; 18(8):4238. doi: 10.3390/ijerph18084238. Disponible:  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8072955/>

19.-AlRashdan Y, Al-Jaff K, Najdawi M, Sirhan A. Occult hepatitis B in blood donation centers. *J Med Life.* [internet] 2023 [citado 12/06/2023]; 16(4):571-578. doi: 10.25122/jml-2023-0054. Disponible:  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37305817/>

20.-Canchingre JG. 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 periodo septiembre 2018 - agosto 2019. [tesis de licenciatura]. Universidad Nacional de Loja. Ecuador; 2019. Disponible en:

<https://dspace.unl.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/22659/1/Tesis%20Jessica%20Gabriela%20Canchingre.pdf>

21.-Stock B, Möckel L. Characterization of blood donors and non-blood donors in Germany using an online survey. *Health Technol (Berl)*. [internet] 2021 [citado 12/06/2023]; 11(3):595-602. doi: 10.1007/s12553-021-00532. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33680702/>

22.-France CR, France JL, Ysidron DW, Martin CD, Duffy L, Kessler DA, et al. Blood donation motivators and barriers reported by young, first-time whole blood donors: Examining the association of reported motivators and barriers with subsequent donation behavior and potential sex, race, and ethnic group differences. *Transfusion*. [internet] 2022 [citado 12/06/2023]; 62(12):2539-2554. doi: 10.1111/trf.17162. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36281204/>

23.-Alreshidi MA, Sula I. A Comparison of the Knowledge, Attitude, Practice and Motivation Towards Blood Donation Among Albanian, Saudi and Turkish Citizens. *J Blood Med*. [internet] 2022 [citado 12/06/2023]; 13:603-610. doi: 10.2147/JBM.S383059. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36281434/>

24.-Ashipala DO, Joel MH. Factors contributing to the low number of blood donors among employed residents in Oshatumba village, Namibia. *Afr J Prim Health Care Fam Med*. [internet] 2023 [citado 12/06/2023]; 15(1): e1-e8. doi: 10.4102/phcfm.v15i1.3680. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37132559/>

25.-Arias S, Moscoso M, Matzumura J, Gutiérrez H, Pesantes MA. Experiencias y percepciones de los donantes de sangre sobre la donación en un hospital público de Perú. *Horiz. Med*. [Internet] 2018 [citado 12/06/2023]; 18(3): 30-36. Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1727-558X2018000300006&lng=es](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-558X2018000300006&lng=es).

26.-Benavides M, Mamani N, Valdivia M. Factores que limitan la donación voluntaria y el conocimiento sobre la donación de sangre en el distrito de Arequipa 2021. [tesis para obtener título académico]. Universidad Continental. Perú; 2022. Disponible en: <https://repositorio.continental.edu.pe/handle/20.500.12394/11945>

- 27.-Cardenas-Fernandez R. Factores socioculturales y actitudes hacia la donación de sangre en clínicas privadas de Lima – 2022. [tesis para obtener el grado de maestro]. Universidad Cesar Vallejo. Perú; 2022. Disponible en: [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/98867/Cardenas\\_FRE-SD.pdf?sequence=4&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/98867/Cardenas_FRE-SD.pdf?sequence=4&isAllowed=y)
- 28.-Cano-Quispe LY. Factores socioculturales que influyen en la donación voluntaria de sangre en estudiantes de Tecnología Médica de la Universidad Continental Huancayo, 2021. [tesis para obtener título académico]. Universidad Continental. Perú; 2022. Disponible en: <https://repositorio.continental.edu.pe/handle/20.500.12394/11266>
- 29.-Terrazos DD. Comparación de conocimientos y actitudes sobre donación de sangre en dos poblaciones diferentes, Huancayo 2023. [tesis para obtener segunda especialidad]. Universidad Nacional Federico Villarreal. Perú; 2023. Disponible en: <http://190.12.84.13/handle/20.500.13084/6705>
- 30.-Myers DJ, Collins RA. Blood Donation. 2023. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2023. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK525967/>
- 31.-Zhang L, Yao M, Liu H, Zheng S. The Effect of Functional Motivation on Future Intention to Donate Blood: Moderating Role of the Blood Donor's Stage. *Int J Environ Res Public Health*. [internet] 2021 [citado 12/06/2023]; 18(17):9115. doi: 10.3390/ijerph18179115. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34501704/>
- 32.-Chávez-Ramos MA, Ortuño MD. Análisis de la problemática resultante de los tipos de donación de sangre, producida en el Banco de Sangre de la Seguridad Social en La Paz durante la gestión 2020. *Rev. Cs. Farm. y Bioq.* [internet] 2022 [citado 12/06/2023]; 10(2): 25-38. Disponible en: [http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2310-02652022000200025](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2310-02652022000200025)
- 33.-Programa Nacional de Hemoterapia y Bancos de Sangre (PRONAHEBAS). Lineamientos de política del PRONAHEBAS. MINSA. [internet] 2007 {acceso de

agosto de 2023. Disponible en:  
[http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/1087\\_DGSP264.pdf](http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/1087_DGSP264.pdf)

34.-Almora-Vidalva LR. Conocimientos y actitudes hacia la donación de sangre en postulantes que acuden al servicio de Hemoterapia y Banco de Sangre del Hospital Nacional Alberto Sabogal Sologuren, 2019. [tesis de maestría]. Universidad Nacional del Callao. Perú; 2019. Disponible en:  
<http://repositorio.unac.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12952/4475/almora%20vidalva%20y%20cueva%20tolentino.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

35.-Getie A, Wondmieneh A, Bimerew M, Gedefaw G, Demis A. Knowledge of blood donation and associated factors in Ethiopia: a systematic review and meta-analysis. *BMJ Open*. [internet] 2021 [citado 12/06/2023]; 11(7): e044343. doi: 10.1136/bmjopen-2020-044343. Disponible en:  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34226213/>

36.-Ponce-Torres C, De La Cruz-Vallejo RN, Benites-Gamboa D, Arce-Villalobos LR., Fasanando-Vela R, Taype-Rondan Á. Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en internos de medicina de Perú. *Rev Haban Cienc Méd*. [internet] 2020 [citado 12/06/2023]; 19(3): e2924. Disponible en:  
<https://revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/2924>

37.-Boulware LE, Ratner LE, Ness PM, Cooper LA, Campbell-Lee S, LaVeist TA, Powe NR. The contribution of sociodemographic, medical, and attitudinal factors to blood donation among the general public. *Transfusion*. [internet] 2002 [citado 14/06/2023];42(6):669-78. doi: 10.1046/j.1537-2995.2002.00120.x. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/12147017/>

38.-Zucoloto ML, Gonçalez T, Menezes NP, McFarland W, Custer B, Martinez EZ. Fear of blood, injections and fainting as barriers to blood donation in Brazil. *Vox Sang*. [internet] 2019 [citado 14/06/2023];114(1):38-46. doi: 10.1111/vox.12728. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30485453/>

39.-Abdelgader AM, Al Ghumlas AK. The future of voluntary blood donation in the Kingdom of Saudi Arabia. *Transfusion*. [internet] 2020 [citado 14/06/2023];60 Suppl 1: S28-S34. doi: 10.1111/trf.15683. Disponible en:  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32009238/>

- 40.-Merz EM, Ferguson E, van Dongen A. Psychosocial characteristics of blood donors influence their voluntary nonmedical lapse. *Transfusion*. [internet] 2018 [citado 14/06/2023];58(11):2596-2603. doi: 10.1111/trf.14891. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30403415/>
- 41.-Umeora OU, Onuh SO, Umeora MC. Socio-cultural barriers to voluntary blood donation for obstetric use in a rural Nigerian village. *Afr J Reprod Health*. [internet] 2005 [citado 14/06/2023];9(3):72-6. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/16623191/>
- 42.-Real Academia Española (RAE). Sexo. *Diccionario de la lengua española*, 23.<sup>a</sup> ed. [internet]. 2023 [citado 07/07/2023]. Disponible en: <https://dle.rae.es/sexo?m=form>
- 43.-Ministerio de Salud del Perú (MINSA). Análisis de la situación de la salud de los y las adolescentes en el Perú. MINSA. Lima, Perú. [internet]. 2011 [citado 07/07/2023]. Disponible en: <http://www.codajic.org/sites/default/files/sites/www.codajic.org/files/ANALISIS%20de%20SITUACION%20Salud%20de%20los%20y%20las%20Adolescentes%20y%20la%20Respuesta%20del%20MINSA.pdf>
- 44.-Real Academia Española (RAE). Nivel de instrucción. *Diccionario de la lengua española*, 23.<sup>a</sup> ed. [internet]. 2023 [citado 07/07/2023]. Disponible en: <https://dle.rae.es/instrucci%C3%B3n>
- 45.-Real Academia Española (RAE). Religión. *Diccionario de la lengua española*, 23.<sup>a</sup> ed. [internet]. 2023 [citado 07/07/2023]. Disponible en: <https://dle.rae.es/religi%C3%B3n>
- 46.-Hernández-Sampieri R. Fernández C. Baptista P. *Metodología de la investigación*. Sexta ed.: Mc-Graw Hill; 2014.
- 47.-García-Gonzales JR, Sánchez-Sánchez PA. Diseño teórico de la investigación: instrucciones metodológicas para el desarrollo de propuestas y proyectos de investigación científica. *Información Tecnológica*. [internet] 2020 [citado 14/06/2023];31(6): 159-70. Disponible en: [https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0718-07642020000600159](https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-07642020000600159)

48.-France CR, France JL, Himawan LK. What would it take to convince you to donate? A survey study of the relationship between motivators, barriers, and payment for whole blood, plasma, and platelet donation. *Transfusion*. [internet] 2022 [citado 14/06/2023];62(6):1251-1260. doi: 10.1111/trf.16886. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35467768/>

49.-Huaccha TE. Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la facultad de medicina de la Universidad Nacional de Cajamarca, 2018. [tesis de licenciatura]. Universidad San Pedro Perú; 2020. Disponible en: [http://repositorio.usanpedro.edu.pe/bitstream/handle/USANPEDRO/15205/Tesis\\_64331.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.usanpedro.edu.pe/bitstream/handle/USANPEDRO/15205/Tesis_64331.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

50.-Ceccherini-Neili L, Filipponi F, Mosca F, Campo M. The risk of contracting an infectious disease from blood transfusión. *Transplantation Proceedings*. [internet] 2004 [citado 14/06/2023];36(3):680-682. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0041134504002374>

51.-Nwogoh B, Ikpomwen OD, Isoa EM. Donor blood procurement and the risk of transfusion transmissible viral infections in a tertiary health facility in South-South Nigeria. *Niger Med J*. [internet] 2011 [citado 14/06/2023]; m52(4):227-9. doi: 10.4103/0300-1652.93793. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3329090/>

52.-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. [tesis de licenciatura]. Universidad Peruana de Tacna. Perú; 2018. Disponible en: <https://repositorio.upt.edu.pe/handle/20.500.12969/600>

- 53.-Bhurtun DD, Jeewon R. Body weight perception and weight control practices among teenagers. *ISRN Nutrition*, [internet] 2013 [citado 14/06/2023]; 16. <http://dx.doi.org/10.5402/2013/395125>. Disponible en: <https://downloads.hindawi.com/archive/2013/395125.pdf>
- 54.-Ramos P, Rivera F, Pérez RS, Lara L, Moreno C. Diferencias de género en la imagen corporal y su importancia en el control de peso. *Escritos de Psicología*. [internet] 2016 [citado 14/06/2023]; 9(1): 42-50. Disponible en: [https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1989-38092016000100005](https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1989-38092016000100005)
- 55.-Zangiacomi E, Dos Santos RG, Garcia AC, Duarte de Carvalho AC. Association between religiousness and blood donation among Brazilian postgraduate students from health-related areas. *Rev Bras Hematol Hemoter*. [internet] 2014 [citado 14/06/2023]; 36(3):184-90. doi: 10.1016/j.bjhh.2014.03.012. Disponible en: <https://www.scielo.br/j/rbhh/a/xLcgk8TsvTRqYtYRcVHKdxp/>
- 56.-Gillum R.F., Masters K.S. Religiousness and blood donation: findings from a national survey. *J Health Psychol*. [internet] 2010 [citado 14/06/2023]; 15:163–172. Disponible en: <https://psycnet.apa.org/record/2010-05018-001>
- 57.-Armstrong KL. Blood donation and anemia. *Can Fam Physician*. [internet] 2016 [citado 14/06/2023]; 62(9):730-1. PMID: 27629670. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5023345/>
- 58.-Fowler WM, Barer AP. Rate of hemoglobin regeneration in blood donors. *JAMA*. [internet] 1942 [citado 14/06/2023];118(6):421–427. Disponible en: <https://jamanetwork.com/journals/jama/article-abstract/253666>

59.-Shaz BH, Demmons DG, Crittenden CP, Carnevale CV, Burnett M, Easley K, et al. Motivators and Barriers to Blood Donation in African American College Students. *Transfus Apher Sci.* [internet] 2010 [citado 14/06/2023]; 41(3):191–7.

Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19782000/>

60.-Alfouzan N. Knowledge, Attitudes, and Motivations towards Blood Donation among King Abdulaziz Medical City Population. *Int J Fam Med.* [internet] 2014 [citado 14/06/2023]; 2014:539670. Disponible en:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25431668/>

61.-Asamoah-Akuoko L, Hassall OW, Bates I. Blood donors' perceptivos, motivators and deterrents in sub-Saharan Africa – a scoping review of evidence. *Br J Haematol.* [internet] 2017 [citado 14/06/2023]; 177:864–877. doi: 10.1111/bjh.14588.

Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28542841/>

## **ANEXOS**

### Anexo 1. Matriz de consistencia

PROBLEMA GENERAL	PROBLEMAS ESPECIFICOS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	VARIABLES	HIPÓTESIS	METODOLOGÍA Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO	TÉCNICA DE RECOLECCIÓN DE DATOS
¿Cuáles serán las características asociadas a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, durante el 2023?	<p>¿Cuáles son las características sociodemográficas en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023?</p> <p>¿Cuáles son las características inhibitorias y motivacionales en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023?</p> <p>¿Cuáles son las características psicológicas inhibitorias en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023, según sexo y grupo etario?</p> <p>¿Cuáles son las características psicológicas motivacionales en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023, según sexo y grupo etario?</p> <p>¿Cuáles son las características socioculturales inhibitorias en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023, según sexo y grupo etario?</p> <p>¿Cuáles son las características socioculturales motivacionales en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023, según sexo y grupo etario?</p>	Determinar las características asociadas a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, durante el 2023.	<p>Determinar las características sociodemográficas en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023.</p> <p>Determinar las características inhibitorias y motivacionales en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023.</p> <p>Determinar las características psicológicas inhibitorias en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023, según sexo y grupo etario.</p> <p>Determinar las características psicológicas motivacionales en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023, según sexo y grupo etario.</p> <p>Determinar las características socioculturales inhibitorias en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023, según sexo y grupo etario.</p> <p>Determinar las características socioculturales motivacionales en la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, Jauja, 2023, según sexo y grupo etario.</p>	<p>Variable de interés</p> <p>Características asociadas a la donación voluntaria de sangre.</p> <p>VARIABLES DE CARACTERIZACIÓN</p> <p>Demográficos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sexo.</li> <li>- Grupo etario.</li> <li>- Nivel de instrucción</li> <li>- Religión</li> </ul>	- No aplica.	<p>Método de investigación</p> <p>Cuantitativo</p> <p>Tipo de investigación</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Según el propósito, básica.</li> <li>- Según la categoría, cuantitativa.</li> <li>- Según la intervención, observacional.</li> <li>- Según el número de grupos: descriptivo.</li> <li>- Según el tiempo de recolección de información, prospectivo.</li> <li>- Según el número de mediciones, transversal.</li> <li>- Según el tipo de fuente de acopio de los datos, de campo.</li> </ul> <p>Análisis estadístico</p> <p>Los resultados serán expresados a través de un análisis descriptivo mediante medidas de frecuencia y porcentaje. Los resultados se expresaron en tablas y figuras.</p>	Ficha de recolección de datos

## Anexo 2. Cuadro de operacionalización de las variables

Variable de interés	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Tipo de variable	Escala de medición	Indicadores	Valores	Técnicas e instrumentos
Características asociadas a la donación de sangre voluntaria	Las características son condiciones humanas que modifican el comportamiento humano, son condiciones que inhiben o motivan el comportamiento, y pueden ser demográficos, psicológicos y socioculturales	Características psicológicas y socioculturales que pueden inhibir o motivar la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden al Hospital Domingo Olavegoya, perteneciente al distrito de Jauja, provincia de Huancayo, departamento de Junín.	Características inhibidores	Cualitativa	Nominal dicotómica	Cuestionario estructurado	No=0 Si=1	Ficha de recolección de datos
			Características motivacionales	Cualitativa	Nominal dicotómica	Cuestionario estructurado	No=0 Si=1	Ficha de recolección de datos
Variables de caracterización								
Sexo	Conjunto de características genotípicas que identifican a los individuos de una especie dividiéndolos en masculino y femenino.	Características genotípicas que identifican a los pacientes que acuden al Hospital Domingo Olavegoya dividiéndolos en sexo masculino y femenino.	-	Cualitativa	Nominal dicotómica	Identidad sexual	No=0 Si=1	Ficha de recolección de datos
Grupo etario	Grupo de personas que comparten la edad o el momento vital, y que resultan de interés estadístico o académico.	Intervalo de edades de los pacientes que acuden al Hospital Domingo Olavegoya	-	Cuantitativa	Discreta	DNI	18-29 años 30-59 años 60-65 años	Ficha de recolección de datos

Religión	Conjunto de creencias o dogmas acerca de la divinidad, de sentimientos de veneración y temor hacia ella, de normas morales para la conducta individual y social y de prácticas rituales, principalmente la oración y el sacrificio para darle culto	Conjunto de creencias o dogmas acerca de la veneración de los pacientes que acuden al Hospital Domingo Olavegoya	-	Cualitativa	Nominal	Cuestionario estructurado	Católico Evangélica Testigo de Jehová Adventista Ateo Otros	Ficha de recolección de datos
Nivel de instrucción	Es el grado más superior de estudios realizados o en curso, sin tener en cuenta si se concluyeron, o se están realizando o están inconclusos <sup>44</sup>	Nivel más alto en educación obtenido por los pacientes que acuden al Hospital Domingo Olavegoya	-	Cualitativa	Nominal	Cuestionario estructurado	Analfabeto Primaria Secundaria Técnico Superior	Ficha de recolección de datos

### Anexo 3

#### Consentimiento informado

Estimado participante:

Me dirijo a usted como bachiller de la Facultad de Medicina Humana de la “Universidad Peruana Los Andes”, por tal motivo mi persona viene realizando su tesis para optar el título de médico cirujano titulado “**CARACTERÍSTICAS ASOCIADAS A LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE EN PACIENTES QUE ACUDEN AL HOSPITAL DOMINGO OLAVEGOYA, JAUJA, 2023**”. La demanda de sangre hace que la donación sea una actividad constante, por lo cual, conocer la motivación para realizarla, se convierte en determinante para la formulación de estrategias que aumenten los donantes y fortalezcan los programas de la donación.

**PROCEDIMIENTO A SEGUIR:** Se le efectuará una encuesta. Posteriormente se realizará una tabulación y análisis de los resultados obtenidos, con el fin de determinar las características relacionadas a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya.

**CONFIDENCIALIDAD:** Sólo los investigadores, que también cumplen el rol de comité a interpretar, tendrán acceso a los datos, su identificación no aparecerá en ningún informe ni publicación resultante del presente estudio.

**RIESGOS Y COSTOS:** El presente trabajo, no contempla riesgos ni requiere costos por parte de los participantes.

**PARTICIPACIÓN VOLUNTARIA:** La participación en el estudio es libre y voluntaria. Usted puede negarse a participar o puede interrumpir su participación en cualquier momento durante el estudio.

**CONSENTIMIENTO INFORMADO:** He leído y entendido este consentimiento informado, también he recibido las respuestas a todas mis preguntas, por lo que acepto voluntariamente participar en esta investigación.

-----

Apellidos y Nombres

-----

DNI

Fecha.....

**Anexo 4**  
**CUESTIONARIO**

**“CARACTERÍSTICAS ASOCIADAS A LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE  
EN PACIENTES QUE ACUDEN AL HOSPITAL DOMINGO OLAVEGOYA, JAUJA,  
2023”**

Estimado paciente

Me presento, soy Alexandra Lorena Zarate Rafael bachiller de Medicina Humana de la Universidad Peruana Los Andes, estoy realizando la presente investigación que tiene por objetivo determinar las características asociadas a la donación voluntaria de sangre en pacientes que acuden a consultorios externos del Hospital Domingo Olavegoya, durante el 2023.

Agradezco por anticipado su colaboración.

**INSTRUCCIONES**

Este cuestionario es anónimo.

Se solicita responder con veracidad.

Contestar todas las preguntas.

Responder las preguntas marcando con una “X”, solo una respuesta elegida por ítem.

**I. DATOS GENERALES:**

**Edad:** \_\_\_\_\_

**Sexo:**      Masculino       Femenino

**Grado de instrucción:**

Sin instrucción       Primaria       Secundaria       Superior

**Religión:** \_\_\_\_\_

**II. CONTENIDO:**

¿Usted ha donado sangre voluntariamente alguna vez? SI  NO

De las siguientes razones para **NO DONAR SANGRE VOLUNTARIAMENTE** diga usted:

**ITEMS**

**ITEMS PSICOLÓGICOS**

1. Por miedo a la aguja.
2. Por miedo a contraer alguna enfermedad.
3. Por miedo al hospital.
4. Por miedo a engordar.
5. Por miedo a adelgazar.

OPCIONES DE RESPUESTAS	
SI	NO

6. Por miedo a la sangre se vuelva espesa.

7. Puede causar la muerte.

ITEMS SOCIOCULTURALES

8. Por falta de información.

9. Por falta de tiempo.

10. Puede causar anemia.

11. Pueden vender mi sangre.

12. Por creencias religiosas.

13. Por vivir lejos.

SI	NO
SI	NO
OPCIONES DE RESPUESTAS	
SI	NO

Diga usted por las siguientes razones **SI DONARÍAS SANGRE VOLUNTARIAMENTE:**

ITEMS

ITEMS PSICOLÓGICOS

1. Para saber el nivel de hemoglobina.

2. Para ayudar a la familia.

ITEMS SOCIOCULTURALES

3. Por simple curiosidad.

4. Para ayudar a las personas que lo necesitan

5. Para tener reconocimiento social.

6. Para saber si tienen alguna enfermedad.

OPCIONES DE RESPUESTAS	
SI	NO

Muchas gracias por su participación.

## Anexo 5

\*Base de datos donacion de sangre percepciones.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

	Nombre	Tipo	Anchura	Decimales	Etiqueta	Valores	Perdidos	Columnas	Alineación	Medida	Rol
1	ID	Numérico	8	0	Identificación	Ninguna	Ninguna	3	Derecha	Escala	Entrada
2	EDAD	Numérico	8	0	Edad del pacie...	Ninguna	Ninguna	6	Derecha	Escala	Entrada
3	SEXO	Numérico	8	0	Sexo del pacie...	{0, Femenin...	Ninguna	6	Derecha	Nominal	Entrada
4	GINSTRUC...	Numérico	8	0	Grado de instru...	{0, Analfabe...	Ninguna	13	Derecha	Nominal	Entrada
5	RELIGION	Cadena	14	0	Religión del pa...	Ninguna	Ninguna	6	Izquierda	Nominal	Entrada
6	DONACION...	Numérico	8	0	Donación previa...	{0, No}...	Ninguna	5	Derecha	Nominal	Entrada
7	NDSP1	Numérico	8	0	Por miedo a la ...	{0, No}...	Ninguna	7	Derecha	Nominal	Entrada
8	NDSP2	Numérico	8	0	Por miedo a co...	{0, No}...	Ninguna	8	Derecha	Nominal	Entrada
9	NDSP3	Numérico	8	0	Por miedo al ho...	{0, No}...	Ninguna	8	Derecha	Nominal	Entrada
10	NDSP4	Numérico	8	0	Por miedo a en...	{0, No}...	Ninguna	8	Derecha	Nominal	Entrada
11	NDSP5	Numérico	8	0	Por miedo a ad...	{0, No}...	Ninguna	8	Derecha	Nominal	Entrada
12	NDSP6	Numérico	8	0	Por miedo a la ...	{0, No}...	Ninguna	8	Derecha	Nominal	Entrada
13	NDSP7	Numérico	8	0	Puede causar l...	{0, No}...	Ninguna	8	Derecha	Nominal	Entrada
14	NDSP8	Numérico	8	0	Por falta de info...	{0, No}...	Ninguna	8	Derecha	Nominal	Entrada
15	NDSP9	Numérico	8	0	Por falta de tie...	{0, No}...	Ninguna	8	Derecha	Nominal	Entrada
16	NDSP10	Numérico	8	0	Puede causar a...	{0, No}...	Ninguna	8	Derecha	Nominal	Entrada
17	NDSP11	Numérico	8	0	Pueden vender ...	{0, No}...	Ninguna	8	Derecha	Nominal	Entrada
18	NDSP12	Numérico	8	0	Por creencias r...	{0, No}...	Ninguna	8	Derecha	Nominal	Entrada
19	NDSP13	Numérico	8	0	Por vivir lejos.	{0, No}...	Ninguna	8	Derecha	Nominal	Entrada
20	SDSP1	Numérico	8	0	Para saber el ni...	{0, No}...	Ninguna	8	Derecha	Nominal	Entrada
21	SDSP2	Numérico	8	0	Para ayudar a l...	{0, No}...	Ninguna	8	Derecha	Nominal	Entrada
22	SDSP3	Numérico	8	0	Por simple curi...	{0, No}...	Ninguna	8	Derecha	Nominal	Entrada
23	SDSP4	Numérico	8	0	Para ayudar a l...	{0, No}...	Ninguna	8	Derecha	Nominal	Entrada
24	SDSP5	Numérico	8	0	Para tener reco...	{0, No}...	Ninguna	8	Derecha	Nominal	Entrada
25	SDSP6	Numérico	8	0	Para saber si ti...	{0, No}...	Ninguna	8	Derecha	Nominal	Entrada
26	GRUPOET...	Numérico	8	0	Grupo etario de...	{1, Adulto jo...	Ninguna	13	Derecha	Nominal	Entrada
27											
28											
29											

Vista de datos Vista de variables