



Universidad
Norbert Wiener

Powered by **Arizona State University**

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

Tesis

Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del instituto

Filiberto García Cuellar, Coracora - Ayacucho, 2023

Para optar el Título Profesional de

Licenciada en Tecnología Médica en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica

Presentado por:

Autora: Aycho Contreras, Bettsy Janeth

Código ORCID: <https://orcid.org/0009-0003-1577-9918>

Autora: Cárdenas Atarama, Yajaira Lizeth

Código ORCID: <https://orcid.org/0009-0008-2380-602X>

Asesor: Mg. Champa Guevara, César Alfonso

Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9331-8397>

Lima – Perú

2024

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

Yo, Aycho Contreras Bettsy Janeth / Cárdenas Atarama, Yajaira Lizeth egresadas de la Facultad de Ciencias de la Salud y Escuela Académica Profesional de Tecnología Médica en Laboratorio Clínico y Anatomía Patología / Escuela de Posgrado de la Universidad privada Norbert Wiener declaramos que el trabajo académico “Factores Asociados a la Donación Voluntaria de Sangre en estudiantes del Instituto Filiberto García Cuellar, Coracora - Ayacucho, 2023” Asesorado por el docente: Mg Champa Guevara Cesar A. DNI: 09850357 ORCID: 0000-0002-9331-8397 tiene un índice de similitud de 13 (trece) % con código 14912:413663208 verificable en el reporte de originalidad del software Turnitin.

Así mismo:

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



Betsy Janeth Aycho Contreras

DNI: 70247943



Yajaira Lizeth Cardenas Atarama

DNI: 44925168



Firma

Nombres y apellidos del Asesor

DNI: 09850357

Lima, 5 de octubre del 2024

ÍNDICE

Contenido

ÍNDICE.....	ii
1. METODOLOGÍA	1
1.1 Planteamiento del problema.....	1
1.2 Formulación del problema.....	6
1.2.1 Problema general	6
1.2.2 Problemas específicos.....	6
1.3 Objetivos de la investigación.....	6
1.3.1 Objetivo general	6
1.3.2 Objetivos específicos	6
1.4 Justificación de la investigación	7
1.4.1 Teórica.....	7
1.4.2 Metodológica.....	7
1.4.3 Práctica	7
1.5 Delimitaciones de la investigación	7
1.5.1 Temporal.....	7
1.5.2 Espacial.....	8
1.5.3 Recursos	8
2. MARCO TEÓRICO.....	9
2.1 Antecedentes	9
2.2 Bases teóricas.....	14
2.3 Formulación de hipótesis	19
3. METODOLOGÍA	20
3.1 Método de investigación	20
3.2 Enfoque de la investigación.....	20
3.3 Tipo de investigación.....	20
3.4 Diseño de la investigación	20
3.5 Población, muestra y muestreo	21

3.6	Variables y operacionalización	23
3.7	Técnicas e instrumentos de recolección de datos	24
3.8	Plan de procesamiento y análisis de datos	25
3.9	Aspectos éticos	25
4.	PRESENTACIÓN DE RESULTADOS.....	27
4.1	Resultados	27
4.1.1	Análisis descriptivos de los resultados	27
4.1.2	Discusión de resultados	38
5.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	42
5.1	Conclusiones	42
5.2	Recomendaciones	44
6.	REFERENCIAS	46
	ANEXOS	52
	Anexo 1: Matriz de consistencia.....	53
	Anexo 2: Instrumento de recolección de datos	53
	Anexo 3: Validez y confiabilidad del instrumento	57
	Anexo 4: Confiabilidad del instrumento.....	57
	Anexo 5: Aprobación del Comité de Ética	59
	Anexo 6: Consentimiento informado.....	59
	Anexo 7: Carta de aprobación de la institución para recolección de datos	62
	Anexo 8: Informe del asesor de Turnitin	63

	DECLARACIÓN JURADA DE AUTORIA Y DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	
	CÓDIGO: UPRN-GRU-TOR-023	VERSIÓN: 01 REVISIÓN: 01

I

Yo, ~~Carolina~~ **Atarima Yajaira Lizeth** egresado de la Facultad de Ciencias de la Salud y Escuela Académica Profesional de Tecnología Médica en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica / Escuela de Posgrado de la Universidad privada Norbert Wiener declaro que el trabajo académico "Factores Asociados a la Donación Voluntaria de Sangre en estudiantes del Instituto Filiberto García Cuellar, Coronaca - Ayacucho, 2023" Asesorado por el docente: Mg Champa Guevara Cesar A. DNI: 09850357 ORCID: 0000-0002-9331-8397 tiene un índice de similitud de doce % con código oid:14912:362820637 verificable en el reporte de originalidad del software **Juro**.

Así mismo:

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



Yajaira Lizeth Cardenas Atarima

DNI: 44925168



Firma

Nombres y apellidos del Asesor

Champa Guevara Cesar A.

DNI: 09850357

Lima, 20 de mayo de 2024

 Universidad Norbert Wiener	DECLARACIÓN JURADA DE AUTORIA Y DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN		
	CÓDIGO: UPRW-GRU-FOR-033	VERSIÓN 01 REVISIÓN 01	FECHA: 05/10/2023

I

Yo, Aycho Contreras Betsy Janeth egresado de la Facultad de Ciencias de la Salud y Escuela Académica Profesional de Tecnología Médica en Laboratorio Clínico y Anatomía Patología / Escuela de Posgrado de la Universidad privada Norbert Wiener declaro que el trabajo académico "Factores Asociados a la Donación Voluntaria de Sangre en estudiantes del Instituto Filiberto García Cuellar, Coronara - Ayacucho, 2023" Asesorado por el docente: Mg Champa Guevara Cesar A. DNI: 09850357 ORCID: 0000-0002-9331-8397 tiene un índice de similitud de doce % con código oid:14912:362820637 verificable en el reporte de originalidad del software ~~Tuxida~~.

Así mismo:

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



Betsy Janeth Aycho Contreras

DNI: 70247943



Firma

Nombres y apellidos del Asesor

Champa Guevara Cesar A.

DNI: 09850357

Lima, 20 de mayo de 2024

RESUMEN

Este trabajo tiene por objetivo determinar los factores asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del Instituto de Educación Filiberto García Cuellar, Coracora - Ayacucho, 2023. En cuanto al enfoque, este es cuantitativo, de tipo básico y diseño no experimental. Asimismo, la población estuvo conformada por 200 estudiantes del Instituto de Educación Filiberto García Cuellar, Coracora - Ayacucho, 2023. Para el recojo de información, se hizo uso de la técnica de la encuesta, y como instrumento al cuestionario, con el cual se identificaron factores determinantes en la donación voluntaria de sangre, como el deseo de salvar vidas (82.8 % de los participantes), el interés en adquirir más conocimientos sobre la donación de sangre (64.2 %), la percepción del riesgo para la salud (66.4 %) y la oposición a la comercialización de la sangre (66.4 %). Sin embargo, la limitada disponibilidad de tiempo constituyó un obstáculo, ya que el 73.1 % de los estudiantes percibe esta restricción, En síntesis, estos hallazgos enfatizan la necesidad de abordar estos factores psicológicos y socioculturales para fomentar y promover la donación voluntaria de sangre entre los estudiantes del instituto, contribuyendo así a fortalecer la reserva de sangre y salvar vidas en la comunidad.

Palabras clave: Donación de tejido sanguíneo, Factores asociados a la donación de sangre voluntaria, Factor psicológico, Factor socioculturales.

ABSTRACT

The aim of this study is to determine the factors associated with voluntary blood donation in students of the Filiberto García Cuellar Education Institute, Coracora - Ayacucho, 2023. The approach is quantitative, basic and non-experimental design. Likewise, the population consisted of 200 students from the Filiberto García Cuellar Institute of Education, Coracora - Ayacucho, 2023. For the collection of information, the survey technique was used, and the questionnaire was used as an instrument to identify determining factors in voluntary blood donation, such as the desire to save lives (82.8 % of the participants), the interest in acquiring more knowledge about blood donation (64.2 %), the perception of health risk (66.4 %) and opposition to the commercialisation of blood (66.4 %). In summary, these findings emphasise the need to address these psychological and socio-cultural factors in order to encourage and promote voluntary blood donation among high school students, thereby contributing to strengthening the blood supply and saving lives in the community.

Keywords: Blood tissue donation, Factors associated with voluntary blood donation, Psychological factor, Sociocultural

1. METODOLOGÍA

1.1 Planteamiento del problema

La donación de tejido sanguíneo es una de las más valiosas acciones que el ser humano puede realizar, considerándose como una labor altruista, ya que el individuo se desprende de un elemento que le pertenece para apoyar a otras personas.¹ La transfusión de sangre es esencial y se considera crucial en el marco del sistema de atención médica, debido principalmente a que su función es salvar millones de vidas cada año; entonces, el tener acceso oportuno a tejido sanguíneo es una necesidad universal; sin embargo, este elemento no se encuentra disponible para muchos pacientes que requieren transfusiones como parte de su manejo clínico, ya que el acceso a esta necesidad no siempre es equitativo.¹

La Organización Mundial de la Salud (OMS) promueve que los jóvenes se conviertan en donantes voluntarios y no remunerados de sangre, como parte de su llamado a fortalecer la cultura de la donación altruista. Esto es fundamental para asegurar un suministro constante y seguro de sangre, que es vital para salvar vidas. Sin embargo, existen notables diferencias en los patrones de donación entre países desarrollados y en desarrollo.²

En los países desarrollados, donde existe una mayor concientización y una infraestructura más robusta, la mayoría de las donaciones de sangre provienen de voluntarios no remunerados. Este enfoque refleja una cultura de solidaridad comunitaria, donde las

personas donan sin esperar compensación económica, contribuyendo al bienestar general de la población. Por otro lado, en los países en desarrollo, el acceso a sangre segura depende en gran medida de las "donaciones de reemplazo", es decir, donaciones que se realizan cuando un ser querido necesita una transfusión. Este tipo de donación es más común en estas regiones debido a la falta de un sistema sólido de donación voluntaria regular.² Este contraste entre los países de diferentes niveles de desarrollo resalta la necesidad de fortalecer los sistemas de donación voluntaria en los países de ingresos bajos y medios para asegurar una mayor disponibilidad de sangre segura en todo momento.²

Al respecto, dentro de un contexto internacional, un estudio llevado a cabo en Etiopía menciona que, globalmente se donan cerca de 80 millones de unidades de sanguíneas al año, de las cuales dos millones están destinadas a el África subsahariana, donde la demanda es alta, denotando los problemas que se hallan en los países en proceso de desarrollo.³ Por otro lado, en los países desarrollados, la problemática también se nota en la población que donaba y de pronto deja de donar tejido sanguíneo; al respecto, un estudio realizado en Alemania indica que algunas de los motivos por las que los individuos dejan de donar son los problemas de salud, experiencias físicas negativas, miedo, inconvenientes, aplazamiento o un estilo de vida ocupado.⁴ Se observa que las bajas tasas de donación voluntaria se presentan en todo el mundo, aunque el asunto se agrava en los países menos desarrollados.³

En América Latina, la donación voluntaria de sangre aún enfrenta grandes desafíos, ya que muchas personas no donan con frecuencia y de manera altruista. Según la OPS, la región ha realizado esfuerzos significativos para promover la donación de sangre, pero la respuesta de la población sigue siendo insuficiente para cubrir la demanda. Esto genera una brecha entre las necesidades de los centros de salud y la disponibilidad de sangre segura, lo que obliga a las instituciones a realizar campañas constantes de concientización para atraer nuevos donantes y retener a los ya existentes.⁴ En países de ingresos bajos y medianos, la demanda de sangre

supera la oferta, y los servicios de salud luchan por garantizar un suministro adecuado y seguro. Además, la situación se agrava cuando no se cuenta con el tiempo necesario para realizar pruebas adecuadas a las donaciones, lo que aumenta el riesgo de transfusiones no seguras y añade una carga emocional y económica a los pacientes y sus familias. Por ello, la OPS y la OMS han instado a fortalecer los sistemas de donación, con un enfoque en la vigilancia sanitaria y la mejora de los servicios de sangre.⁴

Ello, sin considerar que la donación de sangre, especialmente la de tipo altruista, se ha visto más afectada aún por las disposiciones de los gobiernos frente a la propagación del COVID-19, siendo este un obstáculo en el desarrollo regular de los procedimientos conocidos para la donación, esto se traduce en una dificultad sobre todo para los países latinoamericanos y los expone a tener escasez de sangre para las transfusiones.⁵ Sin embargo, estas dificultades no solo las atravesaron los países de la región latinoamericana; al respecto, un estudio realizado en Australia indica que, en respuesta a la disminución de las donaciones, los hospitales se vieron obligados a preservar sus suministros cancelando cirugías no urgentes y trasplantes de órganos o reduciendo los volúmenes de transfusión solo para evitar la escasez de sangre, esta medida para reducir la demanda de sangre funcionó durante un tiempo, pero se empezó a observar un aumento en el desperdicio de componentes sanguíneos debido a la disminución de la demanda que coincidió con el breve periodo de utilidad de los productos sanguíneos. Frente a ello, surgió la idea de transportar productos sanguíneos a través de varios centros de recolección de sangre, el cual no era factible. Inclusive, el estudio menciona que, durante la primera epidemia de SARS, China había intentado hacerlo, pero se enfrentó a problemas de temperatura y empaque que provocaron un aumento de errores, costos y desperdicios.⁶

Ante la pandemia de COVID-19, las estrategias de contingencia con las que contaban los distintos centros que brindaban servicios transfusionales no daban resultado debido a la

incertidumbre, la falta de vacunas y el incremento de las tasas de infección, por lo que la escasez de sangre se convirtió en una preocupación principal en todo el mundo.⁵

La OMS publicó pautas que incluyeron procedimientos de detección previos a la donación para ayudar a promover la seguridad del personal y de los donantes; dichas medidas incluyeron higiene básica adecuada, uso de máscaras, aumento de espacios entre los donantes y prohibición de donar a cualquier persona que haya viajado recientemente, además incluyó una limpieza profunda constante de todas las estaciones de donación y cualquier superficie con riesgo de contaminación potencial y con ello, se observó un aumento en las donaciones en esas regiones.⁶

A nivel nacional, el Ministerio de Salud del Perú estima que aproximadamente el 1.06% de la población realiza donaciones voluntarias de sangre, lo que refleja un compromiso creciente con esta causa, pero aún insuficiente para cubrir las necesidades del país. En 2019, de las 358,563 unidades de sangre recolectadas, solo el 13.5% provinieron de donantes voluntarios, una mejora respecto al 9.85% registrado en 2018, lo que equivale a un incremento significativo. Sin embargo, la mayoría de los donantes aún lo hace por reposición, es decir, donan cuando un familiar o amigo requiere una transfusión.⁷ A pesar de los avances, la brecha de unidades necesarias para que Perú alcance la autosuficiencia sigue ampliándose. En 2017, esta brecha era de más de 253,000 unidades, y para 2019, debido al aumento de la población y la falta de donantes recurrentes, se estimó que la diferencia superaba las 400,000 unidades. Esto pone en evidencia la urgente necesidad de promover una mayor cultura de donación voluntaria.⁷

La meta para el año 2019, era alcanzar el 18% de donación voluntaria y que la cifra global de donantes represente al menos el 2% de la población.⁷ A partir de los datos brindados por los Centros de Hemoterapia y Bancos de Sangre, Es evidente que se ha sobrepasado la meta

a nivel nacional del periodo 2021, pues el porcentaje de donaciones fue un 20.8%. Sin embargo, un análisis por departamentos demuestra que en Ayacucho las donaciones voluntarias anuales para el mismo año fueron solo del 2.3% .⁸

Tenorio Acosta et al. (2023) menciona que en la región de Ayacucho la donación de sangre es muy baja. Según la Dirección Regional de Salud (DIRESA) de Ayacucho, solo se registra entre 120 a 150 donantes de sangre al año, lo que equivale a aproximadamente 4 a 5 donantes mensuales, una cifra alarmantemente baja. Esto provoca un desabastecimiento constante en el banco de sangre del Hospital Regional de Ayacucho. Además, la llegada de la pandemia del COVID-19 agravó la situación, reduciendo aún más la cantidad de donantes, con solo un 0.5% de donadores registrados, una cifra mucho menor que en otras regiones del país y muy por debajo de los estándares recomendados por el Ministerio de Salud (MINSA).⁹

El Gobierno del Perú, a través del Proyecto de Ley N° 5925/2023, busca declarar el 14 de junio de cada año como el Día del Donante de Sangre Peruano, con el objetivo de reconocer a los voluntarios que donan sangre de manera desinteresada, generando conciencia sobre la importancia de las donaciones periódicas no remuneradas y promoviendo los valores de solidaridad en la sociedad. La donación de sangre debe ser siempre gratuita y no lucrativa, según lo establece la Ley N° 26454, que prohíbe cualquier tipo de beneficio económico con la sangre humana. El Ministerio de Salud será el encargado de realizar campañas de sensibilización y promoción, sin generar costos adicionales al Estado.¹⁰

Por lo tanto, es crucial identificar los factores que influyen en la baja participación de los estudiantes del Instituto Filiberto García Cuéllar en Coracora, Ayacucho, en la donación voluntaria de sangre. A pesar de los esfuerzos nacionales, la región aún enfrenta una significativa brecha en la recolección de sangre, lo que sugiere que existen barreras que impiden una mayor participación. Comprender estos factores permitirá diseñar estrategias de

concientización y campañas más efectivas, dirigidas a los jóvenes, que fomenten una mayor cultura de donación voluntaria y, a su vez, contribuyan a reducir la brecha de unidades necesarias para garantizar un acceso adecuado a este recurso vital en la región.

1.2 Formulación del problema

1.2.1 Problema general

¿Cuáles son los factores asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del Instituto de Educación Filiberto García Cuellar, Coracora - Ayacucho, 2023?

1.2.2 Problemas específicos

- ¿Cuáles son los factores psicológicos y socioculturales que inhiben la donación voluntaria de sangre en estudiantes del Instituto de Educación Filiberto García Cuellar, Coracora - Ayacucho, 2023?

- ¿Cuáles son los factores psicológicos y socioculturales que motivan la donación voluntaria de sangre en estudiantes del Instituto de Educación Filiberto García Cuellar, Coracora - Ayacucho, 2023?

1.3 Objetivos de la investigación

1.3.1 Objetivo general

Determinar los factores asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del Instituto de Educación Filiberto García Cuellar, Coracora - Ayacucho, 2023.

1.3.2 Objetivos específicos

- Identificar los factores psicológicos y socioculturales que motivan la donación voluntaria de sangre en estudiantes del Instituto de Educación Filiberto García Cuellar, Coracora - Ayacucho, 2023.

- Identificar los factores psicológicos y socioculturales que inhiben la donación voluntaria de sangre en estudiantes del Instituto de Educación Filiberto García Cuellar, Coracora - Ayacucho, 2023.

1.4 Justificación de la investigación

1.4.1 Teórica

Aborda los factores motivacionales e inhibitorios que están vinculados a la participación voluntaria de estudiantes en donación de sangre, por lo que aporta conocimiento sobre el tema, a la vez que promueve su investigación. En ese sentido, representa un antecedente para investigaciones posteriores.

1.4.2 Metodológica

Brinda soporte y continua el instrumento creado por Huaccha¹⁵, actualizando su uso en una nueva población de estudio; en consecuencia, en el Perú futuros investigadores podrán contar y hacer uso de un instrumento de validez y confiabilidad aptas para obtener resultados correctos.

1.4.3 Práctica

Permite conocer los factores intervinientes en la decisión de donar de manera voluntaria, por tanto, se establece como una fuente que puede ser empleada en los organismos de salud para desarrollar programas de intervención que fomenten la donación de sangre voluntaria en la población ideal donante, es decir, personas jóvenes.

1.5 Delimitaciones de la investigación

1.5.1 Temporal

El trabajo investigativo tendrá lugar en el mes de julio de 2023.

1.5.2 Espacial

El Instituto de Educación Superior Pedagógica Filiberto García Cuellar se encuentra en el departamento de Ayacucho, en la provincia de Parinacochas, distrito de Coracora, Centro Poblado de Choccoñopampa, en la avenida La Cultura s/n.

1.5.3 Recursos

Los recursos materiales y servicios necesarios para el desarrollo del estudio, detallados en el presupuesto, serán cubiertos en su totalidad por los bachillere

2. MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes

Antecedentes internacionales

Nigussie et al.¹¹, en Etiopía, se propusieron evaluar la práctica de donar sangre y los factores que se asocian entre los empleados (clínicos y no clínicos). Los resultados revelaron que, entre los empleados que participaron en el estudio, el 39% ha donado sangre alguna vez. El personal clínico tenía ocho veces más probabilidades de donar sangre en comparación con el personal no clínico, los que tenían de uno a cinco años de experiencia laboral tenían un 85% menor inclinación a realizar donaciones sanguíneas en contraste con aquellos que tenían más de 11 años de experiencia laboral. Los que tenían conocimientos inadecuados eran un 71 % menos propensos a donar sangre en comparación con aquellos con conocimientos adecuados. Los que tenían una actitud desfavorable tenían un 68,0 % menos propensión a donar sangre en comparación con los que tenían una actitud favorable. Finalmente, se concluyó que, en general, la práctica de donación sanguínea fue baja en el área de estudio. La categoría profesional, la experiencia laboral, los conocimientos y la actitud se asociaron de forma significativa con la práctica de la donación de sangre.

Malako et al.³, en Etiopía, se propusieron evaluar el conocimiento, la actitud y la práctica y los factores vinculados a la contribución de sangre por parte del personal médico en el Hospital Universitario Docente y de Referencia Wolaita Sodo, Wolaita Sodo, Etiopía. Los

resultados arrojaron que (82,6%) tenían un buen conocimiento, pero solo (58,7%) tuvieron una buena actitud, ya que (57,8%) informaron que el donante voluntario constituye la opción más adecuada para obtener donaciones de sangre. Lamentablemente, un (21,6%) de los encuestados practicaron la donación sanguínea en algún momento de su vida. La mayor parte de los involucrados (65,5%) no han donado sangre, porque no se les había contactado para hacerlo. Los niveles de comprensión y disposición de los involucrados no demostraron una correlación estadísticamente significativa con las características sociodemográficos del estudio; pero, únicamente el género de los participantes mostró una asociación estadísticamente significativa con la acción de donar sangre, ya que los hombres demostraron una mayor tendencia a contribuir con donaciones de sangre en contraste con las mujeres. En conclusión, el nivel general de conocimiento fue satisfactorio y el nivel de actitud y práctica fue inesperadamente bajo; además, se encontró que las mujeres encuestadas tenían menos práctica hacia la donación de sangre que los hombres.

Melku et al.¹², en Etiopia, se propusieron evaluar el grado de conocimiento, las actitudes y las conductas relacionadas a la donación sanguínea en docentes del área salud. Los resultados revelaron que, de los participantes de la investigación, (48,2%) tenían conocimiento adecuado y (79,2%) tenían una actitud positiva sobre la donación de sangre. Además, se halló que, aproximadamente, el 12,5% de los participantes del estudio había donado sangre antes. De la misma manera, la edad ≥ 25 años se asoció significativamente con la acción de donar voluntariamente sangre. Finalmente, los autores concluyeron que, la mayor parte de la población de estudio tenían una actitud favorable con respecto a la donación de sangre, la frecuencia de donación era baja. Se encontró que la edad estaba significativamente asociada con la práctica de donación sanguínea.

Teferi et al.¹³, en Etiopía, se propusieron comprender el nivel y los factores contribuyentes del conocimiento, la actitud y la práctica de la donación voluntaria de sangre

entre los profesionales sanitarios y no sanitarios en Etiopía. Los resultados revelaron que un total de (51,5%) participantes eran mujeres. Además, solo (36%) de los participantes tenían práctica de donación voluntaria de sangre. Entre estos, (42,3%) de ellos recibieron sangre donada más de una vez. La ocupación es el único factor que se relacionó significativamente con la práctica de donación de sangre; los profesionales sanitarios practicaban casi el doble de la donación que los no profesionales de la salud. La ocupación también tiene una fuerte relación con el conocimiento, los profesionales de la salud tenían mejor conocimiento que los no profesionales. El resultado también mostró que el nivel educativo de los participantes estaba fuertemente asociado con la actitud de los donantes de sangre. Asimismo, (72,3%) de los donantes de sangre estaban motivados para donar sangre con fines benéficos, (94,3%) se sintieron bien después de donar sangre y que no les pidan donar es la razón principal que provoca que los encuestados no donen sangre con frecuencia. Finalmente, se concluyó que, a partir de este estudio, se identificó la baja práctica de donación de sangre de profesionales de la salud y no profesionales de la salud. En ese sentido, la ocupación se asoció significativamente con la práctica de donación de sangre.

López et al.¹⁴, en El Salvador, se propusieron estudiar los factores que intervienen en la decisión de donar sangre voluntariamente entre donantes de un banco de sangre de un hospital de El Salvador llamado Benjamín Bloom. Los resultados revelaron que tanto los factores psicológicos como socioculturales desempeñan un papel determinante en el grupo de donantes, influyendo en su conducta en lo que respecta a la elección de donar sangre. En consecuencia, se concluyó que uno de los factores determinantes para la donación en su población de estudio fue el psicológico, mientras que el factor sociocultural se estableció como otro factor importante en la decisión de donar.

Antecedentes nacionales

Ponce et al.¹⁵, se plantearon como objetivo establecer la frecuencia con la que su población de estudio dona tejido sanguíneo de manera voluntaria, a la vez que analiza los factores que estuvieron asociados a esta decisión en los internos de Medicina que se encuentran en 12 ciudades diferentes del Perú, durante el año 2016. Luego de su recolección de datos, los resultados que arrojó el estudio establecen que el 40,2 % de los participantes sí donó tejido sanguíneo de manera voluntaria al menos una vez en su vida, mientras un 7,1 % indicó haber donado por lo menos en tres ocasiones. En tanto, respecto a las edades de los participantes, se determinó que tener más de 25 años se relacionó en mayor medida con el hecho de haber donado sangre, mientras que una edad inferior a 24 años se vio relacionada en menor medida. Ahora, respecto al sexo de la persona encuestada, se determinó que las de sexo femenino se vieron inversamente relacionadas con la donación sanguínea para al menos tres ocasiones. Finalmente, los autores de la investigación concluyeron que al menos cuatro de cada diez participantes han donado de manera voluntaria al menos una vez en su vida; sin embargo, del total, menos de uno de cada diez ha realizado las donaciones por lo menos tres veces, es decir, no fueron donadores frecuentes. A su vez, se concluyó que las personas de sexo femenino fueron las que contaron con menor frecuencia de donación.

Huaccha.¹⁶, se planteó como objetivo de investigación establecer cuáles son los elementos vinculados con la donación de tejido sanguíneo de manera voluntaria en su población de estudio, la cual consistía en estudiantes del centro de educación superior de Cajamarca, que cursaban estudios de Medicina durante el 2018. En este estudio, los resultados mostraron que, del total de personas participantes, el 66.1% menciona no haber donado sangre. Ahora, dentro de las causas psicológicas que no permiten la donación voluntaria de sangre, se tuvo que un 33.3% solo donaría para un familiar y un 15.4% siente rechazo hacia el ambiente hospitalario. Mientras tanto, entre las causas socioculturales que impidieron la donación

sanguínea voluntaria, se tuvo que el 84.6% cuenta con poca disponibilidad de tiempo y un 51.3% desconfía en las medidas de asepsia durante la donación. Por otro lado, entre los causantes psicológicos que motivarían la donación de sangre de manera voluntaria, se tuvo que un 95% considera que salvaría una vida, mientras un 50% lo haría porque le permite descartar anemia u otras enfermedades. En tanto, entre las causas socioculturales que motivarían la donación voluntaria de sangre, se encontró que un 90% considera obtener mayor conocimiento respecto de la donación, mientras un 80% lo considera un acto altruista. Finalmente, se concluyó que existen elementos psicológicos y socioculturales que pueden fomentar o desalentar la donación de sangre, de donde se destaca el salvar vidas como un factor motivacional; mientras se considera que la poca disponibilidad constituyó el factor principal como inhibidor para la donación de sangre.

Ramirez.¹⁷ investigó acerca de cómo los aspectos socioculturales que afectan la disposición hacia la donación de tejido sanguíneo de los empleados de una empresa dedicada a la agroindustria en Trujillo, durante el 2021. Entre los resultados, se tuvo que las creencias sobre la donación, como el sufrir incremento o disminución de peso, padecer anemia, el temor a las agujas, el temor a contraer alguna enfermedad o que se crea que la sangre se comercializa, actuaron negativamente o como un impedimento para la donación sanguínea voluntaria. Asimismo, en el estudio se establecieron asociaciones entre la actitud que presenta el participante frente a la donación y los factores socioculturales que intervienen, esto con el fin de mostrar un panorama más amplio de lo que motiva a la gente. A partir de ello, se denotó la poca motivación con la que contaban los participantes para donar. Entonces, se concluyó que los factores sociales y culturales afecta directamente y de manera significativa en la actitud mostrada por los participantes de la investigación hacia la donación de tejido sanguíneo.

Cueva et al.¹⁸, se propuso establecer los elementos relacionados con la donación de tejido sanguíneo en los alumnos de Tecnología Médica de una universidad de Lima, durante el

año 2017. Los resultados obtenidos señalaron que, respecto al sexo del participante que donó sangre, el 51% fue de sexo masculino, mientras el porcentaje de personas de género femenino que donó fue 49%. Respecto al mito de que la donación produce anemia en las personas, el 17.4% de los participantes había donado pese a creerlo posible, mientras el 39.5% de los que no lo creían, habían donado. En cuanto a los que creyeron que la donación causaba subida de peso, al menos el 42.6% indicó haber donado; mientras tanto, solo el 35.2% de los participantes que mencionaban no creerlo había donado. De la misma manera, de los participantes de la investigación que consideraban que podían contraer enfermedades mediante la donación, al menos el 34.7% lo había hecho de todas maneras; mientras que, de los participantes que no creían que esto era posible, solo el 36.4% lo había hecho. A partir de ello, los autores concluyeron que el mito de que la donación sanguínea provoca anemia y que puede ser un modo de contagio de enfermedades son los factores socioculturales que más se asocian a la donación de tejido sanguíneo en los estudiantes analizados.

2.2 Bases teóricas

2.2.1 Donación de sangre

Acción social que se encuentra influenciada por factores subjetivos como la cultura en la que se haya desenvuelto la persona, por esa razón intervienen diversos elementos como las creencias religiosas, valores, situación económica y, en vista de la necesidad, se ha instrumentalizado por el sistema sanitario.¹⁹

La donación de sangre se ha conceptualizado como una acción que se lleva a cabo como un acto voluntario, que no es retribuido monetariamente y de carácter universal, en otras palabras, se entiende como un tipo de regalo entregado a una persona sin conocerla. Además, es considerada una manifestación de altruismo que se lleva a cabo por el bien de la sociedad en la que la persona se desarrolla.²⁰

La transfusión de tejido sanguíneo es un tratamiento que se realiza con el fin de reemplazar las deficiencias con las que cuenta el paciente, ya sean producto de una hemorragia, anemia crónica, entre otros. Sin importar el motivo, las transfusiones sanguíneas son posibles de llevar a cabo gracias a la sangre que es donada.²¹

La transfusión de sangre se establece como un procedimiento necesario y primario dentro de los centros de salud pues les permite resolver diversos problemas clínicos y quirúrgicos que tengan como base del problema un déficit de sangre.¹⁵

Para identificar si un donante es un candidato óptimo para el procedimiento, la persona debe seguir un protocolo que permita asegurar la excelencia del producto destinado a la transfusión. Entre los requisitos se encuentra que el donante debe identificarse de manera adecuada; debe encontrarse en conocimiento de todo el proceso de donación, las condiciones mínimas que debe cumplir al momento de donar y de las conductas de riesgo que impiden la donación; se le debe entrevistar en pleno uso de sus facultades; la extracción se debe dar en un ambiente adecuado; se le seleccionará mediante una ficha clínica que tenga constancia de sus antecedentes, examen físico, pruebas de laboratorio e información recibida; y será avalada con la identificación del personal que atendió al donante.²²

La importancia de seguir el protocolo de manera adecuada recae en la necesidad de garantizar que el donante sea una persona sana y que no corra riesgos durante el procedimiento. Además, resulta común que las donaciones realizadas de manera voluntaria y sin motivos de lucro sean las más seguras a diferencia de las que se realizan por obligación, por necesidad o con intenciones de lucrar. Este hecho se da principalmente porque la persona que dona de manera obligada tiende a obviar información necesaria para asegurar la donación, convirtiéndose en un peligro. En contraposición a ellos, los donantes voluntarios proporcionan una mayor seguridad al momento de donar debido a que realizan el acto de manera

desinteresada; además, al ser donantes frecuentes, asegura que la persona recibe evaluaciones frecuentes.²³

En el Perú, el Programa Nacional de Hemoterapia y Bancos de Sangre, mejor conocido como PRONAHEBAS, depende de la Dirección General de Salud de las Personas del Ministerio de Salud y su función principal es controlar el desempeño de los servicios transfusionales de los hospitales, cuyo fin es abastecer de sangre y hemocomponentes de calidad. Para ello, la donación de forma voluntaria cumple un rol fundamental ya que accede asegurar la excelencia de los productos de sangre y surtir de manera oportuna al minimizar los factores de riesgo. Sin embargo, en el país, lo que se ha notado es que los servicios transfusionales reportan tasas bajas de donación voluntaria.¹⁶

Entre las pruebas obligatorias que se le debe realizar a la sangre se encuentra la tipificación del grupo ABO; la determinación del factor Rh; detección de anticuerpos irregulares; pruebas de tamizaje para la hepatitis B y C, el VIH, HTLV I y II, enfermedad de Chagas y la sífilis.²²

En ese sentido, para garantizar suministros de sangre seguros, adecuados y sostenibles en todo el país, los trabajadores de la salud tienen un papel importante de diferentes maneras. Incluso si el número de trabajadores de la salud es demasiado bajo, son vitales para movilizar a la comunidad hacia el acto de donar sangre.¹⁰

2.2.2 Tipos de donantes

Los donantes según la Organización Panamericana de la Salud pueden presentarse de dos tipos: por un lado, se encuentran los donantes intrafamiliares que son los que donan sangre para reponer las unidades que se les administró a sus familiares; por otro lado, se tienen a los donantes voluntarios que representan un porcentaje mínimo del total de donantes.²¹

En ese sentido, la calidad del producto sanguíneo que se dona va a depender principalmente de los donantes. En el caso de los donantes voluntarios, si estos presentan enfermedades, la tendencia es dejar de ofrecerse como donante para evitar la propagación de los patógenos. Sin embargo, es posible encontrar agentes infecciosos que no manifiestan síntomas en los pacientes o que cuentan con periodos de incubación extensos, haciendo posible su transmisión a través de transfusiones.²³

2.2.2.1. Donantes voluntarios no remunerados

Individuos que donan su sangre de manera altruista, anónima, sin recibir algún tipo de pago por la acción, además lo realizan de forma periódica, sin estímulo externo, y sin estar vinculados a la necesidad de un paciente en particular.²¹

2.2.2.2. Donantes familiares o allegados/ De reposición

Aquellos que donan respondiendo a un pedido familiar, de amistad o un conocido que lo requiere.²¹

2.2.3 Factores asociados a la donación voluntaria de sangre

Los elementos en relación con la donación de sangre de forma voluntaria varían dependiendo de la población que se estudie y depende de las condiciones o el entorno en que las personas se desenvuelvan.

2.2.4 Factores inhibitorios

El acto de donar sangre es un proceso que tiene la tendencia a provocar temor o aversión en las personas, lo que las inhibe de querer donar. Entre los factores inhibitorios de la donación que se registran, se tiene el miedo que las personas desarrollan por los hospitales, los posibles riesgos físicos, riesgos psicológicos, los riesgos sociales y la falta de tiempo.¹⁶

Dentro de los factores más comunes que dificultan la contribución de sangre, se tiene el miedo a las agujas, a los contagios de infecciones y la debilidad. Incluso, se ha reportado en algunos países mitos que indisponen a la población, como que la donación genera incremento de peso, provoca hambre, genera disminución de peso, causa infartos, provoca anemia, desarrolla cáncer, convulsiones u otros males.¹⁶

Otro de los factores por los que las personas tienden a no donar sangre es la escasa o nula información que se tiene del tema. Asimismo, existe un grupo de personas que poseen una actitud favorable hacia la donación, ya que la ven como una acción que salva vidas; mientras otro porcentaje de la población presenta una actitud negativa frente a la donación debido a miedos y creencias que han adoptado, lo que finalmente se establece como un factor inhibitorio para la donación.²⁴

Por otro lado, algunos factores que podrían considerarse inhibitorios son las reacciones adversas que pueden presentar los donantes ante la poca tolerancia al proceso como hematomas, problemas con el flujo sanguíneo, punción arterial accidental, desvanecimiento, convulsiones o hiperventilación.²²

2.2.5 Factores motivacionales

Considerando lo importante que es la donación de tejido sanguíneo y las bajas tasas de donación, entre los factores de primer orden que motivan la donación sanguínea es la reposición, puesto que algún familiar o amigo ha requerido de donación de sangre; seguido del altruismo, que se conceptualiza como una acción incondicional que se realiza por satisfacción personal y no con la intención de involucrarse en una dinámica de intercambio. Por ello, los donantes voluntarios se caracterizan como altruistas, pero su motivación no es completamente espontánea, sino que subyace a su sentido de obligación, aprobación o tienen una necesidad social que desean satisfacer. Entonces, entre los donantes voluntarios no muestra un interés por

recibir compensaciones materiales, sino que se encuentran en la búsqueda de reconocimiento social y, en algunos casos, compensaciones médicas o sanitarias.^{16 19}

Otro de los factores que motiva la donación sanguínea es el incentivo. Este incentivo que motive a la donación puede ser de diversos tipos: financiero, reducción de horas laborales, exámenes médicos gratuitos, regalos, entradas para eventos culturales o stickers; y a la larga puede funcionar como una forma de promover la conducta de donación.¹⁶

Para el caso específico de Latinoamérica, el mayor porcentaje de las donaciones son provenientes de donantes dirigidos o coactivos, en otras palabras, no se dan por voluntad propia sino por la necesidad de cumplir un requisito, sea por parte de la familia o del hospital²³. Además, se observa que las personas ubicadas en un grado socioeconómico alto o poseen un nivel educativo más elevado son las que tienen más tendencia a donar sangre de manera voluntaria.²⁵

2.3 Formulación de hipótesis

Las hipótesis son posibles explicaciones para un fenómeno objeto de investigación y se establecen como respuestas provisionales a las preguntas de estudio. Estas proposiciones no se formulan en todo tipo de hipótesis puesto que depende del alcance que tenga un estudio. Los estudios de alcance descriptivo no suelen presentar hipótesis a menos que pretenda pronosticar algo.²⁶ La presente investigación no pretende pronosticar, sino que se encuentra orientado a describir los fenómenos de manera objetiva.

3. METODOLOGÍA

3.1 Método de investigación

Hará uso del método inductivo, ya que el estudio busca analizar un caso particular, es decir, se basa en una experiencia concreta para obtener conclusiones y explicar el fenómeno estudiado de manera general.²⁷

3.2 Enfoque de la investigación

Será cuantitativo. Esto se debe principalmente a que las investigaciones cuantitativas recolectan información que permitirá medir las variables del estudio de manera exacta; además, permite generar conocimiento estadístico que demuestre la teoría empleada en la investigación.²⁶

3.3 Tipo de investigación

Será básica, esto quiere decir que se buscará conocimientos nuevos sin fines específicos inmediatos o determinados, así como leyes o principios que permitan organizar futuras teorías

25

3.4 Diseño de la investigación

Será no experimental, y se tiene como objetivo observar y analizar el fenómeno dentro de su contexto sin alterarlo. Esto significa que no se manipula deliberadamente las variables de la investigación. De igual forma, será de corte transversal, esto quiere decir que tomara una

única medición de los fenómenos estudiados, el cual es específica en un determinado tiempo. Además, el nivel será descriptivo lo que significa que buscará frecuencia, medidas de tendencia central y dispersión, a fin de caracterizar a los fenómenos analizados y estudios.²⁸

3.5 Población, muestra y muestreo

La población se establece a la cantidad total de elementos que cumplen con las características que se desea analizar.²⁸ En ese sentido, la población se verá conformada por 200 estudiantes del Instituto de Educación Filiberto García Cuellar, Coracora - Ayacucho, 2023.

Respecto a la muestra, se le entiende como un conjunto de casos que forman parte de la población y son elegidos de manera aleatoria. Este método de selección puede ser probabilístico o no probabilístico.²⁶ Para el caso específico de este estudio, se podrá determinar la muestra mediante un tipo de muestro probabilístico, que permitirá obtener datos fidedignos que le brindan relevancia al estudio. Por ello, se empleará la fórmula para poblaciones finitas obteniendo como muestra de estudio 132 estudiantes del Instituto de Educación Filiberto García Cuellar, Coracora - Ayacucho, 2023.

Criterios de inclusión:

- Estudiantes matriculados en el IESP Filiberto García Cuellar de Coracora en el periodo 2023.

Criterios de exclusión:

- Estudiantes que no deseen ser partícipes en forma voluntaria
- Menores de 18 años

El tamaño de la muestra fue determinado utilizando la fórmula para poblaciones finitas obteniendo un total de 132 estudiantes, los cuales serán seleccionados mediante muestreo aleatorio simple.

$$n = \frac{z^2 \cdot p \cdot q \cdot N}{E^2 \cdot (N-1) + z^2 \cdot p \cdot q} = \frac{1,96^2 \cdot 0,5 \cdot 0,5 \cdot 200}{0,05^2 \cdot (199) + 1,96^2 \cdot 0,5 \cdot 0,5} = 132$$

Donde:

$z = 1.96$ (considerando un 95 % de confianza)

$p =$ Número de éxitos (0.50)

$q =$ Número de fracasos (0.50)

$N =$ Tamaño de la población

$E =$ Margen de error = 5%

$n =$ Tamaño de la muestra

3.6 Variables y operacionalización

Variable 1: Factores asociados a la donación voluntaria de sangre

Dimensiones

Factores inhibitorios

Son aquellos factores frecuentes que inhiben la donación de sangre, por ejemplo, el miedo a las agujas, a los contagios de infecciones y la debilidad. Incluso, se ha reportado en algunos países mitos que indisponen a la población, como que la donación genera incremento de peso, provoca hambre, genera disminución de peso, causa infartos, provoca anemia, desarrolla cáncer, convulsiones u otros males.¹⁶

Factores motivacionales

Los factores motivacionales son aquellos asociados al sentimiento, entre los más frecuentes se encuentra el altruismo; mientras tanto, los factores que motivan a donadores no frecuentes es la necesidad de un ser querido como un familiar o amigo.¹⁶

Sub dimensiones

Factor psicológico

Son aquellos asociados al manejo de las emociones durante la donación de sangre, por ejemplo, el temor a las agujas o adquirir alguna infección.¹⁶

Factor sociocultural

Son aquellos conocimientos adquiridos socialmente en relación al acto de donar sangre, donde muchos de ellos no suelen ser verdaderos; por ejemplo, el afirmar que la donación de sangre es susceptible de ocasionar infarto.¹⁶

Tabla 1*Matriz de operacionalización de variables*

Definición Conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de nomimación
Los factores asociados a la donación voluntaria de sangre varían dependiendo de la población que se estudie y depende de las condiciones o el entorno en que las personas se desenvuelven. Estos pueden ser inhibitorios o motivacionales para la donación.	Los factores asociados a la donación voluntaria de sangre evalúan mediante el cuestionario que se encuentra dividido en 4 secciones: factores psicológicos inhibitorios, factores psicológicos motivacionales, factores socioculturales inhibitorios y factores socioculturales motivacionales.	Factores psicológicos inhibitorios	Rechazo al ambiente en los hospitales	Nominal
			Temor a la extracción de sangre	
			Solo donaría para familiar	
			Percepción de riesgo para la salud en la donación	
		Comercialización de sangre	Sentido de curiosidad	
		Factores psicológicos motivacionales	Para salvar vidas	
			Para conocer mi nivel de hemoglobina grupo sanguíneo y si tengo alguna enfermedad	
			No dispongo de tiempo	
		Factores socioculturales inhibitorios	Limitado conocimiento sobre la donación de sangre	
			Creencias sobre los efectos de la donación	
			Creencias religiosas en la donación de sangre	
		Factores socioculturales motivacionales	Interés por el altruismo	
			Reconocimiento social	
Adquirir mayor información sobre la donación				
			Distancia de los centros de recolección de sangre	

3.7 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

La técnica utilizada para obtener información es la encuesta, que se basa en la aplicación de un instrumento compuesto por preguntas con el propósito de obtener datos en la muestra de la población.

Luego de la técnica de recolección elegida, se desprende que el instrumento a aplicar es el cuestionario, el cual está proporcionado por ítems ordenados en relación a las variables y sus dimensiones, lo que posibilitará su adecuada evaluación.³⁰

Del párrafo anteriormente, se establece que se empleará un instrumento de recopilación de datos que evaluará los factores asociados a la donación voluntaria de sangre. Dicho cuestionario se encuentra dividido en cinco secciones: datos generales, factores psicológicos inhibitorios, factores psicológicos motivacionales, factores socioculturales inhibitorios y factores socioculturales motivacionales.

3.8 Plan de procesamiento y análisis de datos

La recopilación de datos se realizará en fechas que se determinaran más adelante. Durante esta fase, se le brindará a los participantes información sobre los objetivos y cómo se manejará la información que se recopile. Después se aplicarán los instrumentos de manera cuidadosa en la muestra elegida. Al finalizar la aplicación del cuestionario, se deberá evitar que las hojas de respuesta tengan respuestas duplicadas o ítems sin contestar que afecten las respuestas. Después, basándose en las hojas de respuesta aceptadas., se procede a la transcripción de los datos para digitalizarlos y poder iniciar su análisis. Mediante el software estadístico SPSS V.24 en español. Correlación de Pearson, significancia bilateral de la IMB, se podrá tabular los datos que serán analizados por medida de frecuencias, media y desviación estándar. finalmente, estos datos serán interpretados, para redactarse los resultados, conclusiones y recomendaciones de informe de tesis.

3.9 Aspectos éticos

Autonomía

Este estudio garantiza el respeto por la autonomía de los estudiantes del Instituto de Educación Filiberto García Cuellar, Coracora, en Ayacucho. Se les proporcionará un formulario de consentimiento informado que requerirán firmar como muestra de su voluntad para participar en la investigación de forma voluntaria.

Justicia

Asimismo, en la investigación se respeta el principio de justicia y respeto, ya que cada participante dispondrá del tiempo necesario para completar los cuestionarios.³⁰

Beneficencia

Asimismo, se respeta el principio de beneficencia, se tendrán en cuenta todas las acciones requeridas para asegurar el bienestar de los participantes. y prevenir cualquier posible daño o lesión durante el desarrollo del estudio.³⁰

No maleficencia

De la misma manera, se cumple con el principio de no maleficencia puesto que durante su participación en la investigación ni se pondrá en riesgo su integridad de ninguna manera a los participantes de los estudiantes.

4. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

4.1 Resultados

Datos generales

4.1.1 Análisis descriptivos de los resultados

Donación de sangre en estudiantes del instituto Filberto Garcia Cuellar, Coracora, Ayacucho 2023.

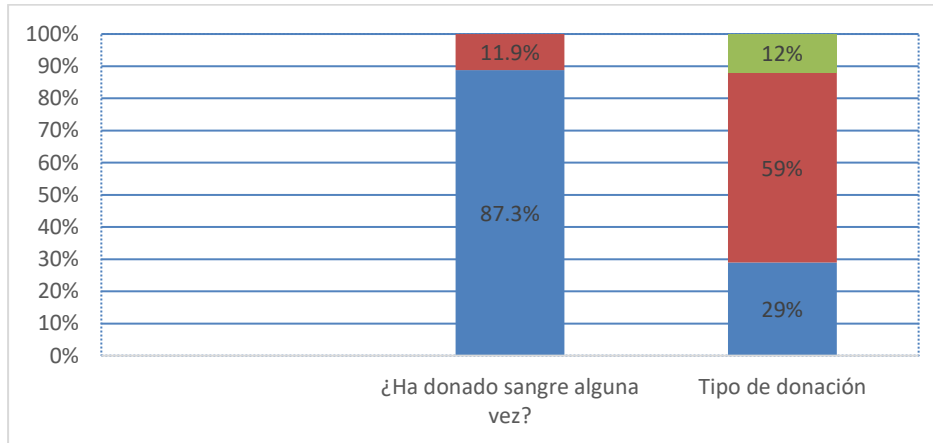
Tabla 2

Resultados descriptivos datos generales

	Valores	Frecuencia	Porcentaje
¿Ha donado sangre alguna vez?	No	117	87.3%
	Si	17	11.9%
Tipo de donación	Voluntario	5	29 %
	Reposición	10	59%
	Altruista	2	12%
Total		134	100%

Figura 1

Resultados descriptivos de los datos generales



En el análisis respecto a la donación de sangre en estudiantes del Instituto Filberto Garcia Cuellar en Coracora, Ayacucho en 2023, se presentan los resultados descriptivos del factor I en la Tabla 2. En cuanto a la donación de sangre, el 87.3% de los estudiantes no han donado sangre, mientras el 11.9% ha realizado donaciones de sangre. Dentro de ello, el 29% hizo una donación de sangre voluntaria, el 59% para algún familiar (reposición) y el 12% donación altruista. En total, se analizaron 134 estudiantes, ofreciendo información sobre la distribución en donación de sangre y tipo de donación. Es significativo que la mayor cantidad de donaciones realizadas fueron de reposición.

I. Factores Psicológicos que motivan la donación de sangre en estudiantes del instituto Filberto Garcia Cuellar, Coracora, Ayacucho 2023.

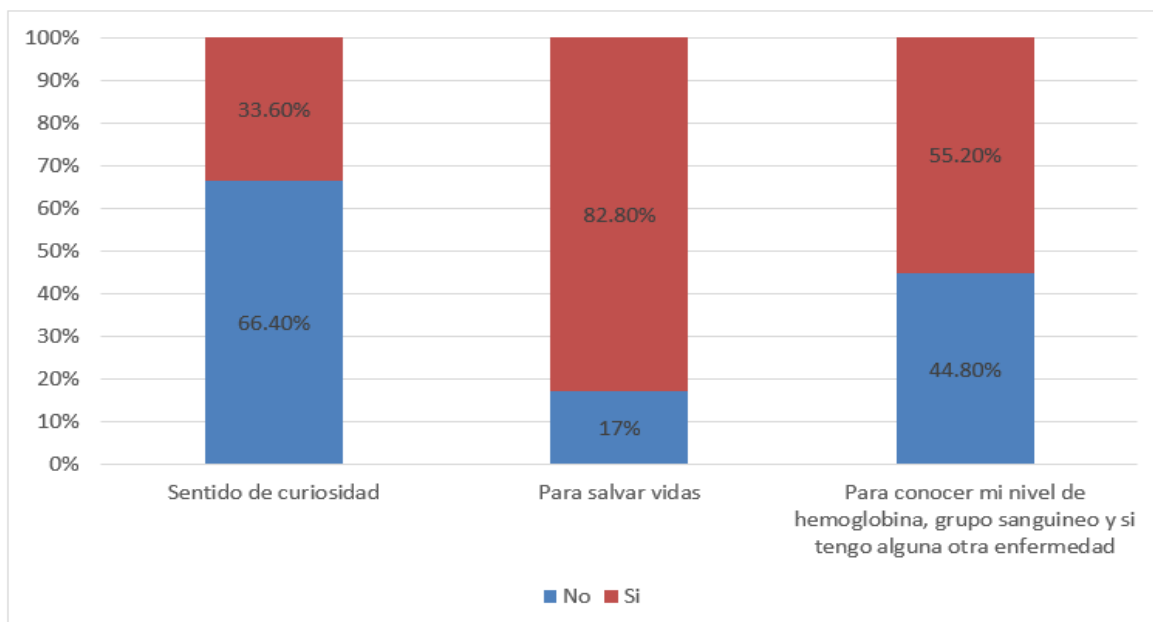
Tabla 3

Tabla de frecuencia de los factores psicológicos que motivan la donación de sangre voluntaria. I

Factores Psicológicos que motivan la donación de sangre	Valores	Frecuencia	Porcentaje
	No	89	66.4%
Sentido de curiosidad	Si	45	33.6%
	No	23	17.2%
Para salvar vidas	Si	111	82.8%
Para conocer mi nivel de hemoglobina, grupo sanguíneo y si tengo alguna otra enfermedad.	No	60	44.8%
	Si	74	55.2%
Total		134	100%

Figura 2

Gráficos del factor I



En el segundo aspecto del análisis respecto a la donación de sangre en estudiantes del Instituto Filberto Garcia Cuellar en Coracora, Ayacucho en 2023, se presentan los resultados

descriptivos de los factores psicológicos que impulsan la acción de donar sangre. Respecto al sentido de curiosidad, el 66.4% no muestra interés por este factor, mientras que el 33.6% donarían por curiosidad en alguna oportunidad. El 82.8% de los estudiantes encuestados mencionan que donarían para salvar vida, siendo un porcentaje mínimo de estudiantes no donarían (17.2%). Conocer el nivel de hemoglobina, grupo sanguíneo y posibles enfermedades representa la principal motivación para realizar donaciones de sangre (55.2%). Se analizaron 134 estudiantes, brindando información sobre la motivación psicológica para la donación de sangre en términos de curiosidad, salvar vidas y conocimiento de su salud. Se evidencio que todos los estudiantes optaron por las tres opciones, destacando que la mayoría de los encuestados donarían para salvar vidas.

II. Factores socioculturales que motivan la donación voluntaria de sangre en estudiantes del instituto Filberto Garcia Cuellar, Coracora, Ayacucho 2023.

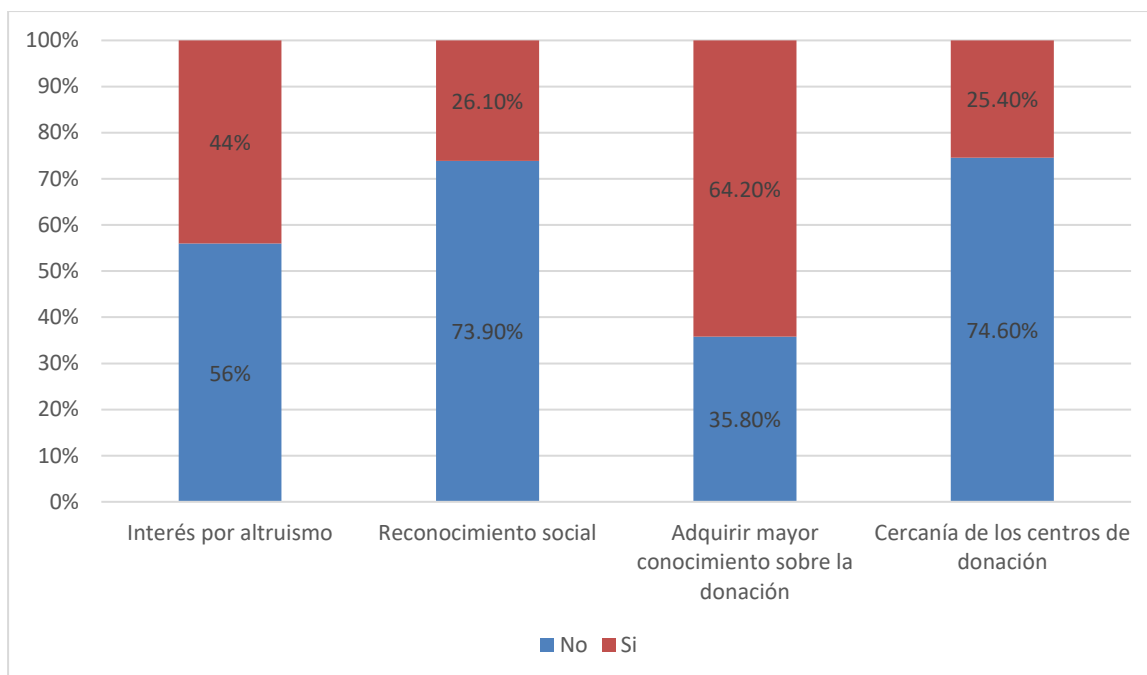
Tabla 4

Tablas de frecuencia de los factores socioculturales que motivan la donación voluntaria II.

Factores socioculturales que motivan la donación voluntaria de sangre	Valores	Frecuencia	Porcentaje
Interés por altruismo	No	75	56%
	Si	59	44%
Reconocimiento Social	No	99	73.9%
	Si	35	26.1%
Adquirir mayor conocimiento sobre la donación	No	48	35.8%
	Si	86	64.2%
Cercanía de los centros de donación	Lejos	100	74.6%
	Cerca	34	25.4%
Total		134	100%

Figura 3

Gráfico del factor II



En el tercer aspecto del análisis respecto a la donación de sangre en estudiantes del Instituto Filberto Garcia Cuellar en Coracora, Ayacucho en 2023, se presentan los resultados descriptivos del factor III en la Tabla 4. Se analizan los factores socioculturales que impulsan la acción voluntaria de donar sangre. El 56% de los estudiantes no presenta interés por la donación altruista, mientras el 44% lo realizaría de forma desinteresada. Respecto al reconocimiento social, el 73.9% no se siente motivado, mientras que el 26.1% sí lo está. Sobre la motivación para Obtener un conocimiento más extenso respecto a la donación, el 35.8% no se siente motivado, mientras que el 64.2% sí lo está. En términos de la cercanía de los centros de donación, el 74.6% siente que estos centros están lejos y el 25.4% los percibe como cercanos. Se analizaron en total 134 estudiantes, proporcionando información sobre los factores socioculturales que motivan la donación voluntaria de sangre, incluyendo altruismo, reconocimiento social, búsqueda de conocimiento y la proximidad de los lugares de donación. Cabe mencionar que la mayoría de los estudiantes están motivados por obtener más conocimiento sobre el acto de donar.

III. Factores psicológicos que inhiben la donación voluntaria de sangres en estudiantes del instituto Filberto Garcia Cuellar, Coracora, Ayacucho 2023.

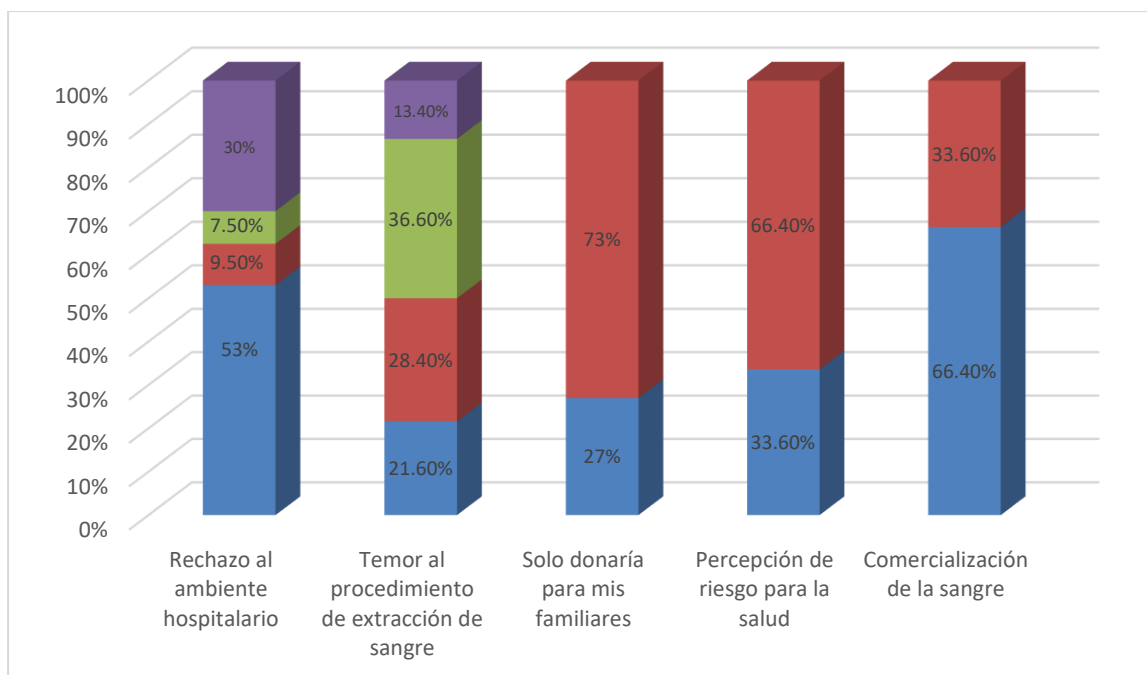
Tabla 5

Tabla de frecuencia del factor psicológico que inhiben la donación voluntaria III.

Factores psicológicos que inhiben la donación voluntaria de sangres	Valores	Frecuencia	Porcentaje
Rechazo al ambiente hospitalario	Ninguno	71	53%
	Maltrato recibido como usuario	13	9.5%
	Muerte de un familiar	10	7.5%
	Ambiente depresivo	40	30%
Temor al procedimiento de extracción de sangre	Ninguno	29	21.6%
	Dolor	38	28.4%
	Temor a contagiarse de enfermedades	49	36.6%
	Ambos	18	13.4%
Solo donaría para mis familiares	No	37	27%
	Si	97	73%
Percepción de riesgo para la salud	No	45	33.6%
	Si	89	66.4%
Comercialización de la sangre	No	89	66.4%
	Si	45	33.6%
Total		134	100%

Figura 4

Gráfico del factor III



En el cuarto aspecto del estudio sobre donación de sangre en estudiantes del Instituto Filberto Garcia Cuellar en Coracora, Ayacucho en 2023, se presentan los resultados descriptivos del factor IV en la Tabla 5. Se analizan los factores psicológicos que inhiben la donación voluntaria de sangre. Sobre el rechazo al ambiente hospitalario, el 53% de los estudiantes no presentan ningún rechazo al ambiente, mientras que el 9.5% menciona el maltrato recibido como usuario, el 7.5% menciona la muerte de un familiar y el 30% menciona un ambiente depresivo. En relación al temor al procedimiento de extracción de sangre, el 21.6% no lo siente como inhibición, mientras que el 28.4% menciona el dolor, el 36.6% menciona temor a contagiarse de enfermedades, y el 13.4% menciona ambos como inhibidores. En términos de la disposición a donar solo para sus familiares, el 27% de los estudiantes menciona que donarían para otros pacientes que no sean familiares y el 73% sí. Respecto a la percepción de riesgo para la salud, el 33.6% no tiene alguna impresión de riesgo y el 66.4% sí. Sobre la percepción de la comercialización de la sangre, el 66.4% no la considera como inhibidor y el 33.6% sí. En total, se analizaron 134 estudiantes, proporcionando información sobre los factores psicológicos que inhiben la donación voluntaria de sangre, incluyendo aspectos vinculados al ambiente hospitalario, el procedimiento de extracción, la percepción de riesgo y

la disposición a donar solo para familiares, entre otros. Cabe destacar que la mayoría de los estudiantes mencionaron el temor a contagiarse de enfermedades como un factor psicológico que inhibe la acción voluntaria de donar sangre.

IV. Factores socio culturales que inhiben la donación voluntaria de sangres en estudiantes del instituto Filberto García Cuellar, Coracora, Ayacucho 2023.

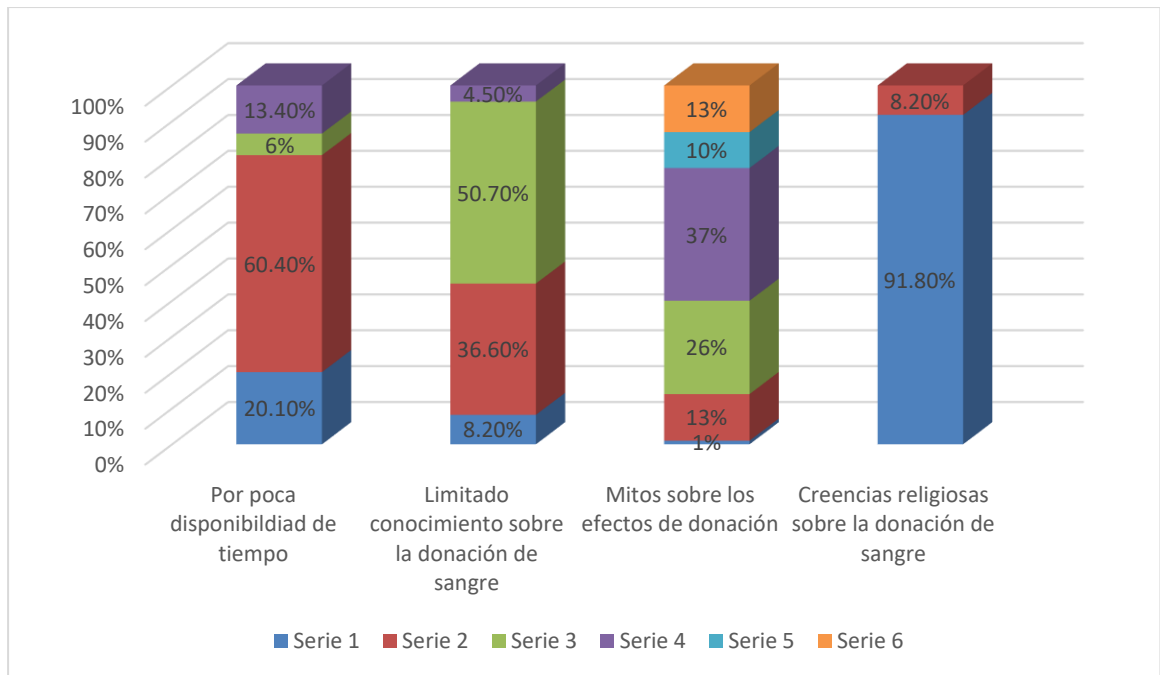
Tabla 6

Tabla de frecuencia del factor socio cultural que inhibe la donación voluntaria IV

Factores socio culturales que inhiben la donación voluntaria de sangres	Valores	Frecuencia	Porcentaje
Por poca disponibilidad de tiempo	Ninguno	27	20.1%
	Estudio	81	60.4%
	Trabajo	8	6%
	Ambos	18	13.4%
Limitado conocimiento sobre la donación de sangre	Ninguno	11	8.2%
	Desinterés	49	36.6%
	Falta de difusión	68	50.7%
	Ambos	6	4.5%
Mitos sobre los efectos de donación	No presenta mito	1	1%
	Engordar	17	13%
	Adelgazar	35	26%
	Queda anémico	50	37%
	Donar provoca desmayos	13	10%
	Desconfianza de medidas de asepsia	18	13%
Creencias religiosas sobre la donación de sangre	No	123	91.8%
	Si	11	8.2%
Total		134	100%

Figura 5

Gráfico de la figura IV



En el quinto aspecto de este estudio sobre donación de sangre en estudiantes del Instituto Filberto García Cuellar en Coracora, Ayacucho en 2023, se presentan los resultados descriptivos del factor V en la Tabla 6. Se examinan los factores socioculturales que inhiben la donación voluntaria de sangre. Respecto a la poca disponibilidad de tiempo, el 20.1% presentan disponibilidad de tiempo para una donación de sangre, mientras que el 60.4% menciona el estudio, el 6% menciona el trabajo y el 13.4% menciona ambos como inhibidores. Sobre el limitado conocimiento sobre la donación de sangre, el 8.2% no lo siente como inhibidor, mientras que el 36.6% menciona desinterés, el 50.7% menciona falta de difusión y el 4.5% menciona ambos como inhibidores. En cuanto a los mitos sobre los efectos de la donación, el 1% no percibe ningún mito, mientras que el 13% menciona engordar, el 26% menciona adelgazar, el 37% menciona quedar anémico, el 10% menciona que donar provoca desmayos y el 13% menciona desconfianza en las medidas de asepsia como inhibidores. En relación a las creencias religiosas sobre la donación de sangre, el 91.8% de los estudiantes no lo considera como inhibidor y el 8.2% sí. En total, se analizaron 134 estudiantes, proporcionando información sobre los factores socioculturales que inhiben la donación voluntaria de sangre, incluyendo aspectos relacionados con la disponibilidad de tiempo, el conocimiento sobre la

donación, los mitos percibidos y las creencias religiosas. Cabe destacar que la mayoría de los estudiantes mencionaron la falta de difusión del conocimiento sobre la donación de sangre como un factor sociocultural que inhibe la donación voluntaria.

4.1.2 Discusión de resultados

Referente al objetivo general, se observó que los factores asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes influyen aspectos psicológicos y socioculturales. En cuanto a los aspectos psicológicos, el interés por salvar vidas es un motivador clave, ya que el 82.8 % de los participantes están dispuestos en hacer lo necesario para salvar vidas. Además, el deseo de adquirir mayor conocimiento sobre la donación de sangre es relevante, con el 64.2 % expresando esta intención. Respecto a los aspectos socioculturales, la percepción de riesgo para la salud es un factor influyente, ya que el 66.4 % de los participantes tienen esta percepción. Por otro lado, en su mayoría de los participantes (66.4 %) están en contra de la comercialización de la sangre. Además, la disponibilidad de tiempo es un aspecto que afecta la disposición a donar, ya que el 73.1 % perciben tener poca disponibilidad de tiempo. En resumen, factores como el deseo de salvar vidas, adquirir conocimientos sobre la donación, percepciones de riesgo para la salud, rechazo a la comercialización de la sangre y limitada disponibilidad de tiempo son elementos relevantes asociados a la disposición de los estudiantes a realizar donaciones voluntarias de sangre. Estos hallazgos guardan relación con los obtenidos por Nigussie et al. en Etiopía, quienes evaluaron la práctica de la donación de sangre y los factores asociados entre empleados, incluidos aspectos clínicos y no clínicos. Nigussie et al., halló que el 39% de los empleados había donado sangre en algún momento. En particular, el personal clínico tenía ocho veces más probabilidades de donar sangre en comparación con el personal no clínico. Asimismo, la experiencia laboral y el nivel de conocimientos mostraron asociaciones significativas con la práctica de donación de sangre. Asimismo, guardan relación con los obtenidos por Malako et al. en Etiopía, quienes evaluaron el conocimiento, la actitud,

la práctica y los factores asociados a la donación de sangre entre los trabajadores de la salud en un hospital específico. En su estudio, el 82.6 % tenía un buen conocimiento sobre la donación de sangre, pero solo el 58.7 % tenía una buena actitud hacia la misma. Además, encontraron que solo el 21.6 % de los encuestados habían practicado la donación de sangre en su vida. Un aspecto importante es que el 65.5 % de los participantes no habían donado sangre, principalmente porque no se les había contactado para hacerlo, lo que sugiere una falta de oportunidades para la donación. También, guardan relación con los obtenidos por Melku et al. en Etiopía, quienes evaluaron el nivel de conocimiento, actitudes y prácticas relacionadas con la donación de sangre en docentes de licenciatura en Ciencias de la Salud. En su estudio, encontraron que el 48.2 % de los participantes tenían un conocimiento adecuado sobre la donación de sangre y un notable 79.2 % tenían una actitud positiva hacia la misma. Sin embargo, solo el 12.5% de los participantes había donado sangre antes, lo que refleja una brecha entre la actitud positiva y la práctica real de donación.

Respecto al objetivo específico 1, se observó que un porcentaje significativo de los participantes (82.8 %) está dispuesto a donar sangre para salvar vidas. Además, una mayoría considerable (66.4 %) muestra un sentido de altruismo y un interés en adquirir mayor conocimiento sobre la donación de sangre (64.2 %). Respecto a los factores socioculturales, el reconocimiento social (26.1 %) el no tener un centro de donación cercano (74.6 %) son aspectos relevantes que influyen en la disposición a donar. Por otro lado, algunos obstáculos se identifican, como el temor al procedimiento de extracción de sangre (67.9 %) y la percepción de riesgo para la salud (66.4 %). Adicionalmente, se destacan mitos a cerca de los efectos de la donación, siendo el temor a quedar anémico (37.3 %) y el temor a desmayarse (20.9 %) los más mencionados. En conclusión, la motivación para la donación voluntaria de sangre en estudiantes está influenciada positivamente por valores altruistas, interés en el conocimiento y la cercanía de los centros de donación, mientras que ciertos mitos y temores presentan barreras

que requieren abordajes educativos y de sensibilización. Estos hallazgos guardan relación con los obtenidos por Teferi et al. en Etiopía, donde se investigaron los niveles y los factores que contribuyen al conocimiento, la actitud y la práctica de la donación voluntaria de sangre entre profesionales sanitarios y no sanitarios. En el estudio de Teferi et al., se identificó que el 36 % de los participantes tenían práctica de donación voluntaria de sangre, y entre estos, el 42.3 % habían donado sangre más de una vez. Además, se encontró que la ocupación estaba fuertemente relacionada con la práctica de donación de sangre, siendo los profesionales sanitarios quienes donaban en mayor proporción que los no profesionales de la salud. Asimismo, guardan relación con los obtenidos por López et al. en El Salvador, donde se estudiaron los factores que intervienen en la decisión de donar sangre voluntariamente entre donantes de un banco de sangre en un hospital llamado Benjamín Bloom. En este estudio, se observó que los factores psicológicos y socioculturales influyen en la población de donantes en relación con la decisión de donar sangre. También, guardan relación con los obtenidos por Ponce et al. en su estudio que buscaba establecer la frecuencia de donación voluntaria de sangre y los factores asociados en internos de Medicina en diversas ciudades del Perú durante el año 2016. En el estudio de Ponce et al., se encontró que el 40,2 % de los participantes donó tejido sanguíneo de manera voluntaria al menos una vez en su vida, y un 7,1 % indicó haber donado en al menos tres ocasiones.

Respecto al objetivo específico 2, se observó que entre los estudiantes estudiados, ciertos factores psicológicos y socioculturales actúan como inhibidores para la donación voluntaria de sangre. En términos psicológicos, el temor al procedimiento de extracción de sangre es notable, siendo experimentado por el 67.9 % de los participantes, y las razones incluyen el temor al dolor (28.4 %) y a contagiarse de enfermedades (36.6 %). Asimismo, un porcentaje significativo (33.6 %) tiene interés en la comercialización de la sangre, pero la mayoría (66.4 %) se opone. En lo sociocultural, limitaciones de tiempo debido a estudios (60.4

%) y desconocimiento sobre la donación (82.1 %) son relevantes. Además, ciertos mitos sobre los efectos de la donación (como quedar anémico) impactan a algunos participantes. Estas barreras psicológicas y socioculturales resaltan la necesidad de campañas educativas y estrategias para abordar preocupaciones y aumentar la conciencia sobre la importancia de la donación de sangre en esta población estudiantil. Estos hallazgos guardan relación con los obtenidos por Huaccha en su estudio sobre los factores asociados a la donación de tejido sanguíneo de manera voluntaria en estudiantes de la universidad de Cajamarca durante el año 2018. En ambos estudios, se identifican factores psicológicos y socioculturales que influyen en la decisión de donar sangre de manera voluntaria. Asimismo, Estos hallazgos guardan relación con los obtenidos por Flores en su investigación sobre la influencia de factores socioculturales en la actitud hacia la donación de tejido sanguíneo en trabajadores de una empresa agroindustrial trujillana durante el año 2021. En dicho estudio, se identificaron creencias negativas que actúan como obstáculos para la donación voluntaria de sangre, tales como el temor a las agujas, el miedo a contraer enfermedades a través de la donación, y la creencia en la comercialización de la sangre. También guardan relación con los obtenidos por Cueva et al., en su investigación sobre los factores asociados a la donación de tejido sanguíneo en alumnos de Tecnología Médica en una universidad de Lima durante el año 2017. En dicho estudio, se identificaron factores socioculturales y psicológicos que influyen en la decisión de donar.

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

Primera conclusión

Se identifican aspectos determinantes en la donación voluntaria de sangre. El interés por salvar vidas se destaca, con un impresionante 82.8 % de participantes dispuestos a contribuir. Adicionalmente, el 64.2 % muestra un claro deseo de adquirir más conocimientos sobre la donación de sangre. Aspectos socioculturales también influyen, siendo relevante la percepción de riesgo para la salud, compartida por el 66.4% de los estudiantes. Resulta destacable que la comercialización de la sangre es rechazada por la mayoría, un 66.4 %. Sin embargo, la limitada disponibilidad de tiempo se presenta como un obstáculo, ya que el 73.1 % percibe esta restricción. En síntesis, estos hallazgos enfatizan la necesidad de abordar estos factores psicológicos y socioculturales para fomentar y promover la donación voluntaria de sangre entre los estudiantes del instituto, contribuyendo así a fortalecer la reserva de sangre y salvar vidas en la comunidad.

Segunda conclusión

Al explorar los factores psicológicos y socioculturales que impactan la disposición a donar sangre en estudiantes del Instituto de Educación Filiberto García Cuellar en Coracora - Ayacucho durante 2023, se evidencian obstáculos significativos. El miedo al proceso de

extracción sanguínea afecta al 67.9% de los participantes, con un 36.6% preocupado por contagiarse de enfermedades. Adicionalmente, el 33.6% muestra interés en la comercialización de la sangre, mientras que el 66.4% se opone. En el ámbito sociocultural, limitaciones de tiempo debido a los estudios afectan al 60.4%, y un notable 82.1% carece de conocimiento sobre la donación. Además, ciertos mitos referentes a los impactos de la donación impactan a algunos participantes. Estos hallazgos resaltan la necesidad apremiante de implementar campañas educativas y estrategias que aborden estos temores, mitos y barreras de tiempo, buscando aumentar la conciencia y comprensión sobre la relevancia de la contribución voluntaria de sangre en este grupo de estudiantes.

Tercera conclusión

Al explorar los factores psicológicos y socioculturales que obstaculizan la donación voluntaria de sangre entre estudiantes del Instituto de Educación Filiberto García Cuellar en Coracora - Ayacucho durante 2023, se identifican obstáculos significativos. Un elevado 67.9 % de participantes experimenta temor al procedimiento de extracción, motivado por el miedo al dolor (28.4 %) y al contagio de enfermedades (36.6 %). Adicionalmente, el interés en la comercialización de la sangre es marcado en un 33.6 %, pero la mayoría (66.4 %) se opone. En el ámbito sociocultural, la limitación de tiempo debido a estudios afecta al 60.4 %, y un notorio 82.1 % carece de conocimientos sobre la donación. Además, ciertos mitos sobre las consecuencias de donar, como quedar anémico, impactan a los participantes. Estos hallazgos subrayan la urgencia de implementar campañas educativas y estrategias que aborden estos temores, mitos y barreras de tiempo, buscando incrementar la conciencia y comprensión sobre la importancia de superar estos inhibidores para promover la donación sanguínea voluntaria en esta población.

5.2 Recomendaciones

Primera recomendación

Se recomienda implementar estrategias educativas que fortalezcan la percepción de importancia y el deseo de salvar vidas entre los estudiantes del Instituto de Educación Filiberto García Cuellar en Coracora, Ayacucho. Estas estrategias deben enfatizar la relevancia de la donación voluntaria de sangre y sus impactos positivos en la comunidad. Además, se debe fomentar la adquisición de conocimientos sobre la donación de sangre para abordar las inquietudes y dudas que puedan tener los estudiantes. Es crucial sensibilizar sobre la no comercialización de la sangre y explicar los beneficios éticos y de salud asociados con esta práctica altruista. Asimismo, se debe explorar opciones para facilitar la donación de sangre, teniendo en cuenta las limitaciones de tiempo percibidas por los estudiantes. Esta recomendación está dirigida a las autoridades educativas del Instituto de Educación Filiberto García Cuellar, a fin de promover una cultura de donación voluntaria de sangre y contribuir a la satisfacción del objetivo general de este estudio.

Segunda recomendación

Se recomienda diseñar estrategias educativas y de sensibilización dirigidas a abordar y desmitificar los temores y percepciones negativas relacionados con la extracción de sangre y los mitos asociados. Es fundamental proporcionar información precisa sobre el procedimiento, enfatizar la seguridad y beneficios de la donación, y brindar espacios para aclarar dudas y miedos. Estas estrategias deben ser implementadas tanto en el plano educativo como comunitario, con el fin de fomentar una cultura de donación de sangre más informada, segura y altruista entre los estudiantes y su entorno social.

Tercera recomendación

Se recomienda implementar campañas de sensibilización y educación especialmente diseñadas para abordar estos obstáculos. Estas campañas deben dirigirse directamente a los estudiantes, brindando información detallada sobre el procedimiento de donación para disipar temores y mitos. Además, se debe destacar la seguridad y los beneficios de la donación de sangre, al tiempo que se abordan las preocupaciones sobre la comercialización y se promueve una cultura de altruismo en la comunidad educativa. Es crucial involucrar a profesionales de la salud y expertos en comunicación para diseñar estrategias efectivas que superen las barreras psicológicas y socioculturales, fomentando así la participación activa en el acto de donar sangre voluntariamente.

6. REFERENCIAS

1. OMS. Día Mundial del Donante de Sangre 2022 [Internet]. 2022 [citado 28 de septiembre de 2024]. Disponible en: <https://www.who.int/es/campaigns/world-blood-donor-day/2022>.
2. Organización Panamericana de la Salud. La OPS insta a que se fortalezcan los sistemas de donación de sangre para garantizar el 100% de donaciones voluntarias - OPS/OMS | [Internet]. 2019 [citado 28 de septiembre de 2024]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/noticias/12-6-2019-ops-insta-que-se-fortalezcan-sistemas-donacion-sangre-para-garantizar-100>.
3. Malako D, Yoseph F, Legesse M. Assessment of knowledge, attitude and practice and associated factors of blood donation among health care workers in Ethiopia: a cross-sectional study. *BMC Hematology*. 2019; 19(10).
4. OPS. OPS hace un llamado a incrementar las donaciones de sangre y plasma para crear un suministro seguro y sostenible - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud [Internet]. 2023 [citado 28 de septiembre de 2024]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/noticias/14-6-2023-ops-hace-llamado-incrementar-donaciones-sangre-plasma-para-crear-suministro>.

5. Organización Panamericana de la Salud. La OPS advierte sobre la posible escasez de sangre durante la pandemia de la COVID-19. [Online].; 2020 [cited 2022 Mayo 1]. Available from: <https://www.paho.org/es/noticias/10-4-2020-ops-advierte-sobre-posible-escasez-sangre-durante-pandemia-covid-19>.
6. Chiem C, Alghamdi K, Nguyen T, Han J, Huo HJD. he Impact of COVID-19 on Blood Transfusion Services: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Transfusion Medicine and Hemotherapy*. 2022; 49: p. 107-118.
7. Ministerio de Salud. Donación voluntaria de sangre se incrementó y llegó a 13,5% de la recaudación total durante 2019 [Internet]. 2019 [citado 28 de septiembre de 2024]. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/77833-donacion-voluntaria-de-sangre-seincremento-y-llego-a-13-5-de-la-recaudacion-total-durante-2019>.
8. Ministerio de Salud. Informe de gestión Dirección General de Donaciones, Trasplantes y Banco de Sangre periodo: del 19 de noviembre de 2020 al 12 de febrero de 2021. [Online].; 2021 [cited 2022 Mayo 09]. Available from: <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1751347/DIGDOT%20%28parte%202%29.pdf>.
9. Tenorio Acosta I, Alleca Ramírez JC, Donaires Cruz YA. Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Escuela Profesional de Enfermería de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho, 2022. Ayacucho (PE): Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga; 2023.

10. Congreso de la República del Perú. Proyecto de Ley N° 5925/2023-CR: Ley que declara el 14 de junio de cada año como Día del Donante de Sangre Peruano. 2023.
11. Nigussie A, Hussien K, Degno S, Kumbi A, Amano A. Blood Donation and Associated Factors Among Employees Working at Negele Arsi General Hospital and Medical College, Southeast Ethiopia: A Cross-sectional Study. *Journal of Blood Medicine*. 2021; 12: p. 475-482.
12. Melku M, Asrie F, Shiferaw E, Woldu B, Yihunew Y, Asmelash D, et al. Knowledge, Attitude and Practice Regarding Blood Donation among Graduating Undergraduate Health Science Students at the University of Gondar, Northwest Ethiopia. *Ethiopian Journal of Health Sciences*. 2018; 28(5): p. 571-582.
13. Teferi M, Woldesenbet S, Feleke S, Abebe E, Adane H, Alemayehu C. Assessment of the level and factors associated with knowledge, attitude and practice of blood donation among medical and paramedical personnel in ALERT Hospital, Ethiopia. *Journal of Public Health Research*. 2021; 10.
14. López J, Sánchez K. Factores que influyen en la donación voluntaria en donantes del banco de sangre del hospital nacional de niños Benjamín Bloom, San Salvador, febrero a septiembre 2019. Tesis de maestría. San Salvador: Universidad de El Salvador; 2019.
15. Ponce C, De la Cruz R, Benites D, Arce L, Fasanando , Taype A. Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en internos de medicina de Perú. *Revista Habanera de Ciencias Médicas*. 2020; 19(3).

16. Huaccha T. 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; 2020.
17. Ramirez J. Factores socioculturales que influye en la actitud de donación de sangre en trabajadores de una empresa agroindustrial de Trujillo, 2021. Tesis de maestría. Lima: Universidad Cesar Vallejo; 2021.
18. Cueva L, Guillen M. Factores asociados a la donación de sangre en los estudiantes de la Universidad Norbert Wiener de la escuela de Tecnología Médica en laboratorio clínico, Lima, 2017. Tesis de licenciatura. Lima: Universidad Norbert Wiener ; 2018.
19. Jimenez A. La donación de sangre. *Gazeta de Antropología*. 2000; 16(17).
20. Casado D. La teoría clásica del don y la donación de sangre. *Revista Internacional de Sociología (RIS)*. 2003;(34): p. 107-133.
21. García M, Sáenz E, Ramiro J. Estudio de factores socioculturales relacionados con la donación voluntaria de sangre en las Américas. *Revista Panamericana de Salud Pública (RPSP)*. 2003; 13(2): p. 85-90.
22. Ministerio de Salud. Doctrina, Proceso de donación de Sangre. 2022.
<https://www.gob.pe/16954-proceso-de-donacion-de-sangre>
23. Alfonso M, Lam R, Ballester J, Cao W, Ballester L, Morales C, et al. Aspectos socioculturales relacionados con la donación de sangre en Cuba. *Revista Cubana de Hematología, Inmunología y Hemoterapia*. 2002; 18(3).

24. Gallego M, Muñoz L, Cortés A. Características socioculturales de los donantes y no donantes de sangre en Colombia. *Colombia Médica*. 2000; 31(3): p. 99-109.
25. Vasquez M, Ibarra P, Maldonado M. Conocimientos y actitudes hacia la donación de sangre en una población universitaria de Chile. *Revista Panamericana Salud Publica*. 2007; 22(5): p. 323-328.
26. Hernandez R, Fernandez C, Baptista P. *Metodología de la investigación Ciudad de Mexico*: McGraw Hill; 2014.
27. Sanchez H, Reyes C, Mejia K. *Manual de términos en investigación científica, tecnológica y humanística Lima*: Universidad Ricardo Palma; 2018.
28. Rodriguez A, Perez A. *Métodos científicos de indagación y de construcción del conocimiento. Escuela de Administración de Negocios*. 2017; 82.
29. Hernandez R, Fernandez C, Baptista P. *Metodología de la investigación Ciudad de Mexico*: McGraw Hill; 2014.
30. Sanchez H, Reyes C, Mejía K. *Manual de términos en investigación científica, tecnológica y humanística. Primera ed. Investigación Vd, editor. Lima*; 2018.
31. Colegio de Enfermeros del Perú. *Código de Ética y Deontología*.
32. Serrano J, Villareal E, Galicia L, Vargas E, Martínez L, Mejía A. Detección de anticuerpos circulantes en donantes de sangre en Mexico. *Revista Panamericana de Salud Pública*. 2009; 26(4): p. 355-359.

ANEXOS

Anexo 1: Matriz de consistencia

PROBLEMA	OBJETIVOS	VARIABLES	METODOLOGÍA
<p>PROBLEMA GENERAL</p> <p>¿Cuáles son los factores asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del Instituto de Educación Filiberto García Cuellar, Coracora - Ayacucho, 2023?</p> <p>PROBLEMAS SECUNDARIOS</p> <p>1. ¿Cuáles son los factores psicológicos y socioculturales que motivan la donación voluntaria de sangre en estudiantes del Instituto de Educación Filiberto García Cuellar, Coracora - Ayacucho, 2023?</p> <p>2. ¿Cuáles son los factores psicológicos y socioculturales que inhiben la donación voluntaria de sangre en estudiantes del Instituto de Educación Filiberto García Cuellar, Coracora - Ayacucho, 2023?</p>	<p>OBJETIVO GENERAL</p> <p>Determinar los factores asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del Instituto de Educación Filiberto García Cuellar, Coracora - Ayacucho, 2023.</p> <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</p> <p>1. Identificar los factores psicológicos y socioculturales que motivan la donación voluntaria de sangre en estudiantes del Instituto de Educación Filiberto García Cuellar, Coracora - Ayacucho, 2023.</p> <p>2. Identificar los factores psicológicos y socioculturales que inhiben la donación voluntaria de sangre en estudiantes del Instituto de Educación Filiberto García Cuellar, Coracora - Ayacucho, 2023.</p>	<p>Variable 1</p> <p>X = Factores asociados a la donación voluntaria de sangre</p> <p><i>Dimensiones</i></p> <p>X.1. Factores inhibitorios X.2. Factores motivacionales</p> <p><i>Sub dimensiones</i></p> <p>Factor psicológico Factor sociocultural</p>	<p>Enfoque: Cuantitativo</p> <p>Tipo de investigación: Básico</p> <p>Nivel de investigación: Descriptivo</p> <p>Diseño: No experimental-transversal</p> <p>Método de investigación: Inductivo</p> <p>Población: La población está compuesta de 200 estudiantes del instituto de educación Filiberto García Cuellar, Coracora - Ayacucho, 2023.</p> <p>Muestra: La muestra estará conformada por 132 estudiantes del instituto de educación Filiberto García Cuellar, Coracora - Ayacucho, 2023.</p> <p>Muestreo: Probabilístico simple.</p> <p>Técnica de recolección de datos: Cuestionario.</p> <p>Instrumento: Cuestionario. - Cuestionario sobre factores asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de ciencias de la salud</p> <p>Técnicas para el procesamiento y análisis de la información: Programa SPSS, v. 24 en español. Correlación de Pearson, significancia bilateral.</p>

Anexo 2: Instrumento de recolección de datos

CUESTIONARIO SOBRE FACTORES ASOCIADOS A LA DONACIÓN

VOLUNTARIA DE SANGRE

INSTRUCCIONES

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

LDATOS GENERALES:

a) Sexo: M [] F []

b) A donado sangre alguna vez. SI [] NO []

c) Padece de alguna enfermedad autoinmune: SI [] NO []

Que enfermedad.....

d) Peso.....Talla.....

II. FACTORES PSICOLÓGICOS QUE MOTIVAN LA DONACIÓN DE VOLUNTARIA DE SANGRE

a) Sentido de curiosidad SI [] NO []

b) Para salvar vidas. SI [] NO []

c) Para conocer mi nivel de hemoglobina, grupo sanguíneo y si tengo alguna otra enfermedad. SI [] NO []

III. FACTORES SOCIOCULTURALES QUE MOTIVAN LA DONACIÓN DE VOLUNTARIA DE SANGRE

a) Interés por el altruismo. SI [] NO []

b) Reconocimiento social. SI [] NO []

c) Adquirir mayor conocimiento sobre la donación. SI [] NO []

d) Cercanía de los centros de donación.

[] 10min [] 15min [] 30min [] 1hora [] Más de 1 hora

IV. FACTORES PSICOLÓGICOS QUE INHIBEN LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE

a) Rechazo al ambiente hospitalario. SI [] NO []

Porque:

[] Maltrato recibido como usuario

[] Muerte de un familiar

Ambiente depresivo

b) Temor al procedimiento de extracción de sangre. SI NO

Porque:

Dolor (pinchazo de la aguja) Temor a contagiarse de enfermedades

Otros.....

c) Solo donaría para mis familiares. SI NO

d) Percepción de riesgo para la salud. SI NO

e) Comercialización de la sangre. SI NO

V. FACTORES SOCIOCULTURALES QUE INHIBEN LA DONACIÓN

VOLUNTARIA DE SANGRE

a) Poca disponibilidad de tiempo. SI NO

Porque:

Estudio Trabajo

b) Limitado conocimiento sobre la donación de sangre. SI NO

Porque:

Desinterés Falta de difusión

c) Mitos sobre los efectos de la donación.

Engordar Adelgazar Quedar anémico

Temor a desmayarse Desconfianza de medidas de asepsia

d) Creencias religiosas sobre la donación de sangre. SI [] NO []

Especifique que creencias.....

Anexo 3: Validez y confiabilidad del instrumento

El instrumento empleado en la presente investigación fue tomado del investigador Huaccha (15) quien, en su tesis titulada Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la facultad de medicina de la Universidad Nacional de Cajamarca, 2018, menciona que el Cuestionario de evaluación es una adaptación del instrumento propuesto por López et al. (13). En ese sentido, ha pasado por validación cualitativa mediante juicio de expertos, y ha atravesado la prueba de confiabilidad mediante una prueba piloto que arrojó un valor de 0,853 en el Alfa de Cronbach. Tal como se muestra en la sección de técnicas e instrumento de investigación de su estudio:

2.3. Técnicas e instrumentos de investigación

2.3.1. Instrumento: Cuestionario - Adoptado por el investigador, validación cualitativa con juicio de expertos, validación cuantitativa análisis factorial, fiabilidad o confiabilidad al alfa de Cronbach de 0,853 mediante pruebas piloto.

Anexo 4: Confiabilidad del instrumento

Ficha técnica del instrumento

Nombre: Encuesta

Autor: Huaccha (15)

Dimensiones: datos generales, factores psicológicos inhibitorios, factores psicológicos motivacionales, factores socioculturales inhibitorios y factores socioculturales motivacionales.

Prueba de confiabilidad con 30 datos, que representa el 22.73 % de la muestra.

Estadísticas de confiabilidad Factores asociados a la donación voluntaria de sangre	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,835	20

Anexo 5: Aprobación del Comité de Ética



COMITÉ INSTITUCIONAL DE ÉTICA PARA LA INVESTIGACIÓN

CONSTANCIA DE APROBACIÓN

Lima, 09 de mayo de 2023

Investigador(a)
Betsy Janeth Aycho Contreras
Yajaira Lizeth Cárdenas Atarama
Exp. N°: 0293-2023

De mi consideración:

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

- Protocolo titulado: **“FACTORES ASOCIADOS A LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE EN ESTUDIANTES DEL INSTITUTO FILIBERTO GARCIA CUELLAR, CORACORA – AYACUCHO, 2022” Versión 02 con fecha 17/04/2023.**
- Formulario de Consentimiento Informado **Versión 01 con fecha 13/02/2023.**

El cual tiene como investigadoras principales a las Sras. Betsy Janeth Aycho Contreras y Yajaira Lizeth Cárdenas Atarama y a los investigadores colaboradores (no aplica).

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

El investigador deberá considerar los siguientes puntos detallados a continuación:

1. **La vigencia** de la aprobación es de **dos años** (24 meses) a partir de la emisión de este documento.
2. **El Informe de Avances** se presentará cada 6 meses, y el informe final una vez concluido el estudio.
3. **Toda enmienda o adenda** se deberá presentar al CIEI-UPNW y no podrá implementarse sin la debida aprobación.
4. Si aplica, **la Renovación** de aprobación del proyecto de investigación deberá iniciarse treinta (30) días antes de la fecha de vencimiento, con su respectivo informe de avance.

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

Atentamente,


Yenny Marisol Bellido Fuentes
Presidenta del CIEI- UPNW



Avenida República de Chile N°432. Jesús María
Universidad Privada Norbert Wiener
Teléfono: 706-5555 anexo 3290 Cel. 981-000-698
Correo: comite.etica@uwieneredu.pe

Anexo 6: Consentimiento informado

CONSENTIMIENTO INFORMADO EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN

Instituciones: Universidad Privada Norbert Wiener

Investigadores: Aycho Contreras, Betsy Janeth y Cárdenas Atarama, Yajaira Lizeth

Título: Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del Instituto Filiberto García Cuellar, Coracora - Ayacucho, 2023

Propósito del estudio

Invitación a participar en un estudio llamado: “Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del Instituto Filiberto García Cuellar, Coracora - Ayacucho, 2023”. Este es un estudio desarrollado por bachilleres de la Universidad Privada Norbert Wiener. El propósito de este estudio es determinar los factores asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del Instituto de Educación Filiberto García Cuellar, Coracora - Ayacucho, 2023. Su ejecución permite identificar los factores que incentivan e inhiben la donación de sangre para luego buscar reforzar y adoptar nuevas estrategias con la finalidad de incentivar la donación.

Procedimiento: Completar una encuesta, se solicitarán datos generales y cuatro secciones donde se busca identificar los factores que se asocian a la donación de sangre que podrían influir en usted. La entrevista/encuesta puede demorar 45 minutos aproximadamente (según corresponda, añadir a detalle). Los resultados de la encuesta se utilizarán como estadística, respetando la confidencialidad y el anonimato.

Riesgos

Su participación en el estudio no presenta riesgos.

Beneficios

Se identificará los factores que generan en usted la necesidad de donar sangre.

Costos e incentivos

Participar no tiene costo ni incentivo particulares.

Confidencialidad

La información obtenida se procesará con códigos y no con nombres. Si los resultados de este estudio son publicados, no se mostrará ninguna información que permita su identificación. Sus archivos no serán mostrados a ninguna persona ajena al estudio. **Derechos del estudiante.**

Durante su participación en el llenado de la encuesta, podrá retirarse de este en cualquier momento, o no participar en una parte del estudio sin perjuicio alguno. Si tiene alguna inquietud o molestia, no dude en preguntar al personal del estudio. Puede comunicarse con el comité que validó el presente estudio, E-mail: comite.etica@uwiener.edu.pe

CONSENTIMIENTO

ACEPTO NO ACEPTO

Participar en este estudio. En caso acepte ser parte del estudio Ud. Comprende que la información brindada será confidencial y exclusivamente para este estudio. De igual manera puede decidir no participar, aunque haya aceptado y puede retirarse del estudio en cualquier momento.

Participante:

Bachiller

Nombres:

Nombres:

DNI:

Anexo 7: Carta de aprobación de la institución para recolección de datos

INSTITUTO DE EDUC. SUPER. PEDAG. PÚBLICO	
"FILIBERTO GARCIA CUELLAR" DE CORACORA	
SECRETARÍA GENERAL	
EXPED. N.º	1222
FECHA	23 AGO 2022
HORA	12:29
RESPONSABLE	AP

SOLICITO: Permiso para realizar Trabajo de Investigación.

SEÑOR Mag. JOSE EDMUNDO SANCHEZ ASPILCUETA
DIRECTOR DEL INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR PEDAGOGICO PUBLICO
"FILIBERTO GARCIA CUELLAR".

Yo, **AYCHO CONTRERAS BETTSY JANETH**, identificada con **DNI: 70247943** con domicilio Av. 9 de Diciembre Distrito de Coracora radicada en Lima. Ante Ud. respetuosamente me presento y expongo:

Que habiendo culminado la carrera profesional de **TECNOLOGIA MEDICA ESPECIALIDAD DE LABORATORIO CLINICO Y ANATOMIA PATOLOGICA** en la **Universidad Privada Norbert Wiener**, solicito a Ud. permiso para realizar trabajo de Investigación en su Institución sobre **"BARRERAS ASOCIADAS A LA DONACION VOLUNTARIA DE SANGRE EN ESTUDIANTES"** para optar el grado de Tecnólogo Médico.

Cabe destacar que el trabajo se realizaría con un instrumento (encuesta), esta actividad se desarrollaría por medio de los canales digitales de manera anónima previo consentimiento del estudiante.

Por lo expuesto, le reitero mi solicitud de autorización, agradeciendo de antemano toda la cooperación que pueda brindar al respecto.

Sin más a que referirme y en espera de su respuesta a esta solicitud, me despido.

Lima, 23 de Agosto del 2022.

AYCHO CONTRERAS BETTSY JANETH
DNI: 70247943

Anexo 8: Informe del asesor de Turnitin

NOMBRE DEL TRABAJO	AUTOR
DOC-20240226-WA0002_docx	AYCHO CONTRERAS
RECuento DE PALABRAS	RECuento DE CARACTERES
11761 Words	64867 Characters
RECuento DE PÁGINAS	TAMAÑO DEL ARCHIVO
62 Pages	1.6MB
FECHA DE ENTREGA	FECHA DEL INFORME
Jun 24, 2024 11:17 AM GMT-5	Jun 24, 2024 11:18 AM GMT-5
<hr/>	
● 12% de similitud general	
El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos.	
<ul style="list-style-type: none">• 11% Base de datos de Internet• Base de datos de Crossref• 9% Base de datos de trabajos entregados• 1% Base de datos de publicaciones• Base de datos de contenido publicado de Crossref	
● Excluir del Reporte de Similitud	
<ul style="list-style-type: none">• Material bibliográfico• Material citado• Material citado• Coincidencia baja (menos de 10 palabras)	

● 13% Overall Similarity

Top sources found in the following databases:

- 12% Internet database
- 2% Publications database
- Crossref database
- Crossref Posted Content database
- 10% Submitted Works database

TOP SOURCES

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	repositorio.usanpedro.edu.pe Internet	3%
2	repositorio.uwiener.edu.pe Internet	2%
3	hdl.handle.net Internet	1%
4	repositorio.unsch.edu.pe Internet	<1%
5	repositorio.ucv.edu.pe Internet	<1%
6	uwiener on 2023-11-16 Submitted works	<1%
7	docplayer.es Internet	<1%
8	Pontificia Universidad Catolica del Peru on 2015-10-14 Submitted works	<1%