



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE ICA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ICA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA ACADÉMICO DE ENFERMERÍA

TESIS

Conocimiento y actitud frente a la donación de sangre en
adultos atendidos en el centro de salud Carmen alto, Ayacucho
- 2025

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Salud pública, salud ambiental y satisfacción con los servicios
de salud

PRESENTADO POR:

Soles Vilcatoma, Zuly Maribel

**TESIS DESARROLLADA PARA OPTAR EL TÍTULO
PROFESIONAL DE LICENCIADA EN ENFERMERÍA**

DOCENTE ASESOR

Mg. Vilcas Lazo, Alex Arturo

<https://orcid.org/0000-0002-9507-0153>

Chincha, Perú, 2025



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE ICA

CONSTANCIA DE APROBACIÓN DE INVESTIGACIÓN

Chincha, 08 de julio del 2025

Mg. Jose Yomil Perez Gomez
Decano de la Facultad de salud
Universidad Autónoma de Ica.

Presente. -

De mi especial consideración:

Sirva la presente para saludarla e informar que, **Bach.** Zuly Maribel Soles Vilcatoma, de la Facultad de salud, del programa Académico de ENFERMERIA, han cumplido con elaborar su:

PROYECTO DE TESIS

TESIS

TITULADO:

“CONOCIMIENTO Y ACTITUD FRENTE A LA DONACIÓN DE SANGRE EN ADULTOS ATENDIDOS EN EL CENTRO DE SALUD CARMEN ALTO, AYACUCHO - 2025”

Por lo tanto, queda expedito para continuar con el procedimiento correspondiente para solicitar la emisión de la resolución para la designación de Jurado, fecha y hora de sustentación de la Tesis para la obtención del Título Profesional.

Agradezco por anticipado la atención a la presente, aprovecho la ocasión para expresar los sentimientos de mi especial consideración y deferencia personal. Cordialmente,



Firmado digitalmente por:
VILCAS LAZO ALEX ARTURO
FIR 46088220 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 10/07/2025 02:41:38-0500

MG. Vilcas Lazo Alex Arturo
CODIGO ORCID: 0000-0002-9507-0153
DNI: 46088220

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DE LA INVESTIGACIÓN

Yo, Zuly Maribel SOLES VILCATOMA, identificada con DNI N° 28306363, en condición de estudiante del programa de estudios de ENFERMERÍA de la Facultad de Ciencias de la Salud en la Universidad Autónoma de Ica y que habiendo desarrollado la Tesis titulada: CONOCIMIENTO Y ACTITUD FRENTE A LA DONACIÓN DE SANGRE EN ADULTOS ATENDIDOS EN EL CENTRO DE SALUD CARMEN ALTO, AYACUCHO – 2025.

Declaro bajo juramento que:

- La investigación realizada es de mi autoría
- La tesis no ha cometido falta alguna a las conductas responsables de investigación, por lo que, no se ha cometido plagio, ni auto plagio en su elaboración.
- La información presentada en la tesis se ha elaborado respetando las normas de redacción para la citación y referenciación de las fuentes de información consultadas. Así mismo, el estudio no ha sido publicado anteriormente, ni parcial, ni totalmente con fines de obtención de algún grado académico o título profesional.
- Los resultados presentados en el estudio, producto de la recopilación de datos son reales, por lo que, la investigadora no ha incurrido ni en falsedad, duplicidad, copia o adulteración de estos, ni parcial, ni totalmente.
- La investigación cumple con el porcentaje de similitud establecido según la normatividad vigente de la Universidad (no mayor al 28%), el porcentaje de similitud alcanzado en el estudio es del:

21%

Autorizo a la Universidad Autónoma de Ica, de identificar plagio, autoplagio, falsedad de información o adulteración de estos, se proceda según lo indicado por la normatividad vigente de la universidad, asumiendo las consecuencias o sanciones que se deriven de alguna de estas malas conductas.

Chincha Alta, 03 de julio del 2025

SOLES VILCATOMA Zuly Maribel

DNI: 28306363





0115923238



NOTARIA
MEDINA DELGADO VICTOR ELIAS
SERVICIO DE AUTENTICACIÓN E IDENTIFICACIÓN BIOMÉTRICA



INFORMACIÓN PERSONAL

DNI 28306363
Primer Apellido SOLES
Segundo Apellido VILCATOMA
Nombres ZULY MARIBEL



CORRESPONDE

La primera impresión dactilar capturada corresponde al DNI consultado. La segunda impresión dactilar capturada corresponde al DNI consultado.

[Signature]
SOLES VILCATOMA, ZULY MARIBEL
DNI 28306363

INFORMACIÓN DE CONSULTA DACTILAR

Operador: 47595410 - Flor Angelica Rojas Cardenas
Fecha de Transacción: 08-07-2025 16:55:27
Entidad: 10282641815 - MEDINA DELGADO VICTOR ELIAS

VERIFICACIÓN DE CONSULTA

Puede verificar la información en línea en:
<https://serviciosbiometricos.reniec.gob.pe/identifica3/verificacion.do>
Número de Consulta: 0115923238



DEDICATORIA

Dedico el resultado de este trabajo para toda la familia; principalmente a mi madre, quien me enseñó a ser la persona que soy, con principios, valores, resistencia y esfuerzo. Todo esto con un puñado de cariño, paciencia y desinteresadamente.

A mi hermana Yanira quien partió a la casa de nuestro padre Celestial y desde el cielo me ilumina para poder continuar y concluir con mis proyectos.

A mi esposo y a mis hijos, Edson, Geankarlo, Briana y Alexandra, quienes me apoyaron con sus palabras de fortaleza y con mucho esfuerzo y dedicación, llegué al final para lograr mi propósito con muchas dificultades personales que fueron la resistencia y no rendirme hasta lograr mis objetivos para seguir adelante y ver realizados mis sueños y ser un ejemplo a seguir.

Zuly Maribel

AGRADECIMIENTO

A la Universidad Autónoma de Ica, que me dio la oportunidad de culminar mis estudios profesionales, y permitirme completar con este trabajo de investigación, por la calidad de formación académica para poder desarrollarme como una buen profesional.

Expreso mis sentimientos de estima y respeto al Mg. Alex Arturo Vilcas Lazo por guiar académicamente mi formación para el futuro.

Agradezco profundamente al Centro de Salud Carmen Alto por brindarme las facilidades, en especial a los responsables de los servicios donde se ejecutó la investigación; a la Mg. Ernestina Quispe Juscamaita y el Mg. Wilber Augusto Leguía Franco.

Aprecio mucho la ayuda en la parte estadística del Mg. Gary García Gómez y a todas las personas que me apoyaron y escucharon en este camino de toma de decisiones e hicieron posible con la culminación de este trabajo de investigación.

Zuly Maribel

RESUMEN

Optimizar los conocimientos acerca de la donación de sangre ayuda a fomentar actitudes más positivas y a incrementar la predisposición a donar. Por ello el **objetivo** de este estudio fue: Determinar la relación entre el conocimiento y la actitud frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.

Metodología: La metodología fue de enfoque cuantitativo, tipo básico, nivel correlacional, diseño no experimental y corte transversal; la población fue de 166 pacientes del Centro de Salud Carmen Alto y la muestra fue de 117 pacientes; como técnica se utilizó la encuesta y se usaron dos instrumentos para evaluar el nivel de conocimientos y la actitud respectivamente.

Resultados: Los resultados mostraron en cuanto al nivel de conocimientos, que los usuarios tienen nivel bajo en un 35,90%, nivel moderado en 47,01% y nivel alto en 17,09%. Respecto a la variable actitud, 8,55% de los usuarios mostraron actitud de rechazo, 69,23% actitud de indiferencia y 22,22% actitud de aceptación. La prueba de correlación determinó un Rho de 0,352 y significancia 0,000. **Conclusión:** Se determinó una relación significativa positiva baja entre el nivel de conocimiento y la actitud frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto.

Palabras claves: Afectiva, cognitiva, conductual, donación, sangre.

ABSTRACT

Optimizing knowledge about blood donation helps to promote more positive attitudes and to increase the predisposition to donate. Therefore, the objective of this study was: To determine the relationship between knowledge and attitude towards blood donation in adults treated at the Carmen Alto Health Center, Ayacucho - 2025. Methodology: The methodology was quantitative approach, basic type, correlational level, non-experimental design and cross-sectional; the population was 166 patients of the Carmen Alto Health Center and the sample was 117 patients; the survey was used as a technique and two instruments were used to evaluate the level of knowledge and attitude respectively. Results: The results showed that 35,90% of the users had a low level of knowledge, 47,01% a moderate level and 17,09% a high level. Regarding the attitude variable, 8,55% of the users showed an attitude of rejection, 69.23% showed an attitude of indifference and 22,22% showed an attitude of acceptance. The correlation test determined a Rho of 0,352 and significance 0,000. Conclusion: A low positive significant relationship was determined between the level of knowledge and the attitude towards blood donation in adults attended at the Carmen Alto Health Center.

Translated with DeepL.com (free version)

Key words: Affective, cognitive, behavioral, donation, blood.

ÍNDICE

Portada	i
Constancia de aprobación de investigación	ii
Declaratoria de autenticidad de la investigación	iii
Dedicatoria	v
Agradecimiento	vi
Resumen	vii
Abstract	viii
Índice general / Índice de tablas académicas y de figuras	ix
I. INTRODUCCIÓN	14
II. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	16
2.1. Descripción del problema	16
2.2. Pregunta de investigación general	18
2.3. Pregunta de investigación específicas	18
2.4. Objetivo general	19
2.5. Objetivos específicos	19
2.6. Justificación e importancia	19
2.7. Alcances y limitaciones	20
III. MARCO TEÓRICO	22
3.1. Antecedentes	22
3.2. Bases teóricas	27
3.3. Marco conceptual	36
IV. METODOLOGÍA	38
4.1. Tipo y nivel de investigación	38
4.2. Diseño de la investigación	38
4.3. Hipótesis general y específicas	39
4.4. Identificación de las variables	40

4.5. Matriz de operacionalización de variables	41
4.6. Población - Muestra	43
4.7. Técnicas e instrumentos de recolección de información	44
4.8. Técnicas de análisis y procesamiento de datos	46
V. RESULTADOS	48
5.1. Presentación de resultados	48
5.2. Interpretación de resultados	58
VI. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS	61
6.1. Análisis inferencial	61
VII. DISCUSIÓN DE RESULTADOS	66
7.1. Comparación de resultados	66
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	69
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	71
ANEXOS	81
Anexo1: Matriz de consistencia	82
Anexo 2: Instrumento de recolección de datos	84
Anexo 3: Ficha de validación de instrumentos de medición	91
Anexo 4: Base de datos	98
Anexo 5: Evidencia fotográfica	106
Anexo 6: Documentos administrativos	111
Anexo 7: Informe de Turnitin al 28% de similitud	116

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1	Datos demográficos de los adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025	48
Tabla 2	Nivel de conocimientos respecto a la donación de sangre de los adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025	49
Tabla 3	Nivel de conocimientos sobre las generalidades respecto a la donación de sangre de los adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.	50
Tabla 4	Nivel de conocimientos sobre los requisitos respecto a la donación de sangre de los adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.	51
Tabla 5	Nivel de conocimientos sobre el procedimiento respecto a la donación de sangre de los adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.	52
Tabla 6	Actitud frente a la donación de sangre de los adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.	53
Tabla 7	Actitud cognitiva frente a la donación de sangre de los adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.	54
Tabla 8	Actitud afectiva frente a la donación de sangre de los adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.	55
Tabla 9	Actitud conductual frente a la donación de sangre de los adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.	56

Tabla 10	Tabla cruzada entre el nivel de conocimientos y la actitud frente a la donación de sangre de los adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.	57
Tabla 11	Prueba de normalidad	61
Tabla 12	Relación entre el nivel de conocimientos y la actitud frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho – 2025.	62
Tabla 13	Relación entre el nivel de conocimientos y la actitud cognitiva frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho – 2025.	63
Tabla 14	Relación entre el nivel de conocimientos y la actitud cognitiva frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho – 2025.	64
Tabla 15	Relación entre el nivel de conocimientos y la actitud conductual frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho – 2025	65

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1	Resultados del nivel de conocimientos	49
Figura 2	Resultados del nivel de conocimiento sobre las generalidades	50
Figura 3	Resultados del nivel de conocimiento sobre los requisitos	51
Figura 4	Resultados del nivel de conocimiento sobre los requisitos	52
Figura 5	Resultados de la actitud frente a la donación de sangre	53
Figura 6	Resultados de la actitud cognitiva frente a la donación de sangre	54
Figura 7	Resultados de la actitud afectiva frente a la donación de sangre	55
Figura 8	Resultados de la actitud afectiva frente a la donación de sangre	56
Figura 9	Resultados de la tabla cruzada entre el nivel de conocimiento y la actitud frente a la donación de sangre	57

I. INTRODUCCIÓN

La transfusión de sangre es uno de los procedimientos esenciales que se requiere diariamente en los centros hospitalarios para satisfacer el déficit de sangre de una extensa gama de afecciones clínicas y quirúrgicas. La donación de sangre es un procedimiento médico que beneficia a numerosos niños y adultos con cáncer, mujeres que tuvieron partos difíciles, individuos que necesitan trasplantes y pacientes con otras patologías que requieren de sangre de manera permanente para mantenerse vivos.

La donación de sangre es un gesto altruista que puede rescatar vidas, por ello, entender los conocimientos y las actitudes frente a este acto es esencial para incrementar la tasa de donación. De allí que resulta importante elevar el nivel de conocimiento respecto a la donación de sangre y así poder mejorar la actitud de las personas con este acto voluntario.

Diversos estudios han demostrado que, el nivel de conocimiento está estrechamente relacionado con la actitud de las personas hacia la donación de sangre; por ello un desconocimiento sobre el tema, puede conducir a tomar una actitud negativa y así afectar la donación de sangre (1).

De allí que el objetivo del estudio fue determinar la relación entre el conocimiento y la actitud sobre la donación de sangre, en adultos atendidos en el centro de salud Carmen Alto, Ayacucho – 2025, donde se utilizó como metodología, el enfoque cuantitativo, tipo básico, nivel correlacional, diseño no experimental y corte transversal.

El estudio está dividido en distintas secciones presentados de la siguiente manera:

En el capítulo I, se realizó la introducción del estudio, donde se mostró una descripción del desarrollo del estudio.

En el capítulo II, se narró el planteamiento del problema donde se puntualizó la realidad problemática que da origen al problema de estudio, así como se trazaron los objetivos, justificación y limitaciones.

El capítulo III, se definió el marco teórico donde se describieron los antecedentes, para dar paso al estudio de las variables y sus dimensiones terminando con la definición conceptual de los principales términos del estudio.

En el capítulo IV, se detalló el marco metodológico, definiendo el enfoque, tipo, nivel y diseño de investigación, así como se plantearon las hipótesis y se realizó la operacionalización de variables. Se detalló la población, muestra, los instrumentos de investigación y las técnicas de análisis y procesamiento de datos.

En el capítulo V, se realizó la presentación e interpretación de los resultados obtenidos del estudio.

En el capítulo VI, se realizó el análisis de los resultados del estudio, tanto de los descriptivos e inferenciales.

En el capítulo VII, se presentó la discusión de resultados, donde se realizó la comparación de datos de acuerdo a los objetivos e hipótesis planteadas en el estudio.

Finalmente, se detallaron las conclusiones, recomendaciones, las referencias bibliográficas utilizadas en el estudio y los anexos respectivos.

La autora

II. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

2.1. Descripción del problema

Las transfusiones de sangre salvan vidas y mejoran la salud, pero muchos pacientes que la requieren no tienen acceso oportuno a la sangre segura; la sangre segura y apropiada debe ser una parte integral de la política e infraestructura nacional de salud en todos los países. Por ello, la Organización Mundial de la Salud (OMS) recomienda que todas las acciones vinculadas con la recolección de sangre, ya sea para su análisis, tratamiento, almacenaje y distribución, se coordinan a escala nacional, utilizando organizaciones efectivas y redes de distribución integradas. El sistema nacional de sangre debería estar gobernado por un marco legislativo y una política nacional en relación a la sangre, con el objetivo de fomentar una aplicación homogénea de normas y la consistencia en la calidad y seguridad de la sangre y sus derivados (2).

Los conocimientos, actitudes y convicciones relacionados con la donación de sangre pueden influir en la captación de donantes en la comunidad. Por lo tanto, se ve afectada por elementos como la educación y el entorno cultural, además del desconocimiento y las ideas equivocadas acerca de la donación que pueden contribuir a la ausencia de iniciativa para la donación voluntaria (3).

En el contexto internacional, de acuerdo con la OMS cada año se realizan un promedio de 118,5 millones de donaciones en todo el mundo, y el 40% de ellas provienen de países de altos ingresos, donde vive el 16% de la población mundial; en cambio, en los países de bajos ingresos, el 54% de las transfusiones se administran a niños menores de 5 años, mientras que en los países de altos ingresos, las transfusiones se administran con mayor frecuencia a personas mayores de 60 años, que significan el 76% de las transfusiones de sangre. De manera similar, la tasa de donación de sangre por cada 1.000 personas en los países de altos ingresos es de 31,5 veces, en los países de ingresos medios altos es de 16,4 veces, en los países

de ingresos medios bajos es de 6,6 veces y en los países de ingresos bajos es de 5,0 veces (4).

Así en un estudio del 2023 en Etiopía, de acuerdo con el Banco de sangre; se afirma que, en dicho país, se necesita recolectar 18.000 unidades de sangre por día, sin embargo, solo se recolectan 200.000 al año, (548 unidades por día), es decir que solo se recolecta el 3% de lo necesario (5).

En el contexto de Latinoamérica, la donación de sangre salva vidas a escala global; no obstante, este acto no es habitual en América y cuenta con un porcentaje reducido. La Organización Panamericana de la Salud (OPS) junto con varias entidades sanitarias de la región fomentan la donación voluntaria de sangre (6). De acuerdo con los últimos datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS), en 2021 la tasa promedio de donación de sangre en América Latina y el Caribe fue de 15 unidades por cada 1.000 habitantes, pero algunos países están por debajo de la tasa mínima de donación recomendada por la OMS de 10 unidades (7). Así en un estudio sobre conocimientos y actitudes sobre la donación de sangre altruista en el personal de salud en México del año 2022, se encontró que 43,24% demostró un bajo nivel de conocimiento sobre la donación de sangre; así también, 19,85% mostró una actitud no empática (8).

Por otro lado, otro estudio en Trinidad y Tobago del 2024, evidenció que 24,5% tuvo bajo nivel de conocimiento sobre donación de sangre y 19,8% mostró actitud negativa; ya que, de una muestra de 600 participantes, el 76% de los jóvenes de 18 a 30 años y el 53,3% de los de 45 a 60 años ($p < 0,001$) tenían intención de donar en el futuro. Los principales motivos fueron la información sobre las reservas de sangre en 66,2%, la proximidad de las campañas de donación de sangre en 63,0% y la información sobre cómo se utiliza la sangre en 62,0% (9).

En el contexto nacional, el Programa Nacional de Hemoterapia y Bancos de Sangre (PRONAHEBAS) ha emprendido significativas

acciones para impulsar un aumento en las donaciones voluntarias de sangre entre la población, sin embargo, desafortunadamente sus repercusiones no han sido significativas (10). Según la Dirección General de Donaciones, Trasplantes y Bancos de Sangre (Digdot), en el 2023, los bancos de sangre de todo el país recolectaron un total de 465,236 unidades de sangre, lo que representa el 1,37% de la población peruana. Del total de donaciones recaudadas, el 23,08% provino de donaciones voluntarias y el 76,92% de donaciones de reposición (11). Así, en un estudio del 2024 con estudiantes de enfermería de un instituto en Lima, se encontró que 10,5% de los encuestados tenía un nivel bajo de conocimiento sobre la donación de sangre, mientras que 69,9% tenía un nivel moderado de conocimiento sobre la donación de sangre y en cuanto a la actitud, 10,2% mostró rechazo y 31,6% indiferencia hacia la donación de sangre (12).

Por otro lado, en otro estudio realizado en Puno en el 2023, se encontró que 22,8% tuvo un nivel de conocimiento deficiente sobre la donación de sangre, mientras que 66,6% tuvo nivel regular; en cuanto a la actitud, 43,8% mostró una actitud de indiferencia y 6,2% una actitud negativa (13).

2.2. Pregunta de investigación general

¿Cuál es la relación entre el conocimiento y la actitud frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025?

2.3. Pregunta de investigación específicas

P.E.1: ¿Cuál es la relación entre el conocimiento y la actitud cognitiva frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025?

P.E.2: ¿Cuál es la relación entre el conocimiento y la actitud afectiva frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025?

P.E.3: ¿Cuál es la relación entre el conocimiento y la actitud conductual frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025?

2.4. Objetivo general y específicas

2.4.1. Objetivo general

Determinar la relación entre el conocimiento y la actitud frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.

2.4.2. Objetivos específicos

O.E.1: Identificar la relación entre el conocimiento y la actitud cognitiva frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.

O.E.2: Identificar la relación entre el conocimiento y la actitud afectiva frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.

O.E.3: Identificar la relación entre el conocimiento y la actitud conductual frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.

2.5. Justificación e importancia

2.5.1. Justificación

Justificación teórica. Se da esta justificación, en vista que el estudio mostró nuevo conocimiento respecto a las variables y dimensiones, así también la variable nivel de conocimiento tuvo su base teórica en la investigación científica de Britto, quien planteó que el conocimiento es un proceso gradual a través del cual las personas comprenden el mundo y se dan cuenta de su importancia como individuos y como especie. Y la variable actitud se fundamentó en la teoría de Rosenberg y Hovland, quienes propusieron que la actitud tiene la tendencia a reaccionar de cierto modo ante ciertos estímulos.

Justificación práctica. Se da esta justificación, en razón de que los resultados tanto descriptivos e inferenciales del nivel de conocimiento y de la actitud, pueden servir para que las autoridades del centro de salud como otras autoridades de salud, puedan tomar medidas en beneficio de los pacientes. Así también los resultados pueden servir a futuras investigaciones de tipo aplicado que consideren ambas variables.

Justificación metodológica. Se dio este tipo de justificación en vista de que el estudio tuvo una metodología cuantitativa, de tipo básico, nivel correlacional, diseño no experimental y corte transversal. Además, este estudio hizo uso de instrumentos que fueron validados y confiables, los cuales pueden ser utilizados en futuras investigaciones. Y, por último, el estudio tuvo en cuenta las consideraciones éticas que maneja la universidad, donde se respetó la confidencialidad de los participantes, así como la autorización voluntaria de toda la muestra y todas las citas están correctamente referenciados en la bibliografía.

2.5.2. Importancia

La relevancia surge dado que esta investigación buscó explorar la relación entre el grado de conocimientos y la actitud y disposición hacia la donación de sangre. Diversos estudios encontraron relación entre estas variables, debido a que un deficiente nivel de conocimiento influye en la actitud de las personas, de allí la importancia en mejorar el nivel de conocimiento que permitirá mejorar las actitudes y, por tanto, incrementar la donación voluntaria de sangre.

2.6. Alcances y limitaciones

2.6.1. Alcances

a) **Alcance geográfico:** El estudio se llevó a cabo en el centro de salud Carmen Alto, que se encuentra ubicado en el distrito de Carmen Alto, provincia de Huamanga, departamento Ayacucho.

b) Alcance temporal: La investigación se realizó entre los meses de enero a julio del 2025.

c) Alcance social: El estudio se llevó a cabo con pacientes adultos que acudieron al centro de salud Carmen Alto.

2.6.2. Limitaciones

Las limitaciones del estudio, fueron dos principalmente, la primera fue un poco complicado conseguir el permiso respectivo, ya que se tuvo que pedir permiso primero a la Red de Salud de Huamanga, quien autorizó recién a poder realizar la ejecución del instrumento en el Centro de Salud Carmen Alto. Y la otra limitación tuvo que ver con la ejecución de los instrumentos, ya que no todos los usuarios se mostraron colaboradores, a muchos se les tuvo que explicar con más detalle el objetivo y la importancia del estudio, con lo cual la mayoría accedió a participar. Igual, aun cuando el tiempo se extendió más de lo previsto, se pudo completar con la muestra requerida.

III. MARCO TEÓRICO

3.1. Antecedentes

Internacionales

Calderón R, et al. (2025), en la tesis en Ecuador, cuyo objetivo fue describir los conocimientos y actitudes sobre la donación de sangre en habitantes de Chigüilpe; estudio observacional y transversal; muestra de 146 habitantes y se utilizó un cuestionario como instrumento. Los resultados evidenciaron que, 65,8% refirió haber donado sangre alguna vez, 1,4% desconocía la utilidad de la sangre donada, 2,7% consideró que donar es perjudicial para la salud y 81,5% se mostró dispuesto a donar en el futuro. La principal motivación para donar fue que algún familiar o amigo necesitaba la sangre en un 63,0%. La conclusión indica que, los pobladores de esta comunidad tienen un conocimiento moderado sobre donación de sangre y demostraron una actitud positiva hacia la donación con un bajo porcentaje de creencias erróneas (14).

Eltewacy NK, et al. (2024), en un estudio en 16 países; cuyo objetivo fue evaluar el conocimiento, la actitud y la práctica de los universitarios hacia la donación de sangre e identificar los factores que promueven o dificultan su voluntad de donar en 16 países; fue un estudio transversal multicéntrico, con una muestra de 12.606 estudiantes universitarios, donde el instrumento fue un cuestionario. Los resultados evidenciaron que, 28,5% tenía un buen nivel de conocimiento sobre la donación de sangre y el 22,7% había donado sangre al menos una vez; así también, 47,6% de los encuestados tenía una actitud positiva hacia sus amigos que donaban sangre, el 42,2% tuvo actitud positiva hacia su universidad y su familia, y el 41,4% tuvo actitud positiva hacia sus amigos que donaban sangre. La conclusión indica que los estudiantes universitarios mostraron conocimiento insuficiente sobre la donación de sangre, mientras que estudiantes de ciencias de la salud tenían niveles más altos de concienciación (15).

Salauddin K, et al. (2024) en su tesis en Bangladesh; cuyo objetivo fue evaluar los conocimientos, las actitudes y las prácticas en relación con la donación voluntaria de sangre; estudio cuantitativo y transversal, muestra de 697 pobladores, donde se usó un cuestionario como instrumento. Los resultados mostraron que, 68,58% tenía buen conocimiento sobre la donación de sangre, mientras que el 31,42% tenía malos conocimientos; por otro lado, en cuanto a la actitud, 93,83% mostró actitud favorable y 6,17% mostró actitud negativa. La conclusión indica que, la actitud favorable se relacionó con el conocimiento de donación de sangre (AOR = 3,05; IC: 1,82-5,12). (16)

Getie A, et al. (2024), en Etiopía; cuyo objetivo buscó evaluar los conocimientos y las actitudes de los residentes etíopes con respecto a la donación de sangre y los factores que los influyen; fue un estudio de revisión sistemática y un metaanálisis; con una muestra de 40 artículos, donde todos los artículos fueron de diseño transversal con tamaños de muestra que varió de 15 a 845 personas. Los resultados mostraron que, 50,66% de los residentes no conocía su grupo sanguíneo; 64,51% comprendía que la donación de sangre voluntaria era el mejor tipo de práctica de donación de sangre, 27,96% pensaba que era necesario un tipo de donación de sangre sustitutiva, 10,17% creía que la donación de sangre debería ser remunerada, 41,53% pensaba que existía riesgo después de la donación de sangre, 75,91% de los participantes estaban dispuestos a donar sangre en el futuro y 78,06% motivaba a otros a donar sangre; sin embargo, 4,34% tenían malos sentimientos sobre la donación de sangre. La conclusión indica que se encontró una asociación significativa entre el conocimiento y las actitudes hacia la donación de sangre (AOR=2,03) (17)

Verón BA. (2023) en su tesis en Argentina; cuyo objetivo fue conocer las motivaciones y barreras para la donación voluntaria y altruista de sangre; fue un estudio transversal descriptivo, muestra de 111 donantes, donde la técnica fue una encuesta y el instrumento un cuestionario. Los resultados indican que 11% tenían conocimientos

específicos acerca de la edad mínima para donar y 32% desconoce el tiempo que debe pasar para volver a donar sangre. El estudio encontró que el 95% de los participantes dijeron que volverían a donar sangre en el futuro y el 87% dijeron que estarían dispuestos a donar sangre nuevamente si se descubriera rápidamente su tipo de sangre raro. La conclusión indica que, los donantes de sangre en Argentina se caracterizan por una alta lealtad y disposición a realizar sustituciones, pero también enfrentan barreras como la falta de tiempo, la falta de participación y la falta de información sobre la importancia y los beneficios de donar sangre (18).

Nacionales

Portugal AM, et al. (2024) en Huancayo; cuyo objetivo fue determinar la relación entre el nivel de conocimiento y la actitud sobre la donación de sangre; fue un estudio relacional, observacional, prospectivo y transversal; con una muestra de 336 personas; donde se utilizaron dos instrumentos. Los resultados en cuanto al nivel de conocimiento, evidenciaron que 45,24% mostró nivel alto, 50,0% nivel regular y 4,76% nivel bajo; en cuanto a la actitud, 54,5% denotó actitud negativa y 45,5% actitud positiva. La prueba Chi cuadrado mostró un valor de significancia de $p=0,008$. La conclusión indicó relación significativa entre el nivel de conocimiento y la actitud sobre la donación de sangre (19).

Achata BH, Aranda HG. (2024) en Chimbote, cuyo objetivo fue determinar la relación entre los conocimientos y las actitudes en estudiantes de enfermería de una universidad, Nuevo Chimbote, 2024. Estudio cuantitativo, descriptivo, correlacional y transversal; muestra de 37 estudiantes y se utilizaron dos cuestionarios. Los resultados en cuanto al nivel de conocimiento, fue que 51,4% tuvo nivel alto, y 48,6% nivel medio; en cuanto a la actitud, 81,6% denotó actitud positiva y 18,9% actitud de indiferencia. La prueba Chi cuadrado mostró significancia de 0,043. La conclusión indicó que existe relación significativa entre los conocimientos y las actitudes hacia la donación de sangre (20).

Revilla AN. (2024) en su tesis en Lima; cuyo objetivo fue determinar los conocimientos y actitudes sobre la donación de sangre en estudiantes de Enfermería Técnica de un Instituto de Lima; fue un estudio cuantitativo, básico, relacional, no experimental y transversal; con una muestra de 275 participantes, a los que se les aplicó 2 cuestionarios. Los resultados evidenciaron que, 10,5% tuvieron nivel de conocimiento bajo sobre la donación de sangre, 69,9% nivel medio y 19,6% nivel alto; en cuanto a las actitudes, 10,2% mostró actitud de rechazo, 31,6% indiferencia y 58,2% mostró aceptación. La prueba Rho de Spearman evidenció un $Rho = 0,351$ y significancia = 0,001. La conclusión indica que, existe relación entre el conocimiento y la actitud (21)

Velásquez NP. (2023) en Abancay, cuyo objetivo fue determinar la relación entre el nivel de conocimiento y la actitud hacia la donación de sangre; fue un estudio cuantitativo, correlacional y no experimental; con una muestra de 120 usuarios. Los resultados evidenciaron que, en el nivel de conocimiento, el 20,8% mostró nivel bajo, 50,0% nivel medio y 29,2% nivel alto; en cuanto a la actitud, 20,8% mostró actitud negativa, 54,2% indiferencia y 25,0% actitud positiva. Rho fue de 0,178 y significancia 0,052. La conclusión indica que, no existe relación significativa entre las variables (22).

González MdP. (2022) en la tesis en Jaén, cuyo objetivo fue determinar el nivel de conocimiento y actitudes; estudio descriptivo no experimental y corte transversal; muestra de 90 estudiantes y como instrumentos, se utilizaron dos cuestionarios. Los resultados mostraron que 18,4% de estudiantes tuvo nivel bajo, 68,8% nivel medio y 12,8% nivel alto; en cuanto a las actitudes, 57,7% mostró actitud de rechazo, 39,1% se mostró indiferente y 3,2% mostró actitud de aceptación. La conclusión indica que la mayoría de estudiantes mostraron un nivel de conocimiento medio y una actitud de rechazo hacia la donación de sangre (23).

Locales o regionales

Alvarado YA. (2024) en Ayacucho, cuyo objetivo fue determinar la relación entre el nivel de conocimiento y la actitud hacia la donación voluntaria de sangre; estudio básico, cuantitativo, correlacional y transversal; muestra de 188 estudiantes, donde el instrumento fue un cuestionario. Los resultados mostraron que 52,1% mostraron conocimiento de nivel bueno y 47,9% nivel malo; en cuanto a la actitud, 1,6% mostró una actitud mala, 73,9% actitud indiferente y 24,5% actitud buena. y una actitud indiferente con un 94,1%. La prueba Rho de Spearman mostró un valor de significancia $p=0,650 > 0,05$. Como conclusión, no existe relación significativa entre las variables (24).

Peña WY, Ramos N. (2023) en su tesis en Ayacucho; cuyo objetivo fue determinar la relación entre el nivel de conocimiento y actitudes sobre donación voluntaria de sangre en Huancasancos; el estudio fue cuantitativo, básico, relacional, no experimental, prospectivo y transversal; con una muestra de 60 jóvenes, donde el instrumento la técnica empleada fue la encuesta, los instrumentos fueron dos cuestionarios. Los resultados respecto al nivel de conocimiento sobre la donación de sangre evidenciaron 45,3% mala, 53,3% regular, y 1,7% buena; en cuanto a la actitud, 61,7% mostró actitud positiva y 38,3% actitud negativa. La prueba R de Pearson mostró un coeficiente de 0,716 y un $p=0,000$. La conclusión indica que, existe relación estadísticamente significativa alta entre el nivel de conocimiento y la actitud sobre donación voluntaria de sangre (25).

Medina EM, Quispe Y. (2021) en la tesis, cuyo objetivo fue determinar el nivel de conocimiento y actitud sobre la donación de sangre en estudiantes de Enfermería de la UNSCH, Ayacucho; el estudio fue cuantitativo, no experimental, aplicada, descriptivo - correlacional y transversal; muestra de 135 estudiantes; como instrumentos se utilizaron dos cuestionarios. Los resultados respecto al nivel de conocimiento, mostraron que 25,2% evidenció nivel bajo, 41,5% nivel regular y 33,3% nivel bueno; en cuanto a la actitud, 20,0% mostró

actitud desfavorable, 46,7% indiferencia y 33,3% actitud favorable. El $Rho=0,639$ y $p=0,000$. La conclusión indica que se determinó relación directa positiva entre las variables (26).

3.2. Bases teóricas

3.2.1. Variable Conocimiento sobre donación de sangre

Definición de conocimiento sobre donación de sangre

De acuerdo a Britto (27) manifiesta que, los conocimientos son generales o conceptuales y se refieren a una amplia gama de casos y fenómenos que comparten ciertas características y rasgos comunes, en lugar de referirse simplemente a eventos individuales o discretos. Este conocimiento debe obtenerse o verificarse utilizando métodos conocidos y aceptados en la disciplina y debe ser replicado y verificado por otros investigadores.

Así también Neill y Cortez (28), el conocimiento se define como la comprensión de la realidad a través de la razón y la experiencia, que permite a los individuos comprender el mundo que les rodea. Este proceso implica una interacción entre el sujeto cognoscente y el objeto conocido. El conocimiento puede entenderse como un proceso y sus resultados, expresados a través de conceptos, imágenes y representaciones de la realidad.

Por otro lado, Alavi y Leidner (29), afirman que el conocimiento es la información personal y subjetiva guardada en la mente de una persona, vinculada a hechos, procesos, conceptos, interpretaciones, ideas, observaciones, juicios y elementos que pueden ser útiles, exactos u organizados. Cuando la información se procesa en la mente de un individuo, se convierte en conocimiento. Una vez que se expresa o se comunica a otros, ya sea a través de texto, formato electrónico, de forma oral o escrita, se transforma nuevamente en información. El receptor puede procesar e internalizar el mensaje y transformarlo nuevamente en conocimiento.

Teoría de conocimiento sobre donación de sangre

Florence Nightingale

Aunque se considera a Nightingale como la creadora de la enfermería moderna, en aquella época no existía una definición clara de las directrices de formación, también se le conoce como la primera teoría de enfermería debido a su aportación de Nightingale. Se le conoce como la primera teoría de enfermería. Una de sus características definitorias fue el reconocimiento de que nunca le habían enseñado nada sobre la naturaleza de su enfermedad, que todo lo aprendía a través de la experiencia, la observación y la reflexión y por tanto que su condición se reproducía al intentar educar a sus alumnos. Se consideraba positivista y creía en el método experimental del conocimiento científico. Así que pensaba que el aprendizaje y el entrenamiento se basaban en la experiencia, que está mediada por la observación cuidadosa y la observación física, así como por la estadística para el análisis y la reflexión sobre los datos y la extracción de conclusiones. La centralidad de su pensamiento es que las enfermeras pueden ser profesionales en el cuidado de enfermería y tener realmente un campo de conocimiento científico exclusivo de ellas (30).

Dimensiones del conocimiento sobre donación de sangre

D1. Generalidades sobre donación de sangre

Donar sangre, plasma o células sanguíneas es un proceso voluntario que puede salvar vidas humanas. Es importante tener un suministro de todos los tipos de sangre para salvar vidas humanas y mejorar la salud. Si una persona desea donar sangre, puede acercarse a diferentes centros de hemoterapias y bancos de sangre autorizados del Ministerio de Salud, hospitales de las Fuerzas Armadas y Policiales y clínicas privadas (31).

Legalmente, se puede extraer hasta el 13% de la sangre total de una persona; sin embargo, debido a la estandarización de las bolsas de

sangre comúnmente utilizadas, se extraen 450 cc., que se supone que es la cantidad máxima que se puede extraer a una persona que pesa 50 kg sin causarle ningún daño (32). Por otro lado, no existe riesgo de infección o contaminación cuando se dona sangre, ya que los materiales utilizados para la extracción son estériles, desechables y únicos. No existe ninguna enfermedad que se pueda contraer por donar sangre. Además, las donaciones se realizan bajo supervisión médica y se implementan procedimientos que buscan proteger la seguridad tanto de los donantes como de los receptores. Así también, no se debe donar sangre estando en ayunas, ya que, al contrario, se debe haber tomado un buen desayuno y bastante líquido antes y después de la donación de sangre (33).

D2. Requisitos para la donación de sangre

De acuerdo a la legislación peruana, uno de los requisitos para donar sangre es ser mayor de edad, es decir tener entre 18 a 60 años de edad, ya que, en algunos países existen normativas donde adolescentes de 16 y 17 años, así como personas adultas de hasta 65 años y dependiendo de su condición física, pueden ser donantes de sangre. Otro requisito en el Perú y otros países, es que el donante pese más de 50 kg; así como los valores de sangre deseables deben ser; en mujeres valores de hemoglobina mayor o igual a 12,5 con hematocrito mayor o igual a 38% y en varones, hemoglobina mayor o igual a 13,5 y hematocrito mayor o igual a 40%. Así también, el donante no ha debido donar sangre en los últimos 4 meses (para mujeres) o 3 meses (para hombres). Además, las personas con piercings o tatuajes pueden donar sangre después de un año de haberse hecho dicho procedimiento; del mismo modo, pueden ser donantes, las mujeres que estén con su menstruación (siempre que se encuentren sanas) y también las personas con diabetes que no estén recibiendo tratamiento con insulina (34).

D3. Procedimiento para donación de sangre

Si bien, todas las personas saludables con mayoría de edad, pueden ser potenciales donantes de sangre, existen algunos casos en los que no pueden ser donantes de sangre. En más del 80% de los casos, la exclusión es temporal y después de un tiempo (dependiendo del motivo), el donante podría volver a ser elegible para la donación. En muchos casos, los donantes son personas sanas, pero realizan actividades que pueden ponerlos en riesgo de contraer ciertas infecciones transmitidas por la sangre (como pruebas invasivas, relaciones sexuales sin protección con una nueva pareja o viajes a zonas donde la malaria o la enfermedad de Chagas son comunes). En tales casos, se debe dejar un período llamado "período ventana" para que la infección, si ocurre, pueda detectarse mediante pruebas analíticas (34).

Así se tiene en el caso de las mujeres, aquellas que no pueden donar sangre son las que estén dando de lactar durante los últimos seis meses, las mujeres que hayan alumbrado un bebé en los últimos 12 meses. Por otro lado, se incluye en este grupo de no donadores a las personas que, en los últimos 15 días, hayan estado resfriadas o hayan tenido síntomas de fiebre, diarrea o vómitos a los que se les tiene que evaluar previamente. Del mismo, no pueden ser donantes las personas con riesgo o con diagnósticos de enfermedades de transmisión sexual; personas que sufran de enfermedades hepáticas como cirrosis, hepatitis A (después de 12 años podrían donar), Hepatitis B y C, o personas que tengan cáncer o epilepsia (35).

Por otro lado, la donación será suspendida permanentemente en las personas que alguna vez hayan tenido una prueba positiva de VIH (virus del sida) o que se hayan inyectado drogas. Del mismo modo, las personas no podrán ser donantes; si es que han ingerido alcohol en las últimas 48 horas; así como si han recibido trasplantes de órganos, o haber tenido una cirugía alguna en los últimos seis meses (36).

Para el proceso de donación; el donante tiene que estar en una posición cómoda mientras le limpian y desinfectan el brazo, es necesario permanecer mientras le extraen sangre del brazo. Una vez finalizada la donación, se colocará un vendaje en el brazo y se le pedirá reposar unos 10 minutos. A la muestra de sangre obtenida, se le harán pruebas de tamizaje para la hepatitis B y C, el VIH, HTLV I y II, enfermedad de Chagas y la sífilis. Las bolsas de sangre donada se separan para separar los componentes de la sangre: glóbulos rojos, plasma, plaquetas y, en algunos casos, crioprecipitado. Todo se almacenan en una cadena de frío aislada y no se utilizarán hasta que se disponga de los resultados de la prueba (37).

Cada componente sanguíneo requiere diferentes condiciones antes de su uso para permanecer intacto; así los glóbulos rojos pueden conservarse a 4°C hasta 42 días; las plaquetas se pueden conservar a 22°C con agitación hasta 7 días y la plasma puede conservarse congelado a -40 °C hasta por 3 años. El plasma donado se repondrá dentro de 24 horas. La reposición de glóbulos rojos demora entre cuatro y seis semanas, por lo tanto, debería haber un intervalo de ocho semanas entre las donaciones de sangre (38).

Donación de sangre en Perú

En el país, la donación voluntaria de sangre es muy limitada, con apenas el 0,5% de la población donando sangre y de este grupo, solo el 5,0% aproximadamente lo hace de manera voluntaria, es decir que, solo hay 5 donantes por cada 1000 personas. Por otro lado, de cada 4 donantes de sangre, solo uno es voluntario, ya que los otros 3 son donantes para reponer la sangre utilizada. Cifra que resulta insuficiente, cuando de acuerdo al MINSA, al año, se necesitan 640,000 unidades aproximadamente; así se tiene que en el 2022 se recolectaron 400.000 unidades de sangre, que significó el 1,24% de la población peruana; para el año 2023 se recolectaron 465.244 unidades de sangre, que significó el 1,37% de la población. Lo recaudado no cubre la demanda nacional, por lo que hay

personas que no tienen acceso a la sangre, y esto se refleja en algunos casos como los índices de muerte de la madre, donde el 40 por ciento muere por sangrado (39).

De acuerdo a la información brindada por el MINSA, en el 2023, las regiones que aumentaron las cifras de donantes voluntarios de sangre fueron la región San Martín en primer lugar con un 99,0% de incremento, seguido por Cajamarca con 69,59%, Pasco con 47,79%, Loreto con 46,51%, Lambayeque con 41,98%, Amazonas 36,79%, Tumbes 37,49% y Junín 35,18%. Siguen en la lista regiones como Puno con 24,50%, Lima Región 23,71%, Lima Metropolitana 23,8%, Moquegua 22,43%, Huancavelica 17,42%, La Libertad 15,79%, Arequipa 15,69%, Apurímac 15,40%, Cusco 14,84% y Piura 12,16%. Si bien, hubo un incremento en comparación al año 2022, aún resulta insuficiente a pesar las campañas realizadas por el sector salud, donde incluso se recalca a las personas, que los donantes tienen menos riesgo de enfermedades cardíacas, ya que aumenta la oxigenación de los tejidos corporales y tienen menos posibilidades de sufrir presión arterial (40).

En el año 2024, se logró recaudar 481.232 unidades de sangre en todo el país; de los cuales, el 20,0%, es decir 95.542 unidades de sangre provino de donantes voluntarios (41).

Por otro lado, de acuerdo con información de la Dirección Regional de Salud (DIRESA), Ayacucho registra únicamente un 0,5% de donantes, un porcentaje excesivamente bajo en comparación con otras zonas y considerablemente inferior a lo que señala el MINSA. Los establecimientos de salud de la región necesitan más de mil unidades de sangre cada año; de los cuales el 80% son requeridos por el Hospital Regional de Ayacucho que es el nosocomio que atiende al 90% de las emergencias registradas en la región; sin embargo, en el año 2022, solo se recolectó 214 unidades de sangre que provinieron de personas solidarias (42).

3.2.2. Variable actitud sobre donación de sangre

Definición de actitud sobre donación de sangre

Según Rosenberg y Hovland, la actitud es una tendencia a responder de una determinada manera a un estímulo y consta de tres componentes: emocional, cognitivo y conductual (43).

Por otro lado, Ortego MC, et al. (44) afirman que la actitud es parte de la vida y el comportamiento, existen diferentes posiciones (a favor o en contra: aborto, divorcio, pena capital, algún tipo de alternativa política, religión, donación de órganos...), todo esto se aprende, se adquieren conocimientos a través de diversas instituciones de socialización durante la interacción social. Una vez aprendidos se pueden cambiar fácilmente. Esto no significa que las actitudes cambien, ya que muchas de ellas son bastante estables y permanecen iguales o sufren cambios menores a lo largo de la existencia, mientras que otras varían. La exposición a otra información, a otros grupos o a las propias experiencias personales puede cambiar las actitudes o dar actitudes nuevas.

Así también, la actitud puede definirse como un constructo psicológico que representa una evaluación general individual o colectiva de un objeto, grupo de personas, tema o circunstancia que se desarrolla mediante una mezcla de procesos cognitivos, emocionales y de comportamiento, siendo relativamente constante y estable a lo largo del tiempo (45).

Teorías sobre actitud para donación de sangre

Fritz Heider

Heider hizo contribuciones significativas a la comprensión de las actitudes a través de sus teorías de atribución y equilibrio. La teoría de atribución de Heider explica cómo las personas explican su propio comportamiento y la conducta de los demás atribuyendo causas a sus acciones. Sugirió que los individuos actúen como "científicos ingenuos" que buscan comprender las causas de los

acontecimientos para predecir sucesos futuros y obtener una sensación de control sobre su entorno. Así también, Heider distingue entre fuerzas internas (personales) y externas (situacionales). Las fuerzas internas se relacionan con características individuales como la personalidad y la motivación, mientras que las fuerzas externas se refieren a factores situacionales como el destino o las acciones de otras personas. Por otro lado, la teoría del equilibrio de Heider se introduce en su libro “Psicología de las relaciones interpersonales” sobre las relaciones interpersonales. Él asume que las personas buscan consistencia y equilibrio en sus percepciones y actitudes (46).

Dimensiones de actitud sobre donación de sangre

D1. Actitud cognitiva sobre donación de sangre

Tiene que ver con el conocimiento, la información y las creencias que uno tiene sobre una situación, persona, grupo u objeto que pueden ser favorables o no; para ello, es imprescindible tener algún nivel de conocimiento sobre algo; de lo contrario, no se puede generar una acción. Para promover una actitud cognitiva positiva de la donación de sangre, es importante promover el conocimiento de la importancia de la donación, resaltar la salud, los beneficios sociales y tratar dudas y temores comunes. (47).

Por otro lado, Aigner (48) afirma que este componente se refiere a la información y opiniones sobre el objeto de actitud; es decir, son las creencias, valores, conocimientos y expectativas que hacen que las personas se comporten de maneras específicas en respuesta a objetos o situaciones. Se crea una actitud cognitiva positiva hacia la donación de sangre a través de una buena información, educación, empatía y promoción de la cultura solidaria y compromiso social.

D2. Actitud afectiva sobre donación de sangre

El componente afectivo de las actitudes de investigación está relacionado con la confianza, la apertura y las muestras de afecto;

este último componente afectivo indica que tiene una carga afectiva relacionada con la forma en que se percibe el desafío de la investigación; además conlleva una carga afectiva asociada con la forma en que se ve el tema de investigación y encuentra respuestas en el sistema nervioso a través de declaraciones verbales y basadas en valores. El componente afectivo consiste en una apertura psicológica, intereses e inclinaciones, conciencia, personalización y cooperación informativa, colaboración y personalización de la información (49).

Además, de acuerdo con el Colegio de Psicólogos de Argentina (50), el componente afectivo de la actitud se refiere a las emociones y sentimientos hacia el objeto de la actitud. Tiene que ver con las preferencias y aversiones personales. Si se tiene una actitud positiva hacia algo, se experimentan emociones como alegría, amor o ternura cuando se interactúa con ello. Este componente es más subjetivo y puede variar de una persona a otra. Las emociones y percepciones sobre los objetos pueden ser afectadas por vivencias previas, principios individuales y elementos sociales y culturales. Las emociones pueden ser más o menos intensas en función de la relevancia de la situación que se le dé al objeto de nuestra actitud. Depende de la importancia que le demos a nuestro objeto de actitud.

Para incrementar la actitud afectiva hacia la donación de sangre, es necesario que las personas compartan sus experiencias con otras personas en un contexto individual o colectivo, que participen en campañas publicitarias en todo el país para atraer nuevos donantes, apoyar las donaciones altruistas para salvar vidas de las personas que necesitan transfusión (51).

D3. Actitud conductual sobre donación de sangre

Este componente tiene que ver con la forma de guiar el proceso de investigación y se refiere a un conjunto de secuencia de operaciones que distingue el proceso y alcance de la investigación. Se manifiesta

en el comportamiento público y en declaraciones verbales que revelan acciones o respuestas socializadas a la aplicabilidad práctica de la investigación. Es importante promover donaciones regulares, promover el altruismo y la solidaridad para promover una actitud conductual positiva hacia la donación de sangre, así como informar acerca de la importancia y los beneficios de las donaciones en beneficio de la población (52).

Este componente hace referencia a las acciones y conductas que se adoptan hacia el objeto de la actitud; esto está relacionado con las intenciones y tendencias a actuar de ciertas formas. Este elemento es la postura más perceptible y palpable. Las acciones y conductas pueden verse afectadas por las convicciones y sentimientos, además de elementos externos como las reglas sociales, las tensiones sociales o los estímulos financieros. Dependiendo de la coherencia entre los pensamientos, sentimientos y acciones, el comportamiento o las acciones son más o menos coherentes con las actitudes (51).

3.3. Marco conceptual

Actitud. Son las evaluaciones favorables o desfavorables de personas, objetos, ideas o situaciones que influyen en la forma de pensar, sentir y actuar (51).

Afectiva. Es la parte emocional o sentimental de la actitud; tiene que ver con afirmaciones que influyen en otra persona. Son sentimientos o emociones sobre cosas como el miedo o el odio (52).

Banco de sangre. Es una entidad médica primaria dedicada a la recolección, almacenamiento, procesamiento y distribución de sangre y sus componentes derivados para transfusión y otros tratamientos médicos (53)

Cognitiva. Se refiere a las creencias, pensamientos y propiedades que se asocian con los objetos. Se refiere a aquella parte de una actitud que se ocupa del conocimiento general de una persona (52).

Conductual. Es la tendencia de una persona a comportarse de una manera particular hacia un objeto, refleja la intención de una persona a corto o largo plazo (52).

Conocimiento. Es el proceso progresivo y gradual mediante el cual los humanos construyen su propio mundo y se desempeñan como individuos y como especie (54).

Donación de sangre. Es un acto voluntario que puede contribuir a preservar vidas. Hay diversas formas de donación de sangre y cada una contribuye a cubrir distintas necesidades médicas (55).

Glóbulos rojos. Es un tipo de glóbulo sanguíneo (hemocitos) se encuentran en la médula ósea y se encuentran en la sangre; que contienen una proteína llamada hemoglobina que transporta oxígeno desde los pulmones a todas las partes del cuerpo. También se le llama eritrocito y GR (56).

Plaquetas. Forma epidiscal del disco que se encuentra en la sangre y el bazo. Las plaquetas son fragmentos muy grandes de médula ósea llamados megacariocitos. Ayudan a producir coágulos de sangre para detener el sangrado o detenerlo y promover la cicatrización de heridas (57).

Sangre. Es un tejido vivo compuesto de materia líquida y sólida. La porción líquida se llama plasma y contiene agua, sales y proteínas. Más de la mitad del cuerpo es plasma. La porción sólida de la sangre contiene glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas (58).

IV. METODOLOGÍA

4.1. Tipo y nivel de investigación

Tipo

Esta investigación fue de tipo básico, ya que se deseó incrementar el conocimiento respecto de las variables y dimensiones. Los estudios de tipo básico, también denominado investigación pura, teórica o dogmática; se caracterizan porque nacen de un marco teórico y permanecen en él, donde el objetivo es aumentar el conocimiento científico sin contrastarlos con ningún tema práctico (59). El enfoque de investigación fue cuantitativo, ya que se utilizaron pruebas estadísticas para demostrar las hipótesis planteadas. Como manifiestan Cejas et al. (60), la investigación cuantitativa se inició en las ciencias naturales y posteriormente se trasladó a los estudios sociales; se caracteriza por ser objetiva y deductiva, resultado de diversos procesos experimentales que pueden ser medidos y su objeto permite la realización de proyectos, generalizaciones o relaciones dentro o entre poblaciones a través de inferencias estadísticas establecidas en una muestra.

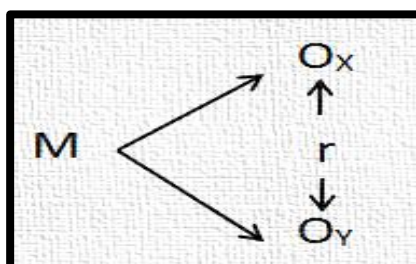
Nivel

Este estudio fue de nivel correlacional, ya que se deseó averiguar la relación entre las variables. En este nivel de investigación surge la necesidad de proponer una hipótesis que proponga una relación entre dos o más variables, para lo cual se hacen uso de procedimientos estadísticos inferenciales que buscan extrapolar los resultados de investigaciones en beneficio de toda la población de estudio (61).

4.2. Diseño de la investigación

El diseño fue no experimental. En este diseño, las variables estudiadas no son sometidas a ninguna alteración o condición experimental, y los participantes del estudio se examinan en su entorno natural sin alterar ninguna circunstancia. Existen dos clases de diseño: el diseño transversal y el longitudinal, y la distinción entre

estos se basa en el tiempo o plazo de realización. En este estudio, el corte se realizó de manera transversal, dado que los datos se recolectaron en un único instante y una única vez. Es similar a capturar imágenes o radiografías y posteriormente detallarlas en un análisis, pueden poseer un enfoque exploratorio, descriptivo y correlacional. (59).



Donde:

M = Adultos pacientes

Ox = Nivel de conocimiento

Oy = Actitud

r = Relación

4.3. Hipótesis general y específicas

4.3.1. Hipótesis general

Hi: Existe relación significativa entre el conocimiento y la actitud frente a la donación de sangre en adultos atendidos Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.

Ho: No existe relación significativa entre el conocimiento y la actitud frente a la donación de sangre en adultos atendidos Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.

4.3.2. Hipótesis específicas

H.E.1: Existe relación significativa entre el conocimiento y la actitud cognitiva frente a la donación de sangre en adultos atendidos Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.

H.E.2: Existe relación significativa entre el conocimiento y la actitud afectiva frente a la donación de sangre en adultos atendidos Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.

H.E.3: Existe relación significativa entre el conocimiento y la actitud conductual frente a la donación de sangre en adultos atendidos Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.

4.4. Identificación de las variables

4.4.1. Variable independiente: Conocimiento

Dimensiones:

D1. Generalidades

D2. Requisitos

D3. Procedimiento

4.4.2. Variable dependiente: Actitud

Dimensiones:

D.1. Actitud cognitiva

D.2. Actitud afectiva

D.3. Actitud conductual

4.5. Matriz de operacionalización de variables

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEMS	ESCALA DE VALORES	NIVELES Y RANGOS	TIPO DE VARIABLE ESTADÍSTICA
Conocimiento	Generalidades	<ul style="list-style-type: none"> - Definición - Importancia - Lugares - Cantidad mínima - Riesgos 	1 - 6	Ordinal	Conocimiento bajo (0 – 10 puntos)	Cuantitativo
	Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Edad mínima y máxima - Peso mínimo - Tipo de alimentos - Frecuencia de donación - Tatuajes y piercing 	7 - 13		Conocimiento moderado (11 – 15 puntos)	
	Procedimiento	<ul style="list-style-type: none"> - Exámenes previos - Riesgos - Temperatura - Precauciones - Tiempo de recuperación 	14 - 20		Conocimiento alto (16 – 20 puntos)	

Actitud	Actitud cognitiva	<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento - Importancia - Utilidad - Creencias - Ayunas - Comercialización 	1 - 8	Ordinal	Actitud de rechazo (24 - 56 puntos)	Cuantitativo
	Actitud afectiva	<ul style="list-style-type: none"> - Emociones - Acto solidario - Creencias - Honestidad - Temores 	9 - 16		Actitud indiferente (57 – 88 puntos)	
	Actitud conductual	<ul style="list-style-type: none"> - Información - Reconocimientos - Donación - Familiares - Solidaridad - Tatuajes 	17 - 24		Actitud de aceptación (89 – 120 puntos)	

4.6. Población - Muestra

Población

La población, o en términos más exactos la población objetivo, se refiere a un grupo limitado o infinito de elementos con rasgos compartidos, a los que se aplicarán las conclusiones derivadas de la investigación. Esta se define tanto por el problema como por los propósitos del análisis (64)

Para el caso de este estudio, la población estuvo conformada por 166 pacientes adultos del Centro de Salud Carmen Alto, que se encuentra ubicado en el Jr. Tahuantinsuyo S/N en el distrito de Carmen Alto, provincia de Huamanga, región Ayacucho.

Muestra

Las muestras se utilizan cuando no es posible cubrir todos los elementos que componen la población accesible por diversas razones. Una muestra es un subconjunto representativo y limitado extraído de una población accesible. En este sentido, una muestra representativa es aquella cuyo tamaño y características son similares a las del conjunto, de modo que se pueden hacer inferencias o generalizar resultados a otras poblaciones con un margen de error conocido (64).

La muestra de este estudio fue calculada a través de la fórmula para cálculo de muestras en poblaciones finitas:

$$n = \frac{N * Z^2 * p * q}{e^2 * (N - 1) + Z^2 * p * q}$$

Donde:

N = 166 Tamaño de la población

Z = 1,96 Parámetro estadístico que depende del Nivel de confianza (95%)

e = 0,05 Error de estimación máximo aceptado (5%)

p = 0,5 Probabilidad de que ocurra (50%)

q = (1- p) Probabilidad de que no ocurra el evento estudiado (50%)

$$n = \frac{166 * 1,96^2 * 0,5 * 0,5}{0,05^2 * (166 - 1) + 1,96^2 * 0,5 * 0,5}$$

n = 117

La muestra fue de 117 pacientes del Centro de Salud Carmen Alto.

Muestreo

En este estudio se utilizó el muestreo aleatorio simple, ya que se eligió al azar. Como afirma Valdiviezo (65), en el muestreo aleatorio simple, cada muestra de tamaño n tiene la misma probabilidad de ser seleccionado.

4.7. Técnicas e instrumentos de recolección de información

Técnicas

La técnica fue la encuesta, que como manifiestan Casas et al. (66), es un método que emplea un conjunto de procedimientos de investigación estándar en los que se reúne y analiza una colección de datos de una muestra de casos representativos de una población o universo más grande para explorar, describir, predecir y/o explicar una serie de características.

Instrumentos

El instrumento usado en este estudio fue el cuestionario. Un cuestionario es una herramienta utilizada para recopilar información que permitirá describir las variables de interés en un determinado estudio, investigación o encuesta. Normalmente consiste en un conjunto de preguntas que permitirán obtener información de forma estandarizada (de hecho, la palabra cuestionario proviene del latín quaestionius, que significa "lista de preguntas") (67).

Se usaron dos cuestionarios adaptados de Revilla (12), el primer cuestionario fue para evaluar el nivel de conocimiento de los pacientes respecto a la donación de sangre, el cual consta de 20 ítems divididos en tres dimensiones, con cuatro alternativas de respuesta donde solo una es la correcta. La calificación de cada ítem fue de un punto y de acuerdo al puntaje total, se ha categorizado la variable como nivel de conocimiento bajo, moderado y alto.

Ficha técnica del primer instrumento

Nombre original del instrumento	Conocimientos sobre donación de sangre
Nombre del instrumento adaptado	Cuestionario para evaluar el nivel de conocimiento
Autor	Revilla AN. (2024)
Objetivo:	Mide el nivel de conocimientos sobre la donación de sangre
Procedencia	Perú
Administración	Individual
Duración	5 a 8 minutos.
Muestra	117 pacientes adultos
Dimensiones	- D1. Generalidades - D.2. Requisitos - D.3. Procedimientos
Escala valorativa	- Respuesta correcta (1 punto) - Respuesta incorrecta (0 puntos)

El instrumento fue validado por un juicio de tres expertos y la confiabilidad se dio a través de la prueba Alpha de Cronbach que resultó 0,753.

El segundo cuestionario fue para evaluar la actitud, que contiene 24 ítems, con 5 opciones de respuesta y que fue categorizada en: Rechazo, indiferencia y aceptación.

Ficha técnica del segundo instrumento

Nombre original del instrumento	Actitudes sobre donación de sangre
Nombre del instrumento adaptado	Cuestionario para evaluar el nivel de actitud
Autor	Revilla AN. (2024)

Objetivo:	Evalúa la actitud sobre la donación de sangre
Procedencia	Perú
Administración	Individual
Duración	7 a 9 minutos.
Muestra	117 pacientes adultos
Dimensiones	- D1. Actitud cognitiva - D.2. Actitud afectiva - D.3. Actitud conductual
Escala valorativa	- Totalmente de acuerdo (5) - De acuerdo (4) - Indeciso (3) - En desacuerdo (2) - Totalmente en desacuerdo (1)

El instrumento fue validado por un juicio de tres expertos y la confiabilidad se hizo a través de la prueba estadística Alpha de Cronbach, el cual resultó 0,712.

4.8. Técnicas de análisis y procesamiento de datos

Técnicas de análisis

Las metodologías de análisis resaltan los datos numéricos y emplean métodos lógicos y sistemáticos. Son efectivos para obtener datos objetivos y confirmar hipótesis. Las técnicas primordiales comprenden el análisis descriptivo a través del uso de medidas estadísticas y representaciones visuales para resumir y describir simultáneamente las características del conjunto de datos y se realizan análisis inferenciales que evalúan las relaciones entre las variables y permiten hacer generalizaciones a partir de la muestra (68).

Procesamiento de datos

La importancia del procesamiento de los datos está dada en su representatividad, confiabilidad y validez; el análisis de los hallazgos

es la columna vertebral sobre la cual se extraen las conclusiones y por tanto es un elemento que requiere de una estrategia y que sirve de guía al proceso investigativo (69).

Estadística descriptiva. Tras la implementación de los instrumentos y la recopilación de los datos del estudio, estos fueron codificados en función de las variables y dimensiones, para su posterior procesamiento con el software estadístico SPSS v26. Además, se mostraron los datos descriptivos de las frecuencias y porcentajes de las variables y dimensiones en tablas e ilustraciones para una mejor comprensión. De esta manera también se consiguieron las correspondientes tablas cruzadas.

Estadística inferencial. Primero se realizó una prueba de normalidad para indagar si los datos siguen una distribución normal o no, para ello poder elegir correctamente la prueba de correlación. Se utilizó la prueba de normalidad de Kolmogórov-Smirnov, debido a que la muestra fue mayor a 50 personas. Por lo tanto, de acuerdo a este resultado que evidenció datos no paramétricos y al tipo de variables, se eligió la prueba de correlación Rho de Spearman que permitió comprobar las hipótesis planteadas en este estudio.

V. RESULTADOS

5.1. Presentación de resultados

Tabla 1

Datos demográficos de los adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.

		N	%
Edad (en años)	18 a 25	23	19,66%
	26 a 35	28	23,93%
	36 a 45	31	26,49%
	46 a 55	23	19,66%
	56 a más	12	10,26%
Sexo	Femenino	77	65,81%
	Masculino	40	34,19%
Grado de instrucción	Primaria completa	11	9,40%
	Secundaria completa	23	19,66%
	Superior técnico	28	23,93%
	Superior universitario	55	47,01%
Estado Civil	Soltero(a)	55	47,01%
	Casado(a)	23	19,66%
	Conviviente	29	24,79%
	Separado(a)	9	7,69%
	Viudo(a)	1	0,85%
	TOTAL	117	100,00%

Nota: Data de resultados

Tabla 2

Nivel de conocimiento respecto a la donación de sangre de los adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.

Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Bajo	42	35,90%
Moderado	55	47,01%
Alto	20	17,09%
Total	117	100,00%

Nota: Data de resultados

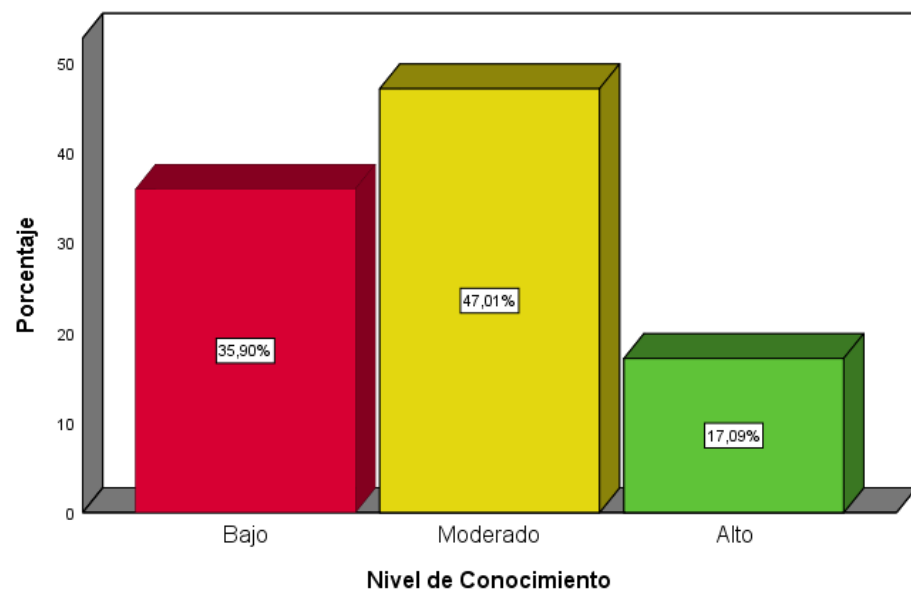


Figura 1. Resultados del nivel de conocimiento

Tabla 3

Nivel de conocimientos sobre las generalidades respecto a la donación de sangre de los adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.

Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Bajo	42	35,90%
Moderado	31	26,50%
Alto	44	37,60%
Total	117	100,00%

Nota: Data de resultados

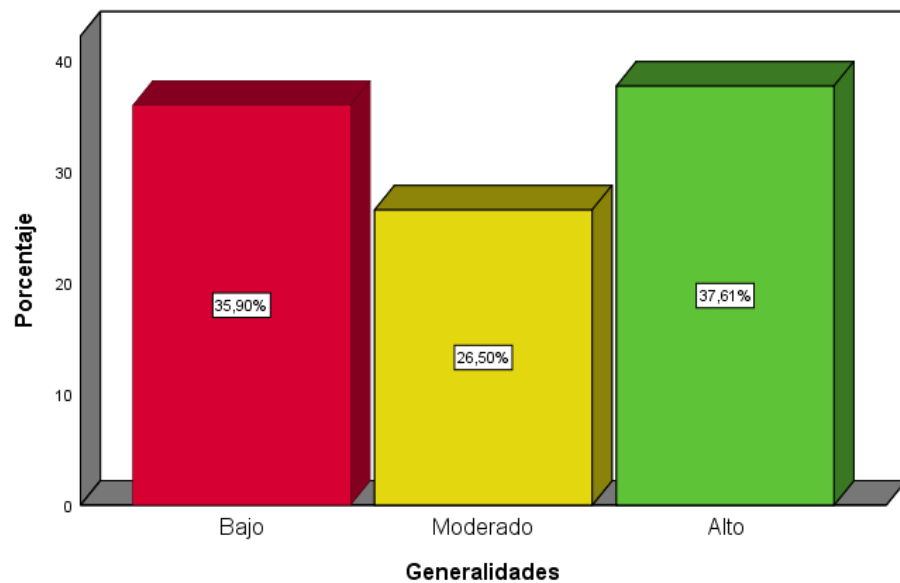


Figura 2. Resultados del nivel de conocimiento sobre las generalidades

Tabla 4

Nivel de conocimientos sobre los requisitos respecto a la donación de sangre de los adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.

Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Bajo	54	46,15%
Moderado	24	20,51%
Alto	39	33,33%
Total	117	100,00%

Nota: Data de resultados

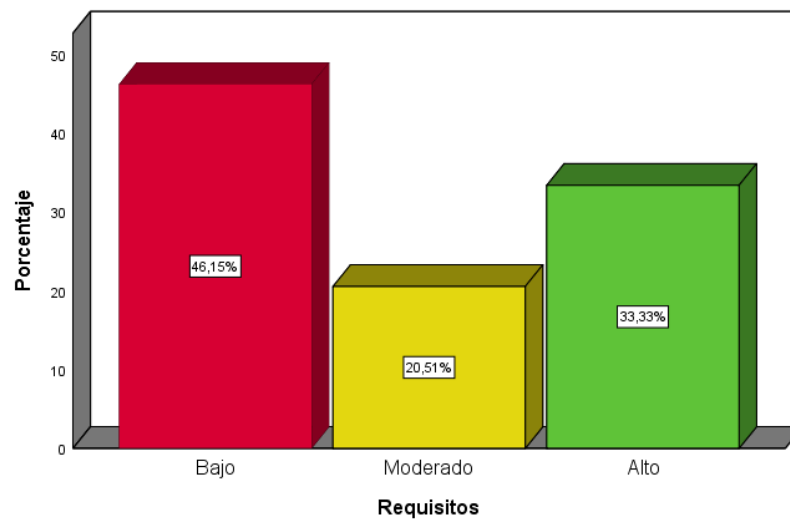


Figura 3. Resultados del nivel de conocimiento sobre los requisitos

Tabla 5

Nivel de conocimientos sobre el procedimiento respecto a la donación de sangre de los adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.

Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Bajo	40	34,19%
Moderado	30	25,64%
Alto	47	40,17%
Total	117	100,00%

Nota: Data de resultados

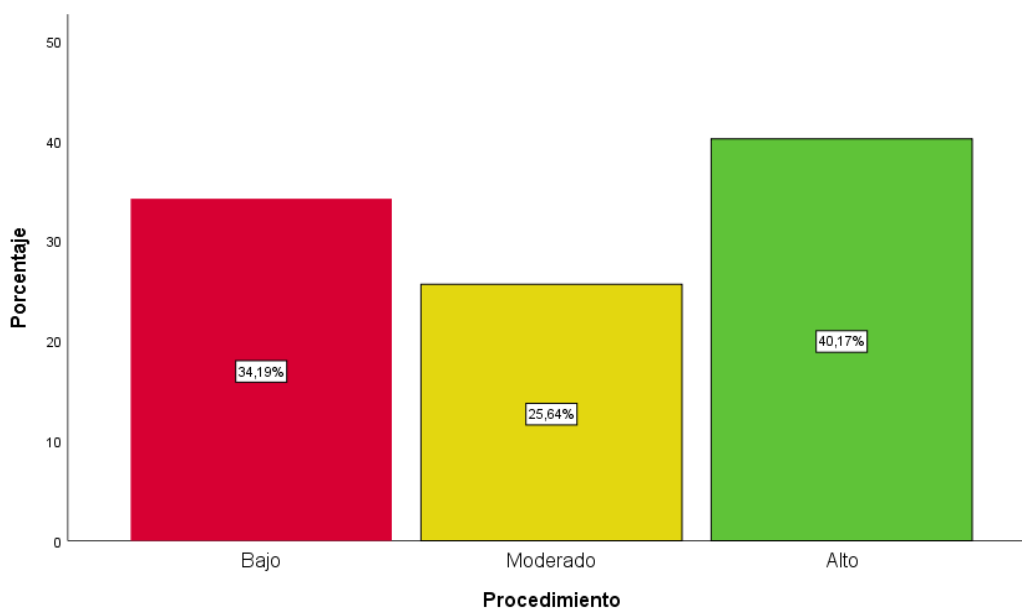


Figura 4. Resultados del nivel de conocimiento sobre los requisitos

Tabla 6

Actitud frente a la donación de sangre de los adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.

Actitud	Frecuencia	Porcentaje
Rechazo	10	8,55%
Indiferencia	81	69,23%
Aceptación	26	22,22%
Total	117	100,00%

Nota: Data de resultados

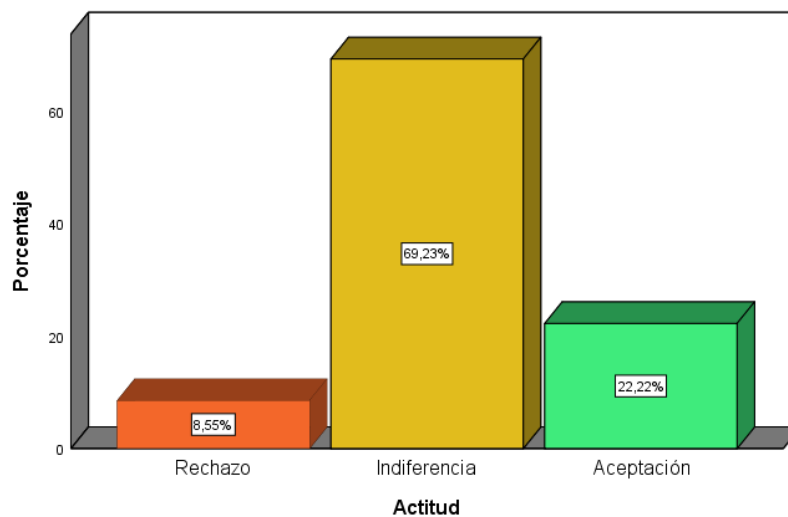


Figura 5. Resultados de la actitud frente a la donación de sangre

Tabla 7

Actitud cognitiva frente a la donación de sangre de los adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.

Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Rechazo	11	9,40%
Indiferencia	62	52,99%
Aceptación	44	37,61%
Total	117	100,0%

Nota: Data de resultados

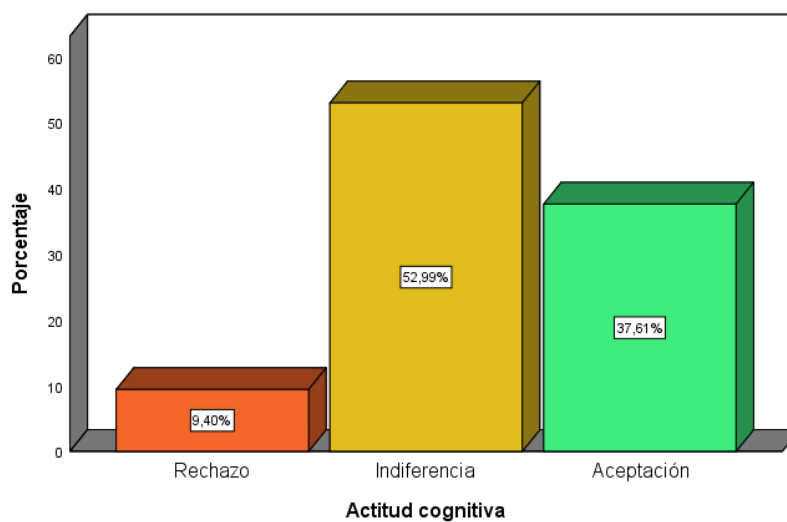


Figura 6. Resultados de la actitud cognitiva frente a la donación de sangre

Tabla 8

Actitud afectiva frente a la donación de sangre de los adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.

Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Rechazo	17	14,53%
Indiferencia	44	37,61%
Aceptación	56	47,86%
Total	117	100,00%

Nota: Data de resultados

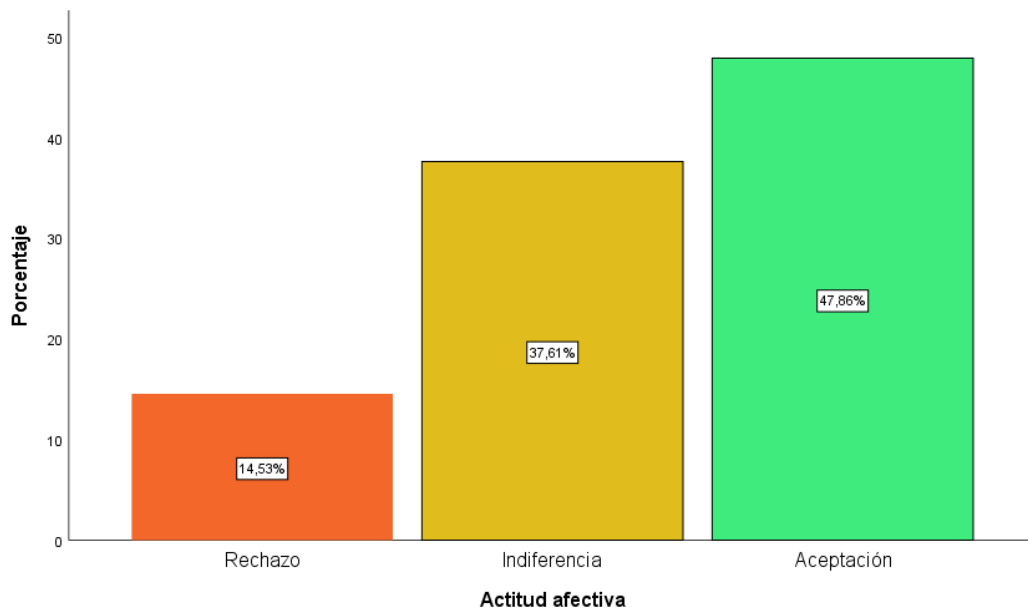


Figura 7. Resultados de la actitud afectiva frente a la donación de sangre

Tabla 9

Actitud conductual frente a la donación de sangre de los adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.

Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Rechazo	34	29,06%
Indiferencia	57	48,72%
Aceptación	26	22,22%
Total	117	100,00%

Nota: Data de resultados

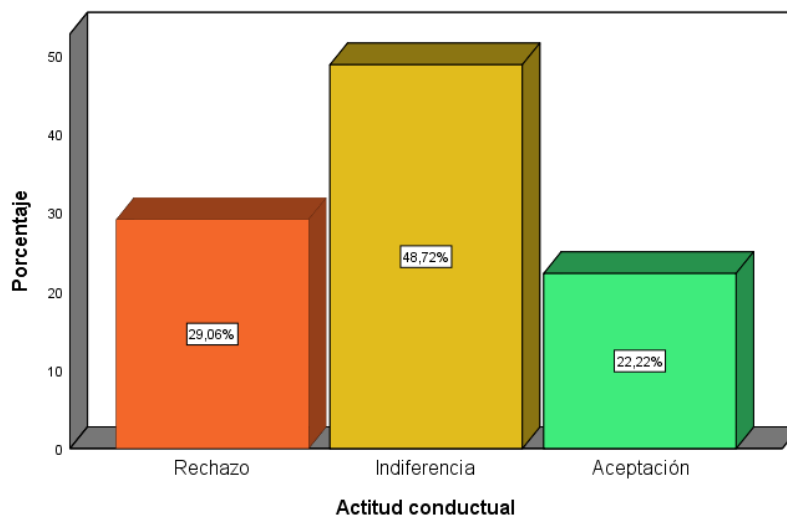


Figura 8. Resultados de la actitud afectiva frente a la donación de sangre

Tabla 10

Tabla cruzada entre el nivel de conocimientos y la actitud frente a la donación de sangre de los adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.

		Actitud							
		Rechazo		Indiferencia		Aceptación		Total	
		N	%	N	%	N	%	N	%
Nivel de conocimiento	Bajo	4	3,42%	34	29,06%	4	3,42%	42	35,90%
	Moderado	5	4,27%	35	29,91%	15	12,82%	55	47,01%
	Alto	1	0,85%	12	10,26%	7	5,98%	20	17,09%
	Total	10	8,54%	81	69,23%	26	22,22%	117	100,0%

Nota: Data de resultados

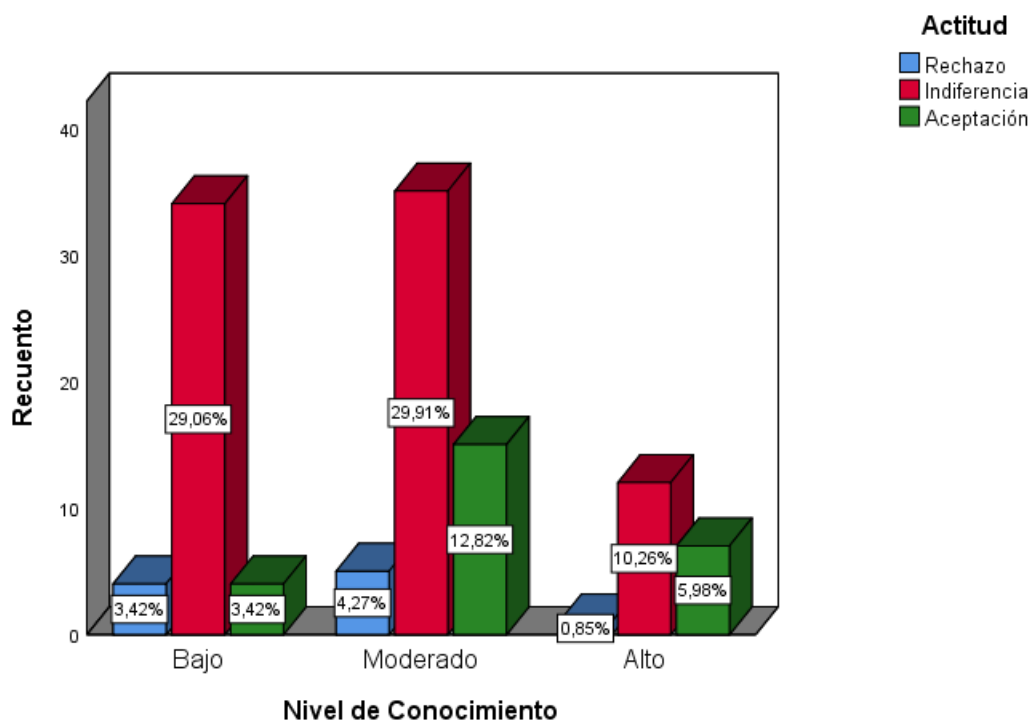


Figura 9. Resultados de la tabla cruzada entre el nivel de conocimiento y la actitud frente a la donación de sangre

5.2. Interpretación de los resultados

En la tabla 1, se muestran los datos demográficos de los adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025, donde se pudo observar que, respecto de la edad, los adultos de 36 a 45 años fueron el 26,49% (31), los de 26 a 35 años el 23,93% (28), de 18 a 25 años fueron el 19,66% (23), los de 46 a 55 años el 19,66% (23) y los de 56 a más años significaron el 10,26% (12). En cuanto al sexo, el 65,81% (77) fueron del sexo femenino y el 34,19% (40) masculino. Respecto al grado de instrucción, 47,01% (55) manifestó ser superior universitario, 23,93% (28) superior técnico, 19,66% (23) secundaria completa y 9,40% (11) primaria completa. Por último, respecto al estado civil, 47,01% (55) manifestó ser soltero(a), 24,79% (29) ser conviviente, 19,66% (23) estar casado(a), 7,69% (9) estar separado(a) y 0,85% (1) ser viudo(a).

En la tabla 2 y figura 1, se muestran los datos de la variable nivel de conocimiento respecto a la donación de sangre de los adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, donde se observó que, el 47,01% (55) denotó nivel moderado, 35,90% (42) nivel bajo, y 17,09% (20) nivel alto.

En la tabla 3 y figura 2, se muestran los datos de la dimensión generalidades o conocimientos generales respecto a la donación de sangre de los adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, donde el 37,60% (44) mostró nivel alto, 35,90% (42) nivel bajo, 26,50% (31) nivel moderado.

En la tabla 4 y figura 3, se muestran los datos de la dimensión conocimientos de los requisitos respecto a la donación de sangre de los adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, donde el 46,15% (54) mostró un nivel bajo, 33,33% (39) nivel alto y 20,51% (24) nivel moderado.

En la tabla 5 y figura 4, se muestran los datos de la dimensión conocimientos de los procedimientos respecto a la donación de

sangre de los adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, donde el 40,17% (47) mostró nivel alto, 34,19% (40) mostró un nivel bajo, y 25,64% (30) denotó el nivel moderado.

En la tabla 6 y figura 5, se muestran los datos de la variable actitud frente a la donación de sangre de los adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, donde el 69,23% (81) mostró indiferencia, 22,22% (26) actitud de aceptación y el 8,55% (10) actitud de rechazo.

En la tabla 7 y figura 6, se muestran los datos de la dimensión actitud cognitiva frente a la donación de sangre de los adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, donde el 52,99% (62) mostró indiferencia, 37,61% (44) actitud de aceptación y el 9,40% (11) actitud de rechazo.

En la tabla 8 y figura 7, se muestran los datos de la dimensión actitud cognitiva frente a la donación de sangre de los adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, donde el 47,86% (56) denotó una actitud de aceptación, 37,61% (44) mostró indiferencia y 14,53% (17) actitud de rechazo.

En la tabla 9 y figura 8, se muestran los datos de la dimensión actitud conductual frente a la donación de sangre de los adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, donde el 48,72% (57) mostró actitud de indiferencia, 29,06% (34) mostró una actitud de rechazo y 22,22% (26) actitud de aceptación.

En la tabla 10 y figura 9, se muestran la tabla cruzada entre el nivel de conocimiento y la actitud frente a la donación de sangre de los adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, donde, se observó que del 47,01% (55), que mostraron nivel de conocimiento moderado; 4,27% (5) denotó una actitud de rechazo, 29,91% (35) mostró indiferencia y 12,82% (15) mostró una actitud de aceptación; del 35,90% (42) que denotaron nivel de conocimiento bajo, 3,42% (4) denotó una actitud de rechazo, 29,06% (34) mostró indiferencia y 3,42% (4) mostró una actitud de aceptación; por último, en cuanto al

17,09% (20) que mostraron nivel alto de conocimientos; 0,85% (1) denotó una actitud de rechazo, 10,26% (12) mostró indiferencia y 5,98% (7) mostró una actitud de aceptación.

VI. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

6.1. Análisis inferencial

Es necesario realizar una prueba de normalidad para averiguar si los datos siguen una distribución normal o no, es decir si los datos son paramétricos o no paramétricos. Ello permite elegir de manera correcta la prueba de correlación para las variables.

Prueba de normalidad

H0: Existe una distribución normal ($p > 0,05$)

Hi: No existe una distribución normal ($p < 0,05$)

Tabla 11

Prueba de normalidad

	Kolmogórov-Smirnov			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Nivel de Conocimiento	,082	117	,051	,979	117	,059
Generalidades	,160	117	,000	,927	117	,000
Requisitos	,126	117	,000	,955	117	,001
Procedimiento	,141	117	,000	,951	117	,000
Actitud	,074	117	,158	,977	117	,041
Actitud cognitiva	,105	117	,003	,977	117	,042
Actitud afectiva	,099	117	,007	,973	117	,020
Actitud conductual	,074	117	,165	,985	117	,215

a. Corrección de significación de Lilliefors

De acuerdo a esta prueba, se eligió la prueba de Kolmogorov-Smirnov debido a que la muestra es mayor que 50. Y en dicha prueba se puede observar una combinación de valores de significancia donde algunos son menores que 0,05 y otros son mayor al valor de significancia; por lo que permite concluir que los datos son no paramétricos, por lo que se eligió como prueba de correlación, la prueba Rho de Spearman.

Prueba de hipótesis general

Hipótesis nula. Ho: No existe relación significativa entre el conocimiento y la actitud frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.

Hipótesis alterna. Ha: Existe relación significativa entre el conocimiento y la actitud frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.

Regla de decisión:

$P > 0,05$ = rechaza H_a se acepta la hipótesis nula

$P < 0,05$ = rechaza H_o se acepta la hipótesis alterna

Tabla 12

Relación entre el nivel de conocimiento y la actitud frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho – 2025.

Prueba Rho de Spearman

	Nivel de Conocimiento	Actitud
Coefficiente de correlación	1,000	,352**
Sig. (bilateral)	.	,000
N	117	117

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

De acuerdo a la prueba Rho de Spearman, se observa que el valor de significancia es 0,000 ($< 0,05$); por lo cual se concluye que, si existe relación significativa entre el nivel de conocimiento y la actitud frente a la donación de sangre, además debido al coeficiente de correlación de 0,352; esta correlación es significativa positiva baja.

Prueba de hipótesis específica 1

Hipótesis nula. Ho: No existe relación significativa entre el conocimiento y la actitud cognitiva frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.

Hipótesis alterna. Ha: Existe relación significativa entre el conocimiento y la actitud cognitiva frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.

Regla de decisión:

$P > 0,05$ = rechaza H_a se acepta la hipótesis nula

$P < 0,05$ = rechaza H_o se acepta la hipótesis alterna

Tabla 13

Relación entre el nivel de conocimiento y la actitud cognitiva frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho – 2025.

	Nivel de Conocimiento	Actitud cognitiva
Coeficiente de correlación	1,000	,491**
Sig. (bilateral)	.	,000
N	117	117

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

De acuerdo a la prueba Rho de Spearman, se observa que el valor de significancia es 0,000 ($< 0,05$); por lo cual se concluye que, si existe relación significativa entre el nivel de conocimiento y la actitud cognitiva frente a la donación de sangre, además debido al coeficiente de correlación de 0,491; esta correlación es significativa positiva moderada.

Prueba de hipótesis específica 2

Hipótesis nula. Ho: No existe relación significativa entre el conocimiento y la actitud afectiva frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.

Hipótesis alterna. Ha: Existe relación significativa entre el conocimiento y la actitud afectiva frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.

Regla de decisión:

$P > 0,05$ = rechaza H_a se acepta la hipótesis nula

$P < 0,05$ = rechaza H_o se acepta la hipótesis alterna

Tabla 14

Relación entre el nivel de conocimiento y la actitud cognitiva frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho – 2025.

	Nivel de Conocimiento	Actitud afectiva
Coeficiente de correlación	1,000	,096
Sig. (bilateral)	.	,303
N	117	117

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

De acuerdo a la prueba Rho de Spearman, se observa que el valor de significancia es 0,303 (mayor al nivel de significancia de 0,05); por lo cual se concluye que, no existe relación entre el nivel de conocimiento y la actitud afectiva frente a la donación de sangre.

Prueba de hipótesis específica 3

Hipótesis nula. Ho: No existe relación significativa entre el conocimiento y la actitud conductual frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.

Hipótesis alterna. Ha: Existe relación significativa entre el conocimiento y la actitud conductual frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.

Regla de decisión:

$P > \alpha$ = rechaza H_a se acepta la hipótesis nula

$P < \alpha$ = rechaza H_o se acepta la hipótesis alterna

Tabla 15

Relación entre el nivel de conocimiento y la actitud conductual frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho – 2025.

	Nivel de Conocimiento	Actitud conductual
Coefficiente de correlación	1,000	,285**
Sig. (bilateral)	.	,002
N	117	117

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

De acuerdo a la prueba Rho de Spearman, se observa que el valor de significancia es 0,002 ($< 0,05$); por lo cual se concluye que, si existe relación significativa entre el nivel de conocimiento y la actitud conductual frente a la donación de sangre, además debido al coeficiente de correlación de 0,285; esta correlación es significativa positiva baja.

VII. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

7.1. Comparación de resultados

De acuerdo al objetivo general, se determinó una relación significativa positiva baja entre el nivel de conocimiento y la actitud frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto; ello debido al Rho de 0,352 y una significancia de 0,000. Dichos resultados son congruentes con el estudio de Revilla en Lima (21), quien encontró una relación también positiva baja entre ambas variables, ello debido al Rho de 0,351 y una significancia de 0,001. Así también estos resultados son congruentes con el estudio de Peña y Ramos (25), en Ayacucho en el 2023, quienes encontraron relación entre ambas variables, debido a un Rho de 0,716 y una significancia de 0,000. Sin embargo, difiere del estudio de Velásquez (22), en Abancay en el 2023, donde no encontró relación entre el nivel de conocimiento y la actitud hacia la donación de sangre. El sustento teórico se da en Neill y Cortez (28), quienes afirman que el conocimiento se define como la comprensión de la realidad a través de la razón y la experiencia, que permite a los individuos comprender el mundo que les rodea. Por consiguiente, este proceso implica una interacción entre el sujeto cognoscente y el objeto conocido; el conocimiento puede entenderse como un proceso y sus resultados, expresados a través de conceptos, imágenes y representaciones de la realidad.

En cuanto al primer objetivo específico, se identificó una relación significativa positiva moderada entre el nivel de conocimientos y la actitud cognitiva frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho – 2025, ello debido al valor de significancia de 0,000 y el coeficiente de correlación de 0,491. Estos resultados son congruentes con el estudio de Medida y Quispe (26), en Ayacucho en el 2020, quienes encontraron una relación positiva baja entre el nivel del conocimiento y la actitud cognitiva, debido al Rho de 0,378 y la significancia de 0,000. Sin embargo, difieren del estudio de Alvarado (24) realizado en Ayacucho en el 2024, quien no encontró relación entre la variable conocimiento y la actitud cognitiva, debido al valor de significancia

mayor a 0,05. La triangulación teórica se da en Garzón y Martínez (47), quienes afirman que, la actitud cognitiva tiene que ver con el conocimiento, la información y las creencias que uno tiene sobre una situación, persona, grupo u objeto que pueden ser favorables o no; para ello, es imprescindible tener algún nivel de conocimiento sobre algo; de lo contrario, no se puede generar una acción. Para promover una actitud cognitiva positiva de la donación de sangre, es importante promover el conocimiento de la importancia de la donación, resaltar la salud, los beneficios sociales y tratar dudas y temores comunes.

Respecto al segundo objetivo específico se identificó que no existe relación significativa entre el nivel de conocimientos y la actitud afectiva frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho – 2025, ello debido al valor de significancia de 0,303. Estos resultados son congruentes al estudio de Alvarado (26), quien tampoco encontró relación entre el conocimiento y la actitud afectiva, debido al valor de significancia 0,085 mayor a 0,05. Sin embargo, difieren del estudio de Revilla (21), quien, si encontró una relación baja entre el conocimiento y la actitud afectiva o emotiva, debido al Rho de 0,314 y la significancia menor a 0,001. El sustento teórico lo dan Muñoz et al. (49), quienes afirman que la actitud afectiva está relacionada con la confianza, la apertura y las muestras de afecto; este último componente afectivo indica que tiene una carga afectiva relacionada con la forma en que se percibe el desafío de la investigación; además conlleva una carga afectiva asociada con la forma en que se ve el tema de investigación y encuentra respuestas en el sistema nervioso a través de declaraciones verbales y basadas en valores. El componente afectivo consiste en una apertura psicológica, intereses e inclinaciones, conciencia, personalización y cooperación informativa, colaboración y personalización de la información.

Por último, en cuanto al tercer objetivo específico, se identificó una relación significativa positiva baja entre el nivel de conocimientos y la actitud conductual frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto; ello debido al valor de significancia de 0,002 y el

coeficiente de correlación de 0,285. Estos resultados son congruentes con el estudio de Medina y Quispe (26), quienes hallaron relación positiva baja entre las variables nivel de conocimiento y actitud conductual, debido al valor de Rho de 0,354 y la significancia igual a 0,000. Sin embargo, difieren del estudio de Alvarado (24), quien no encontró relación entre el conocimiento y la actitud conductual, ello debido al valor de significancia mayor a 0,05. El sustento teórico se da en Ubillos et al. (52), quienes afirman que la actitud conductual se manifiesta en el comportamiento público y en declaraciones verbales que revelan acciones o respuestas socializadas a la aplicabilidad práctica de la investigación. Es importante promover donaciones regulares, promover el altruismo y la solidaridad para promover una actitud conductual positiva hacia la donación de sangre, así como informar acerca de la importancia y los beneficios de las donaciones en beneficio de la población.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

- Primera:** Se determinó una relación significativa positiva baja entre el nivel de conocimiento y la actitud frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho – 2025, ello debido al valor de significancia de 0,000 y el coeficiente de correlación de 0,352. Ello permite inferir que, si se incrementa el nivel de conocimiento de los adultos, se podrá mejorar la actitud frente a la donación de sangre.
- Segunda:** Se identificó una relación significativa positiva moderada entre el nivel de conocimientos y la actitud cognitiva frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho – 2025, ello debido al valor de significancia de 0,000 y el coeficiente de correlación de 0,491. Ello permite inferir que, si se incrementa el nivel de conocimiento de los adultos, se podrá mejorar la actitud cognitiva frente a la donación de sangre.
- Tercera:** Se identificó que no existe relación significativa entre el nivel de conocimientos y la actitud afectiva frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho – 2025, ello debido al valor de significancia de 0,303; lo cual significa que el nivel de conocimientos no tiene influencia en la actitud afectiva frente a la donación de sangre.
- Cuarta:** Se identificó una relación significativa positiva baja entre el nivel de conocimientos y la actitud conductual frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho – 2025, ello debido al valor de significancia de 0,002 y el coeficiente de correlación de 0,285; ello permite inferir que, si se incrementa el nivel de conocimiento de los adultos, se podrá mejorar la actitud conductual frente a la donación de sangre.

Recomendaciones

Primera: Al director de la Dirección Regional de Salud de Ayacucho - DIRESA, para que, diseñen campañas y estrategias informativas a instituciones educativas del nivel secundario como superior, para incrementar el conocimiento respecto de la donación de sangre, para poder mejorar las actitudes hacia esta actividad empática.

Segunda: A la dirección del Hospital Regional de Huamanga, para que, a través del área del Banco de sangre, realicen campañas y temáticas audiovisuales sobre la donación de sangre, para elevar el conocimiento, de tal manera de mejorar la actitud cognitiva de las personas; realzar la importancia de la donación, resaltar la salud, los beneficios sociales y despejar las dudas o temores comunes.

Tercera: Al director del centro de Salud Carmen Alto, para que, a través del personal de salud, puedan realizar afiches y campañas que ayuden a concientizar, sensibilizar y promover el interés e inclinación de los usuarios, sobre la necesidad altruista de donar sangre, para así poder elevar la actitud afectiva de los mismos.

Cuarta: A los profesionales del área de enfermería del Centro de Salud, para que promuevan a través de charlas y capacitaciones, a que se promuevan donaciones regulares, el altruismo y la solidaridad para sembrar una actitud conductual positiva hacia la donación de sangre, así como informar acerca de la importancia y los beneficios de las donaciones en beneficio de la población.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Araujo GT. Importancia de la donación de sangre. Requerimientos y restricciones mitos y sociedad. Centro de Información para Decisiones en Salud Pública. CENDSP-INSP. México 2020. Disponible en: https://insp.mx/resources/images/stories/INSP/Docs/cts/120607_cts.pdf
2. Organización Mundial de la Salud. OMS. Disponibilidad y seguridad de la sangre. 2023. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/blood-safety-and-availability>
3. Santisteban N, Osada J. Conocimientos sobre donación de sangre en pacientes de un hospital de Amazonas, Perú. Rev. Perú. Med. Exp. salud publica [Internet]. 2022 abr; 39(2): 214-220. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.17843/rpmesp.2022.392.10829>
4. Organización Mundial de la Salud. Disponibilidad y seguridad de la sangre. 2023. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/blood-safety-and-availability>
5. Tebabal B, Anagaw TF, Adamu A, Atnafu DD. Factores que influyen en la práctica de donación de sangre entre los proveedores de atención médica de hospitales públicos en la ciudad de Bahir Dar, noroeste de Etiopía: un estudio de casos y controles. J Sangre Med. 2023;14:487–98. <https://doi.org/10.2147/JBM.S423013>
6. Organización Panamericana de la Salud. OPS hace un llamado a incrementar las donaciones de sangre y plasma para crear un suministro seguro y sostenible. 2023. <https://www.paho.org/es/noticias/14-6-2023-ops-hace-llamado-incrementar-donaciones-sangre-plasma-para-crear-suministro>
7. Organización Panamericana de la Salud. En el Día Mundial del Donante de Sangre, OPS hace un llamado para que más personas se unan como donantes voluntarios. 2024. <https://www.paho.org/es/noticias/13-6-2024-dia-mundial-donante-sangre-ops-hace-llamado-para-que-mas-personas-se-unan-como>

8. Méndez Y, Mosqueda LE. Conocimientos y actitudes sobre la donación de sangre altruista en el personal de salud, México 2022, a través de un estudio observacional. Salud Jalisco. 2024; 11 (1): 11-15. <https://www.medigraphic.com/pdfs/saljalisco/sj-2024/sj241c.pdf>
9. Charles KS, Rojas R, De Cuatro M, Viernes M. Seguimiento a cinco años de un programa nacional de donación de sangre voluntaria no remunerada iniciado por una universidad en un país en desarrollo. Transfusion and Apheresis Science. Elsevier SN - 1473-0502 <https://doi.org/10.1016/j.transci.2024.104042>
10. Ponce C, De La Cruz RN, Benites D, Arce LR, Fasanando R, Taype Á. Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en internos de medicina de Perú. Rev haban cienc méd [Internet]. 2020 jun; 19(3). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1729-519X2020000300011&lng=es
11. Ministerio de Salud (MINSA). OPS elige al Perú como país sede para las celebraciones del Día Mundial del Donante de Sangre. 2024. <https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/959315-ops-elige-al-peru-como-pais-sede-para-las-celebraciones-del-dia-mundial-del-donante-de-sangre>
12. Revilla AN. Conocimientos y actitudes sobre donación de sangre en estudiantes de Enfermería Técnica de un Instituto de Lima – 2023. [Tesis para optar el Título Profesional de Licenciada en Enfermería] Universidad Nacional Federico Villareal. Lima, 2024. Disponible en: <https://repositorio.unfv.edu.pe/handle/20.500.13084/9305>
13. Butrón RY, Cacma Y. El conocimiento y la actitud hacia la donación de sangre de las personas adultas del distrito de Puno, 2023. [Tesis para optar el Título Profesional de Licenciada en Enfermería] Universidad Nacional del Altiplano. Puno, 2024. Disponible en: <https://repositorio.unap.edu.pe/handle/20.500.14082/21853>
14. Calderón R, Salazar CN, Yáñez MG, Chávez JF. Conocimientos y actitudes sobre la donación de sangre en habitantes de la comuna de

- Chigüilpe. Comunidad e Interculturalidad en Diálogo [Internet]. 2025 enero. 1. 28]; 5:116. Disponible en: <https://cid.ageditor.ar/index.php/cid/article/view/116>
15. Eltewacy NK, Ali HT, Owais TA, Alkanj S, Ebada M. Revelando conocimientos, actitudes y prácticas sobre donación de sangre entre 12.606 estudiantes universitarios: un estudio transversal en 16 países. *Sci Rep* 14, 8219 (2024). <https://doi.org/10.1038/s41598-024-58284-4>
 16. Salauddin K, Khondokar NI, Sohel R, Nilay S. Knowledge, attitude, and practice of blood donation: A cross-sectional survey in Khulna city, Bangladesh. *Public Health in Practice*, Volume 7, 2024, disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.puhip.2024.100488>.
 17. Getie A, Amlak BT, Ayenew T, Getfew M, Yilak G, Wondmieneh A, Bimerew M. Conocimientos y actitudes de los residentes etíopes hacia la donación de sangre y sus factores asociados: revisión sistemática y metanálisis. *BMC Public Health* 24, 3256 (2024). <https://doi.org/10.1186/s12889-024-20679-3>
 18. Verón BA. La donación de sangre como expresión de ciudadanía: un estudio sobre las motivaciones cívicas y conocimientos de los donantes. [Tesis de pregrado] Universidad Abierta Interamericana. Buenos Aires. 2023. <https://dspaceapi.uai.edu.ar/server/api/core/bitstreams/c9c9ada0-1edc-45ec-a272-de479524f6e2/content>
 19. Portugal AM, Urdanivia AJ, Carlos ML. Conocimientos y actitud hacia la donación de sangre en los estudiantes de Tecnología Médica de la Universidad Continental-Huancayo, 2024. [Tesis para optar el Título Profesional de Licenciado en Tecnología Médica con Especialidad en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica] Universidad Continental. Huancayo, 2024. Disponible en: <https://repositorio.continental.edu.pe/handle/20.500.12394/16495>
 20. Achata BH, Aranda HG. Conocimientos y actitudes hacia la donación de sangre en estudiantes de enfermería de una universidad, Nuevo Chimbote, 2024. [Tesis para optar el Título Profesional de Licenciada

- en Enfermería] Universidad Nacional del Santa. Nuevo Chimbote, 2024. Disponible en: <https://repositorio.uns.edu.pe/handle/20.500.14278/4783>
21. Revilla AN. Conocimientos y actitudes sobre donación de sangre en estudiantes de Enfermería Técnica de un Instituto de Lima-2023. [Tesis para optar el Título Profesional de Licenciada en Enfermería] Universidad Nacional Federico Villareal, Lima 2024. Disponible en: <https://repositorio.unfv.edu.pe/handle/20.500.13084/9305>
 22. Velásquez NP. Relación entre el nivel de conocimiento y la actitud hacia la donación de sangre en los usuarios de un hospital de Abancay, 2022. [Tesis para obtener el grado académico de: Maestro en Gestión de los Servicios de la Salud] Universidad César Vallejo. Lima, 2023. Disponible en: https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/112964/Velasquez_RNP-SD.pdf?sequence=1
 23. González MdP. Conocimiento y actitudes sobre donación de sangre en estudiantes del primer ciclo de la Universidad Nacional de Jaén. [Tesis para optar el Título Profesional de Licenciado Tecnólogo Médico en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica] Universidad Nacional de Jaén. Jaén, 2022. Disponible en: <https://repositorio.unj.edu.pe/handle/UNJ/599>
 24. Alvarado YA. Conocimientos y actitudes hacia la donación de sangre en estudiantes del instituto de educación superior pedagógico Ayacucho-2024. [Tesis para optar el Título Profesional de Licenciada en Enfermería] Universidad Nacional Federico Villareal. Lima, 2024. Disponible en: <https://repositorio.unfv.edu.pe/handle/20.500.13084/9490>
 25. Peña WY, Ramos N. Conocimientos y actitudes sobre donación voluntaria de sangre en jóvenes del distrito de Sancos de la provincia de Huanca Sancos – Ayacucho. [Tesis desarrollada para optar el Título Profesional de Licenciada en Enfermería] Universidad Autónoma de

- Ica. Chincha, 2023. Disponible en: <https://repositorio.autonoma-de-ica.edu.pe/handle/20.500.14441/2287>
26. Medina EM, Quispe Y. Nivel de conocimiento y actitud sobre la donación voluntaria de sangre que tienen los estudiantes de la Escuela Profesional de Enfermería de la UNSCH, Ayacucho 2020. [Tesis para optar el Título Profesional de Licenciada en Enfermería] Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Ayacucho, 2021. Disponible en: <https://repositorio.unsch.edu.pe/items/8060420c-96ac-4549-be30-dae92e26c12b>
 27. Britto L. La Ciencia: Fundamentos y Método. Ediciones de la Universidad Bolivariana de Venezuela. 2013. Disponible en: https://www.desdelpatio.org/britto/libros_publicacione/la_ciencia_fundamentos_y_metodo.pdf
 28. Neill DA, Cortez L. Procesos y fundamentos de la Investigación Científica. Ediciones UTMACH. 2018. Pág. 53-56. Disponible en: <https://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/14231/1/Cap.3-Niveles%20del%20conocimiento.pdf>
 29. Alavi M, Leidner D. Sistemas de gestión del conocimiento: cuestiones, retos y beneficios, en Sistemas de gestión del conocimiento. 2003. Teoría y práctica, editor Stuart Barnes, Colección Negocios, Thompson Editores, España, pp 17-40. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=962230>
 30. Santillán ML. Florence Nightingale: teórica del cuidado y la enfermería. Dirección General de Divulgación de la Ciencia (DGDC). Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). 2020. <https://ciencia.unam.mx/leer/1027/florence-nightingale-teorica-del-cuidado-y-la-enfermeria>
 31. Ministerio de Salud (MINSA). Proceso de donación de sangre. 2024. Disponible en: <https://www.gob.pe/16954-proceso-de-donacion-de-sangre>
 32. Cruz Roja Española. Todo sobre la donación de sangre. 2022. Disponible en: <https://www.donarsangre.org/todo-sobre-la->

sangre/preguntas-frecuentes/40/cual-es-la-cantidad-de-sangre-que-se-puede-extraer

33. Salud Argentina. Preguntas frecuentes sobre donar sangre. 2024. Disponible en: <https://www.argentina.gob.ar/salud/donarsangre/faq>
34. Ministerio de Salud (MINSA). ¡Dona sangre, sé el héroe que llevas dentro!, Gobierno del Perú. Jun 2024. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/heves/campa%C3%B1as/25725-dona-sangre-se-el-heroe-que-llevas-dentro>
35. Cruz Roja. ¿Por qué a veces no podemos donar sangre? jun 2022. Disponible en: <https://www.donarsangre.org/blog/por-que-a-veces-no-podemos-donar-sangre/>
36. Secretaría de Salud de México. Requisitos para la donación de sangre. Julio 2020. Disponible en: <https://www.gob.mx/salud/es/articulos/requisitos-para-la-donacion-de-sangre?idiom=es>
37. Ministerio de Salud (MINSA). Proceso de donación de sangre. Ene 2024. Disponible en: <https://www.gob.pe/16954-proceso-de-donacion-de-sangre>
38. American Red Cross. Preguntas frecuentes sobre la donación. The American National Red Cross. 2025. Disponible en: <https://www.redcrossblood.org/espanol/donar-sangre/preguntas-frecuentes-sobre-la-donacion.html#:~:text=Los%20gl%C3%B3bulos%20rojos%20donados%20no,hacer%20despu%C3%A9s%20de%20donar%20sangre%3F>
39. Essalud. Essalud recolectó más de 400 mil unidades de sangre durante el 2023 y espera duplicar cifra durante este 2024. 2024 jun. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/essalud/noticias/971608-essalud-recolecto-mas-de-400-mil-unidades-de-sangre-durante-el-2023-y-espera-duplicar-cifra-durante-este-2024>
40. Ministerio de Salud (MINSA). Perú sumó más donantes voluntarios de sangre durante el 2023. Nota de prensa. 2024 feb. Disponible en:

<https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/908993-peru-sumo-mas-donantes-voluntarios-de-sangre-durante-el-2023>

41. Ministerio de Salud (MINSA). Donación de sangre: solo el 20 % de donantes son voluntarios. 2025 mar. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/1120860-donacion-de-sangre-solo-el-20-de-donantes-son-voluntarios>
42. DIRESA. DIRESA llama a la solidaridad e invita a la población a participar en la campaña de donación voluntaria de sangre. 2023 jun. <https://www.saludayacucho.gob.pe/index.php/2023/06/14/diresa-llama-a-la-solidaridad-e-invita-a-la-poblacion-a-participar-en-la-campana-de-donacion-voluntaria-de-sangre/>
43. Guevara JC. Actitudes de los estudiantes universitarios hacia el aprendizaje de la física. *Anales Científicos*, 79(1), 1-6. 2018. <https://doi.org/10.21704/ac.v78i2.1008>
44. Ortego MC, López S, Álvarez ML. Ciencias Psicosociales I. Tema 4. Las actitudes. Universidad de Cantabria. Disponible en: https://ocw.unican.es/pluginfile.php/424/course/section/214/tema_04.pdf
45. Bermúdez MM, Navarrete I. Actitudes de los maestros ante la inclusión de alumnos con discapacidad. *Ciencias Psicológicas*, 14(1), 1-15. 2020, disponible en: <https://doi.org/10.22235/cp.v14i1.2107>
46. Lalljee M. Teoría de la atribución y análisis de las explicaciones. *Estudios de Psicología* N° 12, 1982. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/65857.pdf>
47. Garzón JB, Martínez JC. Actitudes y estategias cognitivas sociales y el desempeño económico. *Plumilla educativa*. 2014. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5920286.pdf>
48. Aigner M. Técnicas de medición por medio de escalas. Centro de estudios de opinión. 2008. Universidad de Antioquía. <https://revistas.udea.edu.co/index.php/ceo/article/download/6552/6002/0>

49. Muñoz D, Aular J, Reyes LM, Leal M. Actitud investigativa en estudiantes de pregrado: indicadores conductuales, cognitivos y afectivos. *Multiciencias* [Internet]. 2010;10:254-258. Recuperado de: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=90430360040>
50. Colegio de Psicólogos de Argentina. Componentes de las actitudes: cognitivo, afectivo y conductual. 2025. Disponible en: <https://colegiodepsicologossj.com.ar/componentes-de-las-actitudes-psicologia-social/>
51. Hemolife. Fundación Nacional de Sangre. Estrategia de promoción de la donación de sangre Banco Nacional de Sangre Hemolife. 2025. <https://hemolifeamerica.org/estrategia-de-promocion/#:~:text=Donantes%20de%20sangre%3A%20Compartir%20sus,de%20personas%20que%20requieren%20transfusi%C3%B3n.>
52. Ubillos S, Mayordomo S, Páez D. Psicología social, cultura y educación. Cap. X. Actitudes: Definición y Medición. 2004. <https://ehu.eus/documents/1463215/1504276/Capitulo%2BX.pdf>
53. Clínica Universidad de Navarra. Banco de sangre. 2023. Disponible en: <https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/banco-sangre>
54. Ramírez AV. La teoría del conocimiento en investigación científica: una visión actual. *An. Fac. med.* [Internet]. 2009 Sep; 70(3): 217-224. Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-55832009000300011&lng=es.](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-55832009000300011&lng=es)
55. Essalud. La sangre nos conecta a todos. 2025. Disponible en: <https://www.essalud.gob.pe/donacion-de-sangre/>
56. Instituto Nacional del Cáncer. Glóbulo rojo. 2025. Disponible en: <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/globulo-rojo>
57. Instituto Nacional del Cáncer. Plaqueta. 2025. Disponible en: <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/plaqueta>

58. Medlineplus. Sangre. 2021. Disponible en: <https://medlineplus.gov/spanish/blood.html>
59. Muntané J. Introducción a la investigación básica. Revisiones temáticas. Rapd online. Vol. 33. N° 3, may – jun 2010. Disponible en: [https://www.sapd.es/revista/2010/33/3/03/pdf#:~:text=1\)%20Investigaci%C3%B3n%20b%C3%A1sica%3A%20Se%20denomina,contrastarlos%20con%20ning%C3%BAn%20aspecto%20pr%C3%A1ctico.](https://www.sapd.es/revista/2010/33/3/03/pdf#:~:text=1)%20Investigaci%C3%B3n%20b%C3%A1sica%3A%20Se%20denomina,contrastarlos%20con%20ning%C3%BAn%20aspecto%20pr%C3%A1ctico.)
60. Cejas MF, Liccioni EJ, Aldaz SM, Murillo M, Venegas G. Enfoque cuantitativo y cualitativo: Una mirada de los métodos mixtos. UNELLEZ-VENEZUELA, 2023. https://www.researchgate.net/publication/374418696_ENFOQUE_CUANTITATIVO_y_CUALITATIVO_Una_mirada_de_los_metodos_mixtos
61. Ramos C. Los alcances de una investigación. CienciAmérica Vol. 9 (3) 2020. Universidad Tecnológica Indoamérica. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/7746475.pdf>
62. Hernández R, Fernández C, Baptista P. Metodología de la investigación. 6° Ed. McGraw-Hill Interamericana Editores. 2014. Disponible en: <https://bit.ly/3W0dZZZ>
63. Manterola C, Hernández MJ, Otzen T, Espinosa ME, Grande L. Estudios de corte transversal. Un diseño de investigación a considerar en Ciencias Morfológicas. Int. J. Morphol. [Internet]. 2023 feb; 41(1): 146-155. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.4067/S0717-95022023000100146>
64. Arias J. Diseño y metodología de la investigación. Enfoques Consulting EIRL. 2021. https://www.researchgate.net/publication/352157132_DISENO_Y_METODOLOGIA_DE_LA_INVESTIGACION
65. Valdivieso L. Notas de técnicas de muestreo. Departamento Académico de Ciencias, Universidad Católica del Perú. 2021. Disponible en: <https://repositorio.pucp.edu.pe/bitstreams/c916f205-bfef-4156-989b-800d1b0a36c1/download>

66. Casas J, Repullo JR, Donado J. La encuesta como técnica de investigación. Elaboración de cuestionarios y tratamiento estadístico de los datos (I). Atención Primaria. Vol. 31. Núm. 8. Páginas 469-558 (mayo 2003). Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-atencion-primaria-27-articulo-la-encuesta-como-tecnica-investigacion--13047738>
67. Bravo T, Valenzuela S. Desarrollo de instrumentos de evaluación: cuestionarios. Instituto Nacional para la Evaluación de la Educación INEE. Chile 2019. Disponible en: <https://www.inee.edu.mx/wp-content/uploads/2019/08/P2A355.pdf>
68. Hecker J. Tipos de análisis de datos. Atlas.ti. 2024. <https://atlasti.com/es/research-hub/tipos-de-analisis-de-datos>
69. Hurtado JC, Domínguez B, Oliva J. Valoraciones sobre el procesamiento de información en investigaciones asociadas a especialidades médicas. Rev Hum Med [Internet]. 2022 Ago; 22(2): 288-300. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-81202022000200288&lng=es

ANEXOS

Anexo 1: Matriz de consistencia

Título: Conocimiento y actitud frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el centro de salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025

Autora: Zuly Maribel Soles Vilcatoma

PROBLEMA	OBJETIVO	HIPÓTESIS	VARIABLES	METODOLOGÍA
<p>Problema general ¿Cuál es la relación entre el conocimiento y la actitud frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025?</p> <p>Problemas específicos PE1. ¿Cuál es la relación entre el conocimiento y la actitud cognitiva frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el</p>	<p>Objetivo general Determinar la relación entre el conocimiento y la actitud frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.</p> <p>Objetivos específicos OE1. Identificar la relación entre el conocimiento y la actitud cognitiva frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el</p>	<p>Hipótesis general Existe relación significativa entre el conocimiento y la actitud frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.</p> <p>Hipótesis específicas HE1. Existe relación significativa entre el conocimiento y la actitud cognitiva frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el</p>	<p>Variable X. Conocimiento Dimensiones: - Generalidades - Requisitos - Procedimiento</p> <p>Variable Y. Actitud Dimensiones: - Actitud cognitiva - Actitud afectiva - Actitud conductual</p>	<p>Tipo: Básico Nivel: Correlacional Diseño: No experimental Población: 166 pacientes del centro de Salud Carmen Alto Muestra: 117 pacientes del centro de Salud Carmen Alto Técnica: Encuesta</p>

<p>Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025?</p> <p>PE2. ¿Cuál es la relación entre el conocimiento y la actitud afectiva frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025?</p> <p>PE3. ¿Cuál es la relación entre el conocimiento y la actitud conductual frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025?</p>	<p>Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.</p> <p>OE2. Identificar la relación entre el conocimiento y la actitud afectiva frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.</p> <p>OE3. Identificar la relación entre el conocimiento y la actitud conductual frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.</p>	<p>Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.</p> <p>HE2. Existe relación significativa entre el conocimiento y la actitud afectiva frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.</p> <p>HE3. Existe relación significativa entre el conocimiento y la actitud conductual frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025.</p>		<p>Instrumentos:</p> <p>Cuestionario para evaluar el nivel de conocimiento</p> <p>Cuestionario para evaluar la actitud</p> <p>Técnicas de análisis y procesamiento de datos.</p> <p>Se utilizó la prueba estadística Rho de Spearman para comprobar las hipótesis del estudio.</p>
--	--	--	--	--

Anexo 2: Instrumento de recolección de datos



Introducción. Previos cordiales saludos, en esta oportunidad solicito su colaboración respondiendo con sinceridad a la presente encuesta anónima que tiene como objetivo Determinar la relación entre el nivel de Conocimiento y actitud frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el centro de salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025. Sus respuestas serán tratadas de forma confidencial y no serán utilizadas para ningún otro propósito más que de investigación. De antemano le agradezco su participación y aporte en este estudio

Código: _____

Fecha: _____

Edad:

18 a 25 años ()

26 a 35 años ()

36 a 45 años ()

46 a 55 años ()

56 a más años ()

Sexo:

Femenino ()

Masculino ()

Grado de instrucción

Primaria completa ()

Secundaria completa ()

Superior técnico ()

Superior universitario ()

Estado civil

Soltero(a) ()

Casado(a) ()

Conviviente ()

Separado(a) ()

Viudo(a) ()

CUESTIONARIO PARA EVALUAR EL NIVEL DE CONOCIMIENTO

Indicaciones. A continuación, se le presenta un cuestionario de 20 ítems referidos al nivel de conocimiento. Para ello solicito su participación en el desarrollo de este cuestionario encerrando en un círculo la respuesta que usted crea conveniente.

D1: Generalidades:

- 1) ¿Qué entiende por donación de sangre, plasma o derivado sanguíneo?
 - a) Es un medio de ingresos económicos
 - b) Es un proceso de extraer sangre
 - c) Es una necesidad social
 - d) Es un proceso voluntario que permite salvar vidas humanas**

- 2) ¿Por qué es importante la donación de sangre?:
 - a) Porque se puede almacenar por años en los bancos de sangre
 - b) Contribuye a salvar vidas y mejorar la salud**
 - c) Mantiene los bancos de sangre abarrotados de personas
 - d) Solo es importante si se dona en una situación grave

- 3) ¿En dónde se puede donar sangre?
 - a) Solo en hospitales
 - b) Centros de hemoterapia y bancos de sangre autorizados**
 - c) En los colegios
 - d) En las postas de salud

- 4) ¿Qué cantidad de sangre se extrae en cada donación?
 - a) 200 ml
 - b) 450 ml**
 - c) 750 ml
 - d) 1000 ml

- 5) ¿Al momento de donar sangre, el donante se puede contagiar, infectar o contaminar de alguna enfermedad?
 - a) Si
 - b) No**

- 6) ¿Se puede donar sangre en ayunas?
 - a) Si
 - b) No**

D2. Requisitos

- 7) ¿Cuál es la edad mínima para donar sangre en nuestro país?
- a) 15 años
 - b) 16 años
 - c) 18 años**
 - d) 20 años
- 8) ¿Cuál es la edad máxima para donar sangre en el Perú?
- a) 50 años
 - b) 60 años**
 - c) 65 años
 - d) 70 años
- 9) ¿Cuál es el peso mínimo para donar sangre?
- a) 45 Kg
 - b) 50 Kg**
 - c) 53 Kg
 - d) 56 Kg
- 10) ¿Qué alimentos se pueden comer antes de donar sangre?
- a) Comida bajo en grasa y bastante agua**
 - b) Solo tomar café con leche
 - c) Pollo a la brasa, papas fritas y gaseosa
 - d) Solo tomar agua
- 11) ¿Cada cuánto tiempo pueden donar sangre las mujeres?
- a) Cada mes
 - b) Cada dos meses
 - c) Cada cuatro meses**
 - d) Cada año
- 12) ¿Cada cuánto tiempo pueden donar sangre los varones?
- a) Cada mes
 - b) Cada tres meses**
 - c) Cada seis meses
 - d) Cada año
- 13) ¿Las personas con tatuaje o piercing pueden donar sangre?
- a) No pueden donar
 - b) Si pueden donar sin importar el tiempo en que se hicieron el piercing o tatuaje

- c) Si pueden donar después de 6 meses de haberse hecho el piercing o tatuaje
- d) Si pueden donar después de un año de haberse hecho el piercing o tatuaje**

D3. Procedimiento

- 14) ¿En qué casos no se puede donar sangre?
- a) Si está tatuado desde hace 3 años
 - b) Si se vacunó hace 2 meses
 - c) Si ha sufrido de hepatitis B**
 - d) Si tiene artritis
- 15) ¿En qué casos una mujer con buena salud no puede donar sangre?
- a) Si está con su período
 - b) Si tiene un tatuaje de hace dos años
 - c) Si dio luz durante los últimos 12 meses**
 - d) Si ha donado sangre hace 6 meses
- 16) ¿Qué procedimiento sigue la sangre extraída luego de la respectiva donación?
- a) Se transfiere directamente al que lo necesita
 - b) Es analizado en el laboratorio (pruebas de tamizaje)**
 - c) Es mandado a otro hospital para ser analizado
 - d) No sigue ningún proceso
- 17) ¿De qué parte del cuerpo se extrae la sangre para la donación por lo general?
- a) Del pie
 - b) De la mano
 - c) Del brazo**
 - d) Del cuello
- 18) ¿Cuánto tiempo pueden permanecer los glóbulos rojos de la sangre donada a una temperatura adecuada?
- a) 10 días
 - b) 18 días
 - c) 42 días**
 - d) 70 días
- 19) ¿A qué temperatura se deben conservar los glóbulos rojos de la sangre donada?
- a) 4° C**
 - b) 20° a 23° C
 - c) -10° a -12° C

d) -2 a 3° C

20) ¿Cuánto tiempo tarda el cuerpo en recuperar la sangre donada?

a) 8 horas

b) 12 horas

c) 24 horas

d) 36 horas

* Adaptado de Revilla AN. (2024)



CUESTIONARIO PARA EVALUAR LA ACTITUD

Se presenta el siguiente cuestionario, con 24 ítems, para lo cual, se le pide marcar la respuesta que crea conveniente en las siguientes afirmaciones:

N°	ITEMS	Totalmen en desacuerdo	En desacuerdo	Indiferente	De acuerdo	Totalmente de acuerdo
Actitud cognitiva						
1	Si dono sangre, pueda que baje de peso y tenga anemia	5	4	3	2	1
2	No se debería donar sangre porque hay un riesgo de contagio de enfermedades	5	4	3	2	1
3	Pienso que la sangre que me sacan para donar, será renovada al día siguiente	1	2	3	4	5
4	Pienso que no es necesario estar en ayudas para donar sangre	1	2	3	4	5
5	Si una persona tuvo hepatitis A en su niñez, puede donar sangre sin problemas	1	2	3	4	5
6	Mi sangre debe ser analizada antes de ser transfundida a otra persona	1	2	3	4	5
7	Se puede donar sangre cada dos meses	5	4	3	2	1
8	Si se toma pastillas anticonceptivas, se puede donar sangre	1	2	3	4	5
Actitud afectiva						
9	Donaría sangre si me pagaran por ello	5	4	3	2	1
10	El hecho de donar sangre significa que estoy ayudando a muchas personas	1	2	3	4	5

11	Donar sangre es riesgoso para mi salud física	5	4	3	2	1
12	Los trabajadores del banco de sangre hacen adecuado manejo de las agujas	1	2	3	4	5
13	Me emociona saber que con mi sangre puedo salvar una vida	1	2	3	4	5
14	Sé que se puede donar sangre hasta los 70 años	5	4	3	2	1
15	Donaría sangre para tener un reconocimiento social	5	4	3	2	1
16	Si dono sangre no tendré la misma capacidad sexual.	5	4	3	2	1
Actitud conductual						
17	Si tuviera mayor información, podría donar sangre	5	4	3	2	1
18	Si dono sangre, tendré que comer mucho más de lo normal	5	4	3	2	1
19	Si tuviera tatuaje o piercing, podría donar sangre después de un año de haberme hecho el tatuaje o piercing	1	2	3	4	5
20	Si quiero donar sangre, es necesario avisar antes, en caso haya tenido enfermedades infecciosas como la hepatitis B	1	2	3	4	5
21	Pienso que me debilitaré porque al donar sangre, extraen mucha sangre	5	4	3	2	1
22	Solo donaría sangre, si un familiar o amigo lo requeriría	5	4	3	2	1
23	Donar sangre, me hace perder mucho tiempo	5	4	3	2	1
24	Después de donar sangre, no se puede realizar actividades físicas por mucho tiempo	5	4	3	2	1

*Adaptado de Revilla AN. (2024)

Anexo 3. Ficha de validación de instrumentos de medición

INFORME DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS GENERALES

Título de la Investigación: Conocimiento y actitud frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el centro de salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025


Nombre del Experto: Mg. Krowskaia Ananca Gamboa

Nombre del instrumento: Cuestionario para evaluar el nivel de conocimiento

II. ASPECTOS A VALIDAR EN EL CUESTIONARIO

Aspectos a Evaluar	Descripción:	Evaluación Cumple/ No cumple	Preguntas a corregir
1. Claridad	Las preguntas están elaboradas usando un lenguaje apropiado	✓	
2. Objetividad	Las preguntas están expresadas en aspectos observables	✓	
3. Conveniencia	Las preguntas están adecuadas al tema a ser investigado	✓	
4. Organización	Existe una organización lógica y sintáctica en el cuestionario	✓	
5. Suficiencia	El cuestionario comprende todos los indicadores en cantidad y calidad	✓	
6. Intencionalidad	El cuestionario es adecuado para medir los indicadores de la investigación	✓	
7. Consistencia	Las preguntas están basadas en aspectos teóricos del tema investigado	✓	
8. Coherencia	Existe relación entre las preguntas e indicadores	✓	
9. Estructura	La estructura del cuestionario responde a las preguntas de la investigación	✓	
10. Pertinencia	El cuestionario es útil y oportuno para la investigación	✓	

III. OBSERVACIONES GENERALES

 Mg. Krowskaia Ananca Gamboa
Lic. Enfermería
C.E.S. 34244

Nombre: Krowskaia Ananca Gamboa
No. DNI: 28296552

INFORME DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS GENERALES

Título de la Investigación: Conocimiento y actitud frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el centro de salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025

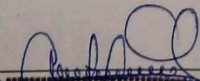
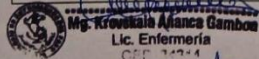
Nombre del Experto: Mg. Krovskaja Ananca Gamboa

Nombre del instrumento: Cuestionario para evaluar el nivel de conocimiento

II. ASPECTOS A VALIDAR EN EL CUESTIONARIO

Aspectos a Evaluar	Descripción:	Evaluación Cumple/ No cumple	Preguntas a corregir
1. Claridad	Las preguntas están elaboradas usando un lenguaje apropiado	✓	
2. Objetividad	Las preguntas están expresadas en aspectos observables	✓	
3. Conveniencia	Las preguntas están adecuadas al tema a ser investigado	✓	
4. Organización	Existe una organización lógica y sintáctica en el cuestionario	✓	
5. Suficiencia	El cuestionario comprende todos los indicadores en cantidad y calidad	✓	
6. Intencionalidad	El cuestionario es adecuado para medir los indicadores de la investigación	✓	
7. Consistencia	Las preguntas están basadas en aspectos teóricos del tema investigado	✓	
8. Coherencia	Existe relación entre las preguntas e indicadores	✓	
9. Estructura	La estructura del cuestionario responde a las preguntas de la investigación	✓	
10. Pertinencia	El cuestionario es útil y oportuno para la investigación	✓	

III. OBSERVACIONES GENERALES



Mg. Krovskaja Ananca Gamboa
 Lic. Enfermería

Nombre: Krovskaja Ananca Gamboa
 No. DNI: 28296552

INFORME DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

IV. DATOS GENERALES

Título de la Investigación: Conocimiento y actitud frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el centro de salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025


Nombre del Experto: Florabel Janampa Auccasi

Nombre del instrumento: Cuestionario para evaluar la actitud

V. ASPECTOS A VALIDAR EN EL CUESTIONARIO

Aspectos a Evaluar	Descripción:	Evaluación Cumple/ No cumple	Preguntas a corregir
1. Claridad	Las preguntas están elaboradas usando un lenguaje apropiado	✓	
2. Objetividad	Las preguntas están expresadas en aspectos observables	✓	
3. Conveniencia	Las preguntas están adecuadas al tema a ser investigado	✓	
4. Organización	Existe una organización lógica y sintáctica en el cuestionario	✓	
5. Suficiencia	El cuestionario comprende todos los indicadores en cantidad y calidad	✓	
6. Intencionalidad	El cuestionario es adecuado para medir los indicadores de la investigación	✓	
7. Consistencia	Las preguntas están basadas en aspectos teóricos del tema investigado	✓	
8. Coherencia	Existe relación entre las preguntas e indicadores	✓	
9. Estructura	La estructura del cuestionario responde a las preguntas de la investigación	✓	
10. Pertinencia	El cuestionario es útil y oportuno para la investigación	✓	

VI. OBSERVACIONES GENERALES


Lic. Florabel Janampa Auccasi

ESPECIALISTA EN ENFERMERÍA INTENSIVA
REG. 11077. DNE 13934

Nombre: Florabel Janampa Auccasi
No. DNI: 42930128

INFORME DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS GENERALES

Título de la Investigación: Conocimiento y actitud frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el centro de salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025

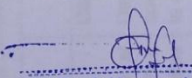
Nombre del Experto: Florabel Janampa Auccasi

Nombre del instrumento: Cuestionario para evaluar el nivel de conocimiento

II. ASPECTOS A VALIDAR EN EL CUESTIONARIO

Aspectos a Evaluar	Descripción:	Evaluación Cumple/ No cumple	Preguntas a corregir
1. Claridad	Las preguntas están elaboradas usando un lenguaje apropiado	✓	
2. Objetividad	Las preguntas están expresadas en aspectos observables	✓	
3. Conveniencia	Las preguntas están adecuadas al tema a ser investigado	✓	
4. Organización	Existe una organización lógica y sintáctica en el cuestionario	✓	
5. Suficiencia	El cuestionario comprende todos los indicadores en cantidad y calidad	✓	
6. Intencionalidad	El cuestionario es adecuado para medir los indicadores de la investigación	✓	
7. Consistencia	Las preguntas están basadas en aspectos teóricos del tema investigado	✓	
8. Coherencia	Existe relación entre las preguntas e indicadores	✓	
9. Estructura	La estructura del cuestionario responde a las preguntas de la investigación	✓	
10. Pertinencia	El cuestionario es útil y oportuno para la investigación	✓	

III. OBSERVACIONES GENERALES


Lic. Florabel Janampa Auccasi
ESPECIALISTA EN ENFERMERÍA INTENSIVA
COP 60073, RNE 13834

Nombre: Florabel Janampa Auccasi
No. DNI: 42930128

INFORME DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS GENERALES

Título de la Investigación: Conocimiento y actitud frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el centro de salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025

Nombre del Experto: Heydee C. Bonifacio Fernandez

Nombre del instrumento: Cuestionario para evaluar el nivel de conocimiento

II. ASPECTOS A VALIDAR EN EL CUESTIONARIO

Aspectos a Evaluar	Descripción:	Evaluación Cumple/ No cumple	Preguntas a corregir
1. Claridad	Las preguntas están elaboradas usando un lenguaje apropiado	✓	
2. Objetividad	Las preguntas están expresadas en aspectos observables	✓	
3. Conveniencia	Las preguntas están adecuadas al tema a ser investigado	✓	
4. Organización	Existe una organización lógica y sintáctica en el cuestionario	✓	
5. Suficiencia	El cuestionario comprende todos los indicadores en cantidad y calidad	✓	
6. Intencionalidad	El cuestionario es adecuado para medir los indicadores de la investigación	✓	
7. Consistencia	Las preguntas están basadas en aspectos teóricos del tema investigado	✓	
8. Coherencia	Existe relación entre las preguntas e indicadores	✓	
9. Estructura	La estructura del cuestionario responde a las preguntas de la investigación	✓	
10. Pertinencia	El cuestionario es útil y oportuno para la investigación	✓	

III. OBSERVACIONES GENERALES

 HOSPITAL REGIONAL DE AYACUCHO
DEPARTAMENTO DE ENFERMERIA
SERVICIO DE EDUCACIÓN EN INVESTIGACIÓN


LIC. HEYDEE C. BONIFACIO FERNANDEZ
CEP 28805
JEFE

Nombre:
No. DNI: 28261987

INFORME DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

IV. DATOS GENERALES

Título de la Investigación: Conocimiento y actitud frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el centro de salud Carmen Alto, Ayacucho - 2025

Nombre del Experto: Heydee C. Bonifacio Fernandez.

Nombre del instrumento: Cuestionario para evaluar la actitud

V. ASPECTOS A VALIDAR EN EL CUESTIONARIO

Aspectos a Evaluar	Descripción:	Evaluación Cumple/ No cumple	Preguntas a corregir
1. Claridad	Las preguntas están elaboradas usando un lenguaje apropiado	✓	
2. Objetividad	Las preguntas están expresadas en aspectos observables	✓	
3. Conveniencia	Las preguntas están adecuadas al tema a ser investigado	✓	
4. Organización	Existe una organización lógica y sintáctica en el cuestionario	✓	
5. Suficiencia	El cuestionario comprende todos los indicadores en cantidad y calidad	✓	
6. Intencionalidad	El cuestionario es adecuado para medir los indicadores de la investigación	✓	
7. Consistencia	Las preguntas están basadas en aspectos teóricos del tema investigado	✓	
8. Coherencia	Existe relación entre las preguntas e indicadores	✓	
9. Estructura	La estructura del cuestionario responde a las preguntas de la investigación	✓	
10. Pertinencia	El cuestionario es útil y oportuno para la investigación	✓	

VI. OBSERVACIONES GENERALES

 **HOSPITAL** HOSPITAL REGIONAL DE AYACUCHO
UNIDAD DE PROMOCIÓN DE SALUD Y CALIDAD DE VIDA DEPARTAMENTO DE ENFERMERÍA
SERVICIO DE ATENCIÓN EN NEFROLOGÍA

.....
LIC. HEYDEE C. BONIFACIO FERNÁNDEZ
CEP 28895
JEFE

Nombre: _____
 No. DNI: 28261987

Confiabilidad de los instrumentos

Variable conocimiento

Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	26	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	26	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,748	20

Variable actitud

Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	26	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	26	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,792	24

Anexo 4: Base de datos

Variable conocimiento

	D1. Generalidades						D2. Requisitos							D3. Procedimiento						
	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15	X16	X17	X18	X19	X20
1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0
2	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1
3	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1
4	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1
5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1
6	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0
7	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
8	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1
9	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
10	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0
11	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0
12	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0
13	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1
14	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1
15	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
16	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
17	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0
18	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1
19	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1
20	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0
21	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0
22	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
23	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
24	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0
25	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
26	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1
27	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
28	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0
29	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0
30	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0
31	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0
32	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
33	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
34	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
35	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0
37	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0
38	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0
39	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0

40	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1
41	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
42	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0
43	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
44	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
45	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1
46	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1
47	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
48	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0
49	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
50	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0
51	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0
52	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1
53	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
54	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
55	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0
56	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1
57	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1
58	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
59	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
60	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
61	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1
62	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
63	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
64	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0
65	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1
66	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0
67	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1
68	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
69	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
70	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0
71	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1
72	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0
73	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
74	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1
75	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
76	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1
77	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0
78	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0
79	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0
80	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
81	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0
82	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1
83	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0
84	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0

85	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
86	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0
87	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0
88	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1
89	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1
90	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
91	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
92	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0
93	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1
94	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0
95	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0
96	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0
97	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1
99	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
101	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1
102	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1
103	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
104	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0
105	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0
106	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0
107	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
108	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0
109	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1
110	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0
111	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0
112	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0
113	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0
114	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1
115	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1
116	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
117	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0

Variable Actitud

N°	D1. Actitud cognitiva								D1. Actitud afectiva								D1. Actitud conductual							
	y1	y2	y3	y4	y5	y6	y7	y8	y9	y10	y11	y12	y13	y14	y15	y16	y17	y18	y19	y20	y21	y22	y23	y24
1	1	4	1	1	2	5	5	3	5	1	5	4	1	2	4	4	1	1	1	1	5	5	5	5
2	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	2	4	2	2	3	4
3	2	4	4	2	1	5	2	1	2	5	2	3	4	4	2	1	5	2	4	4	2	2	5	4
4	5	5	2	2	4	4	2	1	4	5	4	3	1	5	5	5	1	1	1	1	1	5	5	5
5	2	4	4	2	4	5	4	2	2	4	2	2	4	2	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2
6	3	2	2	3	2	5	4	1	2	4	1	4	4	5	2	4	2	1	2	4	1	1	2	1
7	2	2	4	5	2	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	3	3	5	3	1	3	3	3
8	2	2	2	2	2	4	4	2	4	2	2	2	4	4	4	4	4	3	2	2	2	2	3	3
9	4	4	2	4	4	4	2	2	2	4	4	2	4	4	4	3	2	2	2	4	2	2	4	4
10	2	1	2	1	2	4	4	3	3	4	2	5	4	3	3	2	2	2	2	4	4	2	2	2
11	4	2	2	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	2	4	2	4	2	4	4	4	2	3
12	2	4	2	4	2	4	4	2	5	4	2	4	4	5	4	4	2	4	4	4	2	4	3	4
13	2	4	4	2	2	4	4	4	2	4	2	4	4	2	2	4	2	2	4	4	2	2	4	4
14	4	4	4	2	3	4	4	3	4	4	2	3	4	4	4	2	2	4	3	4	4	4	4	2
15	2	4	4	4	2	4	2	2	4	4	2	4	4	2	2	2	2	2	2	4	2	2	4	2
16	2	1	2	1	2	4	3	3	2	4	2	3	4	1	4	2	1	2	2	4	1	1	2	2
17	2	2	2	4	1	5	4	3	3	4	2	4	4	5	3	1	2	1	2	4	2	1	2	1
18	4	4	2	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4
19	5	5	4	2	4	3	2	3	3	5	5	4	5	3	4	3	2	2	3	2	1	1	2	2
20	2	4	2	4	4	4	4	4	5	4	4	3	4	2	4	3	2	2	4	4	2	2	4	4
21	4	4	2	3	4	3	4	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2	2	2	4	3	4	4	3

22	5	2	4	4	2	5	5	4	3	4	4	5	5	5	3	4	1	2	4	5	2	4	4	2
23	1	2	2	4	3	5	3	1	1	4	3	4	3	1	3	2	2	3	4	5	1	3	3	3
24	2	4	4	4	4	3	1	4	4	4	4	4	5	5	4	4	2	4	4	4	4	4	5	4
25	2	3	2	3	3	2	4	2	2	4	4	3	4	5	2	4	2	1	3	2	1	1	1	2
26	5	2	5	1	1	5	2	5	5	4	5	5	4	2	5	1	1	5	2	4	5	5	5	5
27	2	3	3	3	4	3	4	1	2	2	1	3	3	3	2	4	2	4	3	3	1	1	1	2
28	2	3	2	4	2	4	5	2	2	3	2	3	3	3	3	5	3	2	2	4	2	3	2	2
29	2	3	4	2	3	4	3	2	4	3	4	4	3	4	3	3	4	2	2	3	4	3	4	2
30	4	4	2	4	5	1	4	1	5	5	5	4	4	4	5	5	1	4	1	5	5	4	4	2
31	2	1	4	4	4	3	2	2	2	4	3	4	4	4	4	2	1	2	3	4	1	1	1	3
32	2	2	2	1	2	4	5	3	1	3	2	4	2	5	2	3	2	3	4	2	3	2	3	4
33	3	5	2	4	3	3	2	1	1	5	4	5	5	1	3	5	1	3	5	5	4	1	5	5
34	4	4	2	3	2	4	2	5	1	5	4	4	5	3	4	4	1	2	5	5	1	2	2	4
35	2	1	2	4	2	3	5	3	2	2	3	2	4	3	4	2	2	4	4	4	1	1	2	2
36	5	5	5	1	5	5	2	5	5	5	5	5	5	2	5	5	2	5	5	4	5	5	5	5
37	5	5	5	1	5	5	2	5	5	5	5	5	5	2	5	5	2	5	5	4	5	5	5	5
38	4	4	4	4	4	2	2	4	4	2	4	4	4	2	4	2	2	4	4	4	4	4	5	2
39	5	3	3	4	1	5	3	1	2	5	5	5	4	3	3	5	1	3	5	5	1	1	4	5
40	5	5	3	4	5	5	3	1	3	5	5	5	5	1	4	5	1	5	4	4	5	3	5	5
41	4	4	2	2	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	2	4	4	4	4	1	1	4
42	4	1	4	4	5	5	1	2	1	5	1	5	5	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1
43	3	4	4	4	4	5	2	2	2	5	4	4	5	2	3	4	2	3	4	5	2	3	4	1
44	4	1	4	4	3	5	3	2	3	5	3	3	4	3	1	1	3	3	4	5	2	3	3	4
45	4	4	2	2	2	2	4	2	4	4	4	3	4	4	4	1	2	4	2	4	4	1	2	4
46	1	4	2	5	2	5	4	5	1	5	1	5	5	3	4	2	2	2	3	4	2	2	1	1

47	1	4	2	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	2	4	2	2	2	4	2	2	4	2
48	4	4	4	2	5	5	1	4	1	5	1	5	5	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1
49	1	4	2	2	2	5	4	5	1	4	2	4	4	4	4	4	2	2	4	5	1	2	3	3
50	1	1	2	2	5	5	2	2	1	5	1	4	5	2	1	1	2	1	2	5	1	4	1	1
51	2	2	4	2	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	3	4	2	4	3	3	3	1	3	1
52	1	4	4	4	4	4	4	4	4	5	1	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4
53	4	4	4	2	5	4	2	2	2	4	4	2	4	2	4	4	2	4	2	4	4	2	4	4
54	4	3	4	4	4	4	3	5	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4	3	4	4	4
55	4	3	3	2	3	4	3	3	4	5	4	4	5	2	4	1	2	1	3	4	4	4	4	2
56	1	1	5	5	5	5	1	5	1	5	1	4	5	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	4
57	4	4	4	4	4	5	3	4	3	5	4	3	5	3	3	4	2	3	4	5	3	3	4	3
58	3	4	3	3	5	5	4	5	3	3	3	5	3	3	3	1	3	1	4	5	3	3	3	1
59	1	4	2	2	4	5	4	4	1	5	4	4	5	4	4	4	2	4	4	5	4	4	1	4
60	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	1	4	2	2	4	4	4	3	4	4
61	4	1	4	4	4	4	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	2	4	2
62	2	2	2	4	5	4	4	5	3	4	2	3	4	4	2	2	2	2	2	4	2	2	3	2
63	2	3	3	5	5	5	1	2	4	5	3	3	5	1	4	3	2	2	5	5	1	4	4	4
64	1	1	2	4	4	5	2	2	1	4	4	4	5	4	1	1	2	4	4	4	1	4	1	2
65	4	1	4	4	3	4	4	4	1	5	1	4	5	4	1	1	2	1	2	5	1	1	1	1
66	3	3	4	4	4	4	2	4	1	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	2	4	2
67	1	4	4	4	5	5	4	4	4	5	1	4	4	2	2	1	2	2	4	4	4	1	4	4
68	1	1	4	5	5	5	1	5	1	5	1	4	5	1	1	1	1	4	5	5	1	1	4	4
69	1	1	2	5	4	5	4	4	4	5	4	4	5	2	4	4	1	4	4	5	4	4	4	4
70	4	2	3	4	3	3	3	3	3	4	2	3	4	2	1	3	2	2	4	4	2	3	2	2
71	1	4	2	2	5	5	1	4	1	5	1	4	5	1	1	4	1	4	5	4	1	1	2	4

72	4	1	5	4	2	5	4	2	4	5	4	5	5	1	2	4	1	4	2	5	4	4	4	4
73	4	4	4	2	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	2	4	4	4	4	4
74	1	4	3	5	3	5	1	4	2	5	1	4	4	3	2	3	1	3	3	4	3	3	3	3
75	1	1	4	5	4	5	4	3	1	5	4	5	5	4	4	4	1	4	5	5	4	4	1	4
76	1	4	4	5	2	5	3	2	4	5	4	5	5	4	4	4	2	4	5	5	1	4	4	3
77	1	1	2	2	5	5	1	5	3	5	2	5	5	1	1	1	1	4	5	5	1	2	2	4
78	1	1	5	5	5	5	1	5	1	5	1	4	4	2	1	1	1	1	4	4	1	1	1	4
79	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	1	1	4	2	4	4	5	2	4	4	4
80	4	4	4	2	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	2	1	1	3	4	4	4	4	4	4
81	1	1	5	5	5	4	3	2	1	5	1	4	4	3	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1
82	1	1	3	2	5	5	4	4	1	5	1	5	5	1	1	1	3	1	5	5	1	1	1	1
83	1	4	4	5	5	4	4	4	2	5	4	4	5	4	3	4	2	4	5	4	2	1	2	4
84	4	4	3	2	2	4	4	2	3	4	4	3	4	2	4	4	2	3	2	4	2	3	3	3
85	4	4	3	4	4	5	4	4	1	4	4	4	5	2	1	4	1	4	4	5	3	2	4	3
86	1	1	5	5	5	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4
87	1	1	5	2	2	4	1	3	1	5	1	5	5	1	1	1	1	2	3	5	2	1	1	2
88	4	4	2	4	3	4	4	4	4	5	1	4	4	4	4	1	1	4	2	4	4	4	4	4
89	1	2	4	2	5	2	2	3	4	4	2	5	4	2	2	4	2	2	4	4	2	2	2	2
90	4	1	4	4	3	4	4	2	4	5	4	4	4	3	4	3	2	2	3	4	2	2	4	4
91	4	4	5	4	4	4	4	3	4	5	1	3	3	1	1	1	2	4	3	5	3	1	4	4
92	1	1	4	5	5	4	4	4	4	5	1	5	4	1	4	1	1	1	5	4	4	2	1	1
93	4	4	4	5	2	4	2	3	1	5	1	4	5	4	1	4	2	4	5	4	4	4	4	4
94	1	4	3	4	4	5	4	3	4	5	1	4	4	2	4	1	2	4	4	4	4	4	4	4
95	1	1	2	5	2	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	2	4	2	4	4	4
96	1	4	2	2	4	4	2	4	4	5	4	4	4	2	4	4	2	3	4	4	3	4	4	4

97	1	2	4	5	4	5	2	5	1	4	3	3	2	3	1	2	3	3	3	4	1	1	1	3
98	1	1	5	5	5	5	3	5	3	5	1	5	5	1	1	1	1	4	5	5	1	1	4	1
99	4	4	4	4	2	4	4	3	3	5	4	3	4	4	4	3	1	2	4	4	2	4	3	3
100	4	1	4	4	2	5	1	3	1	5	1	5	5	4	1	1	1	2	5	5	1	4	1	1
101	4	4	4	4	2	4	4	3	4	4	1	4	5	4	4	4	1	4	4	5	4	1	3	4
102	1	1	5	5	3	5	1	3	1	5	1	3	4	1	3	1	2	4	5	5	1	3	1	2
103	1	1	5	5	4	4	2	4	1	4	1	4	4	1	1	1	2	1	5	4	1	1	1	1
104	1	2	5	4	2	4	2	2	1	5	1	5	5	4	2	1	2	2	2	4	4	1	4	1
105	1	1	5	4	5	5	1	5	1	5	1	5	5	1	1	1	2	1	4	5	1	4	4	4
106	1	1	5	4	2	5	2	4	4	5	1	4	4	2	4	4	2	3	3	4	4	3	3	2
107	1	1	4	4	4	5	1	4	4	5	4	4	5	2	3	4	2	4	5	4	1	1	4	1
108	1	1	5	4	5	5	1	5	4	5	1	5	5	2	1	1	2	2	5	5	1	1	1	4
109	1	1	5	5	4	5	1	4	1	5	4	4	5	4	4	1	1	4	2	5	4	4	4	4
110	1	2	3	2	3	5	3	3	4	5	3	5	4	3	4	3	2	3	3	4	3	3	1	3
111	4	4	4	4	3	4	2	2	3	4	3	4	4	3	3	3	2	3	5	4	2	2	4	4
112	1	4	4	4	5	4	2	4	2	4	4	4	5	1	4	1	2	4	4	5	2	4	4	4
113	4	1	2	5	5	4	2	3	1	5	4	4	5	2	3	1	2	1	4	4	4	1	4	3
114	1	1	5	5	5	5	1	5	4	5	4	5	5	4	4	1	1	4	5	5	1	4	1	1
115	4	4	3	4	3	4	2	3	3	4	4	4	4	3	4	4	2	4	4	4	4	2	4	4
116	2	3	5	2	5	5	1	5	3	4	3	4	5	4	4	1	1	4	5	5	3	3	4	1
117	4	4	4	2	5	5	4	5	1	4	2	4	4	4	4	1	1	1	5	5	4	4	4	2

Anexo 5: Evidencias fotográficas



Nota: Ejecución del instrumento



Nota: Ejecución del instrumento



Galaxy A15

Nota: Ejecución del instrumento



Galaxy A15

Nota: Ejecución del instrumento



Nota: Ejecución del instrumento



Nota: Ejecución del instrumento



Nota: Ejecución del instrumento



Nota: Ejecución del instrumento



Nota: Ejecución del instrumento



Nota: Ejecución del instrumento

Anexo 6: Documentos administrativos



CARTA DE PRESENTACIÓN

El Decano de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Autónoma de Ica, que suscribe

Hace Constar:

Que, **SOLES VILCATOMA, Zuly** identificada con código de estudiante **0028306363** del Programa Académico de Enfermería, quien viene desarrollando la tesis denominada **"CONOCIMIENTO Y ACTITUD FRENTE A LA DONACIÓN DE SANGRE EN ADULTOS ATENDIDOS EN EL CENTRO DE SALUD CARMEN ALTO, AYACUCHO - 2025"**

Se expide el presente documento, a fin de que el encargado, tenga a bien autorizar a la estudiante en mención, a recoger los datos y aplicar su instrumento para su investigación, comprometiéndose a actuar con respeto y transparencia dentro de ella, así como a entregar una copia de la investigación cuando esté finalmente sustentada y aprobada, para los fines que se estimen necesarios.

Chincha Alta, 02 de Marzo del 2025



Firmado digitalmente por:
PEREZ GÓMEZ JOSE YOMIL
FIR 46978142 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 02/04/2025 18:50:15-0500

Mag. Jose Yomil Perez Gomez
DECANO (E)
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ICA

(056) 269176
info@autonomadeica.edu.pe
Av. Abelardo Alva Maurtua 489
autonomadeica.edu.pe





UNIVERSIDAD
**AUTÓNOMA
DE ICA**

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Chincha Alta, 02 de Marzo del 2025

OFICIO N°0441-2025-UAI-FCS

Obs. Ernestina Quispe Juscamaita
Gerente
CENTRO DE SALUD CARMEN ALTO
Presente. -

De mi especial consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarle cordialmente.

La Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Autónoma de Ica tiene como principal objetivo formar profesionales con un perfil científico y humanístico, sensibles con los problemas de la sociedad y con vocación de servicio, este compromiso lo interiorizamos a través de nuestros programas académicos, bajo la excelencia en la formación académica, y trabajando transversalmente con nuestros pilares como son la **investigación**, responsabilidad social y bienestar universitario en inserción laboral.

En tal sentido, nuestra estudiante se encuentra en el desarrollo de tesis para la obtención del título profesional, para los programas académicos de Enfermería, Psicología y Obstetricia. La estudiante ha tenido a bien seleccionar temas de estudio de interés con la realidad local y regional, tomando en cuenta a la institución que usted dirige.

Como parte de la exigencia del proceso de investigación, se debe contar con la **autorización** de la Institución elegida, para que la estudiante pueda proceder a realizar el estudio, recabar información y aplicar su instrumento de investigación, misma que a través del presente documento solicitamos.

Adjuntamos la carta de presentación de la estudiante con el tema de investigación propuesto y quedamos a la espera de su aprobación.

Sin otro particular y con la seguridad de merecer su atención, me suscribo, no sin antes reiterarle los sentimientos de mi especial consideración.



Firmado digitalmente por:
PEREZ GÓMEZ JOSE YOMIL
FIR 45970142 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 02/04/2025 10:50:10-0600

Mag. Jose Yomil Perez Gomez
DECANO (E)
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ICA

☎ (056) 269176
✉ info@autonomadeica.edu.pe
📍 Av. Abelardo Alva Maurtua 489
🌐 autonomadeica.edu.pe



“AÑO DE LA RECUPERACION Y CONSOLIDACION DE LA ECONOMIA PERUANA”

FICHA DE ACEPTACION PARA LA EJECUCION DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

TEMA: CONOCIMIENTO Y ACTITUD FRENTE A LA DONACIÓN DE SANGRE EN ADULTOS
ATENDIDOS EN EL CENTRO DE SALUD CARMEN ALTO, AYACUCHO – 2025.

1. RAZON SOCIAL DE LA INSTITUCION: CENTRO DE SALUD “CARMEN ALTO”
2. DIRECCION: Jr. Tahuantinsuyo N° 235
3. RESPONSABLE DE DOCENCIA, CAPACITACION E INVESTIGACION: LIC. Wilber Augusto Leguía Franco
4. RESPONSABLE DE LOS SERVICIOS DONDE SE EJECUTARÁ LA INVESTIGACION:
 - GERENTE: Obs. Ernestina Quispe Juscamaíta
5. TIEMPO DE ENCUESTA: 12 de abril – 12 de mayo del 2025
6. RESPONSABLE DEL PROYECTO DE INVESTIGACION: SOLES VILCATOMA Zuly Maribel.

Ayacucho 09 de abril 2025



Mg. Ernestina Quispe Juscamaíta
COP-4926
GERENTE

DOCENCIA, CAPACITACION E INVESTIGACION

"AÑO DE LA RECUPERACION Y CONSOLIDACION DE LA ECONOMIA PERUANA"

CONSTANCIA


La responsable de Docencia, Capacitación e Investigación del **CENTRO DE SALUD CARMEN ALTO**, inscribe el presente a: **SOLES VILCATOMA, ZULY MARIBEL**, identificado con **DNI N° 28306363**, quien culminó satisfactoriamente con la ejecución de instrumentos de la tesis denominada:

"CONOCIMIENTO Y ACTITUD FRENTE A LA DONACIÓN DE SANGRE EN ADULTOS ATENDIDOS EN EL CENTRO DE SALUD CARMEN ALTO, AYACUCHO – 2025"

Donde la estudiante en mención recogió datos y aplicó los instrumentos para su investigación, demostrado en todo momento eficiencia, respeto, eficacia, responsabilidad y buena formación profesional.

Se expide esta constancia para los fines que el interesado estime conveniente.

Ayacucho, 12 de mayo de 2025


DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD AYACUCHO
REGIÓN HUANUCAY - CIUDAD CARMEN ALTO
Lic. Wilber A. Leguía Franco
Mg. SALUD PÚBLICA
C.E.P. 20440

Lic. Wilber Augusto Leguía Franco

Consentimiento informado



Consentimiento Informado

Yo _____

N° DNI: _____

declaro que he sido informado e invitado a participar en una investigación denominada CONOCIMIENTO Y ACTITUD FRENTE A LA DONACIÓN DE SANGRE EN ADULTOS ATENDIDOS EN EL CENTRO DE SALUD CARMEN ALTO, AYACUCHO - 2025, éste es un proyecto de investigación científica que cuenta con el respaldo y financiamiento de la Universidad Autónoma de Ica. Entiendo que este estudio busca conocer Determinar la relación entre el conocimiento y la actitud frente a la donación de sangre en adultos atendidos en el Centro de Salud Carmen Alto, Ayacucho – 2025, y sé que mi participación se llevará a cabo en el Centro de Salud CARMEN ALTO, en el horario 8: 00 am hasta la 1:00 pm y consistirá en responder una encuesta que demorará alrededor de 20 minutos. Me han explicado que la información registrada será confidencial, y que los nombres de los participantes serán asociados a un número de serie, esto significa que las respuestas no podrán ser conocidas por otras personas ni tampoco ser identificadas en la fase de publicación de resultados. Estoy en conocimiento que los datos no me serán entregados y que no habrá retribución por la participación en este estudio, sí que esta información podrá beneficiar de manera indirecta y por lo tanto tiene un beneficio para la sociedad dada la investigación que se está llevando a cabo. Asimismo, sé que puedo negar la participación o retirarme en cualquier etapa de la investigación, sin expresión de causa ni consecuencias negativas para mí. Sí. Acepto voluntariamente participar en este estudio y he recibido una copia del presente documento.


Firma participante:

Fecha: 10-04-2025






ACE Scanner

Anexo 7: Informe de Turnitin al 28% de similitud


 Página 1 of 119 - Portada Identificador de la entrega trn:oid::3117:471083511

1751383788_INFORME FINAL- SOLES VILCATOMA.docx

 2025
 2025
 Universidad Autónoma de Ica

Detalles del documento

Identificador de la entrega trn:oid::3117:471083511	115 Páginas
Fecha de entrega 1 jul 2025, 12:29 p.m. GMT-5	23.253 Palabras
Fecha de descarga 1 jul 2025, 12:38 p.m. GMT-5	103.201 Caracteres
Nombre de archivo 1751383788_INFORME FINAL- SOLES VILCATOMA.docx	
Tamaño de archivo 11.2 MB	

 Página 1 of 119 - Portada Identificador de la entrega trn:oid::3117:471083511




21% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

Filtrado desde el informe

- ▶ Bibliografía
- ▶ Coincidencias menores (menos de 15 palabras)

Fuentes principales

- 19%  Fuentes de Internet
- 2%  Publicaciones
- 11%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alertas de integridad para revisión

No se han detectado manipulaciones de texto sospechosas.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.

Fuentes principales

- 19% Fuentes de Internet
- 2% Publicaciones
- 11% Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Fuentes principales

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

1	Internet	
	repositorio.autonomaedica.edu.pe	16%
2	Trabajos entregados	
	Universidad Autónoma de Ica on 2023-07-20	2%
3	Internet	
	hdl.handle.net	<1%
4	Trabajos entregados	
	Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga on 2025-03-07	<1%
5	Trabajos entregados	
	Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga on 2024-03-11	<1%
6	Internet	
	alicia.concytec.gob.pe	<1%
7	Trabajos entregados	
	Universidad César Vallejo on 2025-04-29	<1%
8	Trabajos entregados	
	Universidad Nacional Federico Villarreal on 2024-06-26	<1%
9	Trabajos entregados	
	UNIBA on 2025-01-14	<1%
10	Trabajos entregados	
	Universidad Nacional Federico Villarreal on 2024-03-18	<1%
11	Trabajos entregados	
	Universidad Nacional Federico Villarreal on 2024-08-20	<1%

12	Publicación	Mamani, Joel Alexis Avendaño. "Protocolo de control de tráfico, para optimizar la ..."	<1%
13	Trabajos entregados	Universidad Nacional Federico Villarreal on 2025-01-21	<1%
14	Trabajos entregados	Universidad César Vallejo on 2023-08-04	<1%
15	Trabajos entregados	Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga on 2021-10-06	<1%
16	Internet	www.repositorio.autonomadeica.edu.pe	<1%
17	Trabajos entregados	Universidad Andina del Cusco on 2020-12-07	<1%
18	Trabajos entregados	Universidad Nacional Federico Villarreal on 2024-04-11	<1%