

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD DE CIENCIA DE LA SALUD
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA MÉDICA



**Características sociodemográficas y clínicas de los donantes del
banco de sangre en un Hospital Oncológico de Lima durante el
primer trimestre del 2024**

**Tesis para obtener el Título de licenciada en Tecnología Médica con
especialidad en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica**

Autor:

Flores Lucas, Rosario del Pilar

Asesor:

Avalos Ramírez Yosef Javier

CODIGO ORCID: 0000-0002- 0071- 8413

Huacho – Perú

2025

ÍNDICE

Índice de tablas	3
Palabras clave:	4
Constancia de originalidad	5
Título en español	6
Resumen	7
INTRODUCCIÓN	1
METODOLOGÍA	11
RESULTADOS	12
DISCUSIÓN	15
CONCLUSIONES	18
RECOMENDACIONES	19
Referencias bibliográficas	20
Anexos	24

Índice de tablas

N°	Título de tabla	Pág
1	Características sociodemográficas de los donantes del banco de sangre en un Hospital Oncológico de Lima durante en el primer trimestre del 2024.	12
2	Características clínicas de los donantes del banco de sangre en un Hospital Oncológico de Lima durante el primer trimestre del 2024.	14

Palabras clave:

Características sociodemográficas, donación de sangre, banco de sangre

Key words:

Sociodemographic characteristics, Blood donation, Blood bank

Línea de Investigación

Área	Ciencias médicas y de salud
Sub área	Ciencias de la salud
Disciplina	Salud pública
Línea de investigación	Banco de Sangre

Constancia de originalidad



CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD

El que suscribe, Vicerrector de Investigación de la Universidad San Pedro:

HACE CONSTAR

Que, de la revisión del trabajo titulado "Características sociodemográficas y clínicas de los donantes del banco de sangre en un Hospital Oncológico de Lima durante el primer trimestre del 2024" del (a) estudiante: FLORES LUCAS ROSARIO DEL PILAR, identificado(a) con Código N° 3017100018, se ha verificado un porcentaje de similitud del 24%, el cual se encuentra dentro del parámetro establecido por la Universidad San Pedro mediante resolución de Consejo Universitario N° 5037-2019-USP/CU para la obtención de grados y títulos académicos de pre y posgrado, así como proyectos de investigación anual Docente.

Se expide la presente constancia para los fines pertinentes.

Chimbote, 19 de diciembre de 2024

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

Dr. JAVIER MARTÍNEZ CARRIÓN
VICERRECTOR



NOTA: Este documento carece de valor si no tiene adjunta el reporte del Software TURNITIN.

Título en español

Características sociodemográficas de los donantes del banco de sangre en un Hospital Oncológico de Lima durante el primer trimestre del 2024

Title in English

Sociodemographic characteristics of blood donors at an Oncology Hospital in Lima during the first quarter of 2024

Resumen

El banco de sangre del Hospital Oncológico de Lima realiza el tamizaje de donantes de sangre, motivo por el cual se ha considerado como objetivo determinar las características sociodemográficas y clínicas de los donantes del banco de sangre en un Hospital Oncológico de Lima, Perú durante los meses de enero. Esta investigación se justifica en el hecho de existir la necesidad de conocer las Características sociodemográficas y clínicas de los donantes en banco de sangre. La metodología de la presente investigación es descriptiva y según su alcance es de tipo aplicada siendo una investigación documental. El estudio se basa en 168 registros de donantes de sangre durante la etapa de tamizaje, empleando un diseño muestral no probabilístico, ya que se utilizaron todos los datos sociodemográficos y clínicos registrados en el laboratorio de banco de sangre entre enero y marzo del 2024. Como instrumento de recolección de datos, se empleará una ficha que permitirá el análisis mediante técnicas de estadística descriptiva. Los resultados indican que la mayoría de los donantes son hombres adultos, con una alta proporción que presenta sobrepeso. Además, la mayoría de ellos reporta un buen estado de salud, con valores de presión arterial y hematocrito dentro de los rangos normales. Estos hallazgos sugieren que las características sociodemográficas y clínicas de los donantes están alineadas con tendencias observadas en estudios previos, que destacan la predominancia masculina en la donación de sangre y la importancia de la salud general del donante en el proceso de donación. Se concluye que es crucial continuar investigando estas características para desarrollar estrategias efectivas que promuevan la donación de sangre en la población, así como para abordar las barreras que limitan la participación de ciertos grupos demográficos.

Abstract

The blood bank of the Oncological Hospital of Lima conducts donor screening, which is why the objective of this study is to determine the sociodemographic and clinical characteristics of blood donors at an Oncological Hospital in Lima, Peru, during the month of January. This research is justified by the need to understand the sociodemographic and clinical characteristics of blood bank donors. The methodology of this study is descriptive and, according to its scope, it is applied in nature, being a documentary research. The study is based on 168 blood donor records during the screening stage, using a non-probabilistic sampling design, as all the sociodemographic and clinical data registered in the blood bank laboratory between January and March 2024 were used. A data collection form will be used as an instrument, allowing the analysis through descriptive statistical techniques. The results indicate that most donors are adult men, with a high proportion being overweight. Additionally, most of them report good health, with blood pressure and hematocrit values within normal ranges. These findings suggest that the sociodemographic and clinical characteristics of the donors are aligned with trends observed in previous studies, highlighting the predominance of male donors and the importance of the donor's overall health in the donation process. It is concluded that it is crucial to continue investigating these characteristics to develop effective strategies that promote blood donation in the population, as well as to address the barriers that limit the participation of certain demographic groups.

INTRODUCCIÓN

Mowat et al. (2023) realizaron una encuesta poblacional transversal a nivel nacional en Australia para evaluar la elegibilidad de las personas para donar sangre. La muestra fue ponderada para representar a la población de personas mayores de 18 años. Los resultados mostraron que el 57,3% de la población entre 18 y 74 años era elegible para donar sangre, mientras que el 42,7% restante enfrentaba aplazamientos temporales o permanentes. Un 14,2% de los encuestados indicó haber donado sangre en los dos años anteriores. La elegibilidad fue mayor en hombres (62,6%) que en mujeres (52,8%). La causa más común de exclusión fue la deficiencia de hierro o anemia en los últimos seis meses, lo que afectó al 3,8% de la muestra. Se estimó que aproximadamente 10,5 millones de personas en Australia son elegibles para donar sangre. Sin embargo, solo el 14,2% de estas personas había donado en los últimos dos años, lo que sugiere que existe una subutilización significativa de los donantes potencialmente elegibles.

Brodersen et al. (2023) investigaron la relación entre la salud autoinformada, el estilo de vida y la donación de sangre, así como las diferencias en la mortalidad según el estado del donante. Utilizando la Encuesta Nacional de Salud de Dinamarca, vincularon los datos a la base de datos de donación escandinava. Los resultados mostraron que los donantes de sangre tenían más probabilidades de reportar un mejor estado de salud y un estilo de vida más saludable, lo que se asoció con la retención y la intensidad de donación. Fumar, por ejemplo, se asoció con una menor probabilidad de donar. También se observó una menor mortalidad entre los donantes en comparación con los no donantes, lo que refuerza la posible existencia del "efecto del donante sano". Los autores concluyen que la participación en la donación de sangre podría estar vinculada a mejores indicadores de salud y mayor participación en encuestas de salud.

Puerto et al. (2023) subrayan que, según la Organización Mundial de la Salud (OMS), la sangre es un medicamento esencial. No obstante, en los países del África subsahariana (ASS), muchas unidades de sangre donada son rechazadas debido a infecciones transmitidas por transfusiones (ITT). Este estudio buscó estimar la

incidencia de ITT y los factores de riesgo asociados, y analizar las intervenciones en la región de la Comunidad de Desarrollo del África Meridional (SADC). De 180 artículos revisados sobre ITT, solo el 15% correspondía a la región SADC. La prevalencia general de ITT fue del 2,0%, con la hepatitis B como la infección más común. Los donantes de reemplazo y los primeros donantes fueron los más afectados. Pese a algunos esfuerzos por mejorar la seguridad sanguínea, se identificó la necesidad de una investigación más coherente y exhaustiva en la región.

Siekierska et al. (2023) examinaron cómo los factores sociodemográficos, los valores personales y la satisfacción vital influyen en la donación de sangre en Polonia. Utilizando regresión logística múltiple, encontraron que las personas que perciben que donar sangre es seguro, así como los hombres, los casados y aquellos con estudios secundarios, eran más propensos a donar. Concluyeron que la percepción de seguridad y los factores sociodemográficos juegan un papel importante en la decisión de donar, y enfatizaron la importancia de la educación sanitaria para fomentar una actitud positiva hacia la donación en la sociedad.

Feng et al. (2023) investigaron la tasa de aplazamientos en la donación de sangre entre estudiantes de la ciudad de Huzhou y las principales causas de estos aplazamientos. Entre 2018 y 2022, la tasa de aplazamiento aumentó significativamente, alcanzando el 12,6% en 2022. Las causas principales fueron niveles elevados de alanina aminotransferasa (ALT), presión arterial (PA) y hemoglobina (Hb). La regresión logística reveló que factores como la edad, el sexo, los antecedentes de donación de sangre, la calidad del sueño, la dieta y el estado mental influyeron en los aplazamientos. Concluyeron que es crucial una educación sanitaria eficaz para mejorar la autogestión de la salud y fomentar la donación regular de sangre entre los estudiantes.

Kaur et al. (2023) analizaron la relación entre las características de los donantes y la calidad de las plaquetas in vitro. El estudio incluyó a 85 donantes masculinos, cuyos niveles de colesterol total y hemoglobina glucosilada (HbA1c) se correlacionaron con la calidad de las plaquetas almacenadas. Encontraron que las plaquetas de donantes con niveles más altos de HbA1c mostraban peor calidad en

términos de pH y niveles de glucosa y lactato. Concluyeron que las características del donante, como la edad y los niveles de HbA1c, afectan las propiedades de almacenamiento de las plaquetas.

Niklas et al. (2023) desarrollaron una aplicación digital para donantes de sangre que automatiza el proceso desde la preparación previa hasta la entrega de resultados de laboratorio. Esta digitalización redujo los aplazamientos en un 31,9% en comparación con los métodos tradicionales en papel y mejoró la frecuencia de donación. Los usuarios de la aplicación donaron sangre con mayor regularidad, y los resultados de laboratorio se entregaron más rápidamente. La implementación de esta tecnología ha beneficiado tanto a los donantes como al personal médico al simplificar el proceso y permitir un enfoque más centrado en el donante.

Rivera et al. (2022) realizaron un estudio con el objetivo de caracterizar el perfil de los donantes no elegibles en un centro de sangre en el estado brasileño de Amazonas. Este estudio retrospectivo se basó en un análisis documental de las historias clínicas electrónicas de personas que intentaron donar sangre entre 2017 y 2019 (n=87,463). Los resultados mostraron que la tasa de no idoneidad de los donantes fue del 19,12% (n=16,627), siendo las principales causas el estado nutricional deficiente (15,17%), problemas de salud crónicos (11,40%), conductas sexuales de riesgo (9,5%) y exposición a factores de riesgo (8,83%). Entre los problemas crónicos, la hipertensión fue la principal causa (85,19%), mientras que mantener relaciones sexuales con múltiples parejas representó el mayor riesgo sexual (92,63%). En cuanto a la exposición a riesgos, el contacto con la malaria fue el factor más relevante (99,45%). Las tasas de rechazo también se asociaron con el aumento de la edad y la donación por intercambio fue la más común. Las mujeres mostraron mayores tasas de inaptitud, especialmente en la primera donación (37,04%). Este estudio proporciona el primer perfil conocido de la falta de idoneidad de los donantes en la Amazonía brasileña y destaca áreas críticas que deben abordarse para reducir dicha tasa.

Romero et al. (2021) tuvieron como objetivo analizar la influencia de las características sociodemográficas y las conductas de donación sobre la motivación para donar sangre. Este análisis incluyó 25 tipos de motivación mediante un

cuestionario en línea respondido por 5,353 donantes activos en las Islas Canarias (España). Los resultados indicaron que los donantes mayores de 35 años, con estudios superiores, ingresos altos y una mayor trayectoria como donantes, mostraron menores niveles de motivación. Los autores concluyen que la variación en la motivación para donar según el perfil del donante sugiere la necesidad de identificar las motivaciones clave en cada grupo poblacional. Además, recomiendan que los centros de transfusión diseñen actividades de marketing diferenciadas para optimizar el uso de sus presupuestos y mejorar la eficiencia en la captación de donantes.

Starčević et al. (2020) analizaron la prevalencia de sobrepeso y obesidad entre donantes de sangre en el condado de Primorje-Gorski Kotar, Croacia, y su relación con factores sociodemográficos, estilo de vida y hábitos alimentarios. El estudio incluyó a 1,255 donantes, y encontró que el 33,6% tenían un índice de masa corporal (IMC) normal, el 44,1% tenían sobrepeso y el 21,8% presentaban obesidad. Un IMC más alto se asoció con el sexo masculino, menor nivel educativo y dieta poco saludable, mientras que un IMC más bajo se relacionó con menor edad y desempleo. Este estudio, el primero en analizar la prevalencia de IMC en una población sana croata, subraya la importancia de promover hábitos alimenticios saludables, particularmente en hombres con menos educación y personas mayores.

Haddad et al. (2020) resumieron las presentaciones del primer seminario del Día Mundial del Donante de Sangre en Líbano, centrado en mejorar el suministro de sangre y superar obstáculos en el sistema transfusional. Entre los resultados, destacaron la necesidad de que el Ministerio de Salud Pública supervise la implementación de las directrices nacionales. También se recomendó la creación de un comité nacional que agrupe a las partes interesadas en el campo de la donación y la transfusión de sangre. Además, se enfatizó la importancia de declarar por ley que los medicamentos transfundidos son un problema de salud pública prioritario para garantizar la seguridad de los pacientes.

Olofsson et al. (2020) estimaron la prevalencia de donantes de sangre sin dolor de cabeza en Dinamarca y exploraron factores sociodemográficos y de salud asociados. El estudio incluyó a 38,557 voluntarios y halló que el 4,1% (n=1,362) no

habían experimentado dolor de cabeza. Estos participantes sin dolor de cabeza se asociaron significativamente con ser estudiantes, tener ingresos bajos y un consumo regular de alcohol. Los resultados fueron comparables con estudios poblacionales previos sobre dolor de cabeza, y sugieren que este enfoque podría ser útil para estudiar otros trastornos comunes.

Zucoloto et al. (2019) describen una población de receptores de atención primaria de salud pública en un municipio brasileño para examinar la relación entre las prácticas de donación de sangre y factores sociodemográficos. Se invitó a una muestra estratificada y representativa de usuarios de atención primaria de 12 centros de salud en Ribeirão Preto (São Paulo, Brasil), centrándose en factores como sexo, edad, estado civil, nivel socioeconómico, educativo, seguro médico, autoestima sanitaria, creencias religiosas y el historial de donación. De los 1,055 participantes, el 79.7% eran mujeres, con una edad media de 40.6 años. Un 23.3% reportó haber donado sangre, mientras que un 13.3% declaró no poder hacerlo. Los hombres, personas mayores, con seguro médico, y con mayor nivel socioeconómico y educativo eran más propensos a donar. En cambio, un estado de salud percibido como malo o medio, nivel socioeconómico bajo, y ser divorciado o viudo se asociaron con la incapacidad para donar. Estos resultados sugieren la importancia de considerar factores ambientales y barreras demográficas en las campañas de donación.

Chang et al. (2019) investigaron las características demográficas y factores sociales asociados con infecciones transmitidas por transfusión (ITT) en donantes de sangre de 14 centros en China. Utilizando datos de 1976 donaciones, se encontraron 928 confirmaciones de ITT (VHB, VHC, VIH y sífilis). Hubo diferencias significativas en la distribución demográfica entre donaciones positivas y negativas en términos de edad, historial de donación, ocupación y educación. Además, solo la sífilis estuvo asociada con el origen étnico. El género y la educación fueron predictores independientes para las infecciones por VIH y sífilis. El estudio concluye que la actualización demográfica de los donantes es crucial para mejorar la seguridad de las transfusiones.

Salomon et al. (2019) evaluaron perfiles de riesgo de VIH en donantes

masculinos de sangre utilizando análisis de clase latente y bosque aleatorio. Los donantes se clasificaron en tres categorías: la primera incluía donantes heterosexuales, la segunda donantes que tienen sexo con hombres, y la tercera una mezcla de VIH positivos y negativos con diversas prácticas sexuales. Se observó que preguntar sobre el estado serológico de la pareja puede reemplazar preguntas sobre orientación sexual en el cuestionario de donantes, con mínimas diferencias en sensibilidad, especificidad y valor predictivo. Los comportamientos sociales y sexuales de los donantes son claves para identificar riesgos y optimizar las preguntas en los estudios de donación.

Gemelli et al. (2017) desarrollaron un perfil demográfico de donantes frecuentes de sangre en Australia, identificando predictores de retención. Se construyó un perfil a partir de datos de donaciones realizadas entre diciembre de 2010 y noviembre de 2011, y se hizo seguimiento hasta diciembre de 2013. La cohorte estaba compuesta mayoritariamente por hombres de nivel socioeconómico medio, muchos de los cuales eran obreros cualificados. Se encontró que los donantes existentes, mayores y del grupo sanguíneo D, eran más propensos a volver a donar. Los eventos adversos afectaron negativamente la retención en ambos grupos, destacando la importancia de enfocarse en factores específicos para apoyar la continuidad en la donación.

Burgdorf et al. (2017) analizaron la demografía de donantes de sangre para desarrollar estrategias de reclutamiento y retención. Se investigó la relación entre características sociodemográficas y la prevalencia de donación en 174,523 personas que donaron al menos una vez en 2010. La prevalencia de donación alcanzó su punto máximo a los 25 años en mujeres y a los 30 en hombres, y se observó una menor prevalencia en hombres que vivían con sus padres o solos en comparación con aquellos que vivían con una pareja. La marginación social, reflejada en bajos ingresos y vivir sin pareja, se asoció con una menor prevalencia de donación, mientras que los ingresos más altos y tener hijos se correlacionaron con tasas más altas de donación.

Wevers et al. (2014) examinaron el comportamiento de retorno de donantes y las barreras que enfrentan para donar nuevamente. En un estudio con 4,901 donantes, se registraron las barreras comunicadas durante un mes. El 55% de los donantes regresaron a donar, mientras que el 45% no lo hizo. Los donantes varones, mayores y

con mayor tasa de retorno previa, tenían más probabilidades de volver a donar. Las principales barreras reportadas fueron la falta de tiempo, problemas físicos y criterios médicos de aplazamiento. Los hallazgos sugieren que las intervenciones deben dirigirse a grupos específicos, en lugar de adoptar un enfoque generalizado.

Lam et al. (1994) midieron la eficiencia laboral en laboratorios de bancos de sangre en el sur de California, examinando el impacto de factores financieros, administrativos y operativos. Se encontraron grandes diferencias en la eficiencia entre los laboratorios, y los análisis mostraron que la eficiencia no estaba influenciada por la motivación económica, sino por el estilo de gestión. Los resultados sugieren que los planes operativos diseñados para responder a las fluctuaciones en la carga de trabajo y reducir el tiempo de inactividad son clave para mejorar la eficiencia.

Haddad et al. (2019) señalan que la donación voluntaria no remunerada continúa siendo fundamental para garantizar un suministro seguro y sostenible de sangre. De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud y diversos comités científicos internacionales, todos los países deberían adoptar un sistema de recolección de sangre basado exclusivamente en donaciones voluntarias y gratuitas. Sin embargo, países como el Líbano enfrentan dificultades para alcanzar esta meta debido a problemas sociales, demográficos, culturales y económicos. En este contexto, la donación de reemplazo sigue predominando, lo que representa una carga significativa tanto para los bancos de sangre de los hospitales como para las familias de los pacientes. A pesar de las limitaciones de recursos, el Líbano ha registrado avances recientes hacia la donación de sangre 100% voluntaria y no remunerada, en línea con las recomendaciones de la OMS. Esta experiencia puede servir de ejemplo para otros países con desafíos similares.

Vaquier y Caldani (2010) destacan la importancia de que los bancos de sangre de los hospitales cuenten con sistemas informáticos según lo estipulado por un decreto. Estos sistemas facilitan la gestión del banco de sangre y garantizan la seguridad en el almacenamiento, la emisión y la trazabilidad de la sangre y sus componentes. Asimismo, permiten crear una historia clínica para cada paciente transfundido, con información sobre las características de los componentes sanguíneos y el estado

inmunohematológico del paciente, obtenido mediante intercambio electrónico de datos con el centro de sangre. El sistema de información es, por lo tanto, un pilar de la seguridad transfusional, desde la prescripción de transfusiones hasta la trazabilidad de los componentes sanguíneos.

Masser et al. (2020) sugieren que el enfoque excesivo en los procesos de toma de decisiones individuales de los donantes ha llevado a subestimar la influencia del contexto en el que estos donan y cómo puede afectar su comportamiento. Conjuntos de datos completos que incluyen las características de los donantes y el contexto de la donación han revelado que los predictores individuales tradicionales de retención de donantes, como el número de donaciones previas, son menos relevantes en ciertos entornos. El análisis de estos datos permite una comprensión más profunda de cuándo y dónde se deben asignar los recursos para lograr un mayor impacto en la retención de donantes.

En cuanto a las características clínicas del donante, Crawford et al. (2022) mencionan que la exposición a transfusiones aumenta el riesgo de mortalidad en pacientes críticamente enfermos de todas las edades. Inicialmente se pensaba que este riesgo estaba relacionado con las comorbilidades del receptor, pero investigaciones recientes sugieren que las características del donante también son determinantes. Las revisiones sistemáticas indican que el género del donante puede influir en los resultados del receptor de transfusiones. Estudios retrospectivos, especialmente sobre transfusiones de plasma y plaquetas, muestran un mayor riesgo de efectos adversos, como la lesión pulmonar aguda relacionada con la transfusión, en pacientes que reciben productos de donantes femeninas. Existe una creciente evidencia de que la exposición a glóbulos rojos también conlleva riesgos similares. Los estudios sobre bebés extremadamente prematuros han reportado resultados contradictorios respecto a la influencia del género del donante. A pesar del debate sobre los umbrales de transfusión en la práctica clínica neonatal, este grupo sigue recibiendo numerosas transfusiones, por lo que una mejor selección de donantes podría mejorar significativamente los resultados clínicos en esta población de alto riesgo.

Justificación de la investigación

La presente investigación tiene una justificación práctica porque conocer las características sociodemográficas y clínicas de los donantes en un banco de sangre es fundamental para optimizar las estrategias de captación de donantes. Este conocimiento permitirá al laboratorio implementar métodos más eficientes, alineados con las necesidades específicas de los pacientes que requieren transfusiones, ya sea de sangre completa o de sus componentes, como plaquetas o plasma.

Asimismo, esta investigación tiene una importante justificación social, ya que el conocimiento adquirido beneficiará directamente a los pacientes que dependen de transfusiones, especialmente en contextos oncológicos donde las necesidades de componentes sanguíneos son críticas. Garantizar un suministro adecuado y oportuno de sangre no solo es crucial en situaciones de emergencia, sino también en tratamientos prolongados, como las quimioterapias y los trasplantes de médula ósea.

Por último, desde una perspectiva metodológica, esta investigación puede contribuir significativamente al mejoramiento de los procesos de reclutamiento de donantes de sangre. Al identificar patrones y características clave de los donantes, se podrá mejorar la disponibilidad de hemoderivados, incrementando así la capacidad del hospital para satisfacer la demanda de transfusiones de manera más eficiente y sostenible.

Problema

¿Cuáles son las características sociodemográficas y clínicas de los donantes del banco de sangre en un Hospital Oncológico de Lima durante el primer trimestre del 2024?

Conceptualización y operacionalización de variables

Definición conceptual de características sociodemográficas

Características sociodemográficas se definen como un conjunto de elementos de los donantes y no donantes, incluido el sexo, la edad, la raza y el origen étnico, la religión, la educación, el empleo, los ingresos y las transiciones demográficas. (Piersma et al., 2017 - 384p).

Definición operacional de características sociodemográficas

Las características sociodemográficas se obtendrán del formato de selección de postulante a donante de sangre.

Definición conceptual de características clínicas

Las características clínicas Crawford et al., (2022) como un conjunto de signos que presenta el donador como hematocrito, hemoglobina, sexo, edad, índice de masa corporal, presión arterial, cirugías, infecciones.

Definición operacional de características clínicas

Las características clínicas también se obtendrán del formato de selección de postulante a donante de sangre.

Hipótesis

Dado que se trata de una investigación de tipo descriptivo no es necesario de la explicación de la hipótesis, según Hernández y Mendoza (2018).

Objetivos

Objetivo general

Determinar las características sociodemográficas y clínicas de los donantes del banco de sangre en un Hospital Oncológico de Lima, Perú durante los meses de enero, febrero y marzo del 2024.

Objetivos específicos

Describir las características sociodemográficas de los donantes del banco de sangre en un Hospital Oncológico de Lima, Perú durante los meses de enero, febrero y marzo de 2024.

Describir las características clínicas de los donantes del banco de sangre en un Hospital Oncológico de Lima, Perú durante los meses de enero, febrero y marzo de 2024.

METODOLOGÍA

Metodología

Tipo y diseño de investigación

Según su finalidad la presente investigación es descriptiva y según su alcance es de tipo aplicada. El diseño de investigación es no experimental según, Hernández y Mendoza (2018)

Población y muestra

Población

La población estará constituida por los donantes de sangre atendidos en el laboratorio de Banco de sangre del Hospital Oncológico de Lima.

Muestra

La muestra estará constituida por la totalidad 168 de los formatos de selección de postulante a donante de sangre llenados de los donantes en el banco de sangre durante los meses de enero a marzo del 2024, según Hernández y Mendoza (2018).

Técnicas e instrumentos de investigación

La técnica de investigación que se utilizara será documental porque los datos se recopilaran de los formatos de selección de postulante a donante en banco de sangre correspondientes a los meses de enero, febrero y marzo del 2024. El instrumento de investigación será una ficha de recolección de datos (ver anexo 3) y el proceso que se realizará con la atención del donante en banco de sangre se detalla en anexo 5.

Procesamiento y análisis de la información

Los datos recolectados de los formatos, serán analizados mediante la estadística básica utilizando el programa SPSS.

RESULTADOS

Tabla 1

Características sociodemográficas de los donantes del banco de sangre en un Hospital Oncológico de Lima durante en el primer trimestre del 2024.

Descripción	Donante				Total	
	Sí		No		n	%
	n	%	n	%		
Sexo						
Mujer	34	20.24	15	8.93	49	29.17
Hombre	108	64.29	11	6.55	119	70.83
Edad (años)						
18 a 29	47	27.98	8	4.76	55	32.74
30 a 59	91	54.17	18	10.71	109	64.88
60 a 65	4	2.38	0	0.00	4	2.38
Región						
Costa	135	80.36	25	14.88	160	95.24
Sierra	7	4.17	0	0.00	7	4.17
Selva	0	0.00	1	0.60	1	0.60
Total	142	84.52	26	15.48	168	100.00

Nota: datos obtenidos del Banco de sangre del Hospital Oncológico de Lima

En la Tabla 1 se presenta un análisis descriptivo de los donantes y no donantes del banco de sangre según factores sociodemográficos en el Hospital Oncológico de Lima, Perú. El total de participantes en el estudio fue de 168 individuos, de los cuales 142 (84.52%) fueron donantes y 26 (15.48%) no donantes.

La distribución por sexo muestra que los hombres constituyen la mayoría tanto en donantes como en el total de participantes. Específicamente, entre los donantes, 108 son hombres, representando el 64.29% del total, mientras que 34 son mujeres, equivalentes al 20.24%. Entre los no donantes, 15 son mujeres (8.93%) y 11 son

hombres (6.55%). En términos globales, los hombres suman 119 individuos (70.83%), y las mujeres 49 individuos (29.17%).

En cuanto a los grupos etarios, se observa que el rango de 30 a 59 años es el más representativo entre los donantes, con 91 individuos que constituyen el 54.17% del total. Le sigue el grupo de 18 a 29 años con 47 donantes (27.98%), y finalmente el grupo de 60 a 65 años con 4 donantes (2.38%). El total de participantes, el grupo de 30 a 59 años representa el 64.88%, el de 18 a 29 años el 32.74%, y el de 60 a 65 años el 2.38%.

La procedencia regional de los participantes indica una alta concentración de individuos de la Costa, con 135 donantes (80.36%) y 25 no donantes (14.88%), sumando un total de 160 participantes (95.24%). La Sierra aporta 7 donantes (4.17%) y ningún no donante, totalizando 7 participantes (4.17%).

Los datos revelan que los hombres tienen una mayor predisposición a ser donantes de sangre en comparación con las mujeres en este hospital oncológico. Esto podría estar asociado a factores culturales, laborales o de disponibilidad, que favorecen la participación masculina en actividades de donación.

El grupo de edad de 30 a 59 años destaca como el principal contribuyente en la donación de sangre. Esta tendencia puede deberse a que este grupo etario se encuentra en una etapa productiva y saludable, lo que les permite cumplir con los requisitos para ser donantes y tener una mayor conciencia sobre la importancia de la donación.

La predominancia de participantes provenientes de la Costa es notable, representando más del 95% del total. Dado que Lima se encuentra en la región costera, es lógico que la mayoría de los donantes y no donantes sean de esta área geográfica. La baja participación de individuos de la Sierra y la Selva podría estar relacionada con factores de accesibilidad geográfica, menor densidad poblacional en estas regiones o falta de campañas de promoción de la donación en dichas zonas.

Tabla 1

Características clínicas de los donantes del banco de sangre en un Hospital Oncológico de Lima durante el primer trimestre del 2024

Descripción	Donante				Total	
	Sí		No		n	%
	n	%	n	%		
Grupos Sanguíneo						
A+	14	8.33	2	1.19	16	9.52
B+	6	3.57	1	0.60	7	4.17
O+	121	72.02	23	13.69	144	85.71
O-	1	0.6	0	0	1	0.6
IMC						
Normal	69	41.07	8	4.76	77	45.83
Sobrepeso	62	36.90	7	4.17	69	41.07
Obeso	11	6.55	11	6.55	22	13.10
Bienestar de salud						
No	0	0.00	5	2.98	5	2.98
Si	142	84.52	21	12.50	163	97.02
Total	142	84.52	26	15.48	168	100.00

La Tabla 2 revela que en la distribución de los grupos sanguíneos entre los donantes y no donantes hay predominancia significativa del grupo O+. Entre los donantes, 121 individuos pertenecen al grupo O+, lo que representa el 72.02% del total de donantes. En el grupo de no donantes, 23 individuos (13.69%) también pertenecen a este grupo sanguíneo. En conjunto, el grupo O+ abarca 144 participantes, equivalentes al 85.71% del total estudiado.

El grupo A+ constituye una minoría, con 14 donantes que representan el 8.33% de los donantes y 2 no donantes (1.19%). En total, el grupo A+ incluye a 16 participantes, lo que corresponde al 9.52% de la población estudiada. El grupo B+ está representado por 6 donantes (3.57%) y 1 no donante (0.60%), sumando 7 participantes y

representando el 4.17% del total. Para el grupo O- se registra únicamente en 1 donante, representando el 0.60% tanto de los donantes como del total de participantes, sin presencia en el grupo de no donantes. No se observaron otros grupos sanguíneos en la población estudiada.

La clasificación del índice de masa corporal (IMC) entre los participantes indica que el grupo con IMC normal es el más numeroso. Entre los donantes, 69 individuos presentan un IMC normal, lo que representa el 41.07% de los donantes. En el grupo de no donantes, 8 individuos (4.76%) también tienen un IMC normal. En total, suman 77 participantes con IMC normal, equivalentes al 45.83% del total estudiado. El sobrepeso es la siguiente categoría más representada, con 62 donantes que constituyen el 36.90% de los donantes y 7 no donantes (4.17%). En conjunto, hay 69 participantes con sobrepeso, lo que representa el 41.07% de la población total. La obesidad comprende a 11 donantes (6.55%) y a 11 no donantes (6.55%), sumando un total de 22 participantes. Esto equivale al 13.10% del total de participantes estudiados.

La percepción de bienestar general entre los participantes revela que una abrumadora mayoría se considera en buen estado de salud. Todos los donantes, es decir, 142 individuos que representan el 84.52% del total de participantes, reportaron estar en buen estado de salud. Entre los no donantes, 21 individuos (12.50%) también se perciben en buen estado de salud. En conjunto, 163 participantes, equivalentes al 97.02% de la población estudiada, consideran tener buena salud. Por otro lado, el grupo que no se percibe en buen estado de salud es exclusivo de los no donantes, con 5 individuos que representan el 2.98% del total.

DISCUSIÓN

En la Tabla 1 se presenta un análisis descriptivo de los donantes del banco de sangre según factores sociodemográficos en el Hospital Oncológico de Lima, Perú. El total de participantes en el estudio fue de 168 individuos, de los cuales el 84.52% fueron donantes. La distribución por sexo muestra que los hombres constituyen la mayoría de los donantes, con el 64.29%, mientras que el 20.24% son mujeres. Concordamos con Mowat et al. (2023), quienes indican que la elegibilidad para donar fue mayor en los hombres (62.6%) que en las mujeres (52.8%). Estos datos revelan que los hombres son

más propensos a ser donantes de sangre en comparación con las mujeres en este hospital oncológico. Esta tendencia podría estar asociada a factores culturales, laborales o de disponibilidad que favorecen la participación masculina en actividades de donación.

En cuanto a los grupos etarios, se observa que el rango de 30 a 59 años es el más representativo entre los donantes, con 91 individuos que constituyen el 54.17% del total. Le sigue el grupo de 18 a 29 años con 47 donantes (27.98%), y finalmente el grupo de 60 a 65 años con 4 donantes (2.38%). Este último destaca como un grupo con baja representación, lo que podría atribuirse a restricciones médicas y criterios de elegibilidad que limitan su participación en la donación de sangre. Concordamos con Chang et al. (2019) en que las características demográficas en este estudio incluyeron edad, género, historial de donación previa, origen étnico, estado civil, ocupación y educación. Asimismo, concuerda con Burgdorf et al. (2017), quienes reportan que la prevalencia de la donación de sangre por edades alcanzó su punto máximo a los 25 años (6.8%) para las mujeres y a los 30 años (5.7%) para los hombres.

La procedencia de los participantes indica una alta concentración de individuos de la Costa, con 135 donantes (80.36%), mientras que la Sierra aportó 7 donantes (4.17%). Esta predominancia es notable, representando más del 95% del total, y se explica por la ubicación geográfica de Lima, que se encuentra en la región costera. La baja participación de individuos de la Sierra y la Selva podría estar relacionada con factores de accesibilidad geográfica, menor densidad poblacional en estas regiones o falta de campañas de promoción de la donación. Concordamos con Rivera et al. (2022), quienes reportan que las tasas de rechazo se asociaron al aumento de la edad y a que la donación por intercambio era el tipo más frecuente. Las mujeres presentaron las tasas más elevadas de falta de idoneidad, especialmente para la primera donación (37.04%), lo que pone de relieve las necesidades de la región que deben abordarse para reducir la falta de idoneidad de los donantes.

En la Tabla 2 se muestra la distribución de los grupos sanguíneos entre los donantes, revelando una predominancia significativa del grupo O+. De los donantes, 121 individuos pertenecen a este grupo (72.02%). El grupo A+ constituye una minoría, con

14 donantes (8.33%), mientras que el grupo B+ está representado por 6 donantes (3.57%). Solo se registra un donante (0.60%) en el grupo O-. Concordamos con Gemelli et al. (2017), quienes informan que la cohorte era ligeramente más masculina (51.4%) y que muchos participantes trabajaban como obreros cualificados, como constructores o fontaneros (21.3%). Los donantes existentes (n = 81,762) eran significativamente mayores y tenían más probabilidades de ser varones y de pertenecer al grupo sanguíneo D que el grupo más reducido de nuevos donantes (n = 9,105). Para ambos segmentos, la mayor edad, el sexo masculino y el grupo sanguíneo D aumentaban la probabilidad de regresar durante el periodo de seguimiento.

El IMC normal fue el más frecuente entre los donantes, con 69 individuos (41.07%). Además, 62 donantes (36.90%) presentaron sobrepeso, mientras que 11 donantes (6.55%) fueron clasificados como obesos. Coincidimos con Starčević et al. (2020) en que el IMC con sobrepeso se define entre 25 y 29.9 kg/m², y el IMC con obesidad se considera ≥ 30 kg/m². Un modelo de regresión logística se utilizó para evaluar los datos, revelando que el IMC era normal en el 33.6% de los participantes, mientras que el 44.1% tenía sobrepeso y el 21.8% obesidad. Un IMC más alto se asocia con el sexo masculino, un menor nivel educativo y una dieta poco saludable, mientras que un IMC más bajo se relaciona con una menor edad.

La percepción de bienestar general entre los participantes indica que una abrumadora mayoría se considera en buen estado de salud. Todos los donantes, es decir, 142 individuos que representan el 84.52% del total, reportaron estar en buen estado de salud. Concordamos con Puerto et al. (2023) y Brodersen et al. (2023), quienes encontraron que sus participantes mostraron mejor estado de salud autoinformado y un estilo de vida más saludable, asociado a convertirse en donantes de sangre.

Respecto al objetivo general, nuestros resultados coinciden con los de Niklas et al. (2023) y Siekierska et al. (2023), quienes afirman que la percepción de la seguridad de la donación de sangre y factores sociodemográficos como el sexo, el estado civil y el nivel educativo pueden influir en la donación. También concordamos con Olofsson et al. (2020), Haddad et al. (2020) y Feng et al. (2023), quienes encontraron la edad y el

sexo como factores de riesgo independientes. Asimismo, coincidimos con Haddad et al. (2019) y Kaur et al. (2023), ya que señalan que las propiedades de almacenamiento de plaquetas in vitro están influenciadas por las características del donante. Finalmente, concordamos con Zucoloto et al. (2019), quienes reporta que de un total de 1,055 participantes encuestados, el 79.7% eran mujeres, con una edad media de 40.6 años. De estos, 246 participantes (23.3%) declararon prácticas de donación de sangre, 669 (63.4%) nunca habían donado sangre y 140 (13.3%) manifestaron que no podían donar. Se demostró que los hombres, los grupos de mayor edad, quienes tenían seguro médico y un nivel socioeconómico y educativo más alto eran más propensos a donar sangre, mientras que aquellos con un estado de salud percibido como malo o medio y un nivel socioeconómico más bajo tenían menos probabilidades de participar en la donación.

CONCLUSIONES

- Este estudio ha permitido identificar y analizar las características sociodemográficas y clínicas de los donantes de sangre en un Hospital Oncológico de Lima durante el primer trimestre de 2024. Los hallazgos revelan que la mayoría de los donantes son hombres, predominando el grupo etario de 30 a 59 años. Esto sugiere que la sensibilización y promoción de la donación de sangre debe dirigirse especialmente a estas poblaciones, teniendo en cuenta los factores culturales y de disponibilidad que influyen en su participación.

- Además, se observó una concentración significativa de donantes provenientes de la Costa, lo que plantea la necesidad de implementar estrategias que aborden la baja representación de donantes de otras regiones, como la Sierra y la Selva. Las restricciones médicas y los criterios de elegibilidad también fueron aspectos clave que limitan la participación de ciertos grupos etarios, especialmente en los mayores de 60 años, lo que subraya la importancia de visitar y posiblemente ajustar estos criterios para fomentar una mayor inclusión.
- Asimismo, se encontró que la percepción de bienestar general entre los donantes es alta, lo cual se asocia con un estado de salud autoinformado positivo y un estilo de vida saludable. Esto resalta la relevancia de la promoción de hábitos saludables y el bienestar general como factores que pueden influir en la donación de sangre.
- Finalmente, los resultados obtenidos contribuyen a un mejor entendimiento de las dinámicas de donación de sangre en un contexto oncológico y ofrecen información valiosa para diseñar campañas de concienciación y reclutamiento más efectivas, que no solo busquen aumentar el número de donantes, sino también diversificar el perfil de estos, garantizando así un suministro adecuado y seguro de sangre para los pacientes que lo necesiten.

RECOMENDACIONES

- Ampliar las investigaciones en otros establecimientos de salud que cuentan con bancos de sangre para conocer la realidad de la población donante de sangre en nuestra región.
- Realizar investigaciones orientadas a mejorar la participación de la población en la donación de sangre.
- Promover el desarrollo de una política regional coherente de transfusión de sangre y establecer estrategias eficaces para el seguimiento y la evaluación de donantes.
- Implementar campañas de sensibilización dirigidas a aumentar la

concientización sobre la importancia de la donación de sangre, por medio de programas educativos en colegios, universidad e institutos dado su potencial como futuros donantes de sangre.

- Fortalecer estrategias específicas para incrementar la participación de donantes provenientes de la Sierra y la Selva, abordando las barreras geográficas y culturales.
- Revisar los criterios de elegibilidad para la donación de sangre, considerando la inclusión de donantes mayores de 60 años sin comprometer la seguridad del suministro.
- Integrar la promoción de estilos de vida saludables en las campañas de donación, abordando temas de nutrición y bienestar general.
- Capacitar al personal de salud sobre la importancia de la donación de sangre y estrategias efectivas para abordar a pacientes y familias con el fin de fomentar la donación.
- Realizar estudios de este tipo, pero con un tamaño muestral mayor para evaluar de manera más eficiente la realidad de las características evaluadas en la donación de sangre.

Referencias bibliográficas

- Brodersen, T., Rostgaard, K., Lau, C. J., Juel, K., Erikstrup, C., Nielsen, K. R., Ostrowski, S. R., Titlestad, K., Saekmose, S. G., Pedersen, O. B. V., & Hjalgrim, H. (2023). The healthy donor effect and survey participation, becoming a donor and donor career. *Transfusion*, 63(1), 143–155. <https://doi.org/10.1111/trf.17190>
- Burgdorf, K. S., Simonsen, J., Sundby, A., Rostgaard, K., Pedersen, O. B., Sørensen, E., Nielsen, K. R., Bruun, M. T., Frisch, M., Edgren, G., Erikstrup, C., Hjalgrim, H., & Ullum, H. (2017). Socio-demographic characteristics of Danish blood donors. *PloS one*, 12(2), e0169112. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0169112>
- Chang, L., Zhao, J., Guo, F., Ji, H., Zhang, L., Jiang, X., & Wang, L. (2019). Demographic characteristics of transfusion-transmitted infections among blood donors in China. *BMC infectious diseases*, 19(1), 514. <https://doi.org/10.1186/s12879-019-4044-x>

- Crawford, T. M., Andersen, C. C., & Stark, M. J. (2022). Red Blood Cell Donor Sex Associated Effects on Morbidity and Mortality in the Extremely Preterm Newborn. *Children* (Basel, Switzerland), 9(12), 1980. <https://doi.org/10.3390/children9121980>
- Feng, W., Yun, W., Le, W., Zhi-Guo, X., Hai-Ying, Y., Shu-Fang, W., Zhen-Yan, W., Yi-Zhu, C., Quan, S., & Jing-Xian, F. (2023). The influence of demographic and lifestyle factors on blood donation delay among student population: a retrospective study. *Frontiers in public health*, 11, 1297472. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2023.1297472>
- Gemelli, C. N., Hayman, J., & Waller, D. (2017). Frequent whole blood donors: understanding this population and predictors of lapse. *Transfusion*, 57(1), 108–114. <https://doi.org/10.1111/trf.13874>
- Haddad, A., Bou Assi, T., Baz, E., Samaha, H., Hachem, B., Feghali, R., Jisr, T., Haddad, C., Barakett, V., Malaud Wakim, P., & Garraud, O. (2019). Blood donations mode: Assessment of the Lebanese model. *Transfusion clinique et biologique : journal de la Societe francaise de transfusion sanguine*, 26(4), 341–345. <https://doi.org/10.1016/j.tracli.2019.02.009>
- Haddad, A., Bou Assi, T., Haddad, L., Wakim, P., Feghali, R., Makki, W., Haidar, M., Teyrouz, Y., Samaha, H., Jisr, T., Haddad, C., Baz, E., Hachem, B., Barakett, V., & Garraud, O. (2020). Difficulties in achieving a sustainable blood supply: report from the first national seminar on blood donation in Lebanon. *Eastern Mediterranean health journal = La revue de sante de la Mediterranee orientale = al-Majallah al-sihhiyah li-sharq al-mutawassit*, 26(6), 736–743. <https://doi.org/10.26719/emhj.19.070>
- Hernández, S. y Mendoza, T. (2018). *Metodología de la investigación: las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta*. Primera edición. Editorial McGraw-Hill Interamericana. México.
- Kaur, R., Mittal, K., Cheema, R. K., Gupta, S., Sood, T., & Kaur, P. (2023). Association of blood donor characteristics with in vitro platelet storage properties. *Transfusion and apheresis science: official journal of the World Apheresis Association: official journal of the European Society for Haemapheresis*, 62(5), 103746. <https://doi.org/10.1016/j.transci.2023.103746>
- Lam, H. C., Kominski, G. F., Petz, L. D., & Sofaer, S. (1994). Factors affecting the labor efficiency of hospital-based blood bank laboratories. *Transfusion*, 34(9), 811–817. <https://doi.org/10.1046/j.1537-2995.1994.34994378284.x>
- Masser, B., Ferguson, E., Merz, E. M., & Williams, L. (2020). Beyond Description: The Predictive Role of Affect, Memory, and Context in the Decision to Donate or Not Donate Blood. *Transfusion medicine and hemotherapy : offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft fur Transfusionsmedizin und Immunhamatologie*, 47(2), 175–185. <https://doi.org/10.1159/000501917>
- Mowat, Y., Hoad, V., Haire, B., Masser, B., Kaldor, J., Heywood, A., Thorpe, R., McManus, H., & McGregor, S. (2023). Prevalence of blood donation eligibility

- in Australia: A population survey. *Transfusion*, 63(8), 1519–1527. <https://doi.org/10.1111/trf.17474>
- Olofsson, I. A., Kogelman, L., Rasmussen, A., Erikstrup, C., Sørensen, E., Paarup, H. M., Hjalmsgrim, H., Banasik, K., Nielsen, K. R., Burgdorf, K. S., Pedersen, O. B. V., Ullum, H., Olesen, J., & Hansen, T. F. (2020). Prevalence and socio-demographic characteristics of persons who have never had a headache among healthy voluntary blood donors - a population-based study. *Cephalalgia : an international journal of headache*, 40(10), 1055–1062. <https://doi.org/10.1177/0333102420920653>
- Piersma, T. W., Bekkers, R., Klinkenberg, E. F., De Kort, W. L. A. M., & Merz, E. M. (2017). Individual, contextual and network characteristics of blood donors and non-donors: a systematic review of recent literature. *Blood transfusion = Trasfusione del sangue*, 15(5), 382–397. <https://doi.org/10.2450/2017.0064-17>
- Puerto-Meredith, S., Singogo, E., Chagomerana, M., Nthani, T., Likaka, A., Gondwe, A., M'baya, B., & Hosseinipour, M. C. (2023). Systematic review of prevalence and risk factors of transfusion transmissible infections among blood donors, and blood safety improvements in Southern Africa. *Transfusion medicine (Oxford, England)*, 33(5), 355–371. <https://doi.org/10.1111/tme.12988>
- Rivera Chavez, G. M., Barbosa, A. N., & Pontes, G. S. (2022). Trends in unsuitability for blood donation in the Brazilian Amazon. *Frontiers in public health*, 10, 1056332. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2022.1056332>
- Romero-Domínguez, L., Martín-Santana, J. D., Sánchez-Medina, A. J., & Beerli-Palacio, A. (2021). The influence of sociodemographic and donation behaviour characteristics on blood donation motivations. *Blood transfusion = Trasfusione del sangue*, 19(5), 366–375. <https://doi.org/10.2450/2021.0193-20>
- Salomon, T., Gomes, I., Ozahata, M. C., Moreira, C. H. V., Oliveira, C. D. L., Gonçalves, T. T., Duarte, M. E., Miranda, C., Carneiro Proietti, A. B., Sabino, E., de Almeida Neto, C., Custer, B., & NHLBI Retrovirus Epidemiology Donor Study-II (REDS-II), International Component (2019). Social and behavioral characteristics of male blood donors and their sexual partners: an analysis to define risk subsets. *Transfusion*, 59(8), 2584–2592. <https://doi.org/10.1111/trf.15388>
- Siekierska, B., Tomaszek, L., Kurlito, P., Turkanik, E., & Mędrzycka-Dąbrowska, W. (2023). Blood donation practice and its associated factors among Polish population: secondary data analysis. *Frontiers in public health*, 11, 1251828. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2023.1251828>
- Starčević, A., Mavrinac, M., Katalinić, N., & Balen, S. (2020). Are Croatian blood donors obese?. *Acta clinica Croatica*, 59(3), 455–462. <https://doi.org/10.20471/acc.2020.59.03.09>
- Vaquier, C., & Caldani, C. (2010). Dépôt de sang: apport d'un système informatique dans la sécurité immuno-hématologique [Hospital blood bank: information

system and immuno-hematology]. *Transfusion clinique et biologique : journal de la Societe francaise de transfusion sanguine*, 17(5-6), 345–348.
<https://doi.org/10.1016/j.tracli.2010.09.159>

Wevers, A., Wigboldus, D. H., de Kort, W. L., van Baaren, R., & Veldhuizen, I. J. (2014). Characteristics of donors who do or do not return to give blood and barriers to their return. *Blood transfusion = Trasfusione del sangue*, 12 Suppl 1(Suppl 1), s37–s43. <https://doi.org/10.2450/2013.0210-12>

Zucoloto, M. L., Gonçalez, T., Custer, B., McFarland, W., & Martinez, E. Z. (2019). Comparison of the demographic and social profile of blood donors and nondonors in Brazil. *Health & social care in the community*, 27(2), 330–336. <https://doi.org/10.1111/hsc.12650>

Anexos

Anexo 1. Matriz de operacionalización de variables

Variables	Definición conceptual de variable	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
Características demográficas	Características sociodemográficas se definen como un conjunto de elementos de los donantes y no donantes, incluido el sexo, la edad, la raza y el origen étnico, la religión, la educación, el empleo, los ingresos y las transiciones demográficas. (Piersma et al., 2017 - 384p).	Las características sociodemográficas se obtendrán del formato de selección de postulante a donante de sangre.	Tetra dimensional	Procedencia	Nominal
				Edad	Ordinal
				Sexo	Nominal
				Numero donaciones	Ordinal
Características clínicas	Las características clínicas son un conjunto de signos que presenta el donador como hematocrito, índice de masa corporal, presión arterial, cirugías, infecciones, tatuaje (Crawford et al., 2022).	Las características clínicas también se obtendrán del formato de selección de postulante a donante de sangre.	Tetra dimensional	IMC	Rango
				Presión arterial	Rango
				Cirugías	Ordinal
				Grupo sanguíneo	Nominal
				Tatuaje	Nominal

Anexo2. Matriz de consistencia

Problema	VARIABLES	Objetivos	Hipótesis	Metodología	Conclusiones
¿Cuáles son las características sociodemográficas y clínicas de los donantes del banco de sangre en un Hospital Oncológico de Lima durante el primer trimestre del 2024?	<p>Características demográficas</p> <p>Características clínicas</p>	<p>Objetivo general</p> <p>Determinar las características sociodemográficas y clínicas de los donantes del banco de sangre en un Hospital Oncológico de Lima, Perú durante los meses de enero, febrero y marzo de 2024.</p> <p>Objetivos específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Describir las características sociodemográficas de los donantes del banco de sangre en un Hospital Oncológico de Lima, 	<p>Dado que se trata de una investigación de tipo descriptivo no es necesario de la explicación de la hipótesis, según Hernández y Mendoza (2018).</p>	<p>7.1 Tipo y diseño de investigación</p> <p>Según su finalidad la presente investigación es descriptiva y según su alcance es de tipo aplicada. El diseño de investigación es no experimental según, Hernández y Mendoza (2018)</p> <p>7.2 Población y muestra</p> <p>Población</p> <p>La población estará constituida por todos los donantes de sangre atendidos en el laboratorio de Banco de sangre del Hospital Oncológico de Lima</p> <p>Muestra</p> <p>La muestra estará constituida por la totalidad 168 de los formatos de selección de postulante a donante de sangre llenados de los donantes en el banco de sangre durante los meses de enero, febrero y marzo del 2024, según Hernández y</p>	<p>Los hombres constituyen la mayoría de donantes con el 64.29% y el 20.24% son mujeres. El rango de 30 a 59 años es el más representativo entre los donantes, con 91 individuos que constituyen el 54.17% del total y los donantes de la Costa, con 135 donantes (80.36%) son la mayoría.</p> <p>Los grupos sanguíneos entre los donantes revela predominancia del grupo O+ 72.02%, el grupo A+ y B+ constituye la minoría, con 14 donantes (8.33%) y 6 donantes (3.57%) respectivamente. El IMC normal es el más frecuente entre los donantes, 69 (41.07%) de los donantes y el sobrepeso tenía 62 donantes (36.90%), finalmente los</p>

		<p>Perú durante los meses de enero, febrero y marzo de 2024.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Describir las características clínicas de los donantes del banco de sangre en un Hospital Oncológico de Lima, Perú durante los meses de enero, febrero y marzo de 2024. 		<p>Mendoza (2018). 7.3 Técnicas e instrumentos de investigación La técnica de investigación que se utilizara será documental porque los datos se recopilaran de los formatos de selección de postulante a donante en banco de sangre correspondientes a los meses de enero, febrero y marzo del 2024. El instrumento de investigación será una ficha de recolección de datos (ver anexo 3).</p>	<p>participantes revelaron que la mayoría se considera en buen estado de salud. Respecto al objetivo general se concluye que las características sociodemográficas son el sexo edad y la procedencia y las características clínicas son grupo sanguíneo, ICM y bienestar en los donantes del banco de sangre.</p>
--	--	--	--	---	--

Anexo 3

INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

Ficha de recolección de datos

N°	PROCE DENCIA	SEXO	EDAD	GRUPO SG	PESO	TALLA	Tiene espera de cita médica	Se siente bien de salud	Las 2 últimas semanas tuvo fiebre o dolor de cabeza u enfermedad	Tuvo alguna vez una intervención quirúrgica	OTROS

CARTA DE CONSENTIMIENTO INFORMADO

La presente investigación es conducida por la Bachiller, Flores Lucas, Rosario del Pilar de la Universidad San Pedro. La meta de este estudio es obtener conocimiento tecnológico respecto a las “Características sociodemográficas y clínicas de los donantes del banco de sangre en un Hospital Oncológico de Lima durante el primer trimestre del 2024”. Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá autorizar el uso de los resultados de su formato de donador. La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Si tiene alguna duda sobre este proyecto, puede hacer preguntas en cualquier momento durante su participación en él. Igualmente, puede retirarse del proyecto en cualquier momento sin que eso lo perjudique en ninguna forma. Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, conducida por la Bachiller Flores Lucas, Rosario del Pilar. He sido informada de que la meta de este estudio es obtener conocimiento tecnológico respecto a las “Características sociodemográficas y clínicas de los donantes del banco de sangre en un Hospital Oncológico de Lima durante el primer trimestre del 2024”. Me han indicado también que tendré que autorizar el uso de los resultados de su formato de donador. Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre el proyecto en cualquier momento y que puedo retirarme del mismo cuando así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona. De tener preguntas sobre mi participación en este estudio, puedo contactar a Flores Lucas, Rosario del Pilar al siguiente número de celular 996255933.

Lima, enero del 2024

Anexo 5

Declaración Jurada Simple

La presente investigación es conducida por la Bachiller, Flores Lucas, Rosario del Pilar de la Universidad San Pedro, solicita a su dirección el acceso a la observación del trabajo de toma de muestra de los técnicos con el propósito de realizar la investigación, “Características sociodemográficas y clínicas de los donantes del banco de sangre en un Hospital Oncológico de Lima durante el primer trimestre del 2024”. Se garantiza que los datos serán utilizados solo en la presente investigación y en la forma que el proyecto adjunto indica. Igualmente, afirmo que se puede retirar algunos aspectos del proyecto si su dirección así lo requiera para la protección del establecimiento de salud o para la protección de los datos de los pacientes.

La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sr director del hospital, si tiene alguna duda sobre este proyecto, puede hacer preguntas en cualquier momento durante la ejecución del proyecto.

Atentamente,



Lima, enero del 2024

Flores Lucas, Rosario del Pilar
DNI: 09311234

Anexo 6

Informe de conformidad del asesor



INFORME DE ASESOR DE PROYECTO DE TESIS

A : **Dr. Agapito Enríquez Valera**
Director del Programa de Estudios de Tecnología Médica

De : **Mg. Avalos Ramírez Yosef Javier.**
Asesor de Tesis

Asunto : **Culminación de Proyecto de Tesis**

Fecha : **Chimbote, 16 mayo del 2024**

Ref. RESOLUCIÓN DE DIRECCION DE ESCUELA N°201- 2024-USP-EAPTM/D (Designación de Asesor)

Tengo a bien dirigirme a usted, para saludarla cordialmente y al mismo tiempo informarle que el **PROYECTO DE TESIS** titulado: “**CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRAFICAS Y CLÍNICAS DE LOS DONANTES DEL BANCO DE SANGRE EN UN HOSPITAL ONCOLOGICO DE LIMA DURANTE EL PRIMER TRIMESTRE DEL 2024**”, del egresado **(a) Flores Lucas Rosario Del Pilar**, del Programa de Estudios de Tecnología Médica en la especialidad de **Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica**, se encuentra en condición de ser evaluada por los miembros del Jurado Dictaminador.

Contando con su amable atención al presente, es ocasión propicia para renovarle las muestras de mi especial deferencia personal.

Atentamente,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Y. Avalos', written in a cursive style.

Mg. Avalos Ramírez Yosef Javier
Asesor de Tesis

Anexo 7

Carta de aceptación de la institución donde se recopiló los datos

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

Lima, 12 de mayo del 2024

Dr. LUIS ENRIQUE ARGUMANIS SANCHEZ

Medico Jefe de la Unidad Funcional de Banco de Sangre Y Medicina Transfusional del Hospital Oncológico – Lima.

Yo Rosario del Pilar Flores Lucas identificada con DNI: 09311234, bachiller de tecnología médica en la especialidad de laboratorio clínico y anatomía patológica perteneciente a la universidad San Pedro de Chimbote es grato dirigirme a Ud. para saludarle cordialmente.

Me dirijo a Ud con la finalidad de solicitarle el apoyo y me brinde las facilidades para la recopilación de datos de la investigación titulada: Características Sociodemográficas y Clínicas de los donantes del banco de sangre en un hospital oncológico de Lima durante el primer trimestre del 2024.

Agradezco anticipadamente su apoyo a la investigación científica.

Atentamente,

L. ENRIQUE G. ARGUMANIS SANCHEZ
C.M.P. 16437 - R.N.E. 7635
Médico Jefe de La Unidad Funcional de
Banco de Sangre y Medicina Transfusional
HOSPITAL ONCOLÓGICO DE CHIMBOTE
Dr. Luis Enrique Argumanis Sánchez

Anexo 8

Resolución de aprobación del proyecto de investigación



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN DE ESCUELA N° 490-2024-USP-EAPTM/D

Chimbote, setiembre 06 del 2024

VISTO:

La solicitud que presenta la/el graduado(a) Flores Lucas Rosario Del Pilar, con código n° 1116100169, de la Escuela Profesional de Tecnología Médica con Especialidad en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica, de sobre aprobación de proyecto de tesis.

CONSIDERANDO:

Que, para continuar con la ejecución de la tesis es necesario la aprobación del proyecto de tesis por el Jurado Dictaminador y emitir la resolución respectiva.

Que, de acuerdo al Artículo 20º numeral 20.06 del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad San Pedro vigente, si el dictamen del jurado aprueba el proyecto de tesis, el Director de Escuela Profesional emite la resolución, de ser desfavorable el graduado tiene plazo de 45 días para levantar las observaciones, pudiendo hacerlo por una tercera vez de ser desfavorable, hasta un plazo de 90 días.

Que, con dictamen de evaluación favorable, del 14 de junio del 2024, el Jurado Dictaminador, designado mediante RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN DE ESCUELA N° 275-2024-USP-EAPTM/D, aprueba la ejecución del proyecto de tesis titulado "CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS Y CLÍNICAS DE LOS DONANTES DEL BANCO DE SANGRE EN UN HOSPITAL ONCOLÓGICO DE LIMA DURANTE EL PRIMER TRIMESTRE DEL 2024".

SE RESUELVE:

Artículo Primero: APROBAR el proyecto de tesis titulado "CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS Y CLÍNICAS DE LOS DONANTES DEL BANCO DE SANGRE EN UN HOSPITAL ONCOLÓGICO DE LIMA DURANTE EL PRIMER TRIMESTRE DEL 2024", presentado por la/el graduado(a) Flores Lucas Rosario Del Pilar, otorgándole un plazo máximo de seis meses para su ejecución, a partir de la emisión de la presente resolución.

Artículo Segundo: REGISTRAR el proyecto de tesis en el libro respectivo de la Escuela Profesional de Tecnología Médica.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE

c.c.:

Interesado/a,
Archivo.

AEV/car.

The image shows a handwritten signature in blue ink over a circular official stamp. The stamp contains the text 'UNIVERSIDAD SAN PEDRO CHIMBOTE' at the top and 'Esc. Profesional de Tecnología Médica' at the bottom. The signature is of Dr. Agapito Enriquez Valera, who is identified as the 'DIRECTOR' of the school.

Anexo 09
BASE DE DATOS

N	Mes	Procedencia	Region	Sexo	Edad	cEdad	Grupo SG	Peso	Talla	IMC	cIMC	Medicación	Bien Salud	Intervencion Quirurgica	HTO	Hb	Estratificion.HB	Donante Apto
1	0	8	1	0	56	2	0	64	1.60	25.00	2	0	1	0	35.40	11.80	0	0
2	0	8	1	1	30	2	3	65	1.65	23.88	1	0	0	0	43.50	14.50	1	0
3	0	8	1	0	25	1	0	54	1.54	22.77	1	0	1	0	40.74	13.56	1	1
4	0	8	1	0	29	1	3	80	1.50	35.56	3	0	1	0	42.12	14.04	1	0
5	0	2	2	1	41	2	3	86	1.74	28.41	2	0	1	0	45.00	15.77	1	1
6	0	8	1	1	32	2	3	72	1.70	24.91	1	0	1	0	42.00	14.50	1	1
7	0	8	1	1	49	2	3	80	1.70	27.68	2	0	1	0	48.80	16.60	1	1
8	0	8	1	1	34	2	3	76	1.60	29.69	2	0	1	0	48.00	16.00	1	1
9	0	8	1	1	42	2	3	85	1.70	29.41	2	0	1	0	42.00	14.50	1	1
10	0	8	1	0	58	2	3	80	1.55	33.30	3	0	1	0	38.00	12.80	1	1
11	0	8	1	1	32	2	3	70	1.70	24.22	1	0	1	0	52.50	17.50	1	1
12	0	8	1	0	52	2	3	90	1.65	33.06	3	0	1	0	39.00	13.00	1	1
13	0	8	1	0	36	2	3	70	1.65	25.71	2	0	1	0	36.00	11.91	0	0
14	0	9	3	1	35	2	3	73	1.66	26.49	2	0	0	0	44.00	14.64	1	0
15	0	8	1	1	36	2	3	72	1.70	24.91	1	0	1	0	47.00	15.60	1	1
16	0	8	1	1	18	1	3	75	1.64	27.89	2	0	1	0	49.00	16.18	1	1
17	0	8	1	0	21	1	3	75	1.70	25.95	2	0	1	0	47.00	15.74	1	1
18	0	8	1	1	24	1	3	102	1.72	34.48	3	0	1	0	44.00	15.40	1	1
19	0	8	1	0	22	1	3	65	1.55	27.06	2	0	1	0	43.00	14.19	1	1
20	0	8	1	1	26	1	3	57	1.67	20.44	1	0	1	0	45.00	15.40	1	1
21	0	8	1	1	28	1	3	70	1.70	24.22	1	0	1	0	15.00	15.40	1	0
22	0	8	1	1	23	1	3	71	1.69	24.86	1	0	1	0	44.00	14.60	1	1
23	0	8	1	1	21	1	3	85	1.75	27.76	2	0	1	0	49.00	16.00	1	1
24	0	8	1	1	26	1	0	53	1.60	20.70	1	0	0	0	46.00	16.18	1	0
25	0	8	1	0	33	2	3	55	1.50	24.44	1	0	0	0	39.00	12.87	1	0
26	1	8	1	1	23	1	3	85	1.50	37.78	3	0	1	0	43.62	14.54	1	0
27	1	8	1	1	18	1	3	65	1.72	21.97	1	0	1	0	38.07	12.69	0	0
28	1	8	1	1	39	2	3	80	1.57	32.46	3	0	1	0	40.11	13.37	0	0
29	1	8	1	1	40	2	3	83	1.66	30.12	3	0	1	0	47.10	15.70	1	1
30	1	5	2	1	19	1	3	65	1.69	22.76	1	0	1	0	46.35	15.45	1	1
31	1	4	1	1	22	1	3	60	1.66	21.77	1	0	1	0	42.39	14.13	1	1
32	1	8	1	1	41	2	3	92	1.72	31.10	3	0	1	0	52.95	17.65	2	0
33	1	8	1	1	34	2	3	65	1.72	21.97	1	0	1	0	48.51	16.17	1	1
34	1	8	1	1	38	2	3	60	1.60	23.44	1	0	1	0	46.08	15.36	1	1
35	1	8	1	0	18	1	3	75	1.51	32.89	3	0	1	0	38.10	12.70	1	1

36	1	8	1	1	48	2	3	69	1.69	24.16	1	0	1	0	45.57	15.19	1	1
37	1	8	1	1	34	2	3	79	1.70	27.34	2	0	1	0	46.92	15.64	1	1
38	1	8	1	1	20	1	3	70	1.70	24.22	1	0	1	0	44.34	14.78	1	1
39	1	8	1	0	43	2	3	62	1.60	24.22	1	0	1	0	42.03	14.01	1	1
40	1	10	1	1	48	2	3	75	1.65	27.55	2	0	1	0	42.51	14.17	1	1
41	1	8	1	1	58	2	3	72	1.70	24.91	1	0	1	0	42.90	14.30	1	1
42	1	8	1	0	53	2	3	78	1.60	30.47	3	0	1	0	42.00	14.00	1	1
43	1	8	1	1	43	2	3	72	1.72	24.34	1	0	1	0	46.32	15.44	1	1
44	1	8	1	1	42	2	0	96	1.66	34.84	3	0	1	0	44.10	14.70	1	1
45	1	8	1	1	20	1	3	63	1.68	22.32	1	0	1	0	42.48	14.16	1	1
46	1	8	1	1	19	1	3	63	1.70	21.80	1	0	1	0	42.81	14.27	1	1
47	1	8	1	0	22	1	3	60	1.56	24.65	1	0	1	0	40.74	13.58	1	1
48	1	8	1	1	64	3	3	80	1.65	29.38	2	0	1	0	46.20	15.40	1	1
49	1	7	1	1	43	2	0	83	1.86	23.99	1	0	1	0	46.89	15.63	1	1
50	1	8	1	1	20	1	3	69	1.68	24.45	1	0	1	0	46.62	15.54	1	1
51	1	8	1	0	53	2	3	85	1.68	30.12	3	0	1	0	42.96	14.32	1	1
52	1	8	1	1	30	2	3	58	1.60	22.66	1	0	1	0	47.28	15.76	1	1
53	1	8	1	1	46	2	3	100	1.85	29.22	2	0	1	0	44.46	14.82	1	1
54	1	8	1	1	33	2	3	77	1.63	28.98	2	0	1	0	47.76	15.92	1	1
55	1	8	1	1	51	2	3	75	1.64	27.89	2	0	1	0	45.12	15.04	1	1
56	1	8	1	1	59	2	0	68	1.64	25.28	2	0	1	0	42.30	14.10	1	1
57	1	8	1	1	55	2	0	92	1.71	31.46	3	0	1	0	43.92	14.64	1	1
58	1	8	1	0	39	2	3	72	1.59	28.48	2	0	1	0	41.85	13.95	1	1
59	1	8	1	1	35	2	3	75	1.60	29.30	2	0	1	0	42.72	14.24	1	1
60	1	8	1	1	59	2	1	74	1.60	28.91	2	0	1	0	43.44	14.48	1	1
61	1	8	1	1	24	1	3	56	1.68	19.84	1	0	1	0	45.90	15.30	1	1
62	1	8	1	1	20	1	3	65	1.80	20.06	1	0	1	0	49.80	16.60	1	1
63	1	8	1	1	53	2	0	80	1.63	30.11	3	0	1	0	43.20	14.40	1	1
64	1	8	1	1	33	2	0	99	1.67	35.50	3	0	1	0	48.27	16.09	1	1
65	1	8	1	1	20	1	3	68	1.69	23.81	1	0	1	0	47.58	15.86	1	1
66	1	8	1	0	29	1	3	64	1.50	28.44	2	0	1	0	39.54	13.18	1	0
67	1	8	1	1	31	2	0	80	1.65	29.38	2	0	1	0	48.72	16.24	1	1
68	1	5	2	1	22	1	0	68	1.65	24.98	1	0	1	0	50.82	16.94	1	1
69	1	8	1	1	43	2	3	68	1.67	24.38	1	0	1	0	47.49	15.83	1	1
70	1	8	1	0	38	2	3	68	1.57	27.59	2	0	1	0	43.20	14.40	1	1
71	2	8	1	1	36	2	3	68	1.80	20.99	1	0	1	0	44.10	14.70	1	1
72	2	8	1	1	36	2	3	68	1.70	23.53	1	0	1	0	45.30	15.10	1	1
73	2	8	1	1	29	1	3	68	1.62	25.91	2	0	1	0	48.60	16.20	1	1
74	2	7	1	1	51	2	3	68	1.56	27.94	2	0	1	0	45.30	15.10	1	1
75	2	8	1	1	26	1	0	68	1.75	22.20	1	0	1	0	41.58	13.86	1	1
76	2	8	1	0	30	2	1	68	1.56	27.94	2	0	1	0	39.30	13.10	1	1
77	2	8	1	1	46	2	3	68	1.65	24.98	1	0	1	0	47.10	15.70	1	1
78	2	8	1	1	50	2	3	68	1.70	23.53	1	0	1	0	45.30	15.10	1	1
79	2	1	2	1	27	1	3	68	1.59	26.90	2	0	1	0	45.90	15.30	1	1
80	2	8	1	1	40	2	3	68	1.77	21.71	1	0	1	0	44.31	14.77	1	1

82	2	8	1	1	46	2	3	68	1.61	26.23	2	0	1	0	44.34	14.78	1	1
83	2	8	1	1	39	2	3	68	1.70	23.53	1	0	1	0	46.20	15.40	1	1
84	2	8	1	1	31	2	3	68	1.63	25.59	2	0	1	0	50.97	16.99	1	1
85	2	8	1	0	27	1	1	68	1.62	25.91	2	0	1	0	41.76	13.92	1	1
86	2	8	1	1	52	2	3	68	1.69	23.81	1	0	1	0	47.40	15.80	1	1
87	2	8	1	0	21	1	0	68	1.53	29.05	2	0	1	0	39.78	13.26	1	1
88	2	6	1	1	33	2	3	68	1.50	30.22	3	0	1	0	48.30	16.10	1	0
89	2	8	1	1	28	1	3	68	1.73	22.72	1	0	1	0	43.11	14.37	1	1
90	2	8	1	0	48	2	3	68	1.53	29.05	2	0	1	0	40.38	13.46	1	1
91	2	8	1	1	44	2	3	68	1.63	25.59	2	0	1	0	42.60	14.20	1	1
92	2	8	1	1	25	1	3	68	1.75	22.20	1	0	1	0	44.70	14.90	1	1
93	2	8	1	1	36	2	3	68	1.72	22.99	1	0	1	0	46.02	15.34	1	1
94	2	8	1	1	30	2	3	68	1.68	24.09	1	0	1	0	48.12	16.04	1	1
95	2	8	1	0	65	3	3	68	1.55	28.30	2	0	1	0	41.13	13.71	1	1
96	2	8	1	0	46	2	3	68	1.60	26.56	2	0	1	0	39.60	13.20	1	1
97	2	8	1	0	27	1	3	68	1.62	25.91	2	0	1	0	41.40	13.80	1	1
98	2	8	1	0	32	2	3	68	1.50	30.22	3	0	1	0	40.50	13.50	1	0
99	2	8	1	1	55	2	3	68	1.58	27.24	2	0	1	0	47.40	15.80	1	1
100	2	8	1	1	29	1	3	68	1.67	24.38	1	0	1	0	42.30	14.10	1	1
101	2	8	1	1	44	2	3	68	1.78	21.46	1	0	1	0	43.20	14.40	1	1
102	2	8	1	1	20	1	3	68	1.71	23.26	1	0	1	0	49.02	16.34	1	1
103	2	8	1	1	42	2	3	68	1.74	22.46	1	0	1	0	47.91	15.97	1	1
104	2	8	1	0	30	2	3	68	1.55	28.30	2	0	1	0	39.42	13.14	1	1
105	2	8	1	1	22	1	3	68	1.71	23.26	1	0	1	0	47.40	15.80	1	1
106	2	8	1	1	39	2	0	68	1.65	24.98	1	0	1	0	46.50	15.50	1	1
107	2	8	1	0	31	2	1	68	1.60	26.56	2	0	1	0	39.39	13.13	1	1
108	2	8	1	0	28	1	3	68	1.50	30.22	3	0	1	0	39.30	13.10	1	0
109	2	8	1	1	26	1	3	68	1.66	24.68	1	0	1	0	48.30	16.10	1	1
110	2	8	1	1	34	2	3	68	1.65	24.98	1	0	1	0	46.53	15.51	1	1
111	2	8	1	0	22	1	3	68	1.51	29.82	2	0	1	0	40.50	13.50	1	1
112	2	8	1	1	33	2	3	68	1.60	26.56	2	0	1	0	47.40	15.80	1	1
113	2	8	1	1	33	2	3	68	1.69	23.81	1	0	1	0	48.96	16.32	1	1
114	2	8	1	1	48	2	3	68	1.72	22.99	1	0	1	0	46.50	15.50	1	1
115	2	8	1	1	34	2	3	68	1.66	24.68	1	0	1	0	51.60	17.20	1	1
116	2	8	1	0	32	2	3	68	1.60	26.56	2	0	1	0	37.05	12.35	0	0
117	2	8	1	1	34	2	3	68	1.76	21.95	1	0	1	0	45.30	15.10	1	1

118	2	8	1	1	44	2	3	68	1.72	22.99	1	0	1	0	53.70	17.90	2	0
119	3	8	1	0	43	2	3	68	1.52	29.43	2	0	1	0	42.42	14.14	1	1
120	3	8	1	1	25	1	3	68	1.70	23.53	1	0	1	0	43.95	14.65	1	1
121	3	5	2	1	46	2	3	68	1.60	26.56	2	0	1	0	43.41	14.47	1	1
122	3	8	1	1	44	2	3	68	1.76	21.95	1	0	1	0	45.96	15.32	1	1
123	3	8	1	1	47	2	3	68	1.72	22.99	1	0	1	0	49.98	16.66	1	1
124	3	8	1	1	30	2	3	68	1.60	26.56	2	0	1	0	45.96	15.32	1	1
125	3	8	1	0	33	2	3	68	1.50	30.22	3	0	1	0	39.69	13.23	1	0
126	3	8	1	1	32	2	3	68	1.62	25.91	2	0	1	0	50.01	16.67	1	1
127	3	8	1	1	32	2	3	68	1.63	25.59	2	0	1	0	47.04	15.68	1	1
128	3	8	1	1	33	2	3	68	1.65	24.98	1	0	1	0	45.45	15.15	1	1
129	3	8	1	1	23	1	3	68	1.73	22.72	1	0	1	0	45.33	15.11	1	1
130	3	8	1	1	43	2	3	68	1.62	25.91	2	0	1	0	40.50	13.50	1	1
131	3	8	1	0	27	1	3	68	1.53	29.05	2	0	1	0	38.19	12.73	1	1
132	3	8	1	0	41	2	3	68	1.65	24.98	1	0	1	0	37.95	12.65	1	0
133	3	8	1	1	21	1	3	68	1.68	24.09	1	0	1	0	46.92	15.64	1	1
134	3	8	1	0	37	2	1	68	1.52	29.43	2	0	1	0	39.36	13.12	1	1
135	3	8	1	0	24	1	3	68	1.55	28.30	2	0	1	0	39.78	13.26	1	1
136	3	8	1	0	40	2	3	68	1.54	28.67	2	0	1	0	39.72	13.24	1	1
137	3	0	1	0	44	2	3	68	1.50	30.22	3	0	1	0	43.50	14.50	1	0
138	3	8	1	0	32	2	3	68	1.52	29.43	2	0	1	0	40.41	13.47	1	1
139	3	8	1	0	60	3	0	68	1.65	24.98	1	0	1	0	39.33	13.11	1	1
140	3	8	1	0	37	2	3	68	1.58	27.24	2	0	1	0	39.39	13.13	1	1
141	3	8	1	1	36	2	3	68	1.64	25.28	2	0	1	0	47.10	15.70	1	1
142	3	8	1	1	47	2	3	68	1.62	25.91	2	0	1	0	45.00	15.00	1	1
143	3	8	1	0	36	2	3	68	1.50	30.22	3	0	1	0	39.42	13.14	1	0
144	3	5	2	0	42	2	3	68	1.64	25.28	2	0	1	0	39.15	13.05	1	1
145	3	3	2	1	19	1	3	68	1.57	27.59	2	0	1	0	46.32	15.44	1	1
146	3	8	1	0	50	2	3	68	1.50	30.22	3	0	1	0	39.18	13.06	1	0
147	3	8	1	1	55	2	3	68	1.65	24.98	1	0	1	0	46.14	15.38	1	1
148	3	8	1	1	45	2	3	68	1.64	25.28	2	0	1	0	44.43	14.81	1	1
149	3	8	1	1	26	1	3	68	1.62	25.91	2	0	1	0	49.23	16.41	1	1
150	3	8	1	1	33	2	3	68	1.64	25.28	2	0	1	0	44.10	14.70	1	1
151	3	8	1	1	20	1	3	68	1.64	25.28	2	0	1	0	44.79	14.93	1	1
152	3	8	1	1	36	2	3	68	1.54	28.67	2	0	1	0	50.19	16.73	1	1
153	3	8	1	1	21	1	3	68	1.69	23.81	1	0	1	0	47.07	15.69	1	1
154	3	8	1	1	27	1	3	68	1.65	24.98	1	0	1	0	45.30	15.10	1	1
155	3	8	1	1	60	3	0	68	1.69	23.81	1	0	1	0	40.80	13.60	1	1
156	3	8	1	1	40	2	3	68	1.70	23.53	1	0	1	0	41.01	13.67	1	1
157	3	8	1	1	30	2	3	68	1.65	24.98	1	0	1	0	44.58	14.86	1	1
158	3	8	1	0	31	2	3	68	1.60	26.56	2	0	1	0	41.70	13.90	1	1
159	3	8	1	1	29	1	3	68	1.75	22.20	1	0	1	0	42.00	14.00	1	1
160	3	8	1	1	25	1	3	68	1.73	22.72	1	0	1	0	46.02	15.34	1	1
161	3	8	1	1	28	1	3	68	1.70	23.53	1	0	1	0	52.68	17.56	2	0
162	3	8	1	1	31	2	3	68	1.60	26.56	2	0	1	0	44.43	14.81	1	1
163	3	8	1	1	23	1	7	68	1.75	22.20	1	0	1	0	43.32	14.44	1	1
164	3	8	1	0	29	1	3	68	1.65	24.98	1	0	1	0	42.27	14.09	1	1
165	3	8	1	1	50	2	1	68	1.70	23.53	1	0	1	0	50.28	16.76	1	1
166	3	8	1	1	41	2	3	68	1.70	23.53	1	0	1	0	45.75	15.25	1	1
167	3	8	1	0	54	2	1	68	1.58	27.24	2	0	0	0	38.40	12.80	1	0
168	3	8	1	0	54	2	3	68	1.55	28.30	2	0	1	0	37.56	12.52	1	0

Apéndice

Acta de sustentación



ACTA DE DICTAMEN DE SUSTENTACIÓN DEL INFORME DE TESIS N.º 0018-2025

En la Ciudad de Chimbote, siendo las 08:00 pm horas, del 01 de abril del 2025, y estando dispuesto al Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad San Pedro, aprobado con Resolución de Consejo Universitario 3539-2019-USP/CU, en su artículo 22º, se reúne mediante videoconferencia el Jurado Evaluador de Tesis designado mediante RESOLUCIÓN DE DECANATO N.º 0247-2025-USP-FCS/D, de la **Escuela Profesional de Tecnología Médica con en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica**, integrado por:

Dr. Agapito Enríquez Valera	Presidente
Dr. Julio Pantoja Fernández	Secretario
Mg. Esteban Cacha Salazar	Vocal
Dra. Dora Castro Rubio	Accesitaria

Con el objetivo de evaluar la sustentación de la tesis titulada "CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS Y CLÍNICAS DE LOS DONANTES DEL BANCO DE SANGRE EN UN HOSPITAL ONCOLÓGICO DE LIMA DURANTE EL PRIMER TRIMESTRE DEL 2024", presentado por la/el bachiller:

Flores Lucas Rosario Del Pilar.

Terminada la sustentación y defensa de la tesis, el Jurado Evaluador luego de deliberar, acuerda **APROBAR** por **UNANIMIDAD** la tesis, quedando expedita(o) la/el bachiller para optar el Título Profesional de Licenciado(a) en Tecnología Médica con Especialidad en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica.

Siendo las 08:50 horas pm se dio por terminada la sustentación.

Los miembros del Jurado Evaluador de Informe de Tesis firman a continuación, dando fe de las conclusiones del acta:

Dr. Agapito Enríquez Valera
PRESIDENTE/A

Dr. Julio Pantoja Fernández
SECRETARIA/O

Mg. Esteban Cacha Salazar
VOCAL

c.c.: Interesada
Expediente
Archivo.

Dedicatoria

Desde el fondo de mi corazón Hoy, en este momento importante y especial de mi vida, quiero tomarme un momento para expresar mi más profundo agradecimiento a Luis Enrique Rosadio Bernal, mi difunto esposo, quien partió en la primera ola de la pandemia por Covid-19. Aunque físicamente ya no estás a mi lado, sé que desde el cielo sigues siendo mi guía y mi fuerza en cada paso que doy.

Cuando comencé este arduo camino de la tesis, sabía que no sería fácil, pero tu recuerdo y tu amor incondicional me han dado la fortaleza para enfrentar cada obstáculo. Tus palabras de aliento, tu apoyo constante y tu fe en mí han sido mi motor para seguir adelante, incluso en los momentos más difíciles.

Agradecimiento

Agradezco profundamente a mi familia por su amor, apoyo incondicional y paciencia durante todo este proceso. Sin su comprensión y ánimo constante, este logro no habría sido posible. Su presencia en cada paso de este camino ha sido fundamental para alcanzar esta meta. ¡Gracias por estar!

Derechos de autoría y declaración de autenticidad

Quien suscribe, Flores Lucas, Rosario del Pilar, con Documento de Identidad 09311234, autora de la tesis titulada “Características sociodemográficas y clínicas de los donantes del banco de sangre en un Hospital Oncológico de Lima durante el primer trimestre del 2024” y a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad San Pedro, declaro bajo juramento que:

La presente tesis es de mi autoría. Por lo cual otorgo a la Universidad San Pedro la facultad de comunicar, divulgar, publicar y reproducir parcial o totalmente la tesis en soportes analógicos o digitales, debiendo indicar que la autoría o creación de la tesis corresponde a mi persona.

He respetado las normas internacionales de cita y referencias para las fuentes consultadas, establecidas por la Universidad San Pedro, respetando de esa manera los derechos de autor.

La presente tesis no ha sido publicada ni presentada con anterioridad para obtener grado académico título profesional alguno.

Los datos presentados en los resultados son reales; no fueron falseados, duplicados ni copiados; por tanto, los resultados que se exponen en la presente tesis se constituirán en aportes teóricos y prácticos a la realidad investigada.

En tal sentido de identificarse fraude plagio, auto plagio, piratería o falsificación asumo la responsabilidad y las consecuencias que de mi accionar deviene, sometiéndome a las disposiciones contenidas en las normas académicas de la Universidad San Pedro.



Chimbote, Marzo del 2024

Flores Lucas, Rosario del Pilar
DNI: 09311234

REPOSITORIO INSTITUCIONAL DIGITAL
FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN DE DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

1. Información del Autor				
FLORES LUCAS ROSARIO DEL PILAR		09311234	rosariofloreslucas@unsp.edu.pe	
Apellidos y Nombres		DNI	Correo Electrónico	
2. Tipo de Documento de Investigación				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tesis	Trabajo de Suficiencia Profesional	Trabajo Académico	Trabajo de Investigación	
3. Grado Académico o Título Profesional¹				
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bachiller	Título Profesional	Título Segunda Especialidad	Maestría	Doctorado
4. Título del Documento de Investigación				
"CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS Y CLÍNICAS DE LOS DONANTES DEL BANCO DE SANGRE EN UN HOSPITAL ONCOLÓGICO DE LIMA DURANTE EL PRIMER TRIMESTRE DEL 2024"				
5. Programa Académico				
ESCUELA PROFESIONAL DE TECNOLOGÍA MÉDICA				
6. Tipo de Acceso al Documento				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Abierto o Público ² (info:ru-repo/semantica/openAccess)	Acceso restringido ⁴ (info:ru-repo/semantica/restrictedAccess) ^(*)			
(*) En caso de restringido sustentar motivo				

A. Originalidad del Archivo Digital

Por el presente dejo constancia que el archivo digital que entrego a la Universidad, es la versión final del trabajo de investigación sustentado y aprobado por el Jurado Evaluador y forma parte del proceso que conduce a obtener el grado académico o título profesional.

B. Otorgamiento de una licencia CREATIVE COMMONS⁵

El autor, por medio de este documento, autoriza a la Universidad, publicar su trabajo de investigación en formato digital en el Repositorio Institucional Digital, al cual se podrá acceder, preservar y difundir de forma libre y gratuita, de manera íntegra y todo el documento.⁶

Lugar: Chimbote Día: 11 Mes: 11 Año: 2025

Huella Digital



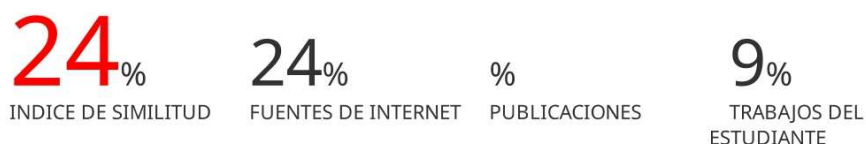
Rosario Flores Lucas
Firma

Importante

- Según Resolución de Consejo Directivo N° 033-2019-SL/REDU-CO, Reglamento del Registro Nacional de Trabajos de Investigación para optar Grados Académicos y Títulos Profesionales, Art. 8 inciso a.2.
 - Ley N° 30598, Ley que regula el Repositorio Institucional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto y D.S. 008-2019-PCM.
 - Si el autor eligió el tipo de acceso abierto o público, otorga a la Universidad San Pedro una licencia no exclusiva, para que se pueda hacer arreglos de forma en la obra y difundir en el Repositorio Institucional Digital. Respetando siempre los Derechos de Autor y Propiedad Intelectual de acuerdo y en el Marco de la Ley 822.
 - En caso de que el autor elija la opción restrictiva se publicará los datos del autor y resumen de la obra de acuerdo a la directiva N° 004-2019-COMCYTEC-DEEC (numerales 5.2 y 6.2) que norma el funcionamiento del Repositorio Institucional Digital.
 - Las licencias Creative Commons (CC) es una organización internacional sin fines de lucro que pone a disposición de los autores un conjunto de licencias flexibles y de herramientas tecnológicas que facilitan la difusión de información recursos educativos, obras artísticas y científicas, entre otros. Estas licencias también garantizan que el autor obtenga el crédito por su obra.
 - Según el inciso 12.2 del artículo 16° del Reglamento del Registro Nacional de Trabajos de Investigación para optar grados académicos y títulos profesionales (RENATI) Las universidades, instituciones y escuelas de educación superior tienen como obligación registrar todos los trabajos de investigación y proyectos, incluyendo los relacionados en sus repositorios institucionales prestando el nivel de acceso abierto o restringido, los cuales serán posteriormente recolectados por el Repositorio Digital RENATI a través del Repositorio ALICA*.
- Nota: - En caso de falsedad en los datos se procederá de acuerdo a ley (Ley 27444 art. 32, n.º. 32.3)

Características sociodemográficas y clínicas de los donantes del banco de sangre en un Hospital Oncológico de Lima durante el primer trimestre del 2024

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.usanpedro.edu.pe Fuente de Internet	11%
2	Submitted to Universidad Continental Trabajo del estudiante	2%
3	agradecimiento.net Fuente de Internet	1%
4	repositorio.upt.edu.pe Fuente de Internet	1%
5	Submitted to Universidad Privada San Pedro Trabajo del estudiante	1%
6	pesquisa.bvsalud.org Fuente de Internet	1%
7	www.przetargi.info Fuente de Internet	1%
8	www.repositorio.usanpedro.edu.pe Fuente de Internet	1%

9	pubmed.ncbi.nlm.nih.gov Fuente de Internet	<1 %
10	hdl.handle.net Fuente de Internet	<1 %
11	accedacris.ulpgc.es Fuente de Internet	<1 %
12	publicaciones.usanpedro.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
13	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
14	www.acnur.org Fuente de Internet	<1 %
15	www.coursehero.com Fuente de Internet	<1 %
16	dspace.otalca.cl Fuente de Internet	<1 %
17	renati.sunedu.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
18	www.grafiati.com Fuente de Internet	<1 %
19	cesdonbosco.com Fuente de Internet	<1 %
20	grida.no Fuente de Internet	<1 %

21	analesdepediatria.org Fuente de Internet	<1 %
22	docplayer.es Fuente de Internet	<1 %
23	healthyschoolscampaign.org Fuente de Internet	<1 %
24	mymemory.translated.net Fuente de Internet	<1 %
25	www.monografias.com Fuente de Internet	<1 %
26	www2.smu.org.uy Fuente de Internet	<1 %
27	ayaeditora.com.br Fuente de Internet	<1 %
28	es.slideshare.net Fuente de Internet	<1 %
29	repositorioacademico.upc.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
30	upc.aws.openrepository.com Fuente de Internet	<1 %
31	catalogo.unphu.edu.do Fuente de Internet	<1 %
32	mafiadoc.com Fuente de Internet	<1 %

33	pesquisa.teste.bvsalud.org Fuente de Internet	<1 %
34	repositorio.puce.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
35	repositorio.uchile.cl Fuente de Internet	<1 %
36	researchoutput.csu.edu.au Fuente de Internet	<1 %
37	transparencia.unitru.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
38	www.itaes.org.ar Fuente de Internet	<1 %
39	www.medigraphic.com Fuente de Internet	<1 %
40	www.prnewswire.com Fuente de Internet	<1 %
41	www.scielo.org.pe Fuente de Internet	<1 %
42	1library.co Fuente de Internet	<1 %
43	acofaen.org.co Fuente de Internet	<1 %
44	bibliotecadigital.univalle.edu.co Fuente de Internet	<1 %

45	corriendoargentina.blogspot.com Fuente de Internet	<1 %
46	news.lycos.es Fuente de Internet	<1 %
47	periodicos.ufsm.br Fuente de Internet	<1 %
48	repositorio.unsa.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
49	repositorio.upch.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
50	revistas.uis.edu.co Fuente de Internet	<1 %
51	scielo.isciii.es Fuente de Internet	<1 %
52	search.itu.int Fuente de Internet	<1 %
53	sistemasblandosxd.revistaespacios.com Fuente de Internet	<1 %
54	who.int Fuente de Internet	<1 %
55	worldwidescience.org Fuente de Internet	<1 %
56	www.fao.org Fuente de Internet	<1 %

57

www.pasca.org
Fuente de Internet

<1%

58

www.sanidad.gob.es
Fuente de Internet

<1%

Excluir citas

Apagado

Excluir coincidencias < 6 words

Excluir bibliografía

Activo