



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA ACADÉMICO DE NUTRICIÓN Y DIETÉTICA

Tesis

Asociación entre anemia y condición nutricional en niños preescolares del
jardín Juan Raggio Chichizola, Magdalena del Mar - 2025

Para optar el Título Profesional de
Licenciada en Nutrición y Dietética

Presentado por:

Autora: Villanueva Barrón, Ariana Nicole

Código ORCID: <https://orcid.org/0009-0008-9528-5526>

Asesora: Mg. Lazo Alvarez, Olga Lourdes

Código ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-8154-1612>

Lima – Perú

2026

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

Yo, **ARIANA NICOLE VILLANUEVA BARRON** egresado de la Facultad de **Ciencias de la Salud y Programa Académico Profesional de Nutrición y Dietética** de la Universidad privada Norbert Wiener declaro que el trabajo de investigación **“ASOCIACIÓN ENTRE ANEMIA Y CONDICIÓN NUTRICIONAL EN NIÑOS PREESCOLARES DEL JARDÍN JUAN RAGGIO CHICHIZOLA, MAGDALENA DEL MAR 2025.”** Asesorado por el docente: **OLGA LOURDES LAZO ALVAREZ** DNI 46712589 ORCID <https://orcid.org/0009-0001-8154-1612> tiene un índice de similitud de **12 (doce) %** con código trn:oid::14912:599830525 verificable en el reporte de originalidad del software Turnitin.

Así mismo:

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



.....
 Firma de autor 1
 ARIANA NICOLE VILLANUEVA BARRON
 DNI: 70713499

.....
 Firma de autor 2
 DNI:



.....
 Firma
 OLGA LOURDES LAZO ALVAREZ
 DNI: 46712589

Lima, 01 de JUNIO de 2026

Dedicatoria

Dedico esta tesis, en primer lugar, a mi mamá, quien, con mucho esfuerzo, sacrificio y dedicación hizo todo lo posible para ayudarme a llegar hasta este momento tan importante de mi vida. Gracias por nunca dejar de creer en mí y por ser mi mayor ejemplo de fortaleza.

A mi papá, que desde el cielo me dio la inspiración y la fuerza necesaria para continuar esta carrera y no rendirme ante las dificultades. Aunque ya no está físicamente conmigo, siempre lo llevaré presente en mi corazón y en cada logro alcanzado.

A mi hermana, por acompañarme en este camino, por sus bromas, apoyo y momentos de alegría que hicieron más llevadero este proceso.

A mis abuelos, quienes fueron como unos padres para mí, brindándome cariño, consejos y apoyo en cada etapa de mi vida.

Y finalmente a toda mi familia, por estar presente, motivarme y acompañarme durante este camino.

Agradecimiento

Expreso mi más profundo agradecimiento a Dios por acompañarme a lo largo de mi formación profesional, brindarme fortaleza en los momentos de dificultad y permitirme alcanzar una de las metas más importantes de mi vida.

A mi madre, por su dedicación, esfuerzo constante y apoyo incondicional durante cada etapa de mi formación. Su ejemplo de perseverancia y sacrificio ha sido una fuente de inspiración para seguir adelante y cumplir mis objetivos.

A mi padre, cuya memoria permanece siempre presente en mi vida. Sus enseñanzas, valores y el amor que me brindó continúan guiando mis pasos y motivándome a alcanzar mis metas.

A mis abuelos, por el cariño, los consejos y los valores que me han transmitido a lo largo de los años, contribuyendo significativamente a mi crecimiento personal y profesional.

A mi hermana, por su compañía, comprensión y por llenar de alegría los momentos más exigentes de este proceso académico.

Finalmente, agradezco a todas aquellas personas que, de manera directa o indirecta, me brindaron su apoyo, confianza y motivación durante este camino, contribuyendo a la culminación de esta importante meta profesional.

ÍNDICE

	N.º
Dedicatoria	3
Agradecimiento	4
ÍNDICE	5
ÍNDICE DE TABLAS	6
ÍNDICE DE FIGURAS	6
RESUMEN	7
ABSTRACT	8
I. INTRODUCCIÓN	9
II. METODOLOGÍA	12
III. RESULTADOS	17
IV. DISCUSIÓN	20
V. CONCLUSIONES	22
VI. REFERENCIAS	23
VII. ANEXOS	27

ÍNDICE DE TABLAS

	N.º
Tabla 1: Distribución de los niveles de anemia	17
Tabla 2: Relación entre Anemia y Estado Nutricional	18

ÍNDICE DE FIGURAS

	N.º
Figura 1: Diagnóstico global del estado nutricional según valores antropométricos.	17
Figura 2: Distribución del indicador Peso/Edad	37
Figura 3: Distribución del indicador Peso/Talla	37
Figura 4: Distribución del indicador Talla/Edad	38

**ASOCIACIÓN ENTRE ANEMIA Y CONDICIÓN NUTRICIONAL EN
NIÑOS PREESCOLARES DEL JARDÍN JUAN RAGGIO CHICHIZOLA,
MAGDALENA DEL MAR 2025**

**ASSOCIATION BETWEEN ANEMIA AND NUTRITIONAL STATUS IN
PRESCHOOL CHILDREN AT JUAN RAGGIO CHICHIZOLA
KINDERGARTEN, MAGDALENA DEL MAR 2025**

Ariana Nicole Villanueva Barrón, Estudiante del Programa Académico de Nutrición y Dietética. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad Privada Norbert Wiener, Lima, Perú.

RESUMEN

La anemia y las alteraciones del estado nutricional representan problemas frecuentes en la infancia y pueden influir en la salud durante la etapa preescolar. Estas condiciones constituyen un desafío para la salud pública debido a sus posibles efectos sobre el crecimiento infantil. El presente estudio tuvo como objetivo determinar la relación entre los niveles de anemia y el estado nutricional en niños preescolares del Jardín Juan Raggio Chichizola durante el año 2025. Se realizó una investigación de enfoque cuantitativo, de diseño no experimental, correlacional y de corte transversal. La evaluación incluyó la medición antropométrica de peso y talla para determinar el estado nutricional según las tablas de valoración antropométrica para menores de cinco años, así como el dosaje de hemoglobina capilar mediante un hemoglobinómetro portátil para identificar anemia. Los datos fueron procesados en el programa SPSS versión 26, empleando estadística descriptiva y la prueba Rho de Spearman con un nivel de significancia de $p < 0,05$.

Los resultados evidenciaron diferentes niveles de anemia y estado nutricional en la población evaluada. Sin embargo, no se encontró una relación estadísticamente significativa entre ambas variables estudiadas. Se concluye que la anemia y las alteraciones del estado nutricional continúan siendo problemas relevantes en la salud infantil, por lo que resulta importante fortalecer las estrategias de prevención, vigilancia nutricional y promoción de hábitos alimentarios saludables en la población preescolar.

Palabras clave: Anemia, Estado nutricional, Preescolares, Salud infantil, (ODS relacionado: Salud y bienestar — ODS 3)

ABSTRACT

Anemia and alterations in nutritional status are frequent problems during childhood and may affect children's growth and well-being during the preschool stage. These conditions represent a public health challenge due to their possible effects on child growth. The aim of this study was to determine the relationship between anemia levels and nutritional status in preschool children from Juan Raggio Chichizola Kindergarten during 2025. A quantitative, non-experimental, correlational, and cross-sectional study was conducted. The evaluation included anthropometric measurements of weight and height to determine nutritional status according to anthropometric reference tables for children under five years of age, as well as capillary hemoglobin testing using a portable hemoglobinometer to identify anemia.

Data were processed using SPSS version 26, applying descriptive statistics and Spearman's Rho test with a significance level of $p < 0.05$. The results showed the presence of anemia and alterations in nutritional status in the evaluated population. However, no statistically significant relationship was found between the studied variables. It is concluded that anemia and alterations in nutritional status continue to be relevant issues in child health; therefore, it is important to strengthen prevention strategies, nutritional monitoring, and the promotion of healthy eating habits in the preschool population.

Keywords: Anemia, Nutritional status, Preschool children, Child health, (Related SDG: Good Health and Well-being — SDG 3)

I. INTRODUCCION

Entre los principales problemas que afectan la salud infantil en el Perú se encuentra la anemia. Su elevada prevalencia durante los primeros años de vida puede afectar significativamente el desarrollo integral de los niños, limitando el potencial futuro de los menores (1,2). Alrededor del 43,7% de los niños peruanos en etapa preescolar presenta anemia, lo que evidencia que casi la mitad de la población infantil se ve afectada por esta condición en un período crítico de crecimiento y maduración cerebral (3).

El origen de esta situación se vincula principalmente a carencias nutricionales, sobre todo la deficiencia de hierro y micronutrientes como el ácido fólico y vitamina B12, nutrientes esenciales para una adecuada síntesis de hemoglobina (4-6). Cuando no se interviene oportunamente, la anemia repercute en múltiples esferas del desarrollo infantil. Entre sus principales consecuencias se encuentran la disminución del apetito, la reducción de la capacidad de aprendizaje, el debilitamiento del sistema inmunológico y alteraciones en el crecimiento, efectos que pueden llegar a ser irreversibles y perpetuar ciclos de pobreza y desigualdad social (7-9).

El estado nutricional infantil, evaluado mediante indicadores antropométricos, guarda una relación estrecha con la prevalencia de anemia (10-11). A nivel nacional, se observa una doble carga de malnutrición, caracterizada por la coexistencia de desnutrición crónica y el incremento de sobrepeso y obesidad. Esta situación no solo limita la absorción de micronutrientes esenciales, sino que también altera el metabolismo y la utilización del hierro, aumentando el riesgo de anemia ferropénica (12-15). Asimismo, la anemia, al afectar la energía disponible, retroalimenta negativamente la ingesta de alimentos, generando un círculo vicioso que impacta en la salud física y la calidad de vida. (16).

La presente investigación se justifica porque permitirá conocer la relación entre los niveles de anemia y el estado nutricional en niños preescolares, generando información relevante sobre una problemática de salud pública que afecta el crecimiento y desarrollo infantil. Desde el punto de vista teórico, el estudio contribuirá a ampliar el conocimiento sobre la asociación entre ambas variables en una población preescolar específica. En el aspecto práctico, los resultados podrán servir como base para fortalecer estrategias de prevención, detección temprana y seguimiento nutricional en la institución educativa. Metodológicamente, la investigación

aportará evidencia obtenida mediante la evaluación de la hemoglobina y de indicadores antropométricos, lo que permitirá un análisis integral del estado de salud infantil. Finalmente, desde una perspectiva social, el estudio beneficiará indirectamente a los niños, sus familias y la comunidad educativa, al brindar información útil para la toma de decisiones orientadas a mejorar la salud y el bienestar de la población infantil.

Ante esta situación, resulta fundamental investigar la asociación entre la anemia y el estado nutricional en niños preescolares, como el presente estudio. La etapa preescolar representa un período clave para el crecimiento y desarrollo integral, por lo que la identificación temprana de riesgos nutricionales puede contribuir a la formulación de políticas más efectivas y contextualizadas (17- 21).

En ese sentido, el problema general que se plantea es: ¿Cómo se asocian los niveles de anemia con el estado nutricional en los niños preescolares del Jardín Juan Raggio Chichizola, en Magdalena del Mar, durante el año 2025? A partir de este, se derivan los siguientes problemas específicos: ¿Cuál es la prevalencia de anemia en los niños preescolares del Jardín Juan Raggio Chichizola, Magdalena del Mar, 2025? ¿Cuál es la condición nutricional según los indicadores antropométricos en los niños preescolares del Jardín Juan Raggio Chichizola, Magdalena del Mar, 2025?

Cuando el organismo no cuenta con suficiente hierro, disminuye la síntesis de hemoglobina y se desarrolla anemia ferropénica. Esta condición afecta el transporte de oxígeno a los tejidos durante la etapa preescolar, periodo en el que el cerebro y los músculos crecen rápidamente, causando fatiga, menor atención y alteraciones en el bienestar infantil (22,23).

Entre los conceptos fundamentales se incluyen anemia ferropénica, hemoglobina capilar, indicadores antropométricos, absorción de hierro y doble carga nutricional.

A nivel nacional, Choque-Quispe B, (24) estudiaron la asociación entre la anemia y el estado nutricional en la población infantil, encontrando que los niños con condiciones nutricionales inadecuadas presentaron mayor prevalencia de anemia, evidenciándose una asociación significativa entre la concentración de hemoglobina y los indicadores antropométricos.

Asimismo, Caravedo M, (25) hallaron factores relacionados con la anemia en niños que viven en zonas rurales ubicadas a gran altitud en Cusco. Entre ellos destacaron la deficiencia de hierro,

el retraso del crecimiento y el bajo nivel educativo materno se asocian con la presencia de anemia, evidenciando la influencia del estado nutricional en esta condición.

Del mismo modo, Al-Kassab-Córdova A, et al. (26) demostraron que los niños con anemia presentaron con mayor frecuencia alteraciones en su estado nutricional, concluyendo que existe una relación entre la anemia y la condición nutricional infantil, lo que resalta la necesidad de una evaluación nutricional integral para su prevención y control.

Este estudio tiene como objetivo general determinar la Asociación entre los niveles de anemia y el estado nutricional en los niños preescolares del Jardín Juan Raggio Chichizola, en el distrito de Magdalena del Mar, durante el año 2025. Como objetivos específicos se plantean: Determinar la prevalencia de anemia en los niños preescolares del Jardín Juan Raggio Chichizola, Magdalena del Mar, 2025; Evaluar la condición nutricional mediante indicadores antropométricos en los niños preescolares del Jardín Juan Raggio Chichizola Magdalena del Mar, 2025.

II. METODOLOGÍA

2.1. ENFOQUE METODOLÓGICO

El estudio se llevó a cabo mediante un enfoque cuantitativo, sustentado en la recopilación y el análisis numérico de datos como los niveles de hemoglobina, las medidas antropométricas (peso y talla). Mediante este enfoque fue posible establecer la asociación entre la presencia de anemia y el estado nutricional en los niños preescolares del Jardín Juan Raggio Chichizola. Asimismo, permitió obtener resultados objetivos y medibles, útiles para sustentar acciones orientadas a la mejora de la salud infantil.

2.2. TIPO DE ESTUDIO

El estudio se clasificó como aplicado, ya que estuvo orientado a generar nuevos conocimientos teóricos sobre la asociación entre anemia y estado nutricional en los niños preescolares del Jardín Juan Raggio Chichizola.

2.3. DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

El estudio se llevó a cabo mediante un enfoque cuantitativo, empleando un diseño no experimental, transversal y de alcance descriptivo – correlacional. Fue no experimental porque las variables, como los niveles de hemoglobina, los indicadores antropométricos, no fueron manipuladas, sino registradas tal como se presentaron en la población evaluada. Se clasificó como transversal puesto que la recolección de datos se llevó a cabo en un solo momento temporal durante el año 2025. Asimismo, fue descriptivo-correlacional, ya que permitió describir la prevalencia de anemia y la condición nutricional, además de analizar la asociación entre la anemia y el estado nutricional en los niños preescolares del Jardín Juan Raggio Chichizola.

2.4. POBLACIÓN Y MUESTRA

La población objetivo estuvo conformada por todos los niños matriculados en la IE Juan Raggio Chichizola durante el año 2025. La muestra estuvo constituida por los preescolares que cumplían con los criterios de inclusión y exclusión, con una participación total de 100 niños.

2.4.1. Población

La población del estudio estuvo conformada por Todos los niños preescolares matriculados en la IE Juan Raggio Chichizola durante el año 2025.

2.4.1.1. Criterios de selección

a) Criterios de inclusión

- Niños matriculados en la IE Juan Raggio Chichizola durante 2025, con edades correspondientes a la etapa escolar inicial.
- Disponibilidad de los niños para participar en la evaluación antropométrica, dosaje de hemoglobina

b) Criterios de exclusión

- Niños con diagnóstico previo de anemia hemolítica o enfermedades hematológicas que alteren los niveles de hemoglobina.
- Niños con desnutrición aguda severa, para evitar sesgos en la interpretación de los resultados.
- Niños cuyos padres/tutores no firmaron el consentimiento informado, o niños que no aceptaron participar o no firmaron su asentimiento informado.

2.4.2. MUESTRA Y MUESTREO

II.4.2.1. Muestra

La muestra del estudio estuvo conformada por 100 niños preescolares matriculados en la Institución Educativa Juan Raggio Chichizola durante el año 2025, quienes cumplieron con los criterios de inclusión y exclusión establecidos.

II.4.2.2. Muestreo

El estudio fue de tipo censal. Se trabajó un muestreo censal debido a que la población accesible fue finita y manejable (N=100), lo que me permitió evaluar a la totalidad de los niños que cumplieron con los criterios de inclusión.

2.5.VARIABLES

VARIABLE	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEMS	ESCALA DE MEDICIÓN	ESCALA DE VALORACIÓN
Anemia	Condición que fue determinada mediante la medición del nivel de hemoglobina en sangre capilar en niños preescolares, según puntos de corte establecidos por Minsa.	Niveles de hemoglobina	• Valor de hemoglobina • Clasificación de anemia	• Hemoglobinómetro portátil • Microcubetas reactivas • Lancetas estériles descartables	Ordinal	• Sin anemia $\geq 11,0$ g/dL • Anemia leve 10-10,9 g/dL • Moderada 7-9,9 g/dL • Grave $<7,0$ g/dL
Condición nutricional	Estado nutricional que fue determinado mediante las tablas de valoración nutricional antropométrica en menor de 5 años	Medidas antropométricas	• Peso para la edad (P/E) • Talla para la edad (T/E) • Peso para la talla (P/T)	• Balanza • Tallímetro • Ficha antropométrica	Ordinal	• Desnutrición < -2 DE • Normal ≥ -2 DE a $\leq +2$ DE • Sobrepeso $> +2$ DE • Obesidad $> +3$ DE

2.6. PROCEDIMIENTOS

2.6.1. Procedimientos

La recolección de información se llevó a cabo de manera presencial mediante técnicas estandarizadas y el uso de instrumentos específicos para cada variable. Para la evaluación antropométrica, se utilizó una balanza digital de piso SECA 803, así como un tallímetro de madera, ambos debidamente calibrados. Para la determinación de los niveles de hemoglobina se utilizó un hemoglobinómetro portátil siguiendo la guía técnica del Minsa. Se seleccionó el dedo medio para la obtención de la muestra de sangre, previamente se desinfectó la zona con alcohol. Posteriormente se realizó la punción con una lanceta estéril en el dedo y la muestra de sangre se recolectó en una microcubeta, la cual se introdujo en el hemoglobinómetro para determinar la concentración de hemoglobina. Finalmente, los resultados fueron registrados en la ficha de recolección.

2.6.2. Técnicas

Para la recolección de datos se evaluó a 100 niños preescolares, aplicando las siguientes técnicas:

- Medidas antropométricas mediante la determinación de peso y talla, tomando como referencia las tablas de valoración nutricional antropométrica para menores de 5 años del Instituto Nacional de Salud. (27,28)
- Dosaje de hemoglobina capilar mediante hemoglobinómetro portátil, para evaluar la presencia de anemia. (29)

2.6.3. Plan de análisis

Los datos recolectados fueron codificados y procesados en el programa IBM SPSS Statistics 26. Para la caracterización de las variables de estudio, se realizó un análisis descriptivo mediante frecuencias absolutas y porcentajes. Previamente, las variables cuantitativas fueron evaluadas mediante la prueba de normalidad de Kolmogorov-Smirnov. Dado que los datos no presentaron una distribución normal, se utilizó la prueba de Rho de Spearman para determinar

la asociación entre la anemia y el estado nutricional, así como entre los niveles de hemoglobina y los indicadores antropométricos. Asimismo, se consideró un nivel de significancia de $p < 0.05$ y un intervalo de confianza del 95% para la interpretación de los resultados.

2.7.ASPECTOS ÉTICOS

Para asegurar que esta investigación respetara los derechos de los niños participantes y sus familias, se cumplieron los principios éticos de respeto, confidencialidad y autonomía. Antes del inicio de la recolección se envió a los padres o tutores de cada niño un documento digital que detallaba los objetivos del estudio, la metodología, cómo se utilizaran los datos y los derechos de los participantes. Solo se procedió con la evaluación si los padres o tutores aceptaron voluntariamente el consentimiento informado a través de un formulario digital. Este estudio no implicó riesgos físicos ni emocionales significativos para los niños.

Sin embargo, algunas preguntas o procedimientos, como la medición de hemoglobina, pudieron generar incomodidad momentánea. Por este motivo, se informó claramente que los padres o tutores podían decidir en cualquier momento que su hijo no continuara en el estudio, sin que esto conllevara ninguna penalización o consecuencia. Los datos obtenidos se mantuvieron bajo estricta confidencialidad. Los resultados se mostraron de manera general, sin revelar la identidad de los participantes.

No se otorgó compensación económica; sin embargo, se anticipó que los hallazgos de la investigación aportarían a los objetivos del proyecto y sirvieron de base para futuras acciones de mejora en la salud de los niños. Finalmente, el protocolo fue examinado y aprobado por un comité de ética, respetando las normas que protegen a los participantes en investigaciones científicas.

III. RESULTADOS

3.1 Prevalencia de Anemia

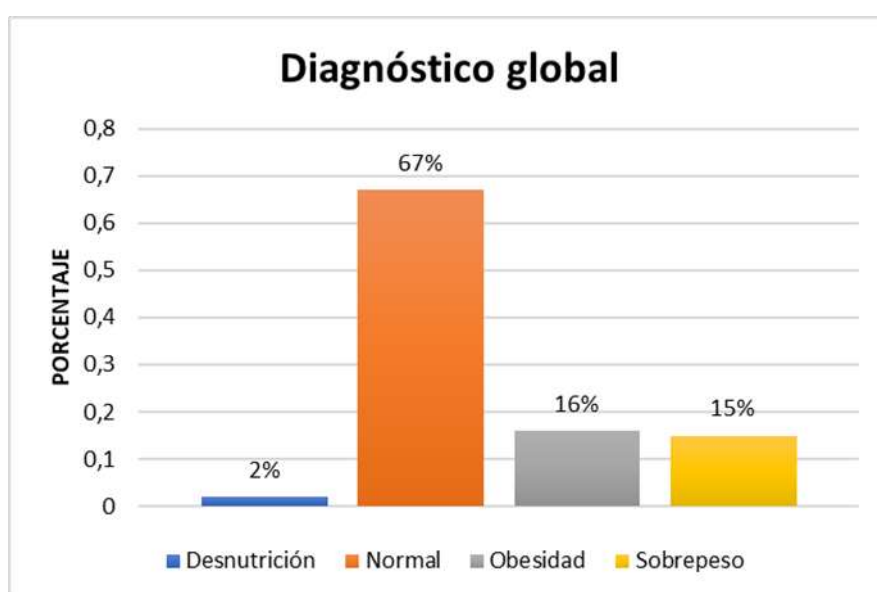
Tabla 1. Distribución de los niveles de anemia

Nivel de Anemia	n	(%)
Sin Anemia	65	65%
Anemia Leve	27	27%
Anemia Moderada	8	8%
Total	100	100%

En la Tabla 1 se observa que el 65% de los niños no presentó anemia, mientras que el 27% presentó anemia leve y el 8% anemia moderada. En conjunto, el 35% de la muestra presentó algún grado de anemia. La representación gráfica de esta distribución se presenta en el Anexo 10, donde se muestra el diagnóstico global de anemia.

3.2 Estado Nutricional

Figura 1. Diagnóstico global del estado nutricional según valores antropométricos.



En la Figura 2 se observa que el 67% de los niños presentó un estado nutricional normal, el 16% obesidad, el 15% sobrepeso y el 2% desnutrición. Estos hallazgos evidencian predominio de estado nutricional normal, aunque también se identifica malnutrición por exceso. Los indicadores antropométricos específicos de peso/edad, peso/talla y talla/edad se presentan en los anexos 10 como complemento del diagnóstico global.

3.3 Relación entre los niveles de anemia y el estado nutricional

Tabla 2. Relación entre los niveles de anemia y el estado nutricional

Variable	Coefficiente de Correlación (Rho de Spearman)	Valor p
Prevalencia de Anemia - Condición Nutricional	-0.136	0.176

En la Tabla 2 muestra una relación negativa leve entre los niveles de anemia y el estado nutricional (Rho de Spearman = -0.136). No obstante, la asociación no fue estadísticamente significativa ($p=0.176$). Esto indica que en la muestra de niños preescolares del Jardín Juan Raggio Chichizola durante el año 2025, no se encontró evidencia de asociación entre ambas variables.

IV. DISCUSIÓN

Los resultados obtenidos en el Jardín Juan Raggio Chichizola durante 2025 revelan una prevalencia de anemia del 35%, compuesta por un 27% de anemia leve y un 8% moderada. Esta cifra confirma que la anemia continúa siendo un problema de salud pública de magnitud moderada en la población preescolar evaluada. Estos hallazgos coinciden con Al-Kassab-Córdova et al. (26), quienes señalan que la anemia infantil en el Perú está asociada a determinantes sociodemográficos y deficiencias en la calidad de la dieta. Asimismo, Mejía-Rodríguez et al. (5) subrayan que esta condición requiere una vigilancia sostenida debido a su carácter crónico en sectores vulnerables.

En cuanto al estado nutricional, predominó la condición eutrófica (84% peso/edad y 90% talla/edad); sin embargo, se identificó una presencia significativa de malnutrición por exceso, sobrepeso y obesidad. Esta "doble carga de malnutrición", la coexistencia de carencia de micronutrientes con exceso de peso, es analizada por El-Mallah et al. (15), quienes advierten que el tejido adiposo en exceso genera un estado inflamatorio subclínico que eleva los niveles de hepcidina, hormona que inhibe la absorción del hierro, explicando por qué niños con sobrepeso pueden presentar anemia. Esta relación es fundamental para entender por qué, a pesar de tener un peso normal o elevado, la calidad nutricional puede ser deficiente (27). Además, en la misma población coexistieron obesidad infantil (16%) y sobrepeso (15%) junto con anemia (35%), lo que evidencia una doble carga de malnutrición y refuerza que el exceso de peso no excluye la presencia de anemia. Esto concuerda con Engle-Stone et al. (30), quienes reportaron que la doble carga intraindividual en preescolares es baja, pero podría volverse más frecuente si aumenta el sobrepeso y la obesidad infantil.

Respecto a la relación entre los niveles de anemia y el estado nutricional, no se identificó una relación significativa en términos estadísticos entre ambas variables ($p = 0.176$). Estos resultados podrían deberse a que gran parte de los infantes mostraron un estado nutricional adecuado, pese a existir casos de anemia leve y moderada. Asimismo, factores como los hábitos alimentarios, la suplementación con hierro, los factores socioeconómicos y la posibilidad de acceder a atención médica podrían influir de manera independiente en la presencia de anemia infantil.

Finalmente, los resultados refuerzan la necesidad de intervenciones multisectoriales. Como señalan Morón-Arce et al. (21), el combate a la anemia no solo depende de la suplementación, sino de la educación alimentaria y la vigilancia del desarrollo integral. Aunque el diseño transversal de este estudio limita la capacidad de establecer causalidad, los hallazgos permiten concluir que la evaluación conjunta de la hemoglobina y la condición nutricional es clave para detectar riesgos tempranos en el desarrollo infantil.

V. CONCLUSIONES

El estudio realizado permitió determinar que no existe asociación estadísticamente significativa entre los niveles de anemia y el estado nutricional en los preescolares del Jardín Juan Raggio Chichizola, en el distrito de Magdalena del Mar, durante el año 2025, cumpliendo con el objetivo general planteado. Los resultados obtenidos facilitaron identificar la condición de anemia y el estado nutricional de los niños, aportando información relevante con el objetivo de fortalecer estrategias preventivas y seguimiento en la población infantil.

Con respecto al primer objetivo específico, se concluye que la tasa de anemia fue de un 35%, predominando la anemia leve con un 27 %, seguida de la anemia moderada con un 8%. Estos resultados evidencian que la anemia aún representa un problema de salud presente en la población infantil, por eso resulta importante reforzar las medidas preventivas y el control oportuno.

Respecto al segundo objetivo específico, se determinó que gran parte de los infantes mostró un estado nutricional adecuado según los indicadores antropométricos evaluados. Sin embargo, también se evidenció presencia de obesidad y sobrepeso, lo que refleja la coexistencia de problemas de malnutrición por exceso. Estos resultados resaltan la importancia de promover hábitos alimentarios saludables y un adecuado monitoreo nutricional desde las edades tempranas para prevenir futuras complicaciones en la salud infantil

Finalmente, se establece que no existe asociación estadísticamente significativa entre los niveles de anemia y el estado nutricional en los niños preescolares evaluados. No obstante, la presencia de anemia, sobrepeso y obesidad evidencia la necesidad de fortalecer las medidas de prevención, control nutricional y difusión de hábitos alimentarios en la población infantil. En conjunto, los resultados obtenidos constituyen un aporte importante para futuras intervenciones dirigidas a la prevención de anemia y la promoción de un adecuado estado nutricional.

VI. REFERENCIAS

1. Al-Kassab-Córdova A, Méndez-Guerra C, Robles-Valcarcel P, Iberico-Bellomo L, Alva K, Herrera-Añazco P, Benites-Zapata VA. Inequalities in anemia among Peruvian children aged 6–59 months: a decomposition analysis. *Front Public Health*. 2023;11:1068083. doi:10.3389/fpubh.2023.1068083
<https://www.scopus.com/pages/publications/85152634837?origin=resultslist>
2. World Health Organization. Accelerating anaemia reduction: a comprehensive framework for action [Internet]. Geneva (CH): World Health Organization; 2023 May [cited 2024 Aug]. Available from: <https://www.who.int/publications-detail-redirect/9789240074033>
3. Infobae. Anemia infantil en menores de 3 años subió a 43,7% y la desnutrición crónica en menores de 5 años llegó al 12,1%, según la ENDES 2024 [Internet]. Infobae; 2024 Jun 13 [citado 14 jul 2025]. Disponible en: <https://www.infobae.com/peru/2024/06/13/anemia-infantil-en-menores-de-3-anos-subio-a-437-y-la-desnutricion-cronica-en-menores-de-5-anos-llego-al-121-segun-la-endes-2024/>
4. Fuentes-Parralles JE, Daza-Mendoza NA, Damaris-Belen MB, Moreira-Sancan AA. Factores de riesgo de anemia en niños menores de edad en Latinoamérica. *MQRInvestigar* [Internet]. 14 de septiembre de 2024 [citado 15 de enero de 2026];8(3):5260-75. Disponible en: <https://www.investigarmqr.com/ojs/index.php/mqr/article/view/1756>
5. Mejía-Rodríguez F, De la Cruz-Góngora V, García-Guerra A, Mundo-Rosas V, Villalpando S, Méndez-Gómez-Humarán I, Duque X, Neufeld LM, Lutter C, Shamah-Levy T. Anemia en población infantil y en mujeres en edad reproductiva. *Salud Publica Mex*. 2024;66(4):461-468. doi:10.21149/15830
6. Wongkhammul N, Khamphikham P, Maneekesorn S, Charoenkwan P, et al. Revisiting hemoglobin constant spring: molecular insights, pathophysiological mechanisms, and clinical perspectives. *Orphanet J Rare Dis*. 2025;20:640. Disponible en: <https://www.scopus.com/pages/publications/105026204847?origin=resultslist>

7. Bustamante E, Vásquez-Velásquez C, Tapia V, Gonzales GF. La anemia en el Perú: ¿hay necesidad de suplementación y fortificación universal de alimentos con hierro?. *An Fac med* [Internet]. 2025 May 12 [cited 2026 Jan. 6];86(2):212-21. Available from: <https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/30580>

8. Velásquez A. Impacto potencial de la fortificación de alimentos a gran escala en la reducción de la anemia infantil en Perú: una estimación basada en una revisión de revisiones sistemáticas. *An Fac med* [Internet]. 2025 Mar. 28 [cited 2026 Jan. 9];86(1):86-104. Available from: <https://www.scopus.com/pages/publications/105001797841?origin=resultslist>

9. Fernández IRP, Jiménez Heredia DJ, Capcha Huamaní AV, Rojas Aire CM. Influencia del estado nutricional en el desarrollo psicomotor infantil: una revisión sistemática. *Rev Esp Nutr Comunitaria*. 2023;29(1):1-11. <https://www.scopus.com/pages/publications/85152774600?origin=resultslist>

10. Nampijja M, Mutua AM, Elliott AM, Muriuki JM, Abubakar A, Webb EL, Atkinson SH. Low hemoglobin levels are associated with reduced psychomotor and language abilities in young Ugandan children. *Nutrients*. 2022;14(7):1452. doi:10.3390/nu14071452

11. de Hoop, T., Molotsky, A., Walcott, R. et al. The role of nutrition-sensitive interventions in improving nutritional outcomes: findings from a systematic review and meta-analysis. *Int J Equity Health* 24, 325 (2025). <https://doi.org/10.1186/s12939-025-02596-y>

12. Villasis-Keever MÁ, Rizzoli-Córdoba A, Mares-Serratos BB, Falcón-Millán KE, Vargas-Ávila EO, Delaflor-Wagner CA, Aceves-Villagrán D, Reyes-Morales H, García-Aranda JA. Association between development level and nutritional status in children under 5 years of age in primary care. *Bol Med Hosp Infant Mex*. 2025;82(Suppl 1):66-72. doi:10.24875/BMHIM.25000004

13. Daga R, Ballon-Salcedo C. Human development index and maternal-child nutrition indicators in South America from 2007 to 2021: an ecological study. *Nutrire*. 2025;50:99. doi:10.1186/s41110-025-00407-6

14. Estado nutricional materno, lactancia materna y desnutrición crónica en niños peruanos menores de 5 años. *Nutr Clín Diet Hosp* [Internet]. 2024 Sep. 8 [cited 2026 Jan. 16];44(3). Available from: <https://revista.nutricion.org/index.php/ncdh/article/view/665>

15. El-Mallah CA, Beyh YS, Obeid OA. Iron fortification and supplementation: fighting anemia of chronic diseases or fueling obesity? *Curr Dev Nutr*. 2021;5(4):nzab032. doi:10.1093/cdn/nzab032

16. Moscheo C, Licciardello M, Samperi P, La Spina M, Di Cataldo A, Russo G. New insights into iron deficiency anemia in children: a practical review. *Metabolites*. 2022;12(4):289. doi:10.3390/metabo12040289

17. Li H, Moosavian SP, Ghanbari N, et al. Association of dietary diversity and odds of anemia in children and adolescents: a systematic review and meta-analysis of observational studies. *BMC Nutr*. 2025;11:83. <https://www.scopus.com/pages/publications/105003210295?origin=resultslist>

18. Shourove JH, Meem FC, Lima SA, Islam GMR. Prevalence of childhood anemia: potential sociodemographic and dietary factors in Nigeria. *PLoS One*. 2022;17(12):e0278952. DOI: 10.1371/journal.pone.0278952

19. Murillo-Llorente MT, Montagud-Hidalgo P, Pérez-Murillo J, Legidos-García ME, Palau-Ferré A, Pérez-Bermejo M. Evaluación nutricional de la población infantil de la comunidad indígena Chirikyacu del Perú. *Nutrients*. 2022;14(24):5217. DOI :10.3390/nu14245217

20. Redefining childhood anemia in Peru: district-level variations after the adoption of the WHO 2024 guidelines. *Acta Med Peru* [Internet]. 2025 Jun. 30 [cited 2026 Jan. 9];42(2):90-9. Available from: <https://www.scopus.com/pages/publications/105011860888?origin=resultslist>

21. Morón-Arce DL, Palomino-Zevallos CA, Peralta-Medina AN, Lama Morales RA, Vela-Ruiz JM. Intervenciones para reducción de anemia en menores de cinco años: sector salud y multisectoriales en Latinoamérica. Revisión sistemática. *Arch Latinoam Nutr*.

2024;74(3).

Disponible

en:

<https://www.scopus.com/pages/publications/85214411820?origin=resultslist>

22. Gallagher PG. Anemia in the pediatric patient. *Blood*. 2022;140(6):571–593. doi:10.1182/blood.2020006479
23. Voelker R. What is iron deficiency? *JAMA*. 2025;334(21):1960. doi:10.1001/jama.2025.12429
24. Choque-Quispe, B.M., Vásquez-Velásquez, C. & Gonzales, G.F. Evaluation of dietary composition between hemoglobin categories, total body iron content and adherence to multi-micronutrients in preschooler residents of the highlands of Puno, Peru. *BMC Nutr* 10, 28 (2024). DOI: 10.1186/s40795-024-00837-x
25. Caravedo MA, Morales ML, Tanabe M, Lopez M, White AC Jr, Cabada MM. Demographic characteristics and low iron status markers are associated with hemoglobin levels and anemia among children living at high elevation in Cusco, Peru. *Am J Trop Med Hyg*. 2024;110(5):1014–1020. DOI: 10.4269/ajtmh.23-0666
26. Al-kassab-Córdova Ali, Méndez-Guerra Carolina, Robles-Valcarcel Pamela. Factores sociodemográficos y nutricionales asociados a la anemia en niños de 1 a 5 años del Perú. *Rev. niño. nutr.* [Internet]. 2020 dic [citado 17 ianuarie 2026] ; 47(6): 925-932. Disponible desde: DOI: 10.4067/S0717-75182020000600925
27. Contreras-Rojas MC. Tabla de valoración nutricional antropométrica: niñas <5 años. Lima: Instituto Nacional de Salud; 2007. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.14196/240>
28. Contreras-Rojas MC. Tabla de valoración nutricional antropométrica: niños <5 años. Lima: Instituto Nacional de Salud; 2007. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.14196/241>
29. Jordan-Lechuga T. Guía Técnica: procedimiento para la determinación de hemoglobina mediante hemoglobinómetro portátil. Lima: Instituto Nacional de Salud; 2013. Disponible en : <https://hdl.handle.net/20.500.14196/226>

30. Engle-Stone R, Guo J, Ismaily S, Addo OY, Ahmed T, Oaks B, et al. Double burden of overweight and micronutrient deficiencies or anemia among preschool children. *Am J Clin Nutr*. 2020;112(Suppl 1):478S-487S. doi:10.1093/ajcn/nqaa101

VII. ANEXOS

ANEXO 1: MATRIZ DE CONSISTENCIA

Título: Asociación entre anemia y estado nutricional en niños preescolares del Jardín Juan Raggio Chichizola, Magdalena del Mar, 2025.

Autor: Ariana Nicole Villanueva Barron

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Diseño metodológico
Pregunta de investigación: ¿Cómo se asocian los niveles de anemia con el estado nutricional en los niños preescolares del Jardín Juan Raggio Chichizola, en Magdalena del Mar, durante el año 2025? Problemas específicos: ¿Cuál es la prevalencia de anemia en los niños preescolares del Jardín Juan Raggio Chichizola 2025?	Objetivo general: Determinar la asociación entre los niveles de anemia y el estado nutricional en los niños preescolares del Jardín Juan Raggio Chichizola durante el año 2025.	Hipótesis general: Existe relación significativa entre anemia, estado nutricional en niños menores de cinco años de la I.E. Juan Raggio Chichizola, 2025. Hipótesis 1: Existe asociación significativa entre los niveles de anemia y el estado nutricional en niños	Anemia Estado nutricional	Tipo de investigación Investigación aplicada, de enfoque cuantitativo. Método y diseño de la investigación El estudio se desarrolló bajo un enfoque cuantitativo, con un diseño no experimental, de corte transversal y alcance descriptivo-correlaciona

¿Cuál es la condición nutricional según los indicadores antropométricos en los niños preescolares del Jardín Juan Raggio Chichizola 2025?	Objetivos específicos: Determinar la prevalencia de anemia en los niños preescolares del Jardín Juan Raggio Chichizola 2025 Evaluar la condición nutricional mediante indicadores antropométricos en los niños preescolares del Jardín Juan Raggio Chichizola 2025.	preescolares de la I.E. Juan Raggio Chichizola, 2025. Hipótesis 0: No existe asociación significativa entre los niveles de anemia y el estado nutricional en niños preescolares de la I.E. Juan Raggio Chichizola, 2025.		Población muestra La población objetivo estuvo conformada por todos los niños matriculados en la IE Juan Raggio Chichizola durante el año 2025. La muestra estuvo constituida por los preescolares que cumplían con los criterios de inclusión y exclusión, con una participación total de 100 niños.
---	---	--	--	--

ANEXO 2: INFORME DE TURNITIN

Ariana Nicole Villanueva Barrón

ASOCIACIÓN ENTRE ANEMIA Y CONDICIÓN NUTRICIONAL EN NIÑOS PREESCOLARES DEL JARDÍN JUAN RAGGIO CHIC...

 Universidad Wiener

Detalles del documento

Identificador de la entrega

trmoxid:14912-599833525

Fecha de entrega

13 jun 2026, 10:44 p.m. GMT-5

Fecha de descarga

13 jun 2026, 10:48 p.m. GMT-5

Nombre del archivo

TESIS ARIANA VILLANUEVA JUNIO 7.docx

Tamaño del archivo

2.6 MB

14 páginas

5326 palabras

19.243 caracteres



Página 1 de 18 - Portada

Identificador de la entrega: trmoxid:14912-599833525



Página 2 de 18 - Descripción general de integridad

Identificador de la entrega: trmoxid:14912-599833525

12% Similitud general

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

Filtrado desde el informe

- ▶ Bibliografía
- ▶ Texto citado
- ▶ Texto mencionado
- ▶ Coincidencias menores (menos de 10 palabras)

Fuentes principales

- 10%  Fuentes de Internet
- 5%  Publicaciones
- 6%  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 permitan 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.

ANEXO 3: CONSTANCIA DE APROBACION DEL PROYECTO



COMITÉ INSTITUCIONAL DE ÉTICA E INTEGRIDAD CIENTÍFICA

CONSTANCIA DE APROBACIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Lima, 04 de agosto del 2025.

Autor Responsable:

ARIANA NICOLE VILLANUEVA BARRÓN

Exp. N°: 1808-2025

Es grato expresarle mi cordial saludo y a la vez informarle que el Comité Institucional de Ética e Integridad Científica de la Universidad Privada Norbert Wiener (CIEIC-UPNW) evaluó y **APROBÓ** el siguiente proyecto de investigación:

Proyecto Titulado: "Asociación Entre Anemia Y Condición Nutricional En Niños Preescolares Del Jardín Juan Raggio Chichizola, Magdalena Del Mar – 2025" Versión Nro. 1, con fecha 01/08/2025.

El cual tiene como Autor(es) a:

ARIANA NICOLE VILLANUEVA BARRÓN

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

El investigador deberá considerar los siguientes puntos detallados a continuación:

- La **vigencia** de la aprobación es **24 meses** a partir de la emisión de este documento.
- Toda **enmienda** deberá presentarse al CIEIC-UPNW; el proyecto no podrá ejecutarse sin su aprobación previa.
- La constancia de aprobación por el CIEIC **no garantiza** la **aceptación** por parte de las **instituciones** donde pretende ejecutar el trabajo de investigación.

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

Atentamente,



Mg. Angelica Karina Minaya Galarreta
Presidente
Comité Institucional de Ética e Integridad Científica
Universidad Privada Norbert Wiener

ANEXO 4: INSTRUMENTO DE COLECTA DE DATOS

N°	DATOS	REGISTRO				
A. DATOS						
1	Edad					
2	Sexo	M () F ()				
B. DATOS ANTROPOMETRICOS						
3	Peso (kg)					
4	Talla (cm)					
5	Indicador antropométrico	P/T	Normal ()	Desnutrición ()	Sobrepeso ()	Obesidad ()
		P/E	Normal ()	Desnutrición ()	Sobrepeso ()	Obesidad ()
		T/E	Normal ()	Talla Alta ()	Talla Baja ()	Baja severa ()
C. DATOS DE DOSAJE						
6	Hemoglobina (g/dL)					
7	Dx de dosaje	Sin anemia ()	Anemia leve ()	Anemia moderada ()	Anemia severa ()	

ANEXO 5: FICHAS DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

VALIDEZ	¿El cuestionario es válido para su aplicación?	SI
OBSERVACIONES	Ninguna	

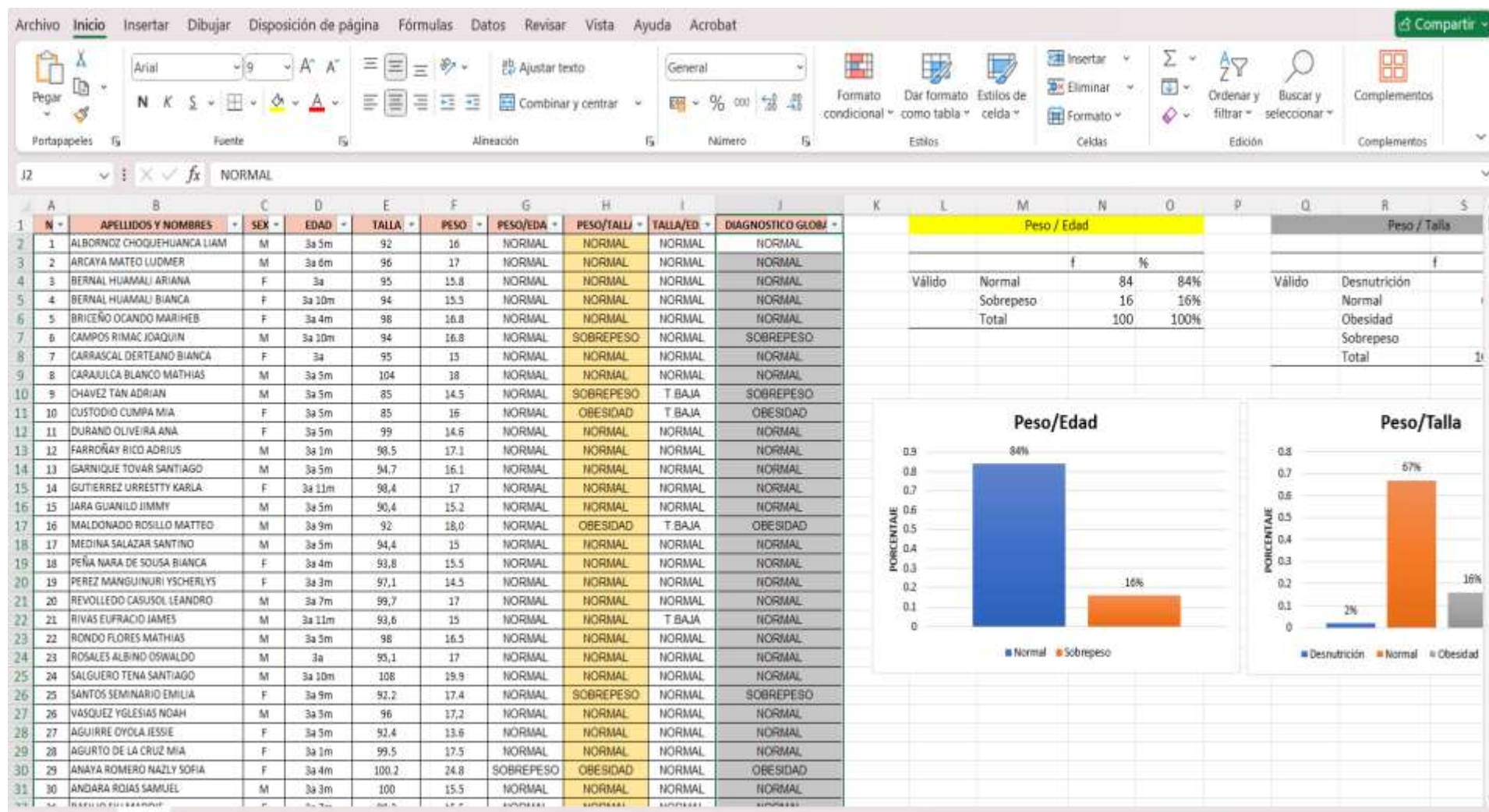
VALIDADO POR:	Andrea Yaipen Ayca
PROFESIONAL EN:	Nutrición Pública
FIRMA	
TELÉFONO	999921286
EMAIL	andrea.yaipen@uwiener.edu.pe

VALIDEZ	¿El cuestionario es válido para su aplicación?	SI
OBSERVACIONES	NINGUNA	

VALIDADO POR:	Mg. AURORA ESTHER TUFINO BLAS
PROFESIONAL EN:	NUTRICION CLINICA
FIRMA	
TELÉFONO	966198714
EMAIL	Aurora.tufino@uwiener.edu.pe

VALIDEZ	¿El cuestionario es válido para su aplicación?	Si
OBSERVACIONES		
VALIDADO POR:	Noredith Valia Liceras Alvarez	
PROFESIONAL EN:	Nutrición y Dietética	
FIRMA		
TELÉFONO	992838738	
EMAIL	noredith.liceras@uwiener.edu.pe	

ANEXO 6: DATOS COLECTADOS EN EXCEL O SPSS



ANEXO 7: SOLICITUD DIRIGIDA A LA INSTITUCIÓN DONDE SE EJECUTA EL ESTUDIO

Lima, 17 de octubre del 2025

Director/a: María Lucía Huane Flores

IE JUAN RAGGIO CHICHIZOLA

Presente.-

Asunto: Solicitud de permiso para la ejecución de actividades del proyecto de tesis

De mi mayor consideración:

Me dirijo a usted con el propósito de solicitar la autorización correspondiente para ejecutar el proyecto de tesis titulado:

"ASOCIACIÓN ENTRE ANEMIA Y CONDICIÓN NUTRICIONAL EN NIÑOS PREESCOLARES DEL JARDÍN JUAN RAGGIO CHICHIZOLA, MAGDALENA DEL MAR – 2025", el cual forma parte del proceso para optar el Título Profesional de Licenciado en Nutrición y Dietética en la Universidad Privada Norbert Wiener, conforme al reglamento de titulación vigente. El presente estudio será desarrollado en las instalaciones de IE JUAN RAGGIO CHICHIZOLA y tiene como objetivo principal Investigar de qué manera la anemia afecta el desarrollo físico y el crecimiento de los niños en edad preescolar de la Institución Educativa 106 Juan Raggio Chichizola. El proyecto ha sido revisado por mi asesor y Aprobado por el Comité Institucional de Ética e Integridad Científica (CIEIC), por lo cual se requiere contar con el permiso formal para iniciar actividades como la recolección de datos, entrevistas, aplicación de encuestas, u observaciones, según corresponda.

Agradezco de antemano su colaboración, y adjunto a la presente el resumen del proyecto y la ficha de consentimiento informado, de ser el caso, para su revisión.

Sin otro particular, quedo atento(a) a su respuesta y aprovecho la ocasión para expresar mi consideración y estima personal.

Atentamente,



Ariana Nicole Villanueva Barron

Estudiante/egresado del Programa Académico de Nutrición y Dietética

Facultad de Ciencias de la Salud

Universidad Privada Norbert Wiener

DNI: 70713499

Correo institucional: a2021103676@uwiener.edu.pe

Teléfono: 904298906




M^{te} María Lucía Huane Flores
D^{ra} IE JUAN RAGGIO CHICHIZOLA
HUEL 43 - CERCADO

ANEXO 8: CARTA DE APROBACIÓN DE LA INSTITUCIÓN DONDE SE EJECUTÓ EL ESTUDIO



CONSTANCIA DE AUTORIZACIÓN

Yo, Maria Lucia Huane Flores, identificado(a) con D.N.I 07750782, en mi calidad de Representante Legal de la IE JUAN RAGGIO CHICHIZOLA, con R.U.C. N°20614566681, ubicado en Grau 245, distrito de Magdalena del Mar provincia y departamento de Lima. Otorgo la AUTORIZACIÓN, a la Srta. Ariana Nicole Villanueva Barron, identificado(a) con D.N.I 70713499, del Facultad de Ciencias de la Salud del Programa Académico de Nutrición y Dietética de la Universidad Privada Norbert Wiener S.A, para que ejecute su investigación titulada "Asociación Entre Anemia Y Condición Nutricional En Niños Preescolares Del Jardín Juan Raggio Chichizola, Magdalena Del Mar 2025", dentro de las instalaciones o utilice la información de institución IE Juan Raggio Chichizola.

Asimismo, autorizo expresamente el uso de la información con fines académicos, contribuyendo con la comunidad educativa.

Finalmente, respecto al uso del nombre y/o cualquier distintivo de la Institución IE Juan Raggio Chichizola, Se Determina:

- () Mantener en RESERVA el nombre y/o información sensible y/o cualquier distintivo institución IE JUAN RAGGIO CHICHIZOLA
- ☒ Autorizo mencionar el nombre y/o información y/o cualquier distintivo de institución IE JUAN RAGGIO CHICHIZOLA

Lima, 17 de octubre de 2025



Maria Lucia Huane Flores
IE JUAN RAGGIO CHICHIZOLA
D.N.I.:07750782

Grau 245 Magdalena
980 704 535

ANEXO 9: ASENTAMIENTO INFORMADO

FORMULARIO DE ASENTIMIENTO INFORMADO <i>(Para trabajos de investigación cuya objeto de estudio involucren menores de edad)</i>		
Título del Proyecto de Investigación:		
Autor Responsable: Ariana Nicole Villanueva Barron		
Autor 2 (Opcional para casos de estudiantes/bachilleres/egresados):		
Universidad /Institución: Universidad Privada Norbert Wiener		
I. PROPÓSITO DEL ESTUDIO		
Investiga la relación entre la anemia y el estado nutricional de las niñas en edad preescolar de la Institución Educativa 106 Juan Raggio Chichizola.		
II. INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA TI		
2.1	Aunque tus padres o tutores hayan dado su permiso para que participes, la decisión final es tuya. Si no quieres participar, puedes decir que no, y está bien.	
2.2	Si decides participar, pero en algún momento ya no quieres continuar, puedes dejarlo sin ningún problema.	
2.3	Si alguna pregunta o actividad te hace sentir incomodo(a) y no quieres responderla, no tienes que hacerlo.	
2.4	Toda la información que nos proporciones será confidencial. Esto significa que nadie fuera del equipo de investigación conocerá tus respuestas o resultados. Usaremos estos datos únicamente para aprender más sobre describir el beneficio del estudio en términos sencillos, ejemplo: mejorar el conocimiento sobre...)_____.	
III. ¿Quieres participar?		
Si aceptas participar, por favor marca (X) la casilla que dice "Sí quiero participar" y escribe tu nombre. Si no deseas participar, marca (X) "No quiero participar". ☐ Sí quiero participar ☐ No quiero participar Escribe tu nombre: _____.		
		____ / ____ / 202____ FECHA (dd/mm/aaaa)
FIRMA DEL PARTICIPANTE (opcional) Nombre del Participante: DNI/Carné de Extranjería/Otros:		HUELLA DACTILAR
		____ / ____ / 202____ FECHA (dd/mm/aaaa)
FIRMA DEL TESTIGO/REPRESENTANTE LEGAL (en casa correspondiente) Nombre del testigo o representante legal: DNI/Carné de Extranjería/Otros:		HUELLA DACTILAR

		
FIRMA DEL AUTOR RESPONSABLE <i>Nombre del Autor Responsable: Ariana Nicole Villanueva Barron</i> <i>DNI/Carné de Extranjería/Otros: 70713499</i>	HUELLA DACTILAR	14 /07 / 2025 FECHA (dd/mm/aaaa)
FIRMA DEL INTEGRANTE DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN (opcional) <i>Nombre del Integrante del equipo de investigación:</i> <i>DNI/Carné de Extranjería/Otros:</i>	HUELLA DACTILAR	___/___ / 202__. FECHA (dd/mm/aaaa)
NOTA: - Si otra persona del equipo de investigación es asignada para aplicar este asentimiento informado deberá adicionar sus datos personales y firmar en este documento, caso contrario dejar en blanco.		

ANEXO 10: FOTOGRAFÍAS DEL TRABAJO DE CAMPO/ TRABAJOS DE LABORATORIO Y OTROS



ANEXO 11: ANÁLISIS COMPLEMENTARIO DE LOS RESULTADOS DESCRIPTIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

Figura 2. Distribución del indicador Peso/Edad

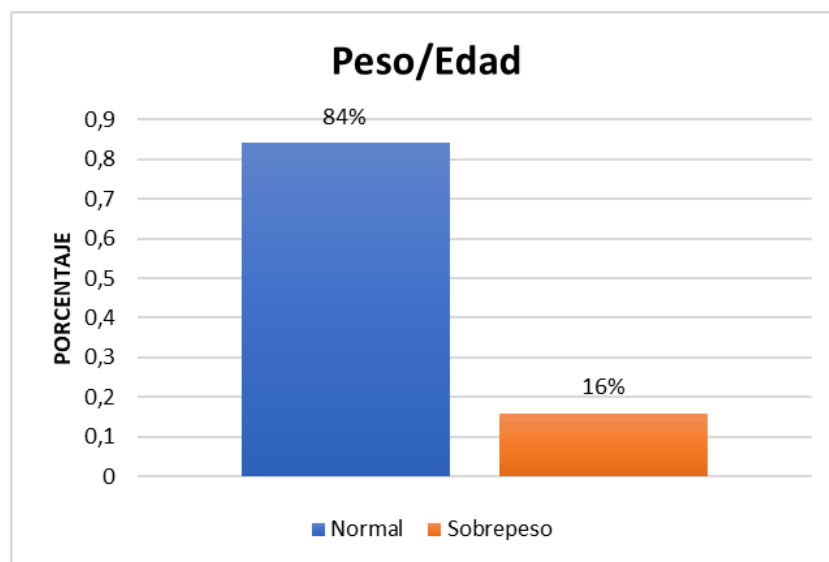


Figura 3. Distribución del indicador Peso/Talla

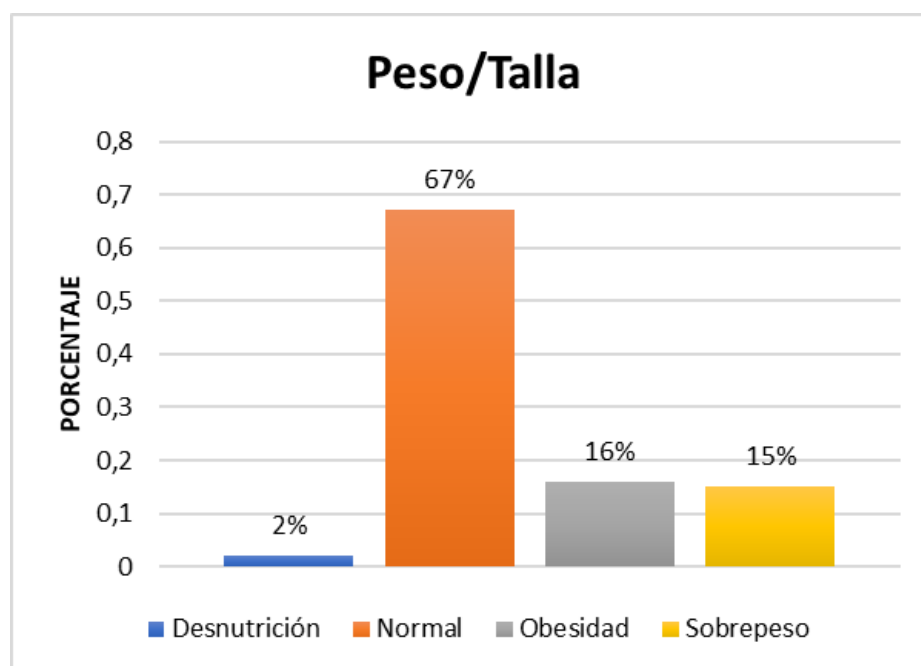
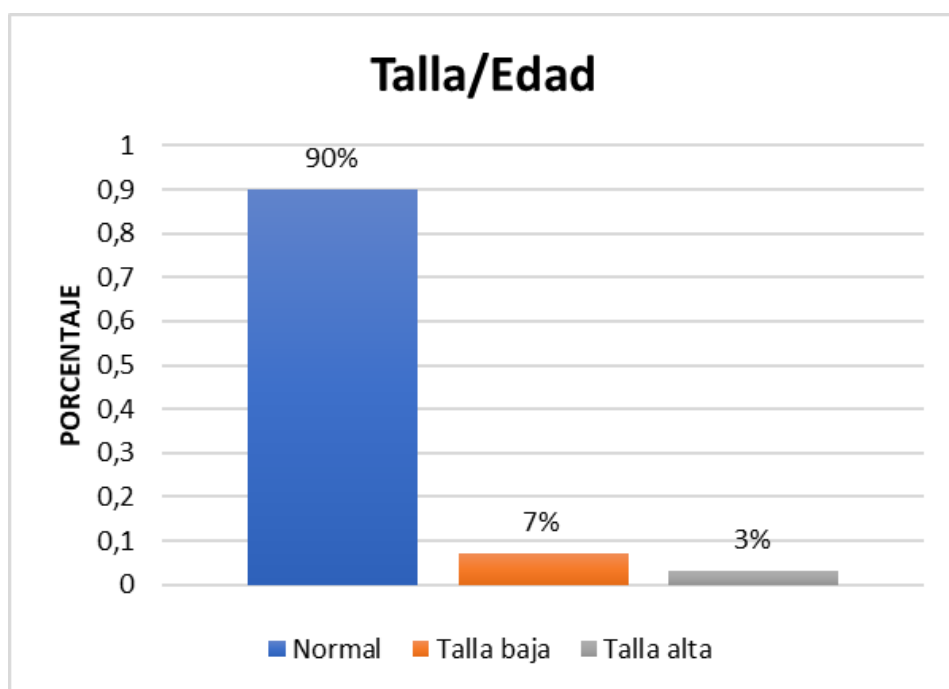


Figura 4. Distribución del indicador Talla/Edad



12% Similitud general

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

Filtrado desde el informe

- Bibliografía
- Texto citado
- Texto mencionado
- Coincidencias menores (menos de 10 palabras)

Fuentes principales

- 10%  Fuentes de Internet
- 5%  Publicaciones
- 6%  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

- 10% Fuentes de Internet
- 5% Publicaciones
- 6% 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	Trabajos entregados	D.A. de Medicina Humana on 2026-05-28	1%
2	Internet	repositorio.unfv.edu.pe	<1%
3	Internet	revista.nutricion.org	<1%
4	Internet	pubmed.ncbi.nlm.nih.gov	<1%
5	Internet	www.oecd-ilibrary.org	<1%
6	Internet	dspace.unach.edu.ec	<1%
7	Trabajos entregados	Universidad Peruana Cayetano Heredia on 2026-06-10	<1%
8	Internet	alicia.concytec.gob.pe	<1%
9	Internet	upc.aws.openrepository.com	<1%
10	Trabajos entregados	Universidad Privada Antenor Orrego on 2025-02-20	<1%
11	Internet	repositorio.unapiquitos.edu.pe	<1%