

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



Relación entre Parasitosis y Hemoglobina en niños de 1 a 3 años
Atendidos en el Centro de Salud Tahuantinsuyo Alto Lima - Perú
2023

Tesis para obtener el Título de Licenciada en Tecnología Médica
especialidad de Laboratorio clínico y Anatomía Patológica

Autor:

Poma De la cruz, Karina

Asesor

Quispe Villanueva, Manuel Sixto

ORCID: 0000 0001 6120 8399

Chimbote – Perú

2024

Índice

	Pág.
Índice general	i
Índice de tablas	ii
Palabras clave	iii
Constancia de originalidad	iv
Título	v
Resumen	vi
Abstract	vii
Introducción	1
Metodología	12
Resultados	13
Análisis y discusión	18
Conclusiones	21
Recomendaciones	22
Referencias bibliográficas	23
Anexos	29

Índice de tablas

N°	Título de tabla	Pág
1	Análisis de la concentración de hemoglobina según el sexo en los niños de 1 a 3 años atendidos en el centro de salud Tahuantinsuyo Alto Lima - Perú 2023.	13
2	Frecuencia de parásitos según el sexo en los niños de 1 a 3 años atendidos en el centro de salud Tahuantinsuyo Alto Lima - Perú 2023.	14
3	Frecuencia de tipo de parásitos según el sexo en los niños de 1 a 3 años atendidos en el centro de salud Tahuantinsuyo Alto Lima - Perú 2023.	15
4	Análisis de la relación entre Parasitosis y hemoglobina en niños de 1 a 3 años atendidos en el centro de salud Tahuantinsuyo Alto Lima - Perú 2023.	16
5	Prueba de hipótesis: Relación entre parasitosis y hemoglobina en niños de 1 a 3 años atendidos en el centro de salud Tahuantinsuyo Alto Lima - Perú 2023.	17

Palabras Clave

Parásitos, Hemoglobina, Blastocystis hominis

Key words:

Parasitos, Hemoglobin, Blastocystis hominis

LINEA DE INVESTIGACION

Línea de programa	Parasitología
Área	Ciencias Médicas y de Salud
Sub área	Ciencias de la Salud
Disciplina	Salud pública

Constancia de originalidad



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD

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

HACE CONSTAR

Que, de la revisión del trabajo titulado "RELACIÓN ENTRE PARASITOSIS Y HEMOGLOBINA EN NIÑOS DE 1 A 3 AÑOS ATENDIDOS EN EL CENTRO DE SALUD TAHUANTINSUYO ALTO LIMA - PERÚ 2023" del (a) estudiante: **POMA DE LA CRUZ KARINA**, identificado(a) con Código N° **3017100057**, se ha verificado un porcentaje de similitud del **15%**, 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, 08 de mayo 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

Relación entre Parasitosis y Hemoglobina en niños de 1 a 3 años atendidos en el
Centro de Salud Tahuantinsuyo Alto Lima - Perú 2023.

Title in English

Relationship between Parasitosis and Hemoglobin in children from 1 to 3 years of
age attended at the Tahuantinsuyo Alto Health Center Lima - Peru 2023.

Resumen

La presencia de parásitos en el organismo constituye un desasosiego en el bienestar público afectando principalmente a los más pequeños pudiendo ocasionar valores por debajo de los límites normales de hemoglobina, malnutrición y problemas en el crecimiento, es por ello que esta investigación tuvo como objetivo determinar la relación entre parasitosis y hemoglobina en niños de 1 a 3 años atendidos en el centro de Salud Tahuantinsuyo alto Lima - Perú 2023. Se realizó una investigación de tipo básica correlacionar, no experimental y corte Transversal; la muestra total fue de 154 niños entre 1 a 3 años. Como instrumento se utilizó una ficha de recolección de datos del dosaje de hemoglobina y descarte de parásitos en niños de 1 a 3 años que se acercaron al servicio de laboratorio, entre los meses de enero a marzo del 2023. Se estableció el nivel de significancia $p < 0.05$. Como resultados se obtuvo que el 81.82% tienen hemoglobina por debajo del valor referencial < 11.0 g/dl y el 71.43 % tiene algún tipo de parásitos siendo el más frecuente *Blastocystis hominis*, predominando en ambas variables el sexo femenino. Concluyendo así que existe significancia entre ambas variables obteniendo un valor de $p = 0.35$.

Abstract

The presence of parasites in the organism constitutes a public welfare concern, affecting mainly the youngest children and causing values below normal hemoglobin limits, malnutrition and growth problems. For this reason, the objective of this research was to determine the relationship between parasitosis and hemoglobin in children from 1 to 3 years of age attended at the Tahuantinsuyo Alto Lima - Peru 2023 Health Center. A basic correlation, non-experimental and cross-sectional research was carried out; the total sample was 154 children between 1 and 3 years of age. The instrument used was a data collection form for hemoglobin dosage and parasite screening in children between 1 and 3 years of age who came to the laboratory service between January and March 2023. A significance level of $p < 0.05$ was established. The results showed that 81.82% have hemoglobin below the reference value < 11.0 g/dl and 71.43% have some type of parasites, the most frequent being *Blastocystis hominis*, with female sex predominating in both variables. Thus concluding that there is significance between both variables obtaining a value of $p = 0.35$.

Introducción

Taco et al (2023) desarrolla su artículo, cuyo objeto es obtener el predominio de la parasitosis intestinal de todos los infantes del Ecuador, basado en la búsqueda bibliográfica a través del uso de la base de datos de diversas paginas prestigiosas y artículos científicos. Utilizo como muestra artículos que fueron publicados en el 2018 al 2023. El método que utilizan es descriptivo, retrospectivo. La prevalencia de parasitosis fue el 45.31 % de los cuales el parásito con mayor frecuencia corresponde a *Blastocystis* spp, *Giardia lamblia*., *Entamoeba histolytica*, *Entamoeba coli*, la conclusión es que en las regiones del Ecuador existe las infecciones parasitarias las cuales se asociaron al nivel socioeconómico y ambiental.

Chávez et al (2023), determina la relación entre la anemia y la parasitosis intestinal en infantes hasta los 4 años. Su estudio es de tipo cuantitativo, observacional, transversal, no experimental, que lo realiza en 269 niños. Los resultados obtenidos muestran un valor de p-valor >0.518 , concluyendo afinidad en ambas variables.

Ushñahua et al (2023) desarrolla su tesis con el objetivo de obtener la relación de la anemia con la parasitosis intestinal en niños de 4 años, en un hospital en Loreto y en el centro de salud 6 de octubre. El método que utilizo es correlacionar, retrospectivo con corte transversal no experimental. El resultado obtenido fue en el centro de salud del 20.4% presentan parásitos y anemia el 23.2%; a su vez para los niños del Hospital Regional de Loreto es 28.2% presento parasitosis y 21.2 % anemia. Se concluyó que ambas instituciones presentan la misma proporción en parasitosis y anemia ($p>0.05$).

Por otra parte, Gonzales et al (2022) en su proyecto de la parasitosis y su afinidad con la anemia en infantes que acudieron a la posta Rumi pite durante los meses de enero a diciembre. La investigación que realiza es de corte transversal, cuantitativa, no experimental, descriptiva. Su población es de 300 niños. entre los hallazgos el 6% tiene parasitosis. el 7% anemia, y en el parásito más frecuente *Enterovirus vermiculares*. Sometiendo sus resultados a una prueba no paramétrica obteniendo un valor de p-valor $P= 0,123$ concluyendo la no existencia de afinidad en las variables.

Adicionalmente, Cachay (2021) en su estudio demuestra lo más notable de una parasitosis intestinal y su relación con la anemia en infantes de cero a 3 años de edad. La investigación que realiza es de corte transversal, documental, descriptiva y correlacional. Su población que utilizó fue 187 niños. Los resultados evidenciaron que el 44.92% presentaron anemia. De los cuales el 74% dieron como resultado positivo a parásitos, siendo prevalente *Giardia lamblia* con 34.22% y *Entamoeba coli* 31.55% y el 44.92 % presentaron anemia. Concluyendo la relación entre anemia y parasitosis intestinal con un valor p: 0.041.

Guevara (2022), en su evaluación busca identificar la incidencia de parásitos en infantes; el estudio realizado fue diseño transversal - descriptivo y retrospectivo, se trabajó con 93 infantes. Los datos obtenidos fueron que el 30,1% de infantes fueron diagnosticados con parásitos intestinales; evidenciándose en mayor proporción en niños de 7 y 8 años (11,8%), de los cuales un alto porcentaje tiene acceso a agua y cuentan con desagüe; *Áscaris lumbricoides* representó 42,8% y *Giardia lamblia* 39,2%; el sexo masculino presentó mayor contagio. El 30,108% de la población presentó parasitosis. Concluyendo que los niños presentan una prevalencia de parasitosis intestinal (<50%).

Además, Oblitas et al (2022) desarrolla su investigación en base a la eosinofilia y su relación con el parasitismo. Presenta un estudio cuantitativo-correlacional, descriptivo, siendo no experimental y diseño transversal. La muestra fue de 102 pobladores donde le dieron como resultado positivo el 53% y el 47% resultado Negativo. El sexo femenino presentó mayor incidencia con un 68.50%, el parásito más frecuente con el 56.70% fue *Blastocystis hominis*, el 28.3 %, *Giardia lamblia* y 15% *Entamoeba coli*. el recuento de eosinofilia en estos pacientes parasitados fue de 77.80% de (0 – 4% eosinofilia) no presentó eosinofilia en su mayoría. Somete sus resultados a la prueba del chi -cuadrado concluyendo no afinidad entre ambas variables.

De igual modo, Valenzuela (2021) en su investigación se planteó analizar las posibles consecuencias de la parasitosis en los pacientes a los cuales se les realizó un coproparasitario atendidos en consulta externa. Presenta una investigación cualitativa de diseño descriptivo de tipo transversal, la muestra representó 259 menores de 10

años. Se obtuvo como resultado una alta tasa de incidencia de parásitos en los infantes, el 48% presento *Trichuris trichiura* fue el parásito más frecuente y el 35 %, *Entamoeba histolytica*. Se concluyó que los parásitos intestinales tienen consecuencias como la desnutrición (38%), anemia (41%) y bajo rendimiento escolar (21%). De igual modo se determinó que algunos factores predisponentes como los recursos económicos bajos, inadecuada alimentación, falta de servicios básicos acceso nulo a servicios de Salud, malos hábitos de higiene y sobretodo que los padres no poseen conocimiento sobre las medidas preventivas, Se concluyó que las infestaciones parasitarias en los países del tercer mundo son problemas que ocupan un lugar preponderante, y son causantes de enfermedades y en algunos casos pueden ser mortales.

Delgado (2021) planteó determinar la incidencia de anemia y la relación con la parasitosis. La investigación es de corte transversal; la muestra estuvo 2034 pobladores entre 0 y 57 años de edad. De los cuales el 50 % (1022) eran mujeres y el otro 50 % (1012) a varones. Según el grupo etario en menores 5 años; las mujeres representaban el 51 % y el 49 % por varones, de los cuales un alto porcentaje no presentaban anemia (82 %), y un porcentaje menor (18 %) presentaban anemia. El 69 % no estaban parasitados y 31 % presentaban parásitos siendo el más frecuente *Entamoeba coli* con un 35 %, el 33% fue *Giardia lamblia*. Se concluye afinidad entre presencia de parásitos en el organismo y la baja hemoglobina.

Bautista (2020) determinó la influencia de parasitismo en infantes. La investigación fue observacional-descriptivo, de corte retrospectivo y documental. La muestra representó 150 menores de edad. Determinando la incidencia de parasitosis observando el número de consultas que correspondía a niños de 2 a 7 años demostrando así que el 45% dieron como resultado positivo a parásitos. El sexo masculino presento mayor frecuencia de parasitosis con un 75%, según el nivel económico son de estrato económico bajo y viven en el sector rural. Concluyendo que la influencia de parasitismo fue de 45%, generado por exposición a una baja calidad del agua y los malos hábitos de higiene.

Melgarejo (2019), en su estudio trata demostrar el parasitismo en los adolescentes; siendo los meses entre agosto y noviembre del 2013. Es de tipo descriptivo, con corte transversal. La muestra representó 46 menores de edad. El instrumento de encuesta se basó en las condiciones sanitarias, educativas y exámenes de ayuda al diagnóstico de sangre que nos ayudara a evaluar para evaluar anemia según el nivel de hemoglobina y parasitológico seriadas por 3 días para la identificación y búsqueda de parásitos. se obtuvieron como resultados que el 43% se encontraba parasitada y los varones predominaron con un 56.3% de los cuales el 60% solo tenía un tipo de parásitos y el 40% se encontraba multiparasitada, predominando parásitos comensales. Concluyendo así la no existencia de la desnutrición, el parasitismo y los bajos valores de hemoglobina.

A su vez, Cárdenas (2019), en su investigación trata demostrar la relación entre el parasitismo y los niveles de hemoglobina baja. en infantes. El tipo de método utilizado fue tipo cuantitativo observacional, de corte transversal. Su población consistió en 250 infantes pertenecientes a la parroquia Baños. El resultado obtenido, es un elevado porcentaje de parasitosis en un 35% con una edad media ($4,70 \pm 0,99$). Los varones predominaron con un 54%, el parásito con mayor frecuencia fue Entamoeba coli, el 12,8% tuvieron hemoglobina baja relacionada con parásitos. Concluyendo una relación entre parasitosis y hemoglobina, pero no fue significativa en dicha población en estudio.

Arce (2019) en su trabajo para estimar la asociación entre el parasitismo, anemia y la desnutrición en niños pequeños. Presenta una investigación de tipo transversal. Incluyeron a 143 infantes. Presenta una estadística descriptiva, la cual fue utilizada para analizar los datos para lo cual se hizo uso de mediante tablas del programa SPSS versión 15.0. Se determinó que 15.4 % de los infantes tiene parásitos predominando Entamoeba histolytica con un 10,5%, y con respecto al sexo los varones predomino con un 51,0%, El 86.7% de los infantes tiene niveles de hemoglobina normal y solo el 13.3 % tienen anemia leve. Se concluyó una relación mínima entre la hemoglobina baja y el parasitismo en la población con una frecuencia de 15.4 %.

Alvarado (2019) se planteó estimar el lazo entre el parasitismo y los bajos valores de hemoglobina en relación a la desnutrición en infantes. El método aplicado es descriptivo, corte transversal y analítico. La muestra fue representada por la población de la parroquia de Sinincay se obtuvo una muestra es 206 se obtuvo de manera aleatoria. Como resultados obtenidos los niños pertenecientes al grupo etario de 3 a 6 años fue el más predominante, en el sexo más frecuente fue el femenino (51,5%), y de acuerdo al nivel socioeconómico prevaleció medio bajo con un 73.3 %. Se detectó una prevalencia alta en cuanto a desnutrición con un 18.4%, anemia 33.5% y parasitismo 41.7% los cuales son factores de riesgo y dio como resultado estadístico significativos ($p < 0.05$). se concluye que la desnutrición si está relacionada con el parasitismo y la anemia.

Ruiz (2019) plantea en su estudio determinar la hemoglobina y su correlación con la presencia de parásitos en el organismo. La muestra a trabajar representó 34 infantes, el 47.1% de los niños tienen concentraciones por debajo de los valores de hemoglobina, el 29.4% tienen una edad de 4 años. El 20,6% tiene 3años, el 17.6% tiene 6 años y el 14.7% tiene 5 años. El 17.4% de la población de 4 años se encuentra entre los valores normales, el 38.2 % fue la población femenina de las cuales el 20.6 % tuvieron concentración de hemoglobina normales en el caso de los varones del 61.8% solo el 32.4% tiene Hb normal. La relación del grado del nivel de hemoglobina con parasitosis se presentó con mayor frecuencia con la hemoglobina leve. Concluyendo así que no existe relación entre edad, sexo y hemoglobina. El 76.5 % tienen parásitos, siendo el más frecuente fue Giardia lamblia. Como dato adicional el 29.4% presenta anemia leve y el 11.8% anemia moderada, solo un 2.1% de infantes no presenta parásitos, pero si deficiencia de hemoglobina leve y un 5.9% anemia con moderación. Concluyendo así la afinidad entre la deficiencia de hemoglobina y el parasitismo, el $X^2 = 0.003$ menor que el Alfa (0.005).

Caja Lulaico (2019) en su investigación donde planteo el estudio del parasitismo intestinal y la baja concentración de hierro en los niños. El estudio presenta un diseño descriptivo, no empírico, transversal. La muestra representó 75 infantes con edades que rondan hasta los 4 años. Se aplicó la identificación de parasito mediante el método

directo y la punción capilar para el descarte de anemia. Como resultado se obtuvo que un 65,3% de infantes tienen valores normales de hemoglobina, el 77.3% presenta parásitos y el más frecuente Blastocitos con un 52.2%, Giardiasis con un 40.6%, el 84% no presenta anemia. La anemia leve es predominante en la población en estudio, pero si presentan parasitosis intestinal. Concluyendo así la no relación entre la presencia de parásitos y la baja concentración de hemoglobina ($p = 0,638 > 0,05$).

Saldaña (2019) en su estudio cuyo objetivo fue analizar el efecto del parasitismo y la deficiencia de hemoglobina entre junio 2017 a junio del 2018. Se aplicó un método cuantitativo con diseño descriptivo siendo correlacional de estudio transversal. La muestra de conformó por 155 niños entre 3 a 13 años en los meses de junio 2017 – junio 2018. Los resultados fueron que el 46% de la población en estudio esta parasitada siendo el más frecuente Blastocitos hominis, y con respecto a la concentración de hemoglobina el 90% presento una hemoglobina mayor a 11 gr/dl. . Concluyendo la relación significativa, esto debido a las condiciones económicas, sanitarias y ambientales.

Pinglo (2019) determino la interacción entre el parasitismo intestinal, hematocrito y la hemoglobina; su población fue de 180 niños a los cuales se les realizo muestra de heces y la extracción de sangre. Los resultados obtenidos se obtuvieron que el 67,2% presentaron parasitosis intestinal, los varones predominaron con un 54.55% y las mujeres con un 45.45%. El grupo etario con mayor porcentaje en el estudio fue de 0-2 años con un 44.63%. y el parásito más frecuente fue Enterovirus vermiculares con 28.36%, el 48.89 % presentaron concentraciones bajas de hemoglobina. Concluyendo la relación significativa entre hemoglobina y parasitosis intestinal en dicha población en estudio.

Celmi (2019) investigo la incidencia de deficiencia de hierro y el parasitismo, el estudio fue descriptivo. Su población fue de 118 niños en los meses de enero a diciembre 2017. El 58,5% pertenecen a niños y el 41,5% niñas. Al 51,7% se les encontró parásitos intestinales siendo el más común Enterobius vermicularis (20.3%), Quiste de Giardia lamblia (16.9%) y el 48,3% dio negativo a parásitos intestinales. El 40,7% tienen algún tipo de parásito y no presentan anemia y en el caso del 44,1% que

no presentan parásitos tienen anemia leve. Concluyendo la afinidad entre la deficiencia de hierro y la infestación de parásitos.

De La Cruz (2019) planteó una investigación sobre la presencia de parásitos y su afinidad con la baja concentración de hemoglobina. Investigación de tipo correlacional descriptivo y experimental. Presenta una muestra de 50 infantes de entre las edades de 3 a 5 años. Dicho estudio dio como resultado que todos los niños se encuentran parasitados, siendo Giardia lamblia con un 45%, ocasionando anemia leve en un 73%. Concluyendo afinidad entre el parasitismo de los pacientes y su deficiente hemoglobina.

De igual manera; Assandri (2018) planteo una investigación sobre la influencia del parasitismo intestinal y anemia, Su estudio descriptivo, transversal. Su muestra representó 136 infantes, a los cuales les tamizo la hemoglobina capilar y muestras seriadas de heces para diagnosticar parásitos. Obteniendo como resultados que el 33% del total de niños fueron diagnosticados con anemia y un 60 % con parásitos. Concluyó que dichas variables en estudio son problemas comunes en la población en estudio

Calle & Sarmiento (2018), plantearon investigar la afinidad entre la anemia y el nivel de malnutrición en los niños. Su estudio se basa en la comparación siendo esta descriptivo, cuantitativo, transversal y prospectivo. La muestra representó 2.132 niños entre 1 a 5 años de durante los meses de mayo a octubre 2018, obteniendo una muestra de 326 niños, para lo cual se realizó la recolección de datos y resultados obtenidos de laboratorio a través del uso de tablas mediante el software SPSS 24.0. Se utilizó las pruebas del Chi – Cuadrado de Pearson. la investigación demuestra anemia leve en un 84.6 % debido a la desnutrición crónica debido a factores de vitaminas entre otros. Se concluyó que un alto porcentaje de la muestra en estudio presenta anemia leve y desnutrición.

Trujillo (2018) en su investigación busca determinar factores de riesgo y la incidencia del parasitismo en pacientes con anemia. La investigación es no experimental, cuantitativo, transversal, correlacionar, y EL instrumento utilizado fue una ficha de encuesta para ambas variables como resultado obtuvieron que el 50% de dichos infantes presentan anemia asociados al sexo del niño, bajo peso y talla al nacer,

servicios básicos de vivienda entre otros factores. Se concluye que todos los infantes presentan inadecuado cuidado al momento de la evaluación.

Según Fernández (2018) trata de demostrar la relación entre el parasitismo de los pacientes y su deficiencia de hierro, investigado en las fechas de enero a diciembre del 2016. presenta un estudio relacional, observacional, descriptivo, de diseño Retrospectivo, no experimental. En esta investigación utilizó un registro de las variables siendo estas la hemoglobina y el parasitológico seriado. Su población fue de 235 niños pequeños de 6 meses a 5 años, de los cuales el 58 % de niños presentaba parásitos y el 41.28% presentaron anemia. Lo resultados muestran un coeficiente de correlación de 0.79, demostrando así afinidad entre dichas variables.

Los parásitos causan inapetencia, inadecuada absorción de nutrientes y el desarrollo cognitivo de los niños, así como daño en la mucosa intestinal; deteriorando las funciones de absorción y digestión, pérdida de proteínas y niveles bajos de hemoglobina, siendo la anemia ferropénica la principal manifestación clínica. (Cardona, Rivera y Llanes, 2014).

Como se sabe la hemoglobina es la proteína que se une a la molécula de oxígeno para ser transportado por los glóbulos rojos para llegar a oxigenar todos los tejidos del organismo. La determinación por laboratorio es tomando una muestra sanguínea en un tubo con EDTA y estimando a través de un hematocrito, también realizando una toma de muestra capilar a través de una microcubeta la cual es leída por un Hemoglobinometro portátil. Punto de corte de la concentración de hemoglobina: Normal ≥ 11.0 g/dl y Hemoglobina Baja: < 10.9 g/dl. (MINSA2013).

La baja concentración de hierro en la sangre es un indicador de baja concentración de hemoglobina; siendo los infantes menores de 3 años los más perjudicados, sumándose así un desasosiego en la salud a nivel nacional. Los datos obtenidos se desprenden de ENDES para identificar los factores sociodemográficos, así como los cuidados materno-infantil que aumentan el riesgo de anemia. (Velásquez et al 2016)

Por otro lado, el protozoo *Blastocystis hominis*, es considerado el parásito frecuentemente encontrado en la población, su importancia sigue siendo desconocida y se encuentra ampliamente distribuido a nivel mundial (Méndez et al ,2015).

De esta manera, la OPS determino que más de 40 millones de infantes tienen parásitos produciendo produce diferentes síntomas como diarrea, dolores abdominales ocasionando el debilitamiento del sistema inmunológico, asíéndolo así susceptible a otras enfermedades. Para la prevención en comunidades y países con alta prevalencia de parasitosis, se considera esencial la desparasitación masiva (OPS, 2022).

Justificación de la investigación

Teórica: Los resultados y conclusiones de la investigación permitirán incrementar las bases teóricas sobre el tema de parasitosis y niveles bajos de hemoglobina niños de 1 a 3 años del centro de salud Tahuantinsuyo alto. Así mismo brindar información real, válida y confiable al profesional de la Salud, sobre la relación de la parasitosis y hemoglobina que presentan los niños de dicha jurisdicción.

Social: Actualmente se tiene muy poca información con respecto a la relación entre parasitosis y los niveles bajos de hemoglobina y que afecta mayormente a los niños,

Problema

La parasitosis intestinal constituye hoy en día problema de salud pública es una infección que afecta comúnmente a niños de cualquier estrato social, pero en general a la población que vive en condiciones ambientales y sanitarias inestables y de bajo nivel socioeconómico. (Cedeño-Reyes et al., 2021).

Los parásitos causan inapetencia, inadecuada absorción de nutrientes y el desarrollo cognitivo de los niños, así como daño en la mucosa intestinal; deteriorando las funciones de absorción y digestión, perdida de proteínas y niveles bajos de hemoglobina, siendo la anemia ferropénica la principal manifestación clínica. (Cardona, Rivera y Llanes, 2014).

El análisis realizado a los autores anteriormente mencionados nos lleva a la necesidad de investigar la relación entre parásitos y hemoglobina, por lo tanto, nos planteamos

el siguiente problema de investigación: ¿Qué relación hay entre parasitosis y hemoglobina en los niños de 1 a 3 años que acuden al centro de salud Tahuantinsuyo alto, Lima - Perú 2023?

Conceptualización y Operacionalización de las variables

Parasitosis

Definición conceptual: Se define como Infección causada por parásitos que invaden el tubo digestivo. Estos parásitos pueden ser helmintos y protozoarios, Siendo la infestación de parásitos en la población más susceptible los niños y creando cierta resistencia a lo largo de la etapa de vida. (Becerril, 2014).

Definición operacional: Así mismo, de manera operacional se definió como la Observación macroscópica (etapa adulta) y microscópica de etapas evolutivas (huevo y/o quistes) en la muestra de heces.

Hemoglobina

Definición conceptual: Se define como la proteína conformada por grupos Hem compuestas por hierro y una porción proteica, la globina. Se une a la molécula de oxígeno para ser transportado por los glóbulos rojos para llegar a oxigenar a todos los tejidos del organismo y la concentración de la misma varía según edad, sexo, el tabaquismo, altitud, consumo de cigarro y el estado gestacional (OMS).

Definición operacional: Medido por punción capilar mediante el uso de microcubeta y expresado en gr/dl.

Hipótesis

Hipótesis nula: La parasitosis no influye en la concentración de hemoglobina en los niños atendidos en el Centro de Salud Tahuantinsuyo alto Lima - Perú 2023.

Hipótesis alterna: La parasitosis influye en la concentración de hemoglobina en niños atendidos en el Centro de Salud Tahuantinsuyo alto Lima - Perú 2023.

Objetivos.**General:**

Determinar la relación entre parasitosis y hemoglobina en niños de 1 a 3 años atendidos en el centro de salud Tahuantinsuyo Alto Lima - Perú 2023.

Específicos:

Determinar la concentración de hemoglobina según el sexo en niños de 1 a 3 años atendidos en el centro de salud Tahuantinsuyo Alto Lima - Perú 2023.

Determinar la frecuencia de parasitosis según el sexo en niños de 1 a 3 años atendidos en el centro de salud Tahuantinsuyo Alto Lima - Perú 2023.

Establecer la relación entre parasitosis y hemoglobina en niños de 1 a 3 años atendidos en el centro de salud Tahuantinsuyo Alto Lima - Perú 2023.

Metodología

Tipo y Diseño de investigación

Según la presente investigación fue de tipo básica y según su alcance es de tipo correlacional. El diseño de investigación fue no experimental según Hernández y Mendoza, (2018). El trabajo consistió en buscar la asociación entre las variables en estudio parasitosis y hemoglobina.

Población

La población a estudiar estuvo conformada por niños de 1 a 3 años con resultados de parásitos y hemoglobina, atendidos en el centro de salud Tahuantinsuyo Alto Lima - Perú 2023 durante los meses de enero a marzo del 2023 y que se registró sus valores de hemoglobina y parásitos identificados, como mencionan Hernández y Mendoza (2018).

Muestra

La muestra se constituyó a partir de la recopilación de datos de los registros de resultados de parásitos y hemoglobina. Para el estudio, se recolectaron un total de 154 resultados de niños de 1 a 3 años atendidos en dicha institución.

Criterios de inclusión

Se incluyeron a todos los niños de 1 a 3 años que contaban con resultados de parasitológico seriado y descarte de hemoglobina.

Criterio de exclusión

Se excluyeron los resultados de niños que no tenían resultado de hemoglobina o parásitos.

Técnicas e instrumentos de investigación

La técnica de investigación que se utilizó fueron los registros de laboratorio clínico del C.S Tahuantinsuyo Alto El instrumento de investigación será la ficha de recolección de datos (ver anexo 3).

Resultados

Tabla 1

Análisis de la concentración de la hemoglobina según sexo en los niños de 1 a 3 años atendidos en el centro de salud Tahuantinsuyo Alto Lima - Perú 2023.

Descripción	Hemoglobina				Total	
	Baja		Normal		n	%
	n	%	n	%		
Sexo						
Mujer	65	42.21	17	11.04	82	53.25
Hombre	61	39.61	11	7.14	72	46.75
Total	126	81.82	28	18.18	154	100.00

Nota: Datos obtenidos de los registros de laboratorio del Centro de Salud Tahuantinsuyo Alto (2023)

En la tabla, el 18.18 % (28) de los niños, tienen valores normales de hemoglobina mayor o igual a 11.0 y el 81.82% (126) se encuentran por debajo del valor referencial menor o igual a 10.9 g/dl. Según el sexo, el 53.25% (82) son mujeres y el 46.75 % hombres. En las Mujeres un 42.21 % (65) tienen hemoglobina menor a 11 g/dl a diferencia de los varones con un 39.61%(61).

Tabla 2

Frecuencia de parasitosis según el sexo en los niños y niñas de 1 a 3 años atendidos en el centro de salud Tahuantinsuyo Alto Lima - Perú 2023.

Descripción	Parásitos				Total	
	Positivo		Negativo		n	%
	n	%	n	%		
sexo						
Mujer	60	38.96	22	14.29	82	53.25
Hombre	50	32.47	22	14.29	72	46.75
Total	110	71.43	44	28.57	154	100.00

Nota: Datos obtenidos de los registros de laboratorio del Centro de Salud Tahuantinsuyo Alto (2023)

Según la tabla, los datos estudiados mediante el examen de heces seriado que del 100 % del total de la población en estudio el 71.43 % tiene algún tipo de parásitos; según el sexo las mujeres predominan con un 38.96% y el 28.57 % dieron como resultado negativo.

Tabla 3

Frecuencia del tipo de parásitos según sexo en los niños de 1 a 3 años atendidos en el centro de salud Tahuantinsuyo Alto Lima - Perú 2023.

Descripción	Sexo				Total	
	Mujer		Hombre		n	%
	n	%	n	%		
Blastocystis hominis						
Ausencia	46	29.87	46	29.87	92	59.74
Presencia	36	23.38	26	16.88	62	40.26
Quiste Giardia lamblia						
Ausencia	74	48.05	60	38.96	134	87.01
Presencia	8	5.19	12	7.79	20	12.99
Quiste Endolimax nana						
Ausencia	74	48.05	66	42.85	140	90.91
Presencia	8	5.19	6	3.90	14	9.09
Quiste Entamoeba coli						
Ausencia	73	47.40	67	43.51	140	90.91
Presencia	9	5.84	5	3.25	14	9.09
Total	82	53.25	72	46.75	154	100.00

Nota: Datos obtenidos de los registros de laboratorio del Centro de Salud Tahuantinsuyo Alto (2023)

En la tabla se observó que el 40.26% (62) de niños se encuentran parasitados con Blastocitos hominis; donde el 23.38% corresponde a mujeres y el 16.88% a hombres, el 12.99% (20) tienen Quistes de Giardia lamblia predominando los hombres con 7.79% (12), el 9.09 % (14) tienen Quistes de Endolimax nana de los cuales las mujeres presentan 5.19 % (8) y el 9.09 % (14) tienen Quiste Entamoeba coli donde el 9 % pertenece a mujeres.

Tabla 4

Análisis de la relación entre parasitosis hemoglobina en niños de 1 a 3 años atendidos en el centro de salud Tahuantinsuyo Alto Lima 2023.

Descripción	Hemoglobina				Total	
	Baja		Normal		n	%
	n	%	n	%		
Parásitos						
Presencia	92	59.74	18	11.69	110	71.43
Ausencia	34	22.08	10	6.49	44	28.57
Total	126	81.82	28	18.18	154	100.00

Nota: Datos obtenidos de los registros de laboratorio del Centro de Salud Tahuantinsuyo Alto (2023)

Según indica la tabla 4, Se observó que el 59.74 % que presenta algún tipo de parasito presenta hemoglobina baja y el 11.69 % que presenta algún tipo de parasito presenta hemoglobina normal; el 22.08 % no presenta parásitos pero si hemoglobina baja y solo el 6.49% que no presenta ningún tipo de parasito presenta hemoglobina normal.

Tabla 5

Prueba de hipótesis: Relación entre parasitosis y hemoglobina en niños de 1 a 3 años atendidos en el centro de salud Tahuantinsuyo Alto Lima - Perú 2023.

	df	p
X ²	1	0.35
N		

En la tabla, observamos el nivel de significancia de $p=0.35$ es mayor que tu nivel esperado que es 0.05; por lo tanto, concluimos que existe relación entre la parasitosis intestinal y hemoglobina en niños de 1 a 3 años atendidos en el Centro de Salud Tahuantinsuyo alto Lima -2023.

Análisis y discusión

Según tabla 1, el 18.18 % (28) de los niños, presentan valores acordes de hemoglobina ≥ 11.0 y el 81.82% (126) presentan resultados deficientes de hemoglobina < 11.0 g/dl. Nuestros resultados no concuerdan con Saldaña (2019) que afirma que el 90% de su población en estudio presento hemoglobina mayor a 11gr/dl. De igual manera Trujillo (2018) refiere que el 50 % presentan hemoglobina por debajo de los valores normales. A diferencia de Calle & Sarmiento (2018) que si coincide ya que reporto que el 84.6 % de su población presento niveles bajos de hemoglobina, Según el sexo, el 53.25% (82) son mujeres y el 46.75 % hombres. Concordamos con Delgado (2021) el 51 % estuvo representado por mujeres, mientras que el 49 % restante estuvo representado por varones. Sin embargo, el Ministerio de la Salud (2022), estableció un rango de ≥ 11.0 gr/dl en menores de 5 años, lo que implica que nuestros resultados no corresponden a la realidad, lo cual podría deberse a la poca cantidad de muestra que hemos estudiado, nivel de nutrición concordada con el nivel de desarrollo de cultura de las referidas investigaciones.

Según la tabla 2, el examen de heces seriado que del 100 % del total de la población en estudio el 71.43 % están infectados con parásitos; predominando las mujeres con un 38.96% y el 28.57 % dieron resultado Negativo. Concuerda Ruiz (2019) que reporto que le 76.5 % de población en estudio se encuentra parasitado al igual que Pinglo (2019) concordó con el 67.2 % parasitados. De igual modo Taco et al (2023) que manifestó en sus resultados un 45.31% de parasitados, así como Bautista (2020) que reporto que el 45% de su población esta parasitada, pero predomino el sexo masculino con un 75%. A diferencia de Ushñahua et al (2023) que no concuerda con nuestro resultado ya que en su estudio reporto en un Centro de Salud el 20.4% y en el hospital de Loreto el 28.2% de igual manera Guevara (2022), que reporta al 31.108% con parásitos. Es así como concordamos con Cedeño (2021) que considera el parasitismo un problema de salud pública. La OPS entidad internacional refiere que millones de niños entre 1 a 14 años sufrirían infecciones parasitarias por la falta de agua para consumo humano y sobre todo por saneamiento básico. (OPS, 2022)

Según la tabla 3 , el 40.26% de los infantes se encuentran parasitados con *Blastocystis hominis* de los cuales el 23.38% corresponde a mujeres y el 16.88% a hombres, el 12.29 % presentaron Quistes de *Giardia lamblia* predominando los hombres con 7.79 % , el 9.09 % tiene Quistes de *Endolimax nana* y Quiste de *Entamoeba coli* predominando las mujeres , muy al contrario de Arce (2019) que reporto al Quiste *Entamoeba Histolytica* más frecuente con un 10,5% y al género masculino con un 51,0%; igualmente Celmi (2019) describe a *Enterobius vermicularis* con mayor incidencia (20.3%) y *Giardia lamblia* (16.9%) al igual que Cárdenas (2019) describe a *Entamoeba coli* con mayor frecuencia y De la cruz (2019) también menciona a *Giardia lamblia* (45%). Oblitas et al (2022) concuerda con nuestro estudio reporta a *Blastocystis hominis* como el parásito más incidente seguido de *Giardia* (28.30%) y *Entamoeba coli* (15%) de igual modo Caja Lulaico (2019) reporta a *Blastocystis hominis* (52.2%) y a *Giardia lamblia* (40.6%). Concordamos nuestros resultados con Barahona (2003), que afirma que *Blastocytos hominis* es el parásito comúnmente encontrado en las muestras de heces.

En el tablero 4, Se observó que el 59.74 % que presenta algún tipo de parásito presenta hemoglobina baja y el 11.69 % que presenta algún tipo de parásito presenta hemoglobina normal; el 22.08 % no presenta parásitos, pero si hemoglobina baja y solo el 6.49% que no presenta ningún tipo de parásito presenta hemoglobina normal. Cachay (2021) concuerda con dichos resultados ya que reporto que el 44.92% con hemoglobina por debajo de los valores está asociado a parasitosis. Igualmente, Alvarado (2019) reporta que del 33.5 % con concentración baja de hemoglobina el 41.7% tienen parásitos de igual modo Assandri (2018), donde 33% de niños fueron diagnosticados con hemoglobina baja de los cuales un 60 % albergaban parásitos. Demostrando así que existe una relación entre la presencia de parásitos en el organismo y baja concentración de hemoglobina. Estos últimos estudios si demostraron relación entre la baja concentración de hemoglobina y la presencia de parásitos en pequeños por debajo de los 4 años. Concordamos entonces nuestros resultados con Cardona, Rivera y Llanes (2014) que refieren que los parásitos causan daño en la mucosa intestinal; deteriorando las funciones de absorción y digestión, así como perdida de proteínas y concentraciones bajas de hemoglobina.

Por último, en la tabla 5, se observa el nivel de significancia de $p=0.35$ que es mayor que al nivel esperado (0.05); por ello, se indica que existe relación entre la presencia de parásitos en el organismo y hemoglobina en niños de 1 a 3 años de edad. Estos resultados concuerdan con Chávez et al. (2023) quien reporta la existencia de relación entre las dos variables en estudio obteniendo un valor $p: > 0.518$ evidenciando así tal premisa. Del mismo modo, Gonzales (2022) que reportó un valor de $P= 0,123$ para tal criterio de relación y Fernández (2018) nos muestra un coeficiente de correlación de 0.79 demostrando así la afinidad entre dichas variables.

Conclusiones

- El 18.18 % de los niños, tienen valores normales de hemoglobina mayor o igual a 11.0 gr/dl y el 81.82% se encuentran por debajo del valor referencial menor o igual a 10.9 g/dl. Según el sexo, el 53.25% son mujeres y el 46.75 % hombres. De los cuales el 42.21 % de mujeres tienen concentraciones de hemoglobina por debajo del valor referencial y en hombres se presentó en un 39.61 %.
- Del total de la población en estudio el 71.43 % están infestados con algún tipo parásitos y el 28.57 % dieron como resultado Negativo. El parásito que predominó fue *Blastocystis hominis* con un 40.26%; siendo las mujeres predominantes con el 23.38% y el 16.88% a hombres, el 12.99%, presentaron Quistes de *Giardia lamblia* predominando los hombres con 7.79% y el 9.09% presentaron Quistes de *Endolimax nana* predominando las mujeres con un 5.19 % y varones 3.90 % y por último el 9.09% tienen Quiste de *Entamoeba coli* donde el 5.84 % pertenece a mujeres y 3.25% a varones.
- Se determinó que si existe relación significativa entre la parasitosis con la hemoglobina en niños de 1 a 3 años atendidos en el Centro de Salud Tahuantinsuyo Alto Lima - Perú 2023.

Recomendaciones

- A partir de estos resultados se recomienda realizar otras investigaciones, teniendo como base este estudio ya que se quiso ver la asociación entre la parasitosis y hemoglobina.
- Se debe seguir realizando actividades de Tamizaje de Hemoglobina y desparasitación en la población de la jurisdicción haciendo énfasis en la población más vulnerable.
- Promover los buenos hábitos de higiene personal, para que enseñen a prevenir las infecciones por los diferentes parásitos que pueda aquejar a sus hijos que pertenecen a la jurisdicción del establecimiento de salud Tahuantinsuyo alto.

Referencias bibliográficas

- Alvarado M. *Relación de desnutrición con parasitismo y grado de anemia en niños de 0 a 5 años en la parroquia de Sinincay. Septiembre 2018 – agosto 2019*. [Tesis de Titulación, universidad católica de cuenca]. <https://dspace.ucacue.edu.ec/handle/ucacue/8379>
- Arce E. *Parasitosis asociada con anemia y malnutrición en niños de 2 a 6 años en la parroquia Sinincay, periodo septiembre 2018 – septiembre 2019* [Tesis de Pregrado- Universidad Católica de Cuenca]. <https://dspace.ucacue.edu.ec/handle/ucacue/8805>
- Assandri, E., Skapino, E., Da Rosa, D., Alemán, A., & Acuña, A. M. (2018). *Anemia, estado nutricional y parasitosis intestinales en niños pertenecientes a hogares vulnerables de Montevideo*. Archivos de Pediatría del Uruguay, 89(2), 86-98. <https://doi.org/10.31134/ap.89.2.3>
- Barahona Rondón, L, Maguiña Vargas, C, Náquira Velarde, C, Terashima I, A, & Tello, R. (2003). *Blastocystosis Humana: estudio Prospectivo, sintomatología y factores epidemiológicos asociados*. Revista de Gastroenterología del Perú, 23(1), 29-35. <http://www.scielo.org.pe/scielo.php>
- Bautista Delgado, E. A. (2020). *Incidencia de parasitosis intestinales en niños de la comunidad de Tachina en la provincia de Esmeraldas* (Doctoral dissertation, Ecuador-PUCESE-Escuela de Laboratorio Clínico). <https://repositorio.puce.edu.ec/handle/123456789/35781>
- Barón, M. A., Solano, L., Páez, M. C., & Pabón, M. (2007, June). *Estado nutricional de hierro y parasitosis intestinal en niños de Valencia, Estado Carabobo, Venezuela*. In Anales venezolanos de nutrición (Vol. 20, No. 1, pp. 5-11). Fundación Bengoa. <http://ve.scielo.org/pdf/avn/v20n1/art02.pdf>

- Becerril Flores, M. A. (2014). *Parasitología médica (4a.* McGraw Hill Mexico. <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx>
- Cachay Cerquín, W. O. (2021). *Anemia y parasitosis intestinal en niños de 6 a 36 meses de edad atendidos en el Puesto de Salud de Namora, Cajamarca 2019.* <http://hdl.handle.net/20.500.14074/4379>
- Calle Solano, E. C., & Sarmiento Cantos, M. I. (2018). *Asociación de anemia y grado de desnutrición en niños de 1 a 5 años que acuden al centro de salud Carlos Elizalde mayo-octubre 2018.* [Tesis de Titulación, universidad católica de Cuenca]. <https://dspace.ucacue.edu.ec/handle/ucacue/6449>
- Cárdenas K. *Prevalencia de parasitosis y su relación con los grados de anemia en niños de 2 a 6 años de la parroquia de Baños de la ciudad de Cuenca, septiembre 2018 – agosto 2019* [Tesis de Pregrado Universidad Católica de Cuenca; 2019]. <https://dspace.ucacue.edu.ec/handle/ucacue/8777>
- Cardona Arias, Jaiberth Antonio, Rivera Palomino, Yennifer, & Llanes Agudelo, Osman Mauricio. (2014). *Parasitosis intestinal y anemia en indígenas del resguardo Cañamomo-Lomaprieta, Colombia.* *Avances en Enfermería*, 32(2), 235-244. <https://doi.org/10.15446/av.enferm.v32n2.46211>
- Cedeño-Reyes, J. C., Cedeño-Reyes, M. B., Parra-Conforme, W. G., & Cedeño Caballero, J. V. (2021). *Prevalencia de parasitosis intestinal en niños, hábitos de higiene y consecuencias nutricionales.* *Revista Científica Dominio de Las Ciencias*, 7(4), 273–292. <https://doi.org/10.23857/dc>
- Celmi, M., (2018). *Prevalencia de la Anemia y Parasitosis intestinal en niños menores de 5 años atendidos en el Centro de Salud de Hualmay, durante Enero a Diciembre - 2017* [Tesis, Universidad San Pedro]. <http://repositorio.usanpedro.edu.pe/handle/USANPEDRO/5775>

- Chávez Saldaña, V. R., & Castañeda Davila, E. (2023). *Anemia asociada a parasitosis intestinal en niños de seis meses a cinco años en el centro de salud Cerropón*. 2022.2022 <https://hdl.handle.net/20.500.12802/10940>
- Cordero, C., & Maria, M. L. (2018). *Prevalencia de la Anemia y Parasitosis intestinal en niños menores de 5 años atendidos en el Centro de Salud de Hualmay, durante Enero a Diciembre-2017*. [Tesis de Titulación, universidad san pedro]. <http://repositorio.usanpedro.edu.pe/handle/USANPEDRO/5775>
- De la cruz - león, A. (2018). *Parasitosis intestinal y anemia en niños atendidos en el hospital i Florencia de mora – Es salud, Trujillo – 2018*. [Tesis de Titulación, universidad san pedro]. <http://repositorio.usanpedro.edu.pe/handle/USANPEDRO/15213>
- Fernández Riquelme, N. S. (2018). *Relación de parasitosis y hemoglobina en el estudio de anemia en niños de 6 meses a 5 años de edad atendidos en consultorio externo del Hogar Clínica San Juan de Dios, Arequipa. Enero a Diciembre 2016*. [Tesis, Universidad Alas Peruanas]. <https://hdl.handle.net/20.500.12990/3811>
- Gonzales Zurita, M. B., & Gonzalez Arbaiza, Y. M. (2022). *Prevalencia de Parasitosis Intestinal y Anemia en Niños de 1 a 8 Años Atendidos en el Centro de Salud de Rumipite de enero a diciembre del 2020*. <http://repositorio.unj.edu.pe/handle/UNJ/43>
- Guevara, E. (2024). *Prevalencia de parasitosis intestinal en niños de 2 a 10 años de San José Bajo-Cajamaruro durante el 2022* (Doctoral dissertation, Universidad Politécnica Amazónica). <https://repositorio.upa.edu.pe/handle/20.500.12897>
- Hernández, R. (2010). Fernandez, & Baptista. (2014). *Metodología de la investigación*. <http://doi.org/10.3926/oss.38es>
- Lulaico, C., & Margarita, M. (2021). *Parasitosis intestinal y anemia en niños*

atendidos en el Centro de Salud Huambocancha Baja, Cajamarca, 2019. [Tesis de Titulación, universidad san pedro].
<http://repositorio.usanpedro.edu.pe/handle/20.500.129076/17865>

Llontop, A. J., & Espinoza, M. A. V. (2017). *Prevalencia de parasitosis intestinal y anemia en niños beneficiarios del programa vaso de leche de la municipalidad distrital de Patapo–Lambayeque. 2017. Salud & Vida Sipanense, 4(2), 2-13.*
<https://revistas.uss.edu.pe/index.php/SVS/article/view/695>

Melgarejo-Touchet, N. (2019). *Parasitosis intestinal en adolescentes de 10 a 19 años, que habitan el área de influencia de la USF Santa María. Asunción, Paraguay. Revista del Instituto de Medicina Tropical, 14(1), 29-39.* <https://doi.org/10.18004/imt/201914129-39>

Méndez Bustelo, M.A., Muiño Joga, M. do, Garabal Sánchez, S., Ben López, E., & Llovo Taboada, J.. (2015). *Blastocystis hominis, un gran desconocido. Pediatría Atención Primaria, 17(65), e39-e44.* <https://dx.doi.org/10.4321/S1139-76322015000100009>

Ministerio de Salud. (2021). *Manual de Implementación del Modelo de Cuidado Integral de salud por curso de vida para la Persona, Familia y Comunidad.*
<http://bvs.minsa.gob.pe/local/fi-admin/rm-220-2021-minsa.pdf>

Ministerio de salud (2013) *Manual procedimiento para la determinación de la hemoglobina mediante hemoglobímetro portátil*
https://webtemp.ins.gob.pe/sites/default/files/Archivos/cenan/van/tecnica_vigilancia_nutricional/bioquimica/Determinaci%C3%B3n_hemoglobina_mediante_hemoglob%C3%BAmetro_portatil.pdf

Ministerio de salud. (2009). *Parasitosis intestinal en niños pueden ocasionar anemia hasta infecciones urinarias. Nota de prensa.*
<https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/38072>

- Muslim, A., Lim, Y. A. L., Mohd Sofian, S., Shaari, S. A., & Mohd Zain, Z. (2021). *Nutritional status, hemoglobin level and their associations with soil-transmitted helminth infections between Negritos (indigenous) from the inland jungle village and resettlement at town peripheries*. *Plos one*, 16(1), e0245377. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0245377>
- Oblitas Barboza, A. S., & Tarrillo Cieza, K. S. (2022). *Relación entre Parasitosis Intestinal y Eosinofilia en los Pobladores del Sector Santa Teresita de Jaén, 2020*. <http://repositorio.unj.edu.pe/handle/UNJ/414>
- OPS. (2022). *Geohelminthiasis - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud*. <https://www.paho.org/es/temas/geohelminthiasis>
- Peñuela, Óscar Andrés. (2005). *Hemoglobina: una molécula modelo para el investigador*. *Colombia Médica*, 36 (3), 215-225. Recuperado el 22 de abril de 2024 de http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1657-95342005000300013&lng=en&tlng=es.
- Pinglo Jurado, J. L. (2019). *Parasitosis intestinal y su relación con la hemoglobina y hematocrito en niños menores de 12 años. centro de salud "Tupac Amaru". Chiclayo. Marzo Oc tubre 2018*. [Tesis, Universidad Pedro Ruiz gallo, Chiclayo] [.https://hdl.handle.net/20.500.12893/4207](https://hdl.handle.net/20.500.12893/4207)
- Ruiz Carreño, M. E. (2020). *Hemoglobina y parasitosis intestinal en niños del Vaso de Leche Divino Niño Jesús-Querecotillo. Sullana. 2019*. [Tesis de Titulación, universidad san pedro]. <http://repositorio.usanpedro.edu.pe/handle/USANPEDRO/15227>
- Saldaña, Q. D. (2019). *Parasitosis Intestinal y su efecto en los Niveles de hemoglobina en niños de 3 a 13 años atendidos en el hospital de necesidades básicas la Noria Trujillo, de junio 2017 a junio 2018*.

[Tesis de especialidad, Universidad Nacional de Trujillo].
<http://dspace.unitru.edu.pe/handle/UNITRU/15254>

Taco, L. A. C., & Paredes, F. X. P. (2023). *Prevalencia de parasitosis intestinal en niños y niñas del Ecuador*. Revista Científica Arbitrada Multidisciplinaria PENTACIENCIAS, 5(4), 535-550.
<https://orcid.org/0000-0002-5908-3387>

Trujillo Zarzosa, K. R. (2018). *Prevalencia y factores asociados a la anemia en niños del Centro de Salud Jangas. Huaraz, 2017*. [Tesis de Titulación, universidad san pedro].
<http://repositorio.usanpedro.edu.pe/handle/USANPEDRO/4482>

Ushñahua Mozombite, R., & Sinti Napuchi, J. (2023). *Relación de la Parasitosis Intestinal con la anemia en niños de 0 A 5 años de edad, atendidos en el Centro de Salud 6 de Octubre y en el Hospital Regional de Loreto, 2021*. <http://repositorio.ucp.edu.pe/handle/UCP/2462>

Valenzuela Córdova, J. D. (2021). *Prevalencia de parasitosis intestinal en pacientes que asisten al Hospital Delfina Torres de Concha* (Doctoral dissertation, Ecuador-PUCESE-Escuela de Laboratorio Clínico).
<repositorio.puce.edu.ec>

Zavaleta, N., & Astete-Robilliard, L. (2017). *Efecto de la anemia en el desarrollo infantil: consecuencias a largo plazo*. Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública, 34, 716-722.
<https://doi.org/10.17843/rpmesp.2017.344.3251>

Anexos

Anexo 1

Matriz de conceptualización y operacionalización de las variables

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Tipo de Escala de medición
Parasitosis	Infección causada por parásitos que invaden el tubo digestivo. Estos parásitos pueden ser helmintos y protozoarios, Siendo la infestación de parásitos la población más susceptible los niños y creando cierta resistencia a lo largo de la etapa de vida. (Becerril, 2014).	Observación macroscópica (etapa adulta) y microscópica de etapas evolutivas (huevo y/o quistes) en la muestra de heces.	<i>Blastocystis hominis</i> <i>Giardia lamblia</i> <i>Endolimax nana</i> <i>Entamoeba coli</i>	Presencia de huevos y quistes	Frecuencia
Hemoglobina	Proteína conformada por grupos Hem compuestas por hierro y una porción proteica, la globina. Se une a la molécula de oxígeno para ser transportado por los glóbulos rojos para llegar a oxigenar a todos los tejidos del organismo y la concentración de la misma varía según edad, sexo, el tabaquismo, altitud, consumo de cigarro y el estado gestacional (OMS).	El valor de hemoglobina será medido por punción capilar mediante el uso de micro cubetas.	Concentración de hemoglobina	g/dL	Razón

Anexo 2

Matriz de consistencia.

Relación entre Parasitosis y Hemoglobina en niños de 1 a 3 años Atendidos en el Centro de Salud Tahuantinsuyo Alto Lima - Perú 2023

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	METODOLOGÍA
<p>Problema general</p> <p>¿Qué relación hay entre parasitosis y hemoglobina en los niños de 1 a 3 años que acuden al centro de salud Tahuantinsuyo alto, Lima 2023?</p>	<p>Objetivo general</p> <p>Determinar la relación entre parasitosis y hemoglobina en niños de 1 a 3 años atendidos en el centro de salud Tahuantinsuyo Alto – Lima 2023</p>	<p>Hipótesis nula</p> <p>La parasitosis no influye en la concentración de hemoglobina en los niños atendidos en el Centro de Salud Tahuantinsuyo alto Lima -2023</p> <p>Hipótesis Alterna</p> <p>La parasitosis influye en la concentración de hemoglobina en niños atendidos en el Centro de Salud Tahuantinsuyo alto Lima -2023.</p>	<p>Variable:</p> <p>Parasitosis</p> <p>Hemoglobina</p>	<p>Según su finalidad la investigación es de tipo básica y según su alcance es de tipo correlacional. El diseño de investigación es no experimental según Hernández y Mendoza, (2018).</p> <p>La población a estudiar estuvo conformada por niños de 1 a 3 años con resultados de parásitos y hemoglobina, atendidos en el centro de salud Tahuantinsuyo Alto - Perú en el durante los meses de enero a marzo del 2023.</p> <p>La muestra se constituyó a partir de la recopilación de datos de los registros de resultados de parásitos y hemoglobina. Para el estudio, se recolectaron un total de 154 resultados de niños de 1 a 3 años atendidos en dicha institución.</p> <p>La técnica de investigación que se utilizó fueron los registros de laboratorio clínico del C.S Tahuantinsuyo Alto</p> <p>El instrumento de investigación será la ficha de recolección de datos.</p>
	<p>Objetivos específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Determinar la concentración de hemoglobina según el sexo en niños de 1 a 3 años atendidos en el centro de salud Tahuantinsuyo Alto Lima 2023 ▪ Determinar la frecuencia de parasitosis según el sexo en niños de 1 a 3 años atendidos en el centro de salud Tahuantinsuyo Alto Lima 2023. ▪ Establecer la relación entre parasitosis y hemoglobina en niños de 1 a 3 años atendidos en el centro de salud Tahuantinsuyo Alto Lima 2023 			

Anexo 3

INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

Ficha de recolección de datos

NOMBRE CODIGO.....

EDADGENERO..... FECHA.....

RESULTADO DE LABORATORIO

DOSAJE DE HEMOGLOBINA

PARAMETRO	RESULTADO	VALOR REFERENCIAL
HEMOGLOBINA (gr/dl)		NORMAL ≥ 11.0 gr/dl

ANALISIS PARASITOLOGICO

PARASITOLOGICO SERIADO	1RA MUESTRA	
	2 DA MUESTRA	
	3 RA MUESTRA	

Anexo 4

Declaración Jurada Simple

La presente investigación es conducida por la Brs Poma De la cruz Karina de la Universidad San Pedro. Llevará a cabo la investigación titulada "RELACIÓN ENTRE PARASITOSIS Y HEMOGLOBINA EN NIÑOS DE 1 A 3 AÑOS ATENDIDOS EN EL CENTRO DE SALUD TAHUANTINSUYO ALTO LIMA - PERÚ 2023".

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



Br. Karina Poma De la cruz
DNI: 45561819

Anexo 5

Informe de conformidad del asesor



"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° 072-2024-USP-EAPTM/D

Chimboté, marzo 27 del 2024.

VISTO:

La solicitud de la graduada **Poma De la cruz Karina**, con código n° **3017100057**, del Programa de Estudios de Tecnología Médica con Especialidad en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica, sobre designación de Jurado Dictaminador de Tesis.

CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo al Artículo 20° numeral 20.08 y 20.09 del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad San Pedro vigente, concluido el informe de la tesis con informe favorable del asesor y la constancia de similitud expedida por el Vicerrectorado de Investigación, el graduado solicitará al Director del Programa de Estudios la aprobación del informe de tesis y designará al jurado quienes tendrán un plazo de (8) días para presentar el dictamen con las observaciones respectivas de ser el caso.

Que, con Resolución de Dirección de Escuela N.º 865-2023-USP-EAPTM/D de fecha 10.12.2023 se aprueba el proyecto de tesis titulado: **"RELACIÓN ENTRE PARASITOSIS Y HEMOGLOBINA EN NIÑOS DE 1 A 3 AÑOS ATENDIDOS EN EL CENTRO DE SALUD TAHUANTINSUYO ALTO LIMA - PERÚ 2023"**, presentado por la graduada **Poma De la cruz Karina**.

Que, el Asesor de Tesis **Dr. Manuel Quispe Villanueva**, designado mediante Resolución de Dirección de Escuela N.º 681-2023-USP-EAPTM/D, ha presentado informe favorable con fecha 04.11.2023;

Estando a las consideraciones anteriores;

SE RESUELVE:

Artículo Primero: DESIGNAR el Jurado Dictaminador de la Tesis denominada **"RELACIÓN ENTRE PARASITOSIS Y HEMOGLOBINA EN NIÑOS DE 1 A 3 AÑOS ATENDIDOS EN EL CENTRO DE SALUD TAHUANTINSUYO ALTO LIMA - PERÚ 2023"**, presentado por la graduada **Poma De la cruz Karina**, que estará integrado por:

Dr. Agapito Enriquez Valera	Presidente
Dr. Julio Pantoja Fernández	Secretario
Lic. T.M. Miguel Budinich Neira	Vocal
Mg. Iván Bazán Linares	Accesitario

Artículo Segundo: El Jurado Dictaminador de Tesis deberá presentar a la Dirección de Escuela de Tecnología Médica el Dictamen de Evaluación en un plazo de ocho (08) días hábiles, a partir de la emisión de la presente resolución.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE

c.c.: jurados,
interesado/a,
Archivo.
AEV/car.


UNIVERSIDAD SAN PEDRO
Dr. Agapito Enriquez Valera
DIRECTOR
Esc. Profesional de Tecnología Médica

Anexo 6

Carta de aceptación de la institución donde se recopiló los datos



"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

Independencia, 25 de agosto del 2023

CARTA N° 001 – 2023 C.S TAHUANTINSUYO ALTO /MINSA

Srta.

Poma de la cruz Karina

Investigadora principal

Presente:

ASUNTO: Respuesta a solicitud de autorización para la obtención de datos de los registros del servicio de laboratorio.

Luego de saludarla cordialmente me dirijo a usted con relación a la solicitud emitida a mi despacho para comunicarle que habiendo revisado y analizado su petición ,debo informarle que cuenta con la aprobación de la jefatura del Centro de Salud Tahuantinsuyo Alto para que pueda acceder a los registros de los datos del Servicio de Laboratorio con la finalidad de que pueda ejecutar su investigación titulada "Relación entre Parasitosis y Hemoglobina en niños de 1 a 3 años atendidos en el Centro de Salud Tahuantinsuyo Alto Lima - Perú 2023".

Sin otro en particular me despido.

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA NORTE
C.S. TAHUANTINSUYO ALTO
M.C. Angélica Elvira Huamán Evaristo
Médico Jefe
C.M.P. N° 54347

Anexo 7

Resolución de aprobación del proyecto de investigación



"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN DE ESCUELA Nº 865-2023-USP-EAPTM/D

Chimbote, diciembre 10 del 2023

VISTO:

La solicitud que presenta la graduada Poma De la cruz Karina, con código N°3017100057, 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 28 de noviembre del 2023, el Jurado Dictaminador, designado mediante **RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN DE ESCUELA Nº 790-2023-USP-EAPTM/D**, aprueba la ejecución del proyecto de tesis titulado "RELACIÓN ENTRE PARASITOSIS Y HEMOGLOBINA EN NIÑOS DE 1 A 3 AÑOS ATENDIDOS EN EL CENTRO DE SALUD TAHUANTINSUYO ALTO LIMA - PERÚ 2023".

SE RESUELVE:

Artículo Primero: **APROBAR** el proyecto de tesis titulado "RELACIÓN ENTRE PARASITOSIS Y HEMOGLOBINA EN NIÑOS DE 1 A 3 AÑOS ATENDIDOS EN EL CENTRO DE SALUD TAHUANTINSUYO ALTO LIMA - PERÚ 2023", presentado por la graduada Poma De la cruz Karina, 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:
Intercedido/s,
Archivo.
A/E/c/a/s.

The image shows a handwritten signature in blue ink over a circular stamp. The stamp contains the text 'UNIVERSIDAD SAN PEDRO' at the top, 'Escuela Profesional de Tecnología Médica' at the bottom, and the name 'Dr. Apolonia Espinoza Villero' in the center. The signature is written over the name in the stamp.

Anexo 8

Base de datos

RECOLECCION DE DATOS							
EDAD (años)	SEX O	HB (gr/dl)	PARASITOS IDENTIFICADOS				
			<i>Blastocystis hominis</i>	<i>Quiste Giardia lamblia</i>	<i>Quiste Endolimax nana</i>	<i>Quiste Entamoeba coli</i>	Negati vo
1	2	10.2	1	0	0	0	0
1	2	9.8	0	1	0	0	0
1	2	10.9	1	0	0	0	0
1	1	10.7	1	0	0	0	0
1	2	9.5	1	0	0	0	0
1	2	10.7	0	0	0	0	1
1	1	10.6	0	0	0	0	1
1	2	10	1	0	0	0	0
1	2	10.8	1	0	0	0	0
1	1	10.8	0	0	0	0	1
1	2	10.8	0	0	0	0	1
1	2	9.9	0	1	0	0	0
1	1	10.9	1	0	0	0	0
1	1	10.8	0	0	0	0	1
1	1	10	1	0	0	0	0
2	1	10.6	0	0	1	0	0
2	1	10	0	0	1	0	0
2	1	10.7	0	0	0	1	0
2	2	10.7	0	0	0	0	1
1	1	10.7	0	0	0	0	1
1	1	9.9	0	1	0	0	0
1	1	10	0	0	0	1	0
1	1	9.7	1	0	0	0	0
1	2	10.2	0	0	1	0	0
1	1	10.6	0	0	1	0	0
2	2	10.2	1	0	0	0	0
1	2	9.9	1	0	0	0	0
2	2	10.4	0	0	0	0	0
1	2	8.1	0	1	0	0	0
1	1	10.2	0	0	0	0	1
2	2	10.6	0	0	0	1	0
2	1	9.5	0	1	0	0	0
3	2	10.7	0	0	0	0	1

1	2	10.3	1	0	0	0	0
1	1	10.4	0	0	0	0	1
1	2	10.4	1	0	0	0	0
1	1	10.5	0	0	0	1	0
1	1	9.9	1	0	0	0	0
1	1	10.5	1	0	0	0	0
2	2	10.4	0	0	1	0	0
1	2	10.4	0	0	1	0	0
2	1	10.8	0	0	0	0	1
1	1	10.4	0	1	0	0	0
1	2	10.7	0	0	0	0	1
1	1	10.7	0	0	0	0	1
1	2	10.9	0	0	0	0	1
1	1	9.3	1	0	0	0	0
2	1	10	1	0	0	0	0
3	1	10.5	0	0	0	0	1
1	2	9.4	1	0	0	0	0
1	2	10.5	1	0	0	0	0
1	2	10	1	0	0	0	0
1	1	10	0	0	0	0	1
1	2	7.6	1	0	0	0	0
1	2	10.6	0	0	0	0	1
2	1	9	0	1	0	0	0
1	1	10.2	1	0	0	0	0
1	2	10.8	0	0	0	0	1
1	1	10.8	0	0	0	0	1
1	2	10.9	0	0	0	0	1
1	1	10.9	0	0	0	0	1
1	2	10.6	0	0	0	0	1
3	2	10.5	1	0	0	0	0
3	1	10.5	1	0	0	0	0
1	1	10	0	1	0	0	0
1	1	10.1	1	0	0	0	0
1	1	10.9	0	0	0	0	1
3	2	10.7	1	0	0	0	0
1	2	10.7	0	0	0	0	1
3	1	10.7	0	0	0	0	1
1	2	10.7	0	0	0	0	1
1	2	10.7	0	0	0	1	0
1	2	10.2	0	0	0	0	1
1	1	10.9	1	0	0	0	0

1	2	10.3	1	0	0	0	0
1	1	9.5	0	1	0	0	0
1	1	9.8	0	0	0	1	0
1	2	10.8	0	0	0	0	1
1	2	10.6	0	0	0	0	1
1	1	10.8	0	0	1	0	0
1	2	10.9	1	0	0	0	0
1	1	10.4	1	0	0	0	0
1	2	10.6	1	0	0	0	0
2	1	9.7	0	1	0	0	0
1	1	10.2	0	0	0	1	0
1	2	10.7	0	0	0	0	1
1	1	11.6	0	0	0	0	1
1	2	14.1	0	0	0	0	1
1	1	12.8	0	0	0	0	1
1	1	10.5	0	0	0	0	1
1	2	11.9	0	0	0	0	1
2	1	11.6	0	0	0	0	1
1	1	10.2	1	0	0	0	0
1	2	9.9	1	0	0	0	0
1	1	10.6	1	0	0	0	0
1	1	11	0	0	0	0	1
1	1	10.8	1	0	0	0	0
1	2	11.1	1	0	0	0	0
1	2	10.5	0	1	0	0	0
2	1	11	1	0	0	0	0
2	1	12	1	0	1	0	0
2	2	10.5	1	0	0	0	0
1	2	10.6	0	1	0	0	0
1	2	11	0	0	0	1	0
2	1	11.1	1	0	0	0	0
2	1	10.5	1	0	0	0	0
1	2	10.6	0	1	0	0	0
1	1	10.5	1	0	0	0	0
1	2	10.4	0	0	0	1	0
1	1	10.2	0	0	1	0	0
1	2	10.1	0	1	0	0	0
1	2	11	0	0	0	0	1
1	2	11.1	0	1	0	0	0
1	1	11.3	1	0	0	0	0
1	1	12	1	0	0	0	0

1	1	11	1	0	0	0	0
1	2	10.8	0	0	0	0	1
2	1	10.7	0	0	0	0	1
2	2	10.2	0	1	0	0	0
2	1	10.9	1	0	0	0	0
3	2	10.1	1	0	0	0	0
1	1	10.2	0	0	1	0	0
1	2	10.8	0	0	1	0	0
1	1	11	0	0	0	1	0
1	1	10.7	0	1	0	0	0
1	1	10.6	1	0	0	0	0
3	1	10.5	1	0	0	0	0
3	2	11	0	0	1	0	0
2	2	11.6	0	0	0	1	0
1	1	11.4	0	0	0	1	0
1	2	10.7	0	1	0	0	0
1	1	10.8	1	0	0	0	0
1	2	10.9	0	0	1	0	0
2	1	10.6	0	0	0	0	1
1	2	11	0	0	0	0	1
2	2	10.8	1	0	0	0	0
2	1	11	1	0	0	0	0
1	2	10.9	1	0	0	0	0
1	2	11.1	1	0	0	0	0
1	1	12.1	0	0	0	0	1
1	2	12.2	0	0	0	0	1
1	1	11.1	1	0	0	0	0
1	2	10.9	1	0	0	0	0
1	1	10.1	1	0	0	0	0
2	2	10.9	0	1	0	0	0
2	1	11	1	0	0	0	0
2	1	11	1	0	0	0	0
2	1	10.9	1	0	0	0	0
1	2	10.8	0	1	0	0	0
1	1	10.8	0	0	0	1	0
1	1	10.2	0	0	0	1	0
2	1	10.7	1	0	0	0	0
1	1	10.2	1	0	0	0	0
1	1	10.9	0	0	1	0	0

Acta de sustentación



ACTA DE DICTAMEN DE SUSTENTACIÓN DEL INFORME DE TESIS N°100 -2024

En la Ciudad de Chimbote, siendo las 09:00 pm horas, del 20 de junio del 2024, 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 822-2024-USP-FCS/D, de la Escuela Profesional de Tecnología Médica con Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica, integrado por:

Dr. Agapito Enriquez Valera	Presidente
Dr. Julio Pantoja Fernández	Secretaria
Lic. T.M. Miguel Budinich Neira	Vocal
Dr. Iván Bazán Linares	Accesitario

Con el objetivo de evaluar la sustentación de la tesis titulada "RELACIÓN ENTRE PARASITOSIS Y HEMOGLOBINA EN NIÑOS DE 1 A 3 AÑOS ATENDIDOS EN EL CENTRO DE SALUD TAHUANTINSUYO ALTO UMA - PERÚ 2023", presentado por la/el bachiller:

Poma De la cruz Karina.

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 09:50 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 Enriquez Valera
PRESIDENTE/A

Dr. Julio Pantoja Fernández
SECRETARIA/O

Lic. T. M Miguel Budinich Neira
VOCAL

c.c.: Interwade
Expediente
Archivo.

Dedicatoria

Mi niño amado Sé que en este momento no entiendes mis palabras, pero cuando seas capaz de entender y estés más grande, quiero que sepas lo que significas desde que llegaste a mi vida. Eres mi motivación para ser mejor día a día y por el cual me esfuerzo para lograr cumplir mis sueños y en este logro has estado presente.

Agradecimiento

Agradecerte a ti mi Dios, por ayudarme a terminar mi tesis, gracias por darme la fortaleza y fuerzas para hacer este sueño realidad y por ser el que guía día a día mi vida.

A mi madre Aurelia De la cruz y mi padre Urbano Poma, por todo el apoyo que me han brindado desde que nací hasta hoy en día y porque siempre se han esforzado para darnos lo mejor a mí y hermanos.

A mi querido esposo e hijo porque nunca han permitido que me rinda y me han tenido paciencia decirles que los amo mucho y mil gracias por estar siempre conmigo en las buenas y en las malas siendo los dos, los motores de mi vida.

Un sincero agradecimiento a todos los Docentes de nuestra carrera profesional de la Universidad San Pedro Filial huacho. Por su dedicación y esmero en nuestra formación profesional

Derechos de autoría y declaración de autenticidad

Quien suscribe, POMA DE LA CRUZ KARINA, con Documento de Identidad 45561819, autora de la tesis titulada “**RELACIÓN ENTRE PARASITOSIS Y HEMOGLOBINA EN NIÑOS DE 1 A 3 AÑOS ATENDIDOS EN EL CENTRO DE SALUD TAHUANTINSUYO ALTO LIMA - PERÚ 2023**” 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:

1. 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.
2. 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.
3. La presente tesis no ha sido publicada ni presentada con anterioridad para obtener grado académico título profesional alguno.
4. 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.
5. 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

POMA DE LA CRUZ KARINA
DNI 45561819

Formato de publicación en el repositorio institucional de la USP



REPOSITORIO INSTITUCIONAL DIGITAL

FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN DE DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

1. Información del Autor			
POMA DE LA CRUZ, KARINA		45561819	rosabel780103@gmail.com
Apellidos y Nombres		UNI	Correo Electronico
2. Tipo de Documento de Investigación			
<input checked="" type="checkbox"/> Tesis	<input type="checkbox"/> Trabajo de Suficiencia Profesional	<input type="checkbox"/> Trabajo Académico	<input type="checkbox"/> Trabajo de Investigación
3. Grado Académico o Título Profesional			
<input type="checkbox"/> Bachiller	<input type="checkbox"/> Título Profesional	<input type="checkbox"/> Título Segunda Especialidad	<input type="checkbox"/> Maestría <input type="checkbox"/> Doctorado
4. Título del Documento de Investigación			
Relación entre Parasitosis y Hemoglobina en niños de 1 a 3 años atendidos en el Centro de Salud Tahuantinsuyo Alto Lima - Perú 2023			
5. Programa Académico			
TECNOLOGÍA MEDICA- LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLOGICA			
6. Tipo de Acceso al Documento			
<input type="checkbox"/> Abierto o Público (Info:eu-repo/semantics/openAccess)		<input type="checkbox"/> Acceso restringido (Info:eu-repo/semantics/restrictedAccess) (*)	
(*) En caso de restringido sustentar motivo			

A. Originalidad del Archivo Digital

Por el presente deajo 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 COMMONS :

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 a todo el documento. ⁶

Lugar	UJA	MES	AÑO
Chimbote	20	06	2024

Huella Digital



[Handwritten Signature]
Firma

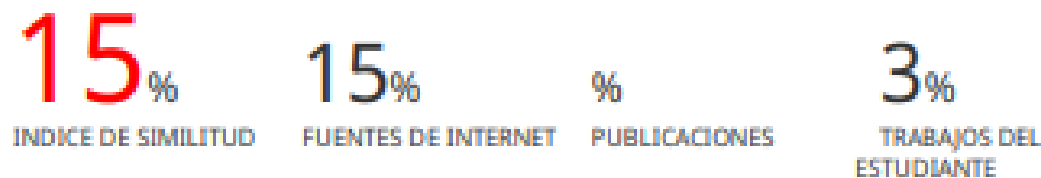
Importante

- Según Resolución de Consejo Directivo N° 033-2016-SUNEDU-CD, Reglamento del Registro Nacional de Trabajos de Investigación para optar Grados Académicos y Títulos Profesionales, Art. 8, Inciso 8.2.
- Ley N° 30035. Ley que regula el Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto y D.S. 006-2015-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 segunda opción, únicamente se publicará los datos del autor y resumen de la obra, de acuerdo a la directiva N° 004-2016-CONCYTEC-DEGC (Números 5.2 y 6.7) que norma el funcionamiento del Repositorio Nacional 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 otras. Estas licencias también garantizan que el autor obtenga el crédito por su obra.
- Según el inciso 12.2, del artículo 12° 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 metadatos en sus repositorios institucionales precisando si son de acceso abierto o restringido, los cuales serán posteriormente recolectados por el Repositorio Digital RENATI, a través del Repositorio ALICIA".

Nota. - En caso de falsedad en los datos, se procederá de acuerdo a ley (Ley 27444, art. 32, núm. 32.3).

RELACIÓN ENTRE PARASITOSIS Y HEMOGLOBINA EN NIÑOS DE 1 A 3 AÑOS ATENDIDOS EN EL CENTRO DE SALUD TAHUANTINSUYO ALTO LIMA - PERÚ 2023

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.usanpedro.edu.pe Fuente de Internet	2%
2	hdl.handle.net Fuente de Internet	2%
3	repositorio.unj.edu.pe Fuente de Internet	1%
4	cybertesis.unmsm.edu.pe Fuente de Internet	1%
5	www.repositorio.usanpedro.edu.pe Fuente de Internet	1%
6	repositorio.uta.edu.ec Fuente de Internet	1%
7	repositorio.urp.edu.pe Fuente de Internet	1%
8	repositorio.upsjb.edu.pe Fuente de Internet	1%

9	core.ac.uk Fuente de Internet	1 %
10	repositorio.uandina.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
11	dspace.unitru.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
12	repositorio.ucp.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
13	repositorio.udch.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
14	repositorio.unap.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
15	repositorio.autonmadeica.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
16	Submitted to unsaac Trabajo del estudiante	<1 %
17	habitat.aq.upm.es Fuente de Internet	<1 %
18	renati.sunedu.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
19	tesis.unap.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
20	repositorio.uap.edu.pe Fuente de Internet	<1 %

21	repositorio.unjbg.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
22	repositorio.unsch.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
23	repositorio.uoosevelt.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
24	www.cienciadigital.org Fuente de Internet	<1 %
25	www.repositorio.autonomadeica.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
26	editorialalema.org Fuente de Internet	<1 %
27	naturalis.fcnym.unlp.edu.ar Fuente de Internet	<1 %
28	publicaciones.usanpedro.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
29	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
30	repositorio.uma.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
31	repositorio.unac.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
32	repositorio.unfv.edu.pe Fuente de Internet	<1 %

33	repositorio.unprg.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
34	repositorio.unsaac.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
35	www.enfermeriaperu.net Fuente de Internet	<1 %
36	www.grafiati.com Fuente de Internet	<1 %
37	repositorio.uigv.edu.pe Fuente de Internet	<1 %

Excluir citas
 Apagado
 Excluir coincidencias < 6 words
 Excluir bibliografía
 Activo