

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA
PROGRAMA DE ESTUDIO DE FARMACIA Y
BIOQUIMICA



**Conocimiento sobre el uso de *Chenopodium ambrosioides* (paico) en
la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San
Antonio de Aco, Huaraz, 2022**

Tesis para optar el Título Profesional de Químico Farmacéutico

Autor:

Hilario Domínguez, Luz Mariela

Asesor:

Cacha Salazar, Carlos Esteban
(ORCID 0000-0002-3169-5891)

Nuevo Chimbote – Perú

2022

ÍNDICE

ÍNDICE DE TABLAS	iii
PALABRA CLAVE	iv
TÍTULO	v
RESUMEN	vi
ABSTRACT.....	vii
INTRODUCCIÓN	vii
METODOLOGÍA	14
Tipo y diseño de investigación	14
Población, muestra y muestreo	14
Técnicas e instrumentos de investigación.....	15
Procesamiento y análisis de la información.....	16
RESULTADOS	17
ANÁLISIS Y DISCUSIÓN	28
CONCLUSIONES	30
RECOMENDACIONES.....	19
ANEXOS	36

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1	Sexo según el nivel de conocimiento sobre el uso de <i>Chenopodium ambrosioides</i> (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022.	17
Tabla 2	Grupo etario según el nivel de conocimiento sobre el uso de <i>Chenopodium ambrosioides</i> (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022	18
Tabla 3	Grado instrucción según el nivel de conocimiento sobre el uso de <i>Chenopodium ambrosioides</i> (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022.	19
Tabla 4	Nivel de conocimiento sobre el uso de <i>Chenopodium ambrosioides</i> (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022.	21
Tabla 5	Conocimiento sobre las características sobre el uso de <i>Chenopodium ambrosioides</i> (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022.	22
Tabla 6	El nivel de conocimiento sobre las características del <i>Chenopodium ambrosioides</i> (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022.	23
Tabla 7	Conocimiento sobre las recomendaciones sobre el uso de <i>Chenopodium ambrosioides</i> (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022.	23
Tabla 8	El nivel de conocimiento sobre recomendaciones del uso de <i>Chenopodium ambrosioides</i> (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022.	25
Tabla 9	Conocimiento sobre efectos adversos del uso de <i>Chenopodium ambrosioides</i> (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022.	26
Tabla 10	el nivel de conocimiento sobre efecto adverso del uso de <i>Chenopodium ambrosioides</i> (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022	27

1 Palabra clave

Tema	Nivel de conocimiento sobre uso de <i>chenopodium ambrosioides</i> (Paico) en parasitosis intestinal.
Especialidad	Salud Pública

Keywords

Subject	Level of knowledge, <i>chenopodium ambrosioides</i> , (paico), intestinal parasitism.
Speciality	Public health

Línea de investigación

Línea de investigación	Productos naturales con propiedades medicinales y alimenticias
Área	Ciencias medicas de salud
Sub area	Medicina basica
Diciplina	Farmacologia farmacia

2 Título

Conocimiento sobre el uso de *Chenopodium ambrosioides* (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022

3 Resumen

El objetivo planteado es determinar el nivel de conocimiento sobre el uso de *Chenopodium ambrosioides* (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022. Para ello, la metodología será cuantitativa, básica, descriptiva, transversal y no experimental. Además, se contará con una muestra poblacional conformada por 175 pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, quienes aportarán con el desarrollo del cuestionario para medir el nivel de conocimiento sobre el uso de *Chenopodium ambrosioides*. En cuanto a los resultados, se encontró que el 52,6% de los participantes tuvieron un nivel medio de conocimiento sobre uso del paico para tratar los problemas de parasitosis intestinal. Por último, se concluyó que el nivel de conocimiento pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, durante el 2022, fue medio.

Palabras clave: Nivel de conocimiento, Paico, *Chenopodium ambrosioides*.

4. Abstract

The proposed objective is to determine the level of knowledge about the use of paico (*Chenopodium ambrosioides*) in the intestinal parasitosis of the inhabitants of the San Antonio de Aco community, Huaraz, 2022. For this, the methodology will be quantitative, basic, descriptive, cross-sectional and not experimental. In addition, there will be a population sample made up of 175 residents of the San Antonio de Aco community, who will contribute with the development of the questionnaire to measure the level of knowledge about the use of *Chenopodium ambrosioides*. Regarding the results, it was found that 52.6% of the participants had a medium level of knowledge about the use of paico to treat intestinal parasitosis problems. Finally, it was concluded that the level of knowledge of the residents of the San Antonio de Aco community, Huaraz, during 2022, was medium.

Keywords: Level of knowledge, Paico, *Chenopodium ambrosioides*.

5 Introducción

Antecedentes y fundamentación científica

Antecedentes internacionales

Degla et al. (2021), en Benín, desarrollaron su investigación con propósito de documentar plantas medicinales usadas en el manejo de parasitosis intestinales en pequeños rumiantes y humanos. La información relativa a las diferentes plantas usadas para tratar la parasitosis intestinal humana y de los pequeños rumiantes se recopiló a través de un estudio etnobotánico realizado en el Departamento de DONGA de Benin, además, se obtuvo información de los curanderos y criadores de pequeños rumiantes. Entre los resultados se encontró que la parasitosis intestinal se manifiesta principalmente por trastornos del tránsito (vómitos, dolor abdominal, diarrea). Cuarenta y cuatro especies pertenecientes a veintidós familias fueron documentadas y utilizadas en el tratamiento de parasitosis intestinal. Fabaceae es la familia más representada y se han reportado especies comunes a la medicina humana y veterinaria tradicional. *Khaya senegalensis* fue la especie más citada utilizada en el tratamiento de la parasitosis intestinal por curanderos tradicionales (9%) y criadores de pequeños rumiantes (27%). A partir de ello, se concluyó que la *Khaya senegalensis* es la planta más empleada en Benín para tratar la parasitosis intestinal.

Aschale et al. (2022), en Etiopia, llevaron a cabo su estudio para proporcionar una visión general de las plantas medicinales que se usan para tratar las parasitosis gastrointestinales en Etiopía. Para ello, se realizó una base sistemática en repositorios internacionales para acceder a artículos originales publicados sobre plantas medicinales utilizadas para tratar parasitosis gastrointestinales. Los resultados indicaron que, de las 85 plantas medicinales identificadas, la mayoría (40,2%) fueron arbustos, y la parte común de la planta utilizada fue la hoja (28,2%). La familia Asteraceae tiene el mayor número de especies de plantas. La mayoría de los remedios vegetales se administraron por vía oral (96,9%). La teniasis comprende el mayor porcentaje de parasitosis intestinales tratadas seguida de la ascariidiasis. Finalmente, se concluyó que se han utilizado numerosas plantas para tratar las parasitosis gastrointestinales.

Peredo y Pinto (2020), desarrollaron su investigación en Bolivia, donde tuvieron como objetivo estudiar las características socioculturales, además de los conocimientos y los usos de las plantas medicinales en tres comunidades indígenas. Investigación descriptiva y cualicuantitativa. Los autores consideraron como muestra 95 habitantes indígenas de las comunidades. Entre los resultados se encontró como edad promedio 29 años; con el 55% de mujeres y el restante varones y el 73% se encuentra en concubinato. La grado de instrucción fue básica (50%) y se determinó que más del 90% usa las plantas medicinales en afecciones gastroenterológicas. Concluyeron que el motivo principal por el que usan las plantas medicinales fueron las afecciones gastrointestinales. Además, Mansoa Alliacea y Petiveria Alliacea fueron las más utilizadas.

Antecedentes nacionales

Quispe y Quispe (2018), en Junín, llevaron a cabo su investigación con el objetivo de identificar las plantas medicinales usadas como alternativa para tratar la parasitosis en Barrio de Pucará – Huancayo. Investigación básica, descriptiva y cuantitativa. En los resultados, los autores hallaron que las plantas medicinales se usan cuando se está enfermo o se presentan dolencias asociadas a la parasitosis son el ajenojo y el paico. Además, se obtuvo que los pobladores participantes del estudio sí tenían conocimiento sobre los usos de las plantas medicinales para tratar la parasitosis. Finalmente, concluyeron que los pobladores utilizan mayormente ajenojo, paico, zapallo y culén como alternativa para tratar la parasitosis.

Rengifo et al. (2020), en Loreto, llevaron a cabo una investigación con el objetivo de registrar los conocimientos sobre plantas medicinales en tres comunidades de la provincia Alto Amazonas. Realizaron entrevistas abiertas como instrumento. Como resultado se obtuvo que los shawi tienen 24 especies son las más utilizadas, pertenecientes a 17 familias para tratar un total de veintidos enfermedades, y las principales a tratar: cólicos estomacales, diarrea, heridas externas y distintas enfermedades. Finalmente, se concluyó que las comunidades indígenas conocen y aplican poseen conocimientos etnobotánicos relacionados con la medicina.

Argandoña y Cusi (2019), en Lima, llevaron a cabo su investigación con el objetivo de evaluar el conocimiento sobre los usos de *Chenopodium ambrosoides*

(paico) para tratar la parasitosis en un AA. HH. de San Juan de Lurigancho. Investigación observacional, aplicada, transversal, descriptiva y no experimental. Consideraron como muestra a 130 adultos; mientras que el instrumento empleado fue una encuesta. Entre los resultados, se destacaron los niveles de conocimiento: inapropiado (52.8%) y apropiado (46.2%); mientras que las recomendaciones fueron: no adecuada (39.2%) y adecuada (60.8%); por último, sobre el conocimiento de los efectos secundarios: no conoce (97.7%) y conoce (2.3%). Por lo que concluyeron que el AA. HH. posee conocimientos limitados y reducidos sobre la utilidad y los efectos de las plantas medicinales.

Zapata y Vidal (2022), en Junín, llevaron a cabo su estudio con el propósito de identificar los niveles de conocimiento sobre el uso del Paico en una comunidad de Huancayo. Investigación observacional, descriptiva, no experimental y transversal. Los autores consideraron como muestra poblacional a 376 pobladores; mientras que el instrumento aplicado fue una encuesta. En los resultados, se halló que la parte usada de la planta fue: hojas (57.4%) y tallo (42.6%); mientras que el número de veces que se consume fue: dos veces (55.9%), tres veces (5.3%) y una vez al día (38.9%); sobre los efectos adversos se obtuvo: sin efectos secundarios (94.1), dolor abdominal (4%) y cólicos (1.9%); y la calificación sobre el paico fue: excelente (57.7%), bueno (30.32%) y regular (12%). Por último, concluyeron que la comunidad posee conocimientos medios sobre el uso del paico como un tratamiento antiparasitario en niños.

Becerra (2019), en Lambayeque, realizó su investigación para identificar la prevalencia del uso de terapias alternativas para tratar la parasitosis intestinal en dos centros de salud. Investigación descriptiva, retrospectiva y transversal. El autor consideró como muestra a 319 personas; mientras que el instrumento fue una encuesta. En los resultados, se halló que el porcentaje de uso de medicina alternativa fue 77.2%; mientras que las plantas usadas fueron: paico (53.6%) y hierbabuena (28.55). De esta manera, el autor concluyó que el nivel de uso de medicina alternativa fue alto; los motivos: fácil acceso y bajo costo de las alternativas y la dificultad para acceder a los centros de salud.

Giove (1996), en San Martín, desarrolló un estudio con el objetivo de evaluar la eficacia antiparasitaria de del paico en dos poblados de Tarapoto. El autor administró extrato de hojas a setenta y dos pobladores con enteroparasitosis, analizando antes y luego de ocho días de que se aplicara. Los resultados indicaron una eficacia antiparasitaria del 56%; mientras que la efectividad fue del 100% contra uncrinarias y trichuris; mientras que fue del 50% frente a ascaris.

Antecedentes locales

Santos (2021), en Ancash, tuvo como objetivo determinar la efectividad de la medicina herbolaria y cómo impacta en la calidad de vida de los pobladores. El autor realizó 96 entrevistas semiestructuradas. Entre los resultados, el autor reportó setenta especies medicinales, las cuales se distribuyen en sesenta y cuatro géneros y cuarenta familias. Además de ello, los pobladores atribuyen gran relevancia a veintisiete especies; tratando un aproximado de treinta y cuatro enfermedades o dolencias distintas. Al finalizar, el autor concluyó que la efectividad de las plantas fue del 100%; evidenciado en enfermedades curadas (63.2%) y aliviadas (36.8%); mientras que la percepción de las plantas medicinales fue óptima (87.10%).

Marco Teorico

Ahora, para poder tener mejor comprensión de la variable de estudio, se desarrollarán las bases teóricas de la investigación.

En primer lugar, el nivel de conocimiento se refiere a un cuerpo de información almacenado como resultado de la experiencia, el aprendizaje o la intuición. El conocimiento proviene de la percepción de los sentidos, luego de la comprensión y finalmente de la razón. Es información o conocimiento que está a disposición de una persona y es necesario para realizar una acción (Reyes y Cosar, 2019).

Asimismo, el conocimiento implica poder tener presente la realidad entre el sujeto cognoscente y, del otro objeto conocido. El pensamiento es un conocimiento intelectual que se rige por las interpretaciones del hombre para así tomar posesión de la propia realidad están presente los niveles de conocimiento y estructura.

Por otro lado, Kant nos menciona la Teoría del conocimiento como parte de nuestra experiencia, ya que para el investigador existe dos fuentes para obtener el conocimiento como la intuición o sensibilidad relacionando las fuentes empíricas y receptora en el innatismo que defiende el racionalismo como parte esencial del emisor.

De acuerdo con la parte social, afirma que el conocimiento cuenta con un proceso que refleja la realidad en virtud de las leyes y convenciones sociales que se halla unido en la actividad práctica. Para generar respuesta entre la razón y la experiencia. La experiencia es esencial, pues aporta elementos materiales en base a la razón y el proceso de conocimiento, puesto que es indispensable para el aporte de datos esenciales para el conocimiento teniendo en cuenta que todo está estructurado con un nuevo sistema.

Tipos de conocimientos

Conocimiento científico. Se orienta a la objetividad y sus leyes presentes en el cerebro del ser humano.

Conocimiento filosófico. Proceso que se encarga en dar a conocer el movimiento de ideas o del saber completo. El conocimiento genera pedagogía, ya que contiene la representación de un suceso ya vivido se conoce como la parte consciente o proceso de comprensión.

Conocimiento intuitivo. Es un acto que permite aprehender las cosas u objetos a través del proceso mental y no físico que serán transmitidos de unas personas a otras de forma independiente sujeto al conocimiento por signos y síntomas de alarma de embarazo.

Niveles de conocimientos

Nivel alto

Es el conocimiento mayor, pues adquiere expresión autónoma dentro de la realidad inmediata.

Nivel medio

Es un conocimiento de tipo conceptual que se apoya a través de materiales empíricos dispuestos a aportar nuevas ideas y conceptos que permiten relacionar ideas.

Nivel bajo

Conocimiento espontáneo obtenido a través de la práctica que realiza el hombre en su día a día.

Conocimiento sobre *Chenopodium ambrosioides* (Paico)

Es una hierba verde, olorosa, con una altura aproximada de 50 a 80 centímetros; con tallos rectos, vellosos y ramosos; hojas lanceoladas, alternas, y con dientes en los bordes, cuya longitud es de dos centímetros; sus flores son de color verde y se agrupan en espigas compactas; mientras que sus semillas son brillantes y horizontales. El paico es el que más se conoce entre los integrantes de este género y es proveniente de regiones tropicales americanas, porque crecen en el clima templado. Asimismo, brota de manera espontánea en las cercanías de huertos, orillas, terreros de cultivo, terraplenes, etc. Su reproducción se realiza mediante semillas y su exigencia con respecto a la caldidad del suelo es baja, pero debe regarse de manera regular y la luminosidad debe ser buena (Ministerio de Salud, 2009).

En el ámbito medicinal, las partes empleadas son hojas y frutos. Su infusión sirve como estimulantes de funciones digestivas; además de ser eficaz en caso de parásitos intestinales y la dismenorrea. En la medicina popular, solo se usan las hojas en caso de diarrea, dolor de estómago, estreñimiento, regularizados de regla y dolor menstrual. Su aceite esencial puede ser tóxico en grandes cantidades, por lo que no se recomienda, además de sus tratamientos prolongados no son recomendables. Por último, no se recomienda administrarlo en caso de embarazo o lactancia (Ministerio de Salud, 2009).

Algunas plantas utilizadas tradicionalmente poseen propiedades medicinales con gran potencial para aplicaciones terapéuticas y tratar algunas de las enfermedades antes mencionadas, porque poseen compuestos bioactivos, entre ellos

antioxidantes, como polifenoles, carotenoides, vitaminas, azúcares y ácidos grasos insaturados, los cuales pueden ser útiles para diversas aplicaciones: aditivos alimentarios y en la promoción de la salud en formulaciones de alimentos funcionales y nutraceuticos.

Conocimiento sobre características

La *Chenopodium ambrosioides* tiene ciertas características y propiedades, las cuales son explicitadas en Barros et al. (2013).

Hojas, tallos y raíces recolectadas en Nigeria mostraron macronutrientes como K, Na y Mg, mientras que otros minerales que se han cuantificado incluyen Fe, Zn, Mn, Pb, Cd y Cu. Más allá de la ceniza, la humedad, la grasa cruda y los carbohidratos, se han identificado y cuantificado aminoácidos como leucina, isoleucina, metionina, cisteína, fenilalanina, tirosina, treonina y valina en hojas, tallos y raíces (Merzouki et al, 2000).

Barro et al. (2013) encontraron azúcares libres (sacarosa, fructosa, trehalosa y glucosa) y ácidos orgánicos (ácidos quínico, oxálico, ascórbico, málico, fumárico y cítrico) en el extracto metanólico. La fructosa fue la más representada, con una proporción de 74,4% de azúcares totales. Además, hasta 26 ácidos grasos (incluidos el ácido cis-8,11,14-eicosatrienoico, el ácido cis-11,14,17-eicosatrienoico, el ácido araquidónico y el ácido cis-5,8,11,14,17-eicosapentaenoico) y también se han cuantificado los tocoferoles (α , β , γ y δ -tocoferoles).

Los ácidos grasos poliinsaturados predominaron sobre los monoinsaturados. Entre los ácidos grasos poliinsaturados, el α -linolénico (48,54%) y el linoleico (19,23%) fueron mayoritarios. Por el contrario, el α -tocoferol representó el 98,52% de los tocoferoles totales. Se han identificado algunos aminoácidos en hojas y partes aéreas del extracto etanólico y escasamente del aceite esencial. Estos aminoácidos son β - y L-alanina, asparagina, isoleucina, leucina, fenilalanina, prolina, serina, treonina, tirosina, valina (Reyes et al., 2019)

Conocimientos sobre recomendaciones

Chenopodium ambrosioides se ha utilizado durante mucho tiempo en el sistema médico indio como vermífida (Lans et al., 2006). Por lo tanto, su aceite puede recomendarse en la protección y procesamiento de alimentos. En general, la preocupación por los residuos de aceite esencial en los productos alimenticios puede ser mitigada por la creciente evidencia de que algunos componentes del aceite esencial adquiridos a través de la dieta son realmente beneficiosos para la salud humana (Huang et al., 1994).

La *Chenopodium ambrosioides* tiene diversas aplicaciones farmacológicas en el tratamiento de la gripe, catarro o padecimientos gastrointestinales y respiratorios, además de vómitos, antihelmíntico, cicatrizante de ulceraciones cutáneas causadas por especies de *Leishmania*, propiedades antiinflamatorias y antitumorales (Kamel et al., 2011).

Kinupp (2007) describe a esta especie como también rica en flavonoides y terpenoides y con actividades farmacológicas muy diversas, incluyendo efectos antioxidantes y quimiopreventivos contra el cáncer, así como propiedades antimicrobianas, antiinflamatorias y analgésicas (Cruz, y otros, 2007).

Según Hmamouchi et al. (2000), el extracto obtenido de esta especie presenta potencial actividad molusquicida contra caracoles transmisores de esquistosomiasis, *Bulinus truncatus* (LC90 = 2,23 mg/l). Por su parte, Patricio et al. (2008) estudiaron el efecto del extracto crudo acuoso de las hojas del epazote sobre las úlceras cutáneas inducidas por *Leishmania amazoniensis* en ratones. El tratamiento intralesional fue capaz de inhibir la progresión de la úlcera.

Conocimiento sobre efectos adversos

Varias plantas utilizadas en la medicina popular tienen bioactividad que depende de la dosis. *Chenopodium ambrosioides* también es empleada como una planta con actividad antihelmíntica e insecticida; en ese sentido, el estudio de Wohlenberg et al. (2009) buscó observar los efectos de *Chenopodium ambrosioides* sobre la vida útil y la reproducción de la *Drosophila melanogaster*, un tipo de mosca

de entre las cuales aquellas criadas en medio con extracto de plantas tuvieron menos descendencia y una diferencia significativa en la proporción de sexos. A su vez, el ciclo de vida de ambos sexos se vio afectado por el extracto acuoso de la planta, donde las hembras parecen morir antes que los machos.

En ese sentido, como señala Zivanov al., 2004, citado en Wohlenberg y Lopes (2009), el extracto de la planta redujo alrededor de 44.5 % de la producción de crías por hembra, con lo cual se afirma la existencia de efecto negativo del extracto acuoso de *Chenopodium ambrosioides* sobre la reproducción de estas moscas, donde la menor reproducción puede ser un indicativo del efecto tóxico de una sustancia.

Esto además tiene concordancia con estudios previos que indican que algunos compuestos secundarios de las plantas pueden reducir la fecundidad de los insectos, en ambos sexos, dado el hecho de que los compuestos bioactivos pueden interferir directamente en la ovogénesis proceso (Mordue y Nisbet, 2000).

Parasitosis

Las infecciones parasitarias del tracto gastrointestinal son causas significativas de morbilidad y mortalidad. Aunque son particularmente más comunes en regiones subdesarrolladas con malas condiciones sanitarias, prevalecen en todo el mundo. La presentación clínica puede variar según el tipo de parásito y las partes afectadas del tracto gastrointestinal. Los parásitos pueden sobrevivir en el tracto gastrointestinal durante años sin causar ningún síntoma. Sin embargo, ocasionalmente pueden causar cuadros clínicos graves. Aunque se puede hacer un enfoque de diagnóstico en términos clínicos, pueden presentar importantes desafíos de diagnóstico, ya que pueden simular patologías gastrointestinales importantes como la gastroenteritis eosinofílica, la enteropatía sensible al gluten o las enfermedades inflamatorias del intestino. El diagnóstico definitivo generalmente se realiza mediante cultivos de heces, microscopía de heces o serología. Sin embargo, algunos casos pueden requerir una evaluación del tejido para descartar otras patologías del tracto gastrointestinal. Por lo tanto, el patólogo también debe conocer las características de las infecciones parasitarias (Pehlivanoğlu et al., 2016)

Justificación de la investigación

El estudio se justifica a nivel teórico, puesto que brindará información actualizada sobre el nivel de conocimiento sobre uso de *Chenopodium ambrosioides*, mejor conocido como paico, como alternativa para tratar la parasitosis intestinal, por lo que representará una manera de combatir la enfermedad en la región. Además, representa un antecedente de investigación que aporta conocimiento al respecto.

A nivel metodológico, el estudio se realiza bajo el enfoque cuantitativo, lo que permite explicar el fenómeno a través de datos numéricos y medibles que brinda un diagnóstico fiable.

A nivel social, la investigación aportará a la difusión del conocimiento sobre el uso del paico como alternativa para tratar la parasitosis intestinal, lo que ayudará a disminuir la prevalencia de la enfermedad en comunidades de bajos recursos donde se tiene acceso limitado a los medicamentos y donde la medicina natural se convierte en una opción más asequible.

Problema general

¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre el uso de *Chenopodium ambrosioides* (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022?

Problemas específicos

1. ¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre las características del uso de *Chenopodium ambrosioides* (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022?
2. ¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre las recomendaciones en el uso de *Chenopodium ambrosioides* (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022?
3. ¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre los efectos adversos en el uso de *Chenopodium ambrosioides* (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022?

Conceptuación y operacionalización de las variables

Definición conceptual de la variable	Dimensiones (factores)	Indicadores	Tipo de escala de medición
El nivel de conocimiento se refiere a un conjunto de información almacenada mediante la experiencia, o el aprendizaje, o a través de la introspección (Reyes y Cosar, 2019).	Conocimiento sobre características	Nunca Casi nunca A veces Casi siempre Siempre	Ordinal
	Conocimientos sobre recomendaciones		
	Conocimiento sobre efectos adversos		

Hipótesis

El nivel de conocimiento sobre el uso de *Chenopodium ambrosioides* (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022, es alto.

Objetivos

Objetivo general

Determinar el nivel de conocimiento sobre el uso de *Chenopodium ambrosioides* (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022.

Objetivos específicos

1. Identificar el nivel de conocimiento sobre las características del uso de *Chenopodium ambrosioides* (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022.
2. Identificar el nivel de conocimiento sobre las recomendaciones en el uso de *Chenopodium ambrosioides* (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022.

3. Identificar el nivel de conocimiento sobre los efectos adversos en el uso de *Chenopodium ambrosioides* (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022.

6 Metodología

a) Tipo y diseño de investigación

Tipo de investigación: Será básica, porque los resultados del estudio revelarán información teórica que no tendrá aplicación inmediata para la resolución de problemas (Valderrama & Jaimes, 2019).

Diseño de la investigación: Será no experimental transversal, ya que la variable de estudio se medirá en una sola oportunidad y dentro de su contexto natural sin intervención del investigador ni manipulación de ningún estilo (Sanchez, Reyes, & Mejia, 2018).



Es un diseño de investigación descriptivo transversal con una variable para un solo grupo de personas, donde:

T1: Tiempo de realización de la investigación

G1: Muestra de la investigación

O1: Observación de la variable.

b) Población, muestra y muestreo

Población

Según Sánchez et al. (2018), la población se ve representada por el conjunto de casos que comparten una característica en común y que resulta relevante para el tema de investigación. Por ello, en este estudio, la población está compuesta por los 320 pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz.

Criterios de inclusión

- Hombres y mujeres mayores de 18 años

- Hombres y mujeres pertenecientes a la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz
- Hombres y mujeres que acepten participar en la investigación
- Hombres y mujeres que firmen el consentimiento informado

Criterios de exclusión

- Hombres y mujeres menores de 18 años
- Hombres y mujeres que no pertenecen a la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz
- Hombres y mujeres que no acepten participar en la investigación
- Hombres y mujeres que no firmen el consentimiento informado

Muestra

Para Sánchez et al. (2018), la muestra se ve conformada por un conjunto de casos que corresponden a la población y es determinada mediante un tipo de muestreo. En este caso, la muestra estará conformada por 175 pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz.

Técnica de muestreo

La técnica de muestreo se emplea en casos donde la población es muy amplia y permite establecer la muestra de estudio mediante un cálculo (Arias y Covinos, 2021). Por ello, para el estudio se empleó un muestreo probabilístico a través de la fórmula para poblaciones finitas.

c) Técnicas e instrumentos de investigación

Técnicas

La técnica por emplear será la encuesta, ya que permite obtener información sobre la opinión de las personas que participan en la investigación; además, se emplea para obtener datos numéricos (Arias y Covinos, 2021). En ese sentido, partiendo del enfoque elegido, resulta pertinente su empleo.

Instrumentos

A partir de la técnica seleccionada, se empleará el cuestionario como instrumento. El cuestionario se caracteriza por su composición a partir de preguntas numeradas dentro de una tabla con opciones de respuesta, que no se consideran ni correctas ni incorrectas, sino que buscan recopilar información necesaria para probar la hipótesis de investigación. Asimismo, una de sus facilidades en aplicación es que no requiere la presencia del investigador, sino que puede ser autodirigida (Arias y Covinos, 2021).

Para tal motivo, se elaborará un cuestionario en escala de Likert que permita medir la variable y sus dimensiones. El cuestionario de conocimiento sobre el uso de *Chenopodium ambrosioides* (paico) contará con dos secciones: la primera recolectará información sobre los participantes y la segunda responderá a las dimensiones: conocimiento sobre características, conocimientos sobre recomendaciones y conocimiento sobre efectos adversos.

d) Confiabilidad y validez del instrumento

El cuestionario de conocimiento sobre el uso de *Chenopodium ambrosioides* (paico) pasará por una validez de contenido empleando el juicio de expertos que consistirá en la evaluación de tres especialistas en el área, quienes se encargarán de dar observaciones para la mejora del cuestionario y, luego de su corrección, determinar la aplicabilidad del instrumento.

De la misma manera, una vez que se tenga la versión final del instrumento, se realizará una prueba piloto para medir la consistencia interna del cuestionario. Para ello, se realizará una prueba de fiabilidad y determinará el valor del alfa de Cronbach.

e) Procesamiento y análisis de la información

La base de datos será trasladada al programa de análisis estadístico SPSS, Con lo obtenido se elaboraron las tablas y gráficos, usando estadística descriptiva, los resultados se presentaron en números y porcentajes, con su respectivo análisis y discusión.

7 Resultados

En este capítulo se presentaron los resultados del estudio a partir de las encuestas realizadas a los pobladores del centro poblado San Antonio de Aco, Huaraz, durante el año 2022.

Tabla 1

*Sexo según el nivel de conocimiento sobre el uso de *Chenopodium ambrosioides* (paico) de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz.*

		Conocimiento sobre uso del paico				
			Nivel bajo	Nivel medio	Nivel alto	Total
Sexo	Masculino	Recuento	34	42	2	78
		% del total	19,4%	24,0%	1,1%	44,6%
	Femenino	Recuento	37	50	10	97
		% del total	21,1%	28,6%	5,7%	55,4%
Total		Recuento	71	92	12	175
		% del total	40,6%	52,6%	6,9%	100,0%

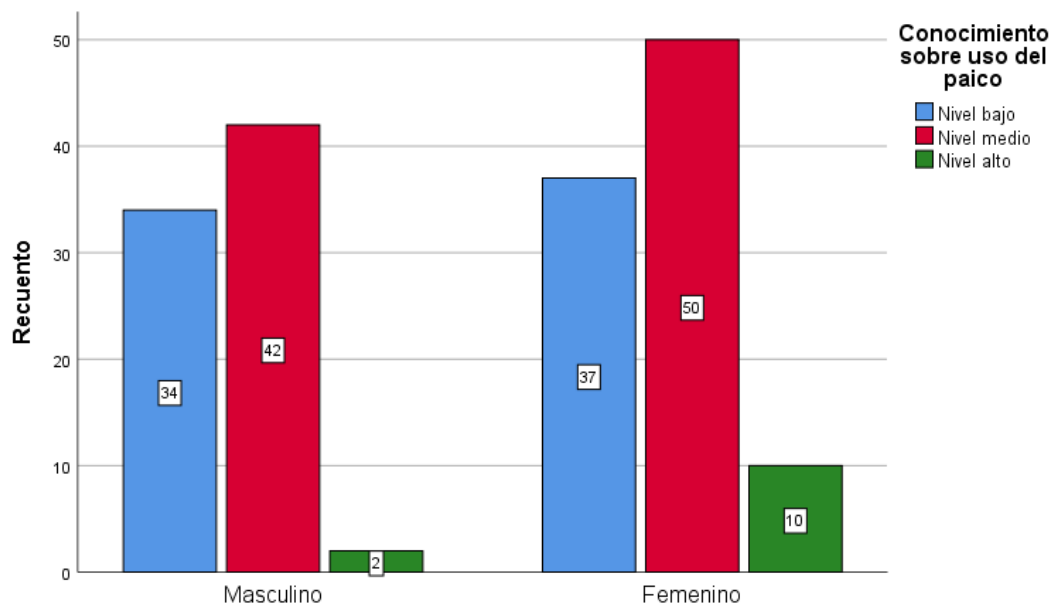


Figura 1. Sexo según el nivel de conocimiento sobre el uso de paico de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz

En la tabla y figura 1 se puede observar que las mujeres son quienes tienen más conocimiento sobre el uso del paico para tratar la parasitosis intestinal (55,4%). Al respecto, se nota que el nivel medio de conocimiento sobre el uso del paico predomina entre las mujeres de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz (28,6%). Seguidamente, se nota que el nivel bajo de conocimiento se encuentra en un porcentaje importante de las participantes (21,1%); mientras el nivel alto de conocimiento solo se encuentra en el 5,7% de las encuestadas dentro de la comunidad.

Tabla 2

Grupo etario según el nivel de conocimiento sobre el uso de Chenopodium ambrosioides (paico) de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz.

Conocimiento sobre uso del paico						
			Nivel bajo	Nivel medio	Nivel alto	Total
Grupo etario	18 a 25 años	Recuento	10	11	1	22
		% del total	5,7%	6,3%	0,6%	12,6%
	26 a 35 años	Recuento	17	25	3	45
		% del total	9,7%	14,3%	1,7%	25,7%
	36 a 45 años	Recuento	19	31	6	56
		% del total	10,9%	17,7%	3,4%	32,0%
	46 a más	Recuento	25	25	2	52
		% del total	14,3%	14,3%	1,1%	29,7%
Total		Recuento	71	92	12	175
		% del total	40,6%	52,6%	6,9%	100,0%

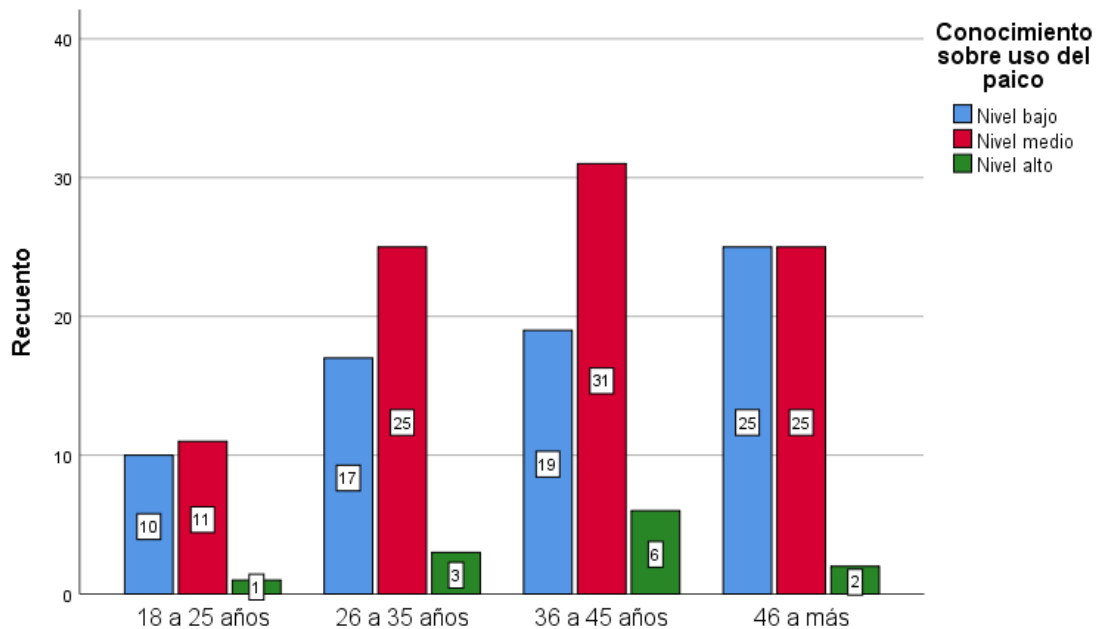


Figura 2. Grupo etario según el nivel de conocimiento sobre el uso de paico de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz

En la tabla y figura 2 se puede observar que los pobladores entre 36 y 45 años son quienes tienen más conocimiento sobre el uso del paico para tratar la parasitosis intestinal (32%). Al respecto, se nota que el nivel medio de conocimiento sobre el uso del paico predomina entre este grupo etario (17,7%). Seguidamente, se nota que el nivel bajo de conocimiento se encuentra en un porcentaje importante de los pobladores de estas edades (10,9%); mientras el nivel alto de conocimiento solo se encuentra en el 3,4% de este grupo.

Tabla 3

Grado de instrucción según el nivel de conocimiento sobre el uso de Chenopodium ambrosioides (paico) de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz

		Conocimiento sobre uso del paico				
			Nivel bajo	Nivel medio	Nivel alto	Total
Grado de instrucción	Sin instrucción	Recuento	15	14	2	31
		% del total	8,6%	8,0%	1,1%	17,7%
	Primaria	Recuento	18	28	3	49
		% del total	10,3%	16,0%	1,7%	28,0%

Secundaria	Recuento	21	30	3	54
	% del total	12,0%	17,1%	1,7%	30,9%
Superior	Recuento	17	20	4	41
	% del total	9,7%	11,4%	2,3%	23,4%
Total	Recuento	71	92	12	175
	% del total	40,6%	52,6%	6,9%	100,0%

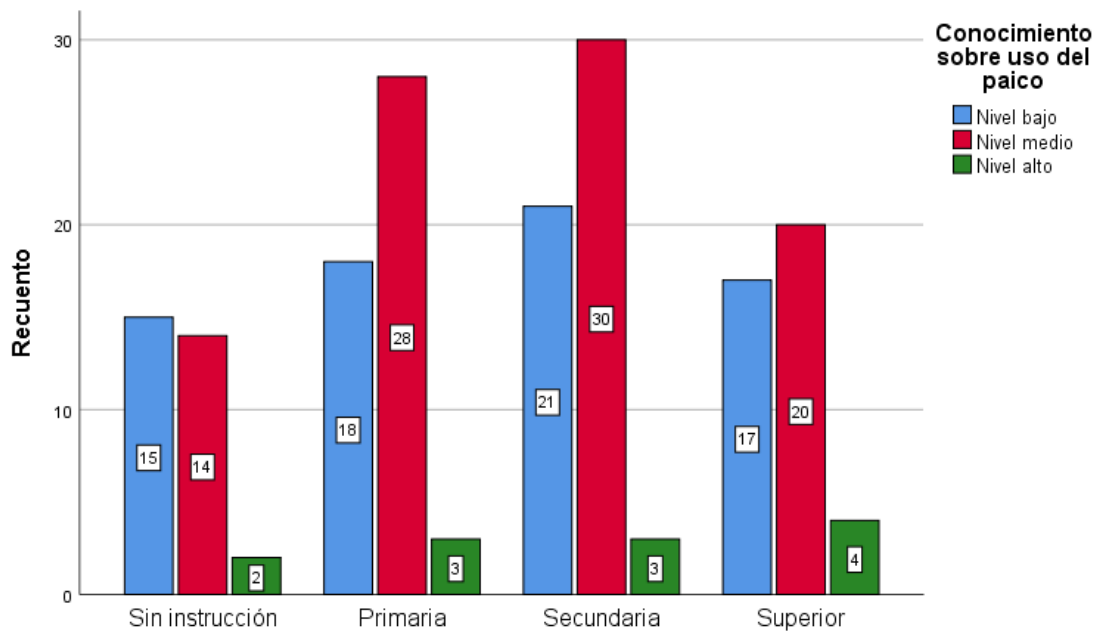


Figura 3. Grado de instrucción según el nivel de conocimiento sobre el uso de paico de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz

En la tabla y figura 3 se puede observar que los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco que han cursado el nivel secundario tienen más conocimiento sobre el uso del paico para tratar la parasitosis intestinal (30,9%). Al respecto, se nota que el nivel medio de conocimiento sobre el uso del paico predomina dentro de los participantes con este grado de instrucción (17,1%). Seguidamente, se evidencia que el nivel bajo de conocimiento se encuentra en un porcentaje importante de los pobladores con este grado de instrucción (12%); mientras el nivel alto de conocimiento solo se encuentra en el 1,7% de este grupo.

Tabla 4

Nivel de conocimiento sobre uso del Chenopodium ambrosioides (paico) de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Nivel bajo	71	40,6	40,6	40,6
	Nivel medio	92	52,6	52,6	93,1
	Nivel alto	12	6,9	6,9	100,0
	Total	175	100,0	100,0	

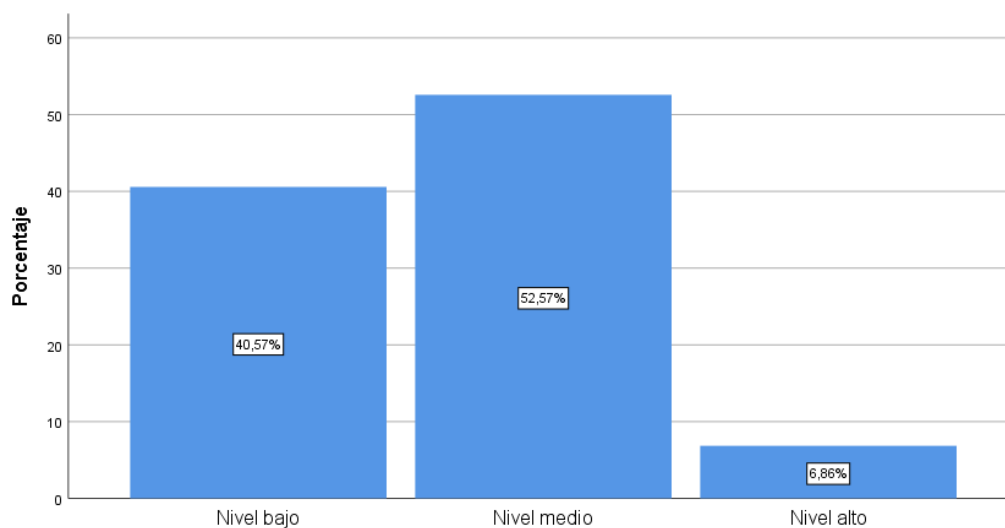


Figura 4. Nivel de conocimiento sobre uso del paico de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz

En la tabla y figura 4 se puede observar que el nivel de conocimiento sobre uso del paico para tratar los problemas de parasitosis intestinal por parte de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco es predominantemente medio (52,6%). Seguido por el nivel bajo de conocimiento sobre su uso (40,6%) y el nivel alto de conocimiento en un porcentaje mínimo de los encuestados (6,9%).

Tabla 5

*Conocimiento sobre característica del *Chenopodium ambrosioides*(paico) de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz.*

Conocimiento sobre características	N	%
Reconoce la planta de paico al momento de comprar en los mercados.		
Nunca	23	13.1
A veces	35	20.0
Siempre	117	66.9
Reconoce la flor del paico al momento de comprar en los mercados.		
Nunca	23	13.1
Casi nunca	11	6.3
A veces	50	28.6
Siempre	91	52.0
Emplea el paico como planta medicinal para tratar los problemas gastrointestinales.		
Nunca	23	13.1
A veces	61	34.9
Casi siempre	16	9.1
Siempre	75	42.9
Emplea el paico como planta medicinal para tratar problemas respiratorios.		
Nunca	117	66,9
A veces	46	26,3
Siempre	12	6,9

En tabla 5 se observa que el 66,9% de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco siempre reconocen la planta de paico cuando la ven en los mercados, el 52% casi nunca reconoce la flor de paico cuando la ve en los mercados, el 42,9% emplea el paico como planta medicinal para tratar los problemas gastrointestinales y el 66,9% nunca emplea el paico como planta medicinal para tratar problemas respiratorios.

Tabla 6

Nivel de conocimiento sobre característica del Chenopodium ambrosioides(paico) de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Nivel bajo	34	19,4	19,4	19,4
	Nivel medio	62	35,4	35,4	54,9
	Nivel alto	79	45,1	45,1	100,0
	Total	175	100,0	100,0	

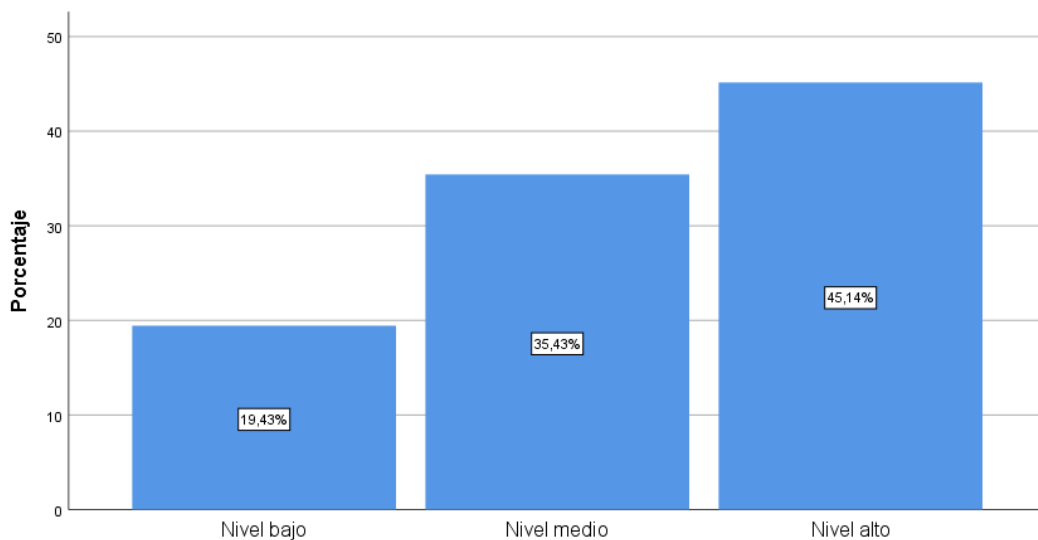


Figura 5. Nivel de conocimiento sobre característica del paico de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz.

En la tabla 6 y figura 5 se puede observar que el nivel de conocimiento sobre las características del paico para tratar los problemas de parasitosis intestinal por parte de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco es predominantemente alto (45,1%). Seguido por el nivel medio de conocimiento sobre sus características (35,4%) y el nivel bajo de conocimiento en un 19,4% de los encuestados.

Tabla 7

*Conocimiento sobre recomendaciones del uso *Chenopodium ambrosioides* del (paico) de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz*

Conocimiento sobre recomendaciones	N	%
Le han recomendado el uso de paico para tratar problemas gastrointestinales.		
Nunca	11	6.3
A veces	37	21.1
Casi siempre	7	4.0
Siempre	120	68.6
Prepara infusión de las hojas de paico para tratar los problemas de parásitos.		
Nunca	60	34.3
Casi nunca	11	6.3
A veces	65	37.1
Casi siempre	27	15.4
Siempre	12	6.9
Prepara infusión de las flores de paico para tratar los problemas de parásitos.		
Nunca	60	34.3
Casi nunca	11	6.3
A veces	83	47.4
Casi siempre	9	5.1
Siempre	12	6.9
El uso de paico ha sido efectivo para aliviar sus problemas de parásitos.		
Nunca	60	34.3
Casi nunca	11	6.3
A veces	58	33.1
Casi siempre	15	8.6
Siempre	31	17.7

En tabla 8 se observa que al 68,6% de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco siempre le han recomendado el uso de paico para tratar problemas gastrointestinales, el 37,1% a veces prepara infusión de las hojas de paico para tratar los problemas de parásitos, el 47,4% prepara infusión de las flores de paico para tratar los problemas de parásitos y el 34,3% nunca ha percibido que el uso de paico haya sido efectivo para aliviar sus problemas de parásitos.

Tabla 8

Nivel de conocimiento sobre recomendaciones del uso del Chenopodium ambrosioides (paico) de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Nivel bajo	60	34,3	34,3	34,3
	Nivel medio	76	43,4	43,4	77,7
	Nivel alto	39	22,3	22,3	100,0
	Total	175	100,0	100,0	

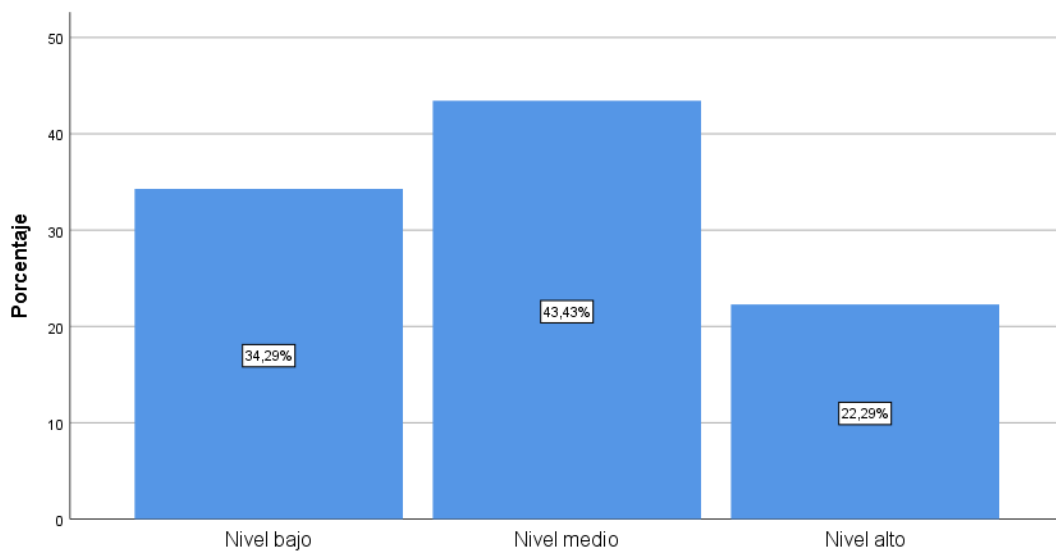


Figura 6. Nivel de conocimiento sobre recomendaciones del uso del paico de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz

En la tabla 9 y figura 6 se puede observar que el nivel de conocimiento sobre las recomendaciones del uso de paico para tratar los problemas de parasitosis intestinal por parte de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco es predominantemente medio (43,4%). Seguido por el nivel bajo de recomendaciones del uso de paico (34,3%) y el nivel alto de recomendaciones del uso de paico en un 22,3% de los encuestados.

Tabla 9

*Conocimiento sobre efectos adversos del uso del *Chenopodium ambrosioides* (paico) de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz*

Conocimiento sobre efectos adversos	N	%
Ha detectado efectos adversos al consumir paico durante su tratamiento contra la parasitosis.		
Nunca	129	73.7
Casi nunca	9	5.1
A veces	37	21.1
Ha detectado vómitos después del consumo de paico durante su tratamiento contra la parasitosis.		
Nunca	125	71.4
A veces	50	28.6
Ha detectado dolor de estómago después del consumo de paico durante su tratamiento contra la parasitosis.		
Nunca	110	62.9
Casi nunca	24	13.7
A veces	41	23.4
Ha detectado diarrea después del consumo de paico durante su tratamiento contra la parasitosis.		
Nunca	126	72.0
Casi nunca	24	13.7
A veces	25	14.3

En tabla 9 se observa que el 73,7% de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco nunca ha detectado efectos adversos al consumir paico durante su tratamiento contra la parasitosis, el 71,4% nunca ha detectado vómitos después del consumo de paico durante su tratamiento contra la parasitosis, el 62,9% nunca ha detectado dolor de estómago después del consumo de paico durante su tratamiento contra la parasitosis y 72% nunca ha detectado diarrea después del consumo de paico durante su tratamiento contra la parasitosis.

Tabla 10

Nivel de conocimiento sobre efectos adversos del uso del Chenopodium ambrosioides (paico) de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Nivel bajo	150	85,7	85,7	85,7
	Nivel medio	25	14,3	14,3	100,0
	Total	175	100,0	100,0	

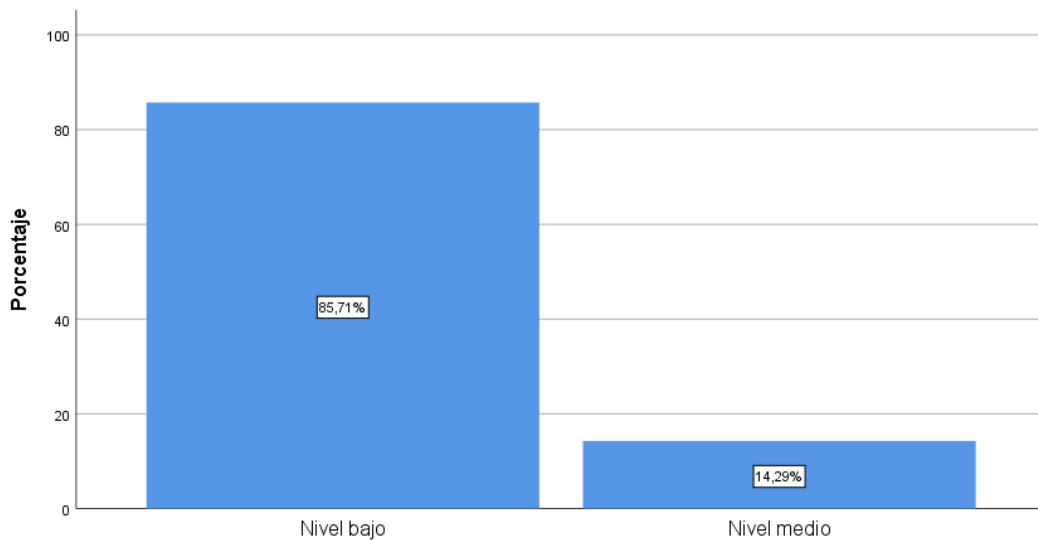


Figura 7. Nivel de conocimiento sobre efectos adversos del uso del paico de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz

En la tabla 10 y figura 7 se puede observar que el nivel de conocimiento sobre los efectos adversos del uso de paico para tratar los problemas de parasitosis intestinal por parte de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco es predominantemente bajo (85,7%). Seguido por el nivel medio de conocimiento sobre los efectos adversos del uso de paico en un 14,3% de los encuestados.

8 Análisis y discusión

A partir de las encuestas realizadas en el mes de noviembre, se pudo observar que, de las personas que tuvieron más conocimiento sobre el uso del *Chenopodium ambrosioides* (paico) para tratar la parasitosis intestinal, el 55,4% fueron mujeres (tabla 1), el 32% se encontraba entre los 36 y 45 años (tabla 2) y el 30,9% han cursado el nivel secundario (tabla 3). Similar a lo encontrado por Peredo y Pinto (2020), quien encontró como edad promedio 29 años y el 55% de sus participantes fueron mujeres.

Además, los hallazgos obtenidos en la investigación permitieron cumplir con los objetivos planteados en el estudio:

En primer lugar, se logró identificar el nivel de conocimiento sobre el uso de *Chenopodium ambrosioides* (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022. Al respecto, en la tabla y figura 4 se pudo observar que el nivel de conocimiento sobre uso del paico para tratar los problemas de parasitosis intestinal por parte de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco es predominantemente medio (52,6%). De manera similar, el estudio de Argandoña y Cusi (2019) señaló que los conocimientos de las personas sobre la utilidad y los efectos de las plantas medicinales son limitados y reducidos. Por lo que difiere de la investigación de Quispe y Quispe (2018), quienes mencionaron que los pobladores participantes de su estudio sí tenían conocimiento sobre los usos de las plantas medicinales para tratar la parasitosis, entre los que se destacó el uso de paico. Al igual que Becerra (2019), quien halló que el porcentaje de uso de medicina alternativa fue alto (77.2%) y el paico fue el de mayor porcentaje de uso (53.6%).

En segundo lugar, se logró identificar el nivel de conocimiento sobre las características del uso de paico (*Chenopodium ambrosioides*) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022. Al respecto, en la tabla 6 y figura 5 se pudo observar que el nivel de conocimiento sobre las características del paico para tratar los problemas de parasitosis intestinal por parte de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco es predominantemente alto (45,1%). Estos resultados difieren a los presentados por Zapata y Vidal (2022), quienes establecieron que la comunidad posee conocimientos medios sobre el uso del

paico como un tratamiento antiparasitario en niños y el porcentaje de uso de las partes de la planta fueron un 57.4% para las hojas y un 42.6 para el tallo; mientras que el número de veces que lo consumió fue de una a dos veces por día (94.8%).

En tercer lugar, se logró identificar el nivel de conocimiento sobre las recomendaciones en el uso de *Chenopodium ambrosioides* (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022. Al respecto, en la tabla 9 y figura 6 se pudo observar que el nivel de conocimiento sobre las recomendaciones del uso de paico para tratar los problemas de parasitosis intestinal por parte de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco es predominantemente medio (43,4%). Lo que se sustenta en lo planteado por Becerra (2019), que sostiene que un factor que impulsa el uso de medicina alternativa es el fácil acceso y bajo costo de las alternativas y la dificultad para acceder a los centros de salud. Además, las recomendaciones de medicina alternativa se dan por la efectividad que perciben los usuarios, como en el estudio de Giove (1996) que demuestra la efectividad antiparasitaria del 56%.

En cuarto lugar, se logró identificar el nivel de conocimiento sobre los efectos adversos en el uso de *Chenopodium ambrosioides* (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022. Al respecto, en la tabla 11 y figura 7 se puede observar que el nivel de conocimiento sobre los efectos adversos del uso de paico para tratar los problemas de parasitosis intestinal por parte de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco es predominantemente bajo (85,7%). Estos resultados se acercan a lo planteado por Argandoña y Cusi (2019), cuyo estudio revela que sus encuestados no poseen conocimiento sobre los efectos secundarios del uso de paico. A su vez, se diferencia del estudio de Zapata y Vidal (2022), quienes establecieron que la comunidad posee conocimientos medios sobre el uso del paico como un tratamiento antiparasitario.

9 Conclusiones y recomendaciones

Conclusiones

1. El nivel de conocimiento sobre uso del *Chenopodium ambrosioides* (paico) para tratar los problemas de parasitosis intestinal por parte de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco es medio.
2. El nivel de conocimiento sobre las características del *Chenopodium ambrosioides* (paico) para tratar los problemas de parasitosis intestinal por parte de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco es alto.
3. El nivel de conocimiento sobre las recomendaciones del uso de *Chenopodium ambrosioides* (paico) para tratar los problemas de parasitosis intestinal por parte de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco es medio.
4. El nivel de conocimiento sobre los efectos adversos del uso de *Chenopodium ambrosioides* (paico) para tratar los problemas de parasitosis intestinal por parte de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco es bajo.

Recomendaciones

1. En primer lugar, se recomienda a las autoridades en salud de la región el fomentar las charlas informativas sobre el uso de medicina alternativa para tratar problemas de salud en la población que no puede recibir tratamiento a tiempo por la falta de acceso oportuno a servicios de salud.
2. En segundo lugar, se recomienda a los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, con alto conocimiento sobre las propiedades del paico, fomentar el uso de la planta como alternativa de tratamiento contra la parasitosis intestinal.
3. En tercer lugar, se recomienda a los futuros tesisistas replicar la investigación en otras regiones del país con el fin de establecer si se tiene el conocimiento adecuado sobre medicina alternativa en caso de no tener acceso a medicina tradicional

10 Referencia bibliográfica

- Argandoña, R. y Cusi, E. (2019). *Conocimiento sobre el empleo de chenopodium ambrosoides (paico) en la parasitosis intestinal en pobladores del asentamiento humano "Monitor Huascar" San Juan de Lurigancho - 2019*. [Tesis de licenciatura, Universidad Maria Auxiliadora]. <https://hdl.handle.net/20.500.12970/258>
- Arias, J., & Covinos, M. (2021). *Diseño y metodología de la investigación*. Enfoques Consulting EIRL.
- Aschale, Y., Reta, H., Minwuyelet, A., Ayehu, A., & Wubetu, M. (2022). Medicinal Plants Utilized for the Treatment of Gastrointestinal Parasitosis in Ethiopia. *Journal of Parasitology Research*, 1-7. <https://doi.org/10.1155/2022/3584861>
- Becerra, L. (2019). *Uso de medicina alternativa en el tratamiento de parasitosis intestinal en pacientes de los centros de salud Salas y Mochumí - 2017* [Tesis de grado, Universidad San Martín de Porres]. <https://hdl.handle.net/20.500.12727/4765>
- Cruz, G., Pereira, P., Patricio, F., Costa, G., Sousa, S., Frazão, J. A., ... Nascimento, F. (2007). Increase of cellular recruitment, phagocytosis ability and nitric oxide production induced by hydroalcoholic extract from *Chenopodium ambrosioides* leaves. *Journal of Ethnopharmacology*, 111(1), 148-154. <https://doi.org/10.1016/j.jep.2006.11.006>
- Degla, L., Olounlade, P., Lagnika, L., Attindehou, S., Amoussa, A., Dansou, C., ... Hounzangbe, S. (2021). Ethnobotanical survey on medicinal plants traditionally used for treatment of intestinal parasitosis of animals and humans in Northern Benin. *Journal of Medicinal Plants Research*, 15(10), 466-478. <https://doi.org/10.5897/JMPR2021.7138>
- Giove, R. (1996). Medicina tradicional en el tratamiento de enteroparasitosis. *Revista de Gastroenterología del Perú*, 16(3).

- Hernandez, R., Fernandez, C., & Baptista, P. (2014). *Metodología de la investigación*. Ciudad de Mexico: McGraw Hill.
- Hmamouchi, M., Lahlou, M., & Agoumi, A. (2000). Molluscicidal activity of some Moroccan medicinal plants. *Fitoterapia*, 71(3), 308-314.
- Huang, M., Osawa, T., HO, C., & Rosen, R. (1994). *Food Phytochemicals for Cancer Prevention I*. American Chemical Society.
- Kamel, E., El, M., Mahmoud, S., & Bayaumi, F. (2011). Parasitological and biochemical parameters in *Schistosoma mansoni*-infected mice treated with methanol extract from the plants *Chenopodium ambrosioides*, *Conyza dioscorides* and *Sesbania sesban*. *Parasitology International*, 60(4), 388-392.
- Kinupp, V. (2007). *Plantas alimentícias não-convencionais da região metropolitana de Porto Alegre, RS*. [Tesis doctoral, Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul]. <https://lume.ufrgs.br/handle/10183/12870>
- Lans, C., Turner, N., Brauer, G., Lourenco, G., & Georges, K. (2006). Ethnoveterinary medicines used for horses in Trinidad and in British Columbia, Canada. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 2(1), 1-20.
- Matos, J. (2011). *Potencial biológico de Chenopodium ambrosioides L.* Tesis de grado, Universidade Fernando Pessoa.
- Ministerio de Salud. (2009). *Medicamentos Herbarios Tradicionales*. Gobierno de Chile.
- Mordue, J., & Nisbet, A. (2000). Azadirachtin from the neem tree *Azadirachta indica*: its action against insects. *Anais da Sociedade Entomológica do Brasil*, 29(4), 615-632.
- Patricio, F., Costa, G., Pereira, P., Aragão, W., Sousa, S. F., Pereira, W., ... Nascimento, F. (2008). Efficacy of the intralesional treatment with *Chenopodium ambrosioides* in the murine infection by *Leishmania amazonensis*. *Journal of Ethnopharmacology*, 115(2), 313-319.

- Pehlivanoglu, B., Doğanavşargil, B., Sezak, M., Nalbantoğlu, İ., & Korkmaz, M. (2016). Gastrointestinal Parasitosis: Histopathological Insights to Rare but Intriguing Lesions of the Gastrointestinal Tract. *Turkish Journal of Pathology*, 32(2), 82-90.
- Peredo, A., & Pinto, C. (2020). Conocimiento y utilización de plantas medicinales en comunidades yuracares. TIPNIS, Cochabamba, Bolivia. *Gaceta Médica Boliviana*, 43(1).
- Quispe, M., & Quispe, C. (2018). *Plantas medicinales utilizadas como alternativa de tratamiento en parasitosis en los pobladores del barrio del distrito de Pucará - Huancayo*. Tesis de licenciatura, Universidad de Roosevelt.
- Rengifo, E., Fachin, L., Rodriguez, A., & Palacios, J. (2020). El conocimiento tradicional para la mejoría de su salud, con especies medicinales en las comunidades indígenas de la etnia Shawi, en amazonia peruana. *Medicinal Plant Communications*, 3(3), 45-52.
- Reyes, M., Angulo, C., Vasquez, J., & López, M. (2019). Antioxidant, intestinal immune status and anti-inflammatory potential of *Chenopodium ambrosioides* L. in fish: In vitro and in vivo studies. *Fish & Shellfish Immunology*, 86(1), 420-428.
- Reyes, T., & Cosar, C. (2019). *Nivel de conocimiento y actitudes sobre signos y síntomas de alarma del embarazo, en gestantes atendidas en el Centro de Salud de Acobamba, Tarma 2018* [Tesis de grado, Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión]. <http://repositorio.undac.edu.pe/handle/undac/923>
- Sanchez, H., Reyes, C., & Mejia, K. (2018). *Manual de términos en investigación científica, tecnológica y humanística*. Lima: Universidad Ricardo Palma.
- Santos, R. (2021). *Efectividad de la medicina herbolaria y su impacto sobre la calidad de vida del poblador, Chimbote, Ancash, Perú, 2019-2020* [Tesis de maestría, Universidad Nacional de Trujillo]. <http://dspace.unitru.edu.pe/handle/UNITRU/17766>

- Valderrama, S., & Jaimes, C. (2019). *El desarrollo de la tesis. Descriptiva-comparativa, correlacional y cuasiexperimental*. Lima: Editorial San Marcos.
- Wohlenberg, V., & Lopes, M. (2009). Effect of *Chenopodium ambrosioides* L.(Chenopodiaceae) aqueous extract on reproduction and life span of *Drosophila melanogaster* (Meigen)(Diptera: Drosophilidae). *Bioscience Journal*, 25(6), 129-132.
- Zapata, E., & Vidal, J. (2022). *El "paico" como recurso potencial para la actividad antiparasitaria en niños de la comunidad campesina de Sapallanga, Huancayo 2021* [Tesis de licenciatura, Universidad Roosevelt]. <http://hdl.handle.net/20.500.14140/1078>

11. Agradecimiento

Primer lugar agradezco a Dios padre quien me da soplo de subsistencia para continuar con mi vida cotidiana a si para seguir cumpliendo mis metas trazadas.

A mi familia por proveerme la fortaleza cada día a largo de mi camino y a si no rendirme en adversidades que se me presenta cada día en vida profesional y personal.

Al asesor de tesis y a todos los maestros de la universidad san Pedro de Chimbote, quienes me impartieron sus conocimientos y destrezas para forjarme un profesional con liderazgo y competitivo.

A mi cónyuge por apoyarme e incondicionalmente en momentos difíciles y momentos maravillosos y quien con confió en mi sin reproches con la intención de que sea un profesional eficiente y eficaz.

12 Anexos

Anexo 1

COMUNIDAD CAMPESINA SAN ANTONIO DE ACO-DIST. MIRGAS - PROV. ANTONIO RAIMONDI- - ANCASH.

AUTORIZACIÓN:

Yo, Lauro CERNA ASENCIOS identificado con DNI N° 42882165 domiciliado en el Centro Poblado San Antonio de Aco, distrito de Mirgas, provincia Antonio Raimondi- Ancash, que soy el presidente de la comunidad Campesina San Antonio de Aco por el periodo de 2021 a 2022. AUTORIZO a la estudiante de la **Facultad Medicina de la Escuela de FARMACIA BIOQUÍMICA** de la **UNIVERSIDAD SAN PEDRO** la señora **HILARIO DOMINGUEZ Luz Mariela**. Para que haga su proyecto de TESIS en dicha comunidad campesina.

El título de la tesis es "EL CONOCIMIENTO DEL USO CHENOPODIUM AMBROSIOI DE (PAICO) EN PARACITOSIO INTESTINAL EN LOS POBLADORES DE LA COMUNIDAD CAMPESINA SAN ANTONIO DE ACO, DISTRITO MIRGAS, PROVINCIA ANTONIO RAIMONDI- ANCASH-2022"

San Antonio de Aco, 27 de noviembre del 2022.

Atentamente,




Lauro CERNA ASENCIOS
DNI N° 42882165

Anexo 2

Ficha de recolección de datos

Cuestionario de conocimiento sobre el uso de *Chenopodium ambrosioides* (paico)

Me presento ante usted con el presente documento con la finalidad de obtener información para el desarrollo de mi tesis titulada **Conocimiento sobre el uso de *chenopodium ambrosioides* (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022**, por lo cual le solicito su apoyo brindando repuestas sinceras. Quedo agradecida por su intervención, dejando claro que no hay respuestas buenas ni malas; además, que toda información que me brinde será totalmente anónima.

Instrucciones: A continuación, usted encontrará ítems referidos a su nivel de conocimiento sobre el uso de paico. Por ello, deberá marcar con un aspa (X) en el casillero de la alternativa que considere conveniente.

I. DATOS DEMOGRÁFICOS

a. Sexo

Femenino ()

Masculino ()

b. Grupo etario

18-25 años ()

26-35 años ()

36-45 años ()

Mayor de 46 años ()

c. Grado de instrucción

Sin instrucción ()

Primaria ()

Secundaria ()

Superior ()

II. CONOCIMIENTO SOBRE USO DEL CHENOPODIUM AMBROSIOIDES (PAICO).

N°	ITEMS	Nunca	Casi nunca	A veces	Casi siempre	Siempre
CONOCIMIENTO SOBRE CARACTERÍSTICAS						
1	Reconoce la planta de paico al momento de comprar en los mercados.					
2	Reconoce la flor del paico al momento de comprar en los mercados.					
3	Emplea el paico como planta medicinal para tratar los problemas gastrointestinales.					
4	Emplea el paico como planta medicinal para tratar problemas respiratorios.					
CONOCIMIENTO SOBRE RECOMENDACIONES						
5	Le han recomendado el uso de paico para tratar problemas gastrointestinales.					
6	Prepara infusión de las hojas de paico para tratar los problemas de parásitos.					
7	Prepara infusión de las flores de paico para tratar los problemas de parásitos.					
8	El uso de paico ha sido efectivo para aliviar sus problemas de parásitos.					
CONOCIMIENTO SOBRE EFECTOS ADVERSOS						
9	Ha detectado efectos adversos al consumir paico durante su tratamiento contra la parasitosis.					
10	Ha detectado vómitos después del consumo de paico durante su tratamiento contra la parasitosis.					

11	Ha detectado dolor de estómago después del consumo de paico durante su tratamiento contra la parasitosis.					
12	Ha detectado diarrea después del consumo de paico durante su tratamiento contra la parasitosis.					

Anexo 3

Validación de juicio de expertos y confiabilidad.

CONOCIMIENTO SOBRE EL USO DE *CHENOPODIUM AMBROSIOIDES* (PAICO) EN LA PARASITOSIS INTESTINAL DE LOS POBLADORES DE LA COMUNIDAD SAN ANTONIO DE ACO, HUARAZ, 2022

INFORME DE VALIDEZ Y CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO

La validación de la ficha de recolección se realizó por juicio de expertos, para lo cual participaron 3 expertos en el área.

JUICIO DE EXPERTOS

Nombres y Apellidos: Cisneros Hilario Cesar Braulio. Nº Experto: 2. Grado Académico: Magister
Fecha: 06 noviembre 2022

Teniendo como base los criterios que a continuación se presenta le solicitamos su opinión sobre la ficha de recolección que se adjunta. Marque con una X (aspa) en SI o NO en cada criterio según su opinión. Marque SI, cuando el ítem cumpla con el criterio señalado o NO cuando no cumpla con el criterio. Tenga a bien anotar sus observaciones y sugerencias en los espacios correspondientes.

CRITERIOS	SI	NO	OBSERVACIONES
1. La ficha de recolección recoge la información que permite dar respuesta al problema de investigación.	X		
2. La ficha de recolección responde a los objetivos de la investigación.	X		
3. La ficha de recolección responde a la operacionalización de la variable.	X		
4. La estructura de la ficha de recolección es adecuada.	X		
5. La secuencia presentada facilita el llenado de la ficha de recolección.	X		
6. Los ítems son claros y comprensibles para la recopilación.	X		
7. El número de ítems es adecuado para la recopilación.	X		
8. Se debería de incrementar el número de ítems en la ficha de recolección.	X		
9. Se debe eliminar algunos ítems en la ficha de recolección.	X		

Aportes y/o sugerencias para mejorar el instrumento. _____


Firma de experto
DNI-N.º 40245434

**CONOCIMIENTO SOBRE EL USO DE *CHENOPODIUM AMBROSIOIDES* (PAICO) EN
LA PARASITOSIS INTESTINAL DE LOS POBLADORES DE LA COMUNIDAD SAN
ANTONIO DE ACO, HUARAZ, 2022**

INFORME DE VALIDEZ Y CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO

La validación de la ficha de recolección se realizó por juicio de expertos, para lo cual participaron 3 expertos en el área.

JUICIO DE EXPERTOS

Nombres y Apellidos: Torres Solano, Carol Giovanna. Nº Experto: 3. Grado Académico: Doctor
Fecha: 10 noviembre 2022

Teniendo como base los criterios que a continuación se presenta le solicitamos su opinión sobre la ficha de recolección que se adjunta. Marque con una X (aspa) en SI o NO en cada criterio según su opinión. Marque SI, cuando el ítem cumpla con el criterio señalado o NO cuando no cumpla con el criterio. Tenga a bien anotar sus observaciones y sugerencias en los espacios correspondientes.

CRITERIOS	SI	NO	OBSERVACIONES
1. La ficha de recolección recoge la información que permite dar respuesta al problema de investigación.	X		
2. La ficha de recolección responde a los objetivos de la investigación.	X		
3. La ficha de recolección responde a la operacionalización de la variable.	X		
4. La estructura de la ficha de recolección es adecuada.	X		
5. La secuencia presentada facilita el llenado de la ficha de recolección.	X		
6. Los ítems son claros y comprensibles para la recopilación.	X		
7. El número de ítems es adecuado para la recopilación.	X		
8. Se debería de incrementar el número de ítems en la ficha de recolección.	X		
9. Se debe eliminar algunos ítems en la ficha de recolección.	X		

Aportes y/o sugerencias para mejorar el instrumento. _____

**Firma de experto
DNI N.º 32945035**

CONOCIMIENTO SOBRE EL USO DE *CHENOPODIUM AMBROSIOIDES* (PAICO) EN LA PARASITOSIS INTESTINAL DE LOS POBLADORES DE LA COMUNIDAD SAN ANTONIO DE ACO, HUARAZ, 2022

INFORME DE VALIDEZ Y CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO

La validación de la ficha de recolección se realizó por juicio de expertos, para lo cual participaron 3 expertos en el área.

JUICIO DE EXPERTOS

Nombres y Apellidos: Leon Tello Tania Janeth. Nº Experto: 1. Grado Académico: Magister
Fecha: 02 diciembre 2022

Teniendo como basa los criterios que a continuación se presenta le solicitamos su opinión sobre la ficha de recolección que se adjunta. Marque con una X (aspa) en SI o NO en cada criterio según su opinión. Marque SI, cuando el ítem cumpla con el criterio señalado o NO cuando no cumpla con el criterio. Tenga a bien anotar sus observaciones y sugerencias en los espacios correspondientes.

CRITERIOS	SI	NO	OBSERVACIONES
1. La ficha de recolección recoge la información que permite dar respuesta al problema de investigación.	X		
2. La ficha de recolección responde a los objetivos de la investigación.	X		
3. La ficha de recolección responde a la operacionalización de la variable.	X		
4. La estructura de la ficha de recolección es adecuada.	X		
5. La secuencia presentada facilita el llenado de la ficha de recolección.	X		
6. Los ítems son claros y comprensibles para la recopilación.	X		
7. El número de ítems es adecuado para la recopilación.	X		
8. Se debería de incrementar el número de ítems en la ficha de recolección.	X		
9. Se debe eliminar algunos ítems en la ficha de recolección.	X		

Aportes y/o sugerencias para mejorar el instrumento. _____


Firma de experto
DNI N.º 41592319

Anexo 4

Matriz de consistencia

PROBLEMA	OBJETIVOS	VARIABLES	METODOLOGÍA
<p>PROBLEMA GENERAL</p> <p>¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre el uso de chenopodium ambrosioides (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022?</p> <p>PROBLEMAS SECUNDARIOS</p> <p>1. ¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre las características del uso de Chenopodium ambrosioides (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022?</p> <p>2. ¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre las recomendaciones en el</p>	<p>OBJETIVO GENERAL</p> <p>Determinar el nivel de conocimiento sobre el uso de Chenopodium ambrosioides (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022.</p> <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</p> <p>1. Identificar el nivel de conocimiento sobre las características del uso de Chenopodium ambrosioides (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022.</p> <p>2. Identificar el nivel de</p>	<p>Variable 1</p> <p>X = Nivel de conocimiento sobre uso de Chenopodium ambrosioides</p> <p><i>Dimensiones</i></p> <p>X.1. Conocimiento sobre características</p> <p>X.2. Conocimientos sobre recomendaciones</p> <p>X.3. Conocimiento sobre efectos adversos</p>	<p>Enfoque: Cuantitativo</p> <p>Tipo de investigación: Básico</p> <p>Nivel de investigación: Descriptivo</p> <p>Diseño: No experimental-transversal</p> <p>Método de investigación: Deductivo</p> <p>Población:</p> <p>La población está compuesta de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz.</p> <p>Muestra:</p> <p>La muestra estará conformada por los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz.</p>

<p>uso de Chenopodium ambrosioides (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022?</p> <p>3. ¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre los efectos adversos en el uso de Chenopodium ambrosioides (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022?</p>	<p>conocimiento sobre las recomendaciones en el uso de Chenopodium ambrosioides (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022.</p> <p>3. Identificar el nivel de conocimiento sobre los efectos adversos en el uso de Chenopodium ambrosioides (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022.</p>		<p>Muestreo:</p> <p>Probabilístico simple.</p> <p>Técnica de recolección de datos:</p> <p>Encuesta.</p> <p>Instrumento:</p> <p>Cuestionarios.</p> <p>Técnicas para el procesamiento y análisis de la información:</p> <p>Programa SPSS, v. 24 en español.</p>
---	---	--	---

Anexo 5

Cálculo de la muestra

Margen: 5%

Nivel de confianza: 95%

Poblacion: 320

Tamaño de muestra: 175

Ecuacion Estadistica para Proporciones poblacionales

n= Tamaño de la muestra

Z= Nivel de confianza deseado

p= Proporcion de la poblacion con la caracteristica deseada (exito)

q=Proporcion de la poblacion sin la caracteristica deseada (fracaso)

e= Nivel de error dispuesto a cometer

N= Tamaño de la poblacion

$$n = \frac{z^2(p \cdot q)}{e^2 + \frac{z^2(p \cdot q)}{N}}$$

Anexo 6

Consentimiento informado

TÍTULO DEL ESTUDIO:

Conocimiento sobre el uso de *Chenopodium ambrosioides* (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022

BACHILLER:

Hilario Domínguez, Luz Mariela

UNIVERSIDAD SAN PEDRO

Yo (Nombres y Apellidos)

con DNI..... con domicilio en.....

A través del presente documento expreso mi voluntad de participar en la investigación aportando mi información a través de la encuesta que se me realizará, he sido informada en forma clara y detallada sobre el propósito y naturaleza del estudio asimismo indicar que mi participación es VOLUNTARIA; además, confío en que la investigación se utilizará adecuadamente, asegurándome la COMPLETA confidencialidad.

Por lo tanto, acepto participar en la siguiente investigación.

TRUJILLO,....de.....del 2022

Anexo 7

Base de datos

N°	CONOCIMIENTO SOBRE EL USO DE CHENOPODIUM AMBROSIOIDES														
	DATOS DEMOGRÁFICOS			CONOCIMIENTO SOBRE CARACTERÍSTICAS				CONOCIMIENTO SOBRE RECOMENDACIONES				CONOCIMIENTO SOBRE EFECTOS ADVERSOS			
	SEXO	EDAD	GRADO DE INSTRUCCIÓN	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
1	1	2	3	5	5	4	3	4	3	3	5	1	3	3	1
2	1	1	3	5	5	5	3	5	4	3	4	1	3	1	1
3	1	2	1	5	5	4	3	5	4	4	4	2	1	3	1
4	0	3	4	5	5	5	1	5	3	3	3	1	1	1	1
5	1	2	4	3	3	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1
6	0	2	4	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	1	4	1	5	5	5	3	5	4	3	5	1	3	1	3
8	0	4	1	5	5	5	1	5	1	1	1	1	1	1	1
9	1	3	2	5	3	3	1	5	3	3	3	3	3	3	3
10	1	2	2	5	3	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1
11	0	4	2	3	3	5	1	5	3	3	3	3	1	2	2
12	1	4	1	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	3	1
13	0	1	3	1	1	1	1	5	2	2	2	1	1	1	1
14	1	1	3	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
15	0	4	2	5	5	5	3	5	3	3	3	1	1	1	1
16	1	4	2	5	5	3	1	5	3	3	3	3	3	2	2
17	0	2	4	5	5	4	3	4	3	3	5	1	3	3	1
18	1	2	4	5	5	5	3	5	4	3	4	1	3	1	1
19	0	2	4	5	5	4	3	5	4	4	4	2	1	3	1

20	1	2	3	5	5	5	1	5	3	3	3	1	1	1	1
21	0	2	3	3	3	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1
22	1	2	3	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
23	0	3	3	5	5	5	3	5	4	3	5	1	3	1	3
24	1	4	1	5	5	5	1	5	1	1	1	1	1	1	1
25	0	4	1	5	3	3	1	5	3	3	3	3	3	3	3
26	1	3	4	5	3	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1
27	0	3	4	3	3	5	1	5	3	3	3	3	1	2	2
28	1	3	2	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	3	1
29	0	3	2	1	1	1	1	5	2	2	2	1	1	1	1
30	1	3	2	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
31	0	3	2	5	5	5	3	5	3	3	3	1	1	1	1
32	0	3	2	5	5	3	1	5	3	3	3	3	3	2	2
33	1	2	3	5	5	4	3	5	4	4	4	2	1	3	1
34	0	1	3	5	5	5	1	5	3	3	3	1	1	1	1
35	1	2	1	3	3	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1
36	0	2	4	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
37	1	2	4	5	5	5	3	5	4	3	5	1	3	1	3
38	0	2	4	5	5	5	1	5	1	1	1	1	1	1	1
39	1	4	1	5	3	3	1	5	3	3	3	3	3	3	3
40	0	4	1	5	3	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1
41	1	3	2	3	3	5	1	5	3	3	3	3	1	2	2
42	1	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	3	1
43	0	4	2	1	1	1	1	5	2	2	2	1	1	1	1
44	1	4	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
45	0	1	3	5	5	5	3	5	3	3	3	1	1	1	1
46	1	1	3	5	5	3	1	5	3	3	3	3	3	2	2
47	0	4	2	3	3	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1

48	1	4	2	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
49	1	2	4	5	5	5	3	5	4	3	5	1	3	1	3
50	1	2	4	5	5	5	1	5	1	1	1	1	1	1	1
51	0	2	4	5	3	3	1	5	3	3	3	3	3	3	3
52	1	2	3	5	3	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1
53	0	2	3	3	3	5	1	5	3	3	3	3	1	2	2
54	1	2	3	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	3	1
55	0	3	3	1	1	1	1	5	2	2	2	1	1	1	1
56	1	3	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
57	0	4	1	5	5	5	3	5	3	3	3	1	1	1	1
58	1	3	4	5	5	3	1	5	3	3	3	3	3	2	2
59	0	3	4	5	5	4	3	4	3	3	5	1	3	3	1
60	1	3	2	5	5	5	3	5	4	3	4	1	3	1	1
61	1	3	2	5	5	4	3	5	4	4	4	2	1	3	1
62	1	3	2	5	5	5	1	5	3	3	3	1	1	1	1
63	1	3	2	3	3	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1
64	0	3	2	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
65	1	4	1	5	5	5	3	5	4	3	5	1	3	1	3
66	0	4	1	5	5	5	1	5	1	1	1	1	1	1	1
67	1	1	3	5	3	3	1	5	3	3	3	3	3	3	3
68	1	1	4	5	3	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1
69	1	3	4	3	3	5	1	5	3	3	3	3	1	2	2
70	1	3	2	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	3	1
71	1	3	3	5	5	5	1	5	3	3	3	1	1	1	1
72	0	4	2	3	3	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1
73	0	1	3	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
74	0	1	2	5	5	5	3	5	4	3	5	1	3	1	3
75	0	1	4	5	5	5	1	5	1	1	1	1	1	1	1

76	0	2	4	5	3	3	1	5	3	3	3	3	3	3	3
77	1	2	3	5	3	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1
78	0	3	3	3	3	5	1	5	3	3	3	3	1	2	2
79	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	3	1
80	0	4	3	1	1	1	1	5	2	2	2	1	1	1	1
81	1	4	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
82	0	4	2	5	5	5	3	5	3	3	3	1	1	1	1
83	1	2	4	5	5	3	1	5	3	3	3	3	3	2	2
84	1	3	3	5	5	4	3	4	3	3	5	1	3	3	1
85	1	3	3	5	5	5	3	5	4	3	4	1	3	1	1
86	1	3	1	5	5	4	3	5	4	4	4	2	1	3	1
87	0	2	3	5	5	5	1	5	3	3	3	1	1	1	1
88	0	3	4	3	3	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1
89	0	4	2	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90	1	4	1	5	5	5	3	5	4	3	5	1	3	1	3
91	0	4	1	5	5	5	1	5	1	1	1	1	1	1	1
92	1	4	2	5	3	3	1	5	3	3	3	3	3	3	3
93	1	2	2	5	3	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1
94	0	4	2	3	3	5	1	5	3	3	3	3	1	2	2
95	1	4	1	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	3	1
96	0	1	3	1	1	1	1	5	2	2	2	1	1	1	1
97	1	1	3	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
98	0	4	2	5	5	5	3	5	3	3	3	1	1	1	1
99	1	4	2	5	5	3	1	5	3	3	3	3	3	2	2
100	0	4	4	5	5	4	3	5	4	4	4	2	1	3	1
101	1	4	4	5	5	5	1	5	3	3	3	1	1	1	1
102	0	4	4	3	3	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1
103	1	4	3	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1

104	0	4	3	5	5	5	3	5	4	3	5	1	3	1	3
105	1	4	3	5	5	5	1	5	1	1	1	1	1	1	1
106	0	3	3	5	3	3	1	5	3	3	3	3	3	3	3
107	1	4	1	5	3	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1
108	0	4	1	3	3	5	1	5	3	3	3	3	1	2	2
109	1	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	3	1
110	0	3	4	1	1	1	1	5	2	2	2	1	1	1	1
111	1	3	2	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
112	1	3	2	5	5	5	3	5	3	3	3	1	1	1	1
113	1	3	2	5	5	3	1	5	3	3	3	3	3	2	2
114	1	3	2	3	3	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1
115	0	3	2	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
116	1	2	3	5	5	5	3	5	4	3	5	1	3	1	3
117	1	1	3	5	5	5	1	5	1	1	1	1	1	1	1
118	1	2	1	5	3	3	1	5	3	3	3	3	3	3	3
119	0	3	4	5	3	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1
120	1	2	4	3	3	5	1	5	3	3	3	3	1	2	2
121	0	2	4	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	3	1
122	1	4	1	1	1	1	1	5	2	2	2	1	1	1	1
123	0	4	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
124	1	3	2	5	5	5	3	5	3	3	3	1	1	1	1
125	1	2	2	5	5	3	1	5	3	3	3	3	3	2	2
126	0	4	2	5	5	4	3	4	3	3	5	1	3	3	1
127	1	4	1	5	5	5	3	5	4	3	4	1	3	1	1
128	0	1	3	5	5	4	3	5	4	4	4	2	1	3	1
129	1	1	3	5	5	5	1	5	3	3	3	1	1	1	1
130	0	4	2	3	3	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1
131	1	4	2	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1

132	1	2	1	5	5	5	3	5	4	3	5	1	3	1	3
133	1	2	4	5	5	5	1	5	1	1	1	1	1	1	1
134	0	2	4	5	3	3	1	5	3	3	3	3	3	3	3
135	1	2	3	5	3	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1
136	0	2	3	5	5	5	3	5	4	3	5	1	3	1	3
137	1	2	3	5	5	5	1	5	1	1	1	1	1	1	1
138	0	3	3	5	3	3	1	5	3	3	3	3	3	3	3
139	1	4	1	5	3	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1
140	0	4	2	3	3	5	1	5	3	3	3	3	1	2	2
141	1	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	3	1
142	0	3	4	1	1	1	1	5	2	2	2	1	1	1	1
143	1	3	2	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
144	1	3	2	5	5	5	3	5	3	3	3	1	1	1	1
145	1	3	2	5	5	3	1	5	3	3	3	3	3	2	2
146	1	3	2	5	5	4	3	4	3	3	5	1	3	3	1
147	0	3	2	5	5	5	3	5	4	3	4	1	3	1	1
148	1	4	1	5	5	4	3	5	4	4	4	2	1	3	1
149	0	4	1	5	5	4	3	5	4	4	4	2	1	3	1
150	0	1	3	5	5	5	1	5	3	3	3	1	1	1	1
151	0	1	4	3	3	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1
152	1	3	4	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
153	1	3	3	5	5	5	3	5	4	3	5	1	3	1	3
154	1	3	3	5	5	5	1	5	1	1	1	1	1	1	1
155	0	4	2	5	3	3	1	5	3	3	3	3	3	3	3
156	0	1	1	5	3	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1
157	0	1	3	3	3	5	1	5	3	3	3	3	1	2	2
158	0	1	4	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	3	1
159	0	2	4	1	1	1	1	5	2	2	2	1	1	1	1

160	1	3	3	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
161	0	3	3	5	5	5	3	5	3	3	3	1	1	1	1
162	1	3	3	5	5	3	1	5	3	3	3	3	3	2	2
163	0	4	3	3	3	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1
164	1	4	2	5	3	3	1	5	3	3	3	3	3	3	3
165	0	4	2	5	3	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1
166	1	2	4	3	3	5	1	5	3	3	3	3	1	2	2
167	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	3
168	1	3	3	1	1	1	1	5	2	2	2	1	1	1	1
169	1	4	3	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
170	0	2	3	5	5	5	3	5	3	3	3	1	1	1	1
171	0	3	4	5	5	3	1	5	3	3	3	3	3	2	2
172	0	2	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
173	1	1	3	5	5	5	3	5	3	3	3	1	1	1	1
174	0	2	4	5	5	3	1	5	3	3	3	3	3	2	2
175	1	2	3	5	5	4	3	4	3	3	5	1	3	3	1

Anexo 8

Constancia de similitud emitida por 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 "Conocimiento sobre el uso de *Chenopodium ambrosioides* (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022" del (a) estudiante: Luz Mariela Hilario Domínguez, identificado(a) con Código N° 1416100122, se ha verificado un porcentaje de similitud del 20%, 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, 23 de Diciembre de 2022


UNIVERSIDAD SAN PEDRO
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Dr. CARLOS URBINA SANJINES
VICERRECTOR



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

Conocimiento sobre el uso de
Chenopodium ambrosioides
(paico) en la parasitosis
intestinal de los pobladores de
la comunidad San Antonio de
Aco, Huaraz, 2022

por Luz Mariela Hilario Domínguez

Fecha de entrega: 20-dic-2022 10:19p.m. (UTC-0500)

Identificador de la entrega: 1985315450

Nombre del archivo: TESIS_-_HILARIO_DOMINGUEZ.docx (189.57K)

Total de palabras: 7993

Total de caracteres: 44170



Conocimiento sobre el uso de *Chenopodium ambrosioides* (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

1	hdl.handle.net Fuente de Internet	7%
2	repositorio.uoosevelt.edu.pe Fuente de Internet	3%
3	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	2%
4	repositorio.unfv.edu.pe Fuente de Internet	2%
5	1library.co Fuente de Internet	1%
6	repositorio.unphu.edu.do Fuente de Internet	1%
7	core.ac.uk Fuente de Internet	<1%
8	Submitted to Indian Institute of Management Trabajo del estudiante	<1%

9	www.theibfr.com Fuente de Internet	<1 %
10	docplayer.es Fuente de Internet	<1 %
11	repositorio.usanpedro.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
12	estudogeral.sib.uc.pt Fuente de Internet	<1 %
13	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
14	www.linguee.com Fuente de Internet	<1 %
15	repositorio.uwiener.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
16	repositorio.lamolina.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
17	static2.upao.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
18	repositorio.unc.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
19	alejandria.poligran.edu.co Fuente de Internet	<1 %
20	dspace.unitru.edu.pe Fuente de Internet	<1 %



21	dspace.unl.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
22	repositorio.upao.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
23	www.ceune.unach.mx Fuente de Internet	<1 %
24	www.scribd.com Fuente de Internet	<1 %
25	repositorio.continental.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
26	repositorio.iiap.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
27	web.www3.unicordoba.edu.co Fuente de Internet	<1 %



Excluir citas

Apagado

Excluir coincidencias < 10 words

Excluir bibliografía

Activo



USP
UNIVERSIDAD SAN PEDRO

Facultad de Medicina Humana
Programa de Farmacia y Bioquímica

DECLARATORIA DE CONFORMIDAD DEL ASESOR

Yo, **Carlos Esteban Cacha Salazar**, docente del programa profesional de **Farmacia y Bioquímica** de la Filial Huaraz, asesor de la de investigación denominada:

Conocimiento sobre el uso de *Chenopodium ambrosioides* (paico) en la parasitosis intestinal de los pobladores de la comunidad San Antonio de Aco, Huaraz, 2022

Doy fe, que la investigación realizada por **Luz Mariela Hilario Domínguez**, cumple con los requisitos establecidos por la Universidad San Pedro y la Facultad de **Medicina Humana**, así como, constato que tiene un índice de similitud del **20 %**, verificable en el reporte del software anti plagio Turnitin.

El suscrito ha analizado la investigación y reporte concluyendo que cada una de las coincidencias encontradas no constituyen plagio alguno. Por lo que, de acuerdo con los requisitos establecidos y mi conocimiento, cumplen con todas las normas tales como el uso de citas, referencias, estructura y/o formatos establecidos por la Universidad San Pedro.

Chimbote, 27 de diciembre del 2022

Carlos Esteban Cacha Salazar
Asesor

Grado Académico: Magister

Código ORCID: 0000-0002-3169-5891