



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS
Y BIOQUÍMICA**

TESIS

**UTILIZACIÓN DE PLANTAS MEDICINALES EN EL TRATAMIENTO DE
LA PARASITOSIS INTESTINAL EN LOS POBLADORES DEL DISTRITO
SAPALLANGA – HUANCAYO, 2021**

**PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE
QUÍMICO FARMACÉUTICO**

AUTORES:

Bach. Zela Acuña, Pilar
Bach. Avelino Chamorro, Judith Elena

ASESOR:

Mg. Q.F. Huaman Gutierrez, Juan Orlando

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Salud Pública

Huancayo - Perú

2022

DEDICATORIA

Tengo la dicha dedicar este trabajo de investigación a mi adorada madre que gracias a su apoyo incondicional pude hacer posible lograr mis objetivos y sueños de ser una profesional con la bendición de Dios seguir adelante.

Pilar.

El presente proyecto de investigación va dedicado: a mi padre; por el ímpetu que tuvo para salir adelante pese a las dificultades y que ahora desde el cielo guía mis pasos; a mi madre, por ser un ejemplo de fortaleza y lucha, de no rendirse ante las adversidades; a mi familia, por el apoyo incondicional que han sido y serán para mí, el lugar seguro.

Judith.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos ante todo a Dios, por permitirnos llegar a esta etapa de nuestras vidas con salud y que podamos valorar aún más la vida; a nuestros padres por el sacrificio y esfuerzo que hicieron para que podamos ser personas de bien y profesionales responsables; a nuestra familia que nos apoyó durante nuestra etapa universitaria; a nuestros docentes por incentivar en nosotras el deseo de superación y de ser mejores cada día.

JURADO DE SUSTENTACIÓN

Dr. Q.F. Ayala Picoaga, Vicente Manuel

PRESIDENTE

Mg. Q.F. Jesus Carbajal, Orlando

SECRETARIO

Mg. Q.F. Huamán Gutiérrez, Juan Orlando

VOCAL

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, PILAR ZELA ACUÑA de Nacionalidad Peruana, identificada con DNI N° 40008103, de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, Bachiller en Farmacia y Bioquímica, autor de la tesis titulada: UTILIZACIÓN DE PLANTAS MEDICINALES EN EL TRATAMIENTO DE LA PARASITOSIS INTESTINAL EN LOS POBLADORES DEL DISTRITO SAPALLANGA, HUANCAYO 2021.

DECLARACIÓN BAJO JURAMENTO:

QUE TODA LA INFORMACIÓN PRESENTADA ES AUTÉNTICA Y VERAZ, siendo resultado de esfuerzo personal, que no ha sido copiado, sin mencionar de forma clara y exacta su origen o autor; En este sentido somos conscientes de que el hecho de no respetar los derechos de autor y hacer plagio, son objeto de sanciones universitarias y/o legales.

Huancayo, 28 de junio de 2022



PILAR ZELA ACUÑA



HUELLA DIGITAL

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, JUDITH ELENA AVELINO CHAMORRO de Nacionalidad Peruana, identificada con DNI N° 40872341, de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, Bachiller en Farmacia y Bioquímica, autor de la tesis titulada: UTILIZACIÓN DE PLANTAS MEDICINALES EN EL TRATAMIENTO DE LA PARASITOSIS INTESTINAL EN LOS POBLADORES DEL DISTRITO SAPALLANGA, HUANCAYO 2021.

DECLARACIÓN BAJO JURAMENTO:

QUE TODA LA INFORMACIÓN PRESENTADA ES AUTÉNTICA Y VERAZ, siendo resultado de esfuerzo personal, que no ha sido copiado, sin mencionar de forma clara y exacta su origen o autor; En este sentido somos conscientes de que el hecho de no respetar los derechos de autor y hacer plagio, son objeto de sanciones universitarias y/o legales.

Huancayo, 28 de junio de 2022



JUDITH ELENA AVELINO CHAMORRO



HUELLA DIGITAL

Índice

Carátula	i
Dedicatoria	ii
Agradecimientos	iii
Página del jurado	iv
Declaratoria de autenticidad	v
Índice	vii
RESUMEN	x
ABSTRACT	xi
I. INTRODUCCIÓN	12
II. MÉTODO	27
2.1. Tipo y diseño de investigación	27
2.2. Operacionalización de la variable	28
2.3. Población, muestra y muestreo	29
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.	30
2.5. Procedimiento	30
2.6. Método de análisis de datos	30
2.7. Aspectos éticos	30
III. RESULTADOS	32
IV. DISCUSIÓN	42
V. CONCLUSIONES	44
VI. RECOMENDACIONES	45
REFERENCIAS BIBIOGRAFICAS	46
ANEXOS	49

Índice de Tablas

	Pág.
Tabla N° 01. Género de los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021.	32
Tabla N° 02. Grado de instrucción de los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021.	32
Tabla N° 03. Edad de los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021.	33
Tabla N° 04. Plantas medicinales que utilizan en el tratamiento de la parasitosis intestinal los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021.	34
Tabla N° 05. Partes que utilizan de las plantas en el tratamiento de la parasitosis intestinal los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021.	35
Tabla N° 06. Síntomas de la parasitosis intestinal en los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021.	36
Tabla N° 07. Preparación de las plantas medicinales para la parasitosis intestinal los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021.	37
Tabla N° 08. Tiempo de administración para la desparasitación intestinal los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021.	38
Tabla N° 09. Frecuencia de administración para la desparasitación intestinal los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021.	39
Tabla N° 10. Experiencia acerca del uso de las plantas para la desparasitación intestinal los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021.	40

Índice de Tablas

	Pág.
Gráfico N° 01. Género de los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021.	32
Gráfico N° 02. Grado de instrucción de los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021.	33
Gráfico N° 03. Edad de los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021.	34
Gráfico N° 04. Plantas medicinales que utilizan en el tratamiento de la parasitosis intestinal los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021.	35
Gráfico N° 05. Partes que utilizan de las plantas en el tratamiento de la parasitosis intestinal los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021.	36
Gráfico N° 06. Síntomas de la parasitosis intestinal en los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021.	37
Gráfico N° 07. Preparación de las plantas medicinales para la parasitosis intestinal los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021.	38
Gráfico N° 08. Tiempo de administración para la desparasitación intestinal los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021.	39
Gráfico N° 09. Frecuencia de administración para la desparasitación intestinal los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021.	40
Gráfico N° 10. Experiencia acerca del uso de las plantas para la desparasitación intestinal los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021.	41

RESUMEN

La presente investigación tiene por **objetivo**: Determinar el uso de plantas medicinales en el tratamiento de la parasitosis intestinal en los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021. El uso medicinal de las plantas comenzó en los primeros días del inicio de la historia humana en la tierra y se fue desarrollando por la experiencia adquirida tras la ingestión accidental o voluntaria de algunas especies vegetales. **Metodología**. Estudio es cuali-cuantitativo, de tipo descriptivo observacional, diseño no experimental. La población estuvo conformada por los habitantes del distrito de Sapallanga - Huancayo, la muestra lo constituyeron 376 habitantes seleccionados de manera aleatoria en los lugares de mayor concentración. La validación del instrumento fue por Juicio de Expertos. **Resultados**. En cuanto a la utilización de plantas medicinales en el tratamiento de la parasitosis intestinal en los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021, las plantas que son más utilizadas en cuanto a la parasitosis, el 64,1% utiliza el paico y el 16,8% utilizan la hierba buena; La forma de preparación, utilizan en un 56,9% las hojas y un 21,0% la raíz; La forma de preparación el 51,9% utilizan las plantas medicinales en infusión y el 24,7% utilizan las plantas medicinales hervido, La frecuencia de administración, fue que el 94,9% lo utiliza cada 24 horas y el tiempo de tratamiento son más de 4 días (71,8%). **Conclusión** En general los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021, perciben la efectividad de las plantas medicinales para el tratamiento de la parasitosis intestinal como excelente.

Palabras Clave.

Plantas medicinales, Tratamiento, Parasitosis, Frecuencia.

ABSTRACT

The present research has **objective** : Determine The use of medicinal herbses in the treatment of the intestinal parasitism in the inhabitant ones of Huancayo 2021 Sapallanga district. The medicinal use of the plants started in the first days of the beginning of the human story in earth and went developing by the acquired experience after the ingestion accidental or voluntary of some species vegetables. **Methodology.** And studio is such as quantitative, of observational descriptive kind, not experimental design. The population was constituted by the inhabitants of Sapallanga - Huancayo district, 376 selected inhabitants of random way set up the sample as the bigger concentration places. L To instrument validation he went by Experts' Opinion. **Results.** As soon as to the use of medicinal herbses in the treatment of the intestinal parasitism in the inhabitant of the district Sapallanga, Huancayo 2021, the plants that are more used as for the parasitism, the 64,1% uses the paico and the 16,8% use the good grass; he forms of preparation, it they use in a 56 9% the leaves and a 21,0% the root; the way of preparation the 51,9% use the medicinal herbses in infusion and the 24,7% use the medicinal herbses boiled , the administration frequency, was that each 24 times and that time of treatment sound uses the 94,9% more than 4 days (71,8%.) **Conclusion** Generally them inhabitant of Sapallanga, Huancayo district 2021, perceive the effectiveness of the medicinal herbses for the intestinal parasitism treatment as excellent.

Keywords.

Medicinal herbses; treatment; parasitism; frequency

I. INTRODUCCIÓN

El parasitismo intestinal es un problema muy común sobre todo en zonas con carencias de saneamiento básico, los anexos más alejados del distrito de Sapallanga carecen de estos servicios y se visualiza con mayor frecuencia este problema sanitario, al cual los pobladores hacen frente recurriendo a costumbres ancestrales donde utilizan plantas medicinales para el tratamiento de diferentes afecciones a la salud.

Las parasitosis intestinales, producidas por protozoarios y helmintos, afectan a más de 2 billones de la población mundial y constituyen un problema de salud pública, especialmente en países en vías de desarrollo que mantienen altas tasas de prevalencia debido a las deficientes condiciones de saneamiento ambiental, insuficiente educación sanitaria y a la falta de medidas de control y prevención adecuadas. (1)

Se ha observado que las condiciones sanitarias y socioeconómicas tales como, la pobreza, el bajo nivel educativo, hacinamiento, y creencias relacionadas a las prácticas de salud tradicional, así como la presencia de animales domésticos en la casa y la contaminación fecal del agua y suelo; han sido reportados como factores asociados para presentar parasitosis intestinal.

Las plantas medicinales y los medicamentos herbarios han constituido desde tiempos antiguos, alternativas terapéuticas en la atención primaria de salud. Por esta razón es de vital importancia conocer las propiedades y beneficios de estas plantas.

El conocimiento de las propiedades medicinales de las plantas se basa en un profundo conocimiento de la observación, la experiencia y el entorno, transmitido de generación en generación y enriquecido por la integración cultural de los pueblos indígenas e inmigrantes, este conocimiento provino de los remedios caseros y de la medicina herbaria actual. Se encuentran debidamente sistematizados estos conocimientos ya que contribuye a la solución parcial de los problemas de salud de las personas más desfavorecidas y más alejadas, cuyo potencial de recuperación se ve actualmente limitado por el alto costo de la medicina moderna. (2)

Hay una relación biológica en el parasitismo, entre diferentes especies, uno de los cuales (parásitos) se beneficia de esta relación y vive a expensas de otro organismo (huésped o

hospedador), generalmente causándole daño. A través de este tipo de relación, los parásitos amplían su capacidad de supervivencia y usan otras especies para satisfacer sus necesidades básicas e importantes, pero esto puede no ser necesariamente un problema nutricional. (3)

En base a lo anterior expuesto, la presente investigación plantea el siguiente problema de investigación: ¿Cuál es el uso de plantas medicinales en el tratamiento de la parasitosis intestinal en los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021?

Asimismo, se generan las siguientes preguntas específicas:

1. ¿Cuáles son las plantas medicinales utilizadas para el tratamiento de la parasitosis intestinal en los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021?
2. ¿Qué partes de las plantas medicinales son utilizadas para el tratamiento de la parasitosis intestinal en los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021?
3. ¿Cuál es la forma de preparación de las plantas medicinales para el tratamiento de la parasitosis intestinal en los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021?
4. ¿Cuál es la frecuencia de administración de las plantas medicinales para el tratamiento de la parasitosis intestinal en los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021?
5. ¿Cuál es la percepción de los pobladores del distrito de Sapallanga acerca de la efectividad de las plantas medicinales para el tratamiento de la parasitosis intestinal?

Las plantas medicinales y sus utilidades existen desde hace mucho tiempo, dado que este conocimiento se ha ido transmitiendo de generación en generación, se están estudiando sus características, formas de formulación y consumo, por ello nos proponemos el siguiente objetivo de investigación: Determinar el uso de plantas medicinales en el tratamiento de la parasitosis intestinal en los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021.

Los objetivos específicos son:

1. Identificar las plantas medicinales utilizadas para el tratamiento de la parasitosis intestinal en los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021.
2. Determinar que partes de las plantas medicinales son utilizadas para el tratamiento de la parasitosis intestinal en los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021.

3. Determinar la forma de preparación de las plantas medicinales para el tratamiento de la parasitosis intestinal en los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021.
4. Determinar la frecuencia de administración de las plantas medicinales para el tratamiento de la parasitosis intestinal en los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021.
5. Determinar la percepción de los pobladores del distrito de Sapallanga acerca de la efectividad de las plantas medicinales para el tratamiento de la parasitosis intestinal.

A continuación, presentamos los antecedentes nacionales:

Alor, J. (2017), desarrollo el trabajo de investigación: USO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN EL TRATAMIENTO DE PARASITOSIS INTESTINAL EN PACIENTES DE LOS CENTROS DE SALUD SALAS Y MOCHUMÍ – 2017”. **Objetivo:** Determinar la prevalencia del uso de terapias alternativas para el tratamiento de parasitosis intestinal en pacientes de los Centros de Salud Salas y Mochumí en el año 2017. **Metodología:** Estudio retrospectivo, descriptivo, transversal. La muestra estuvo constituida por 319 personas, con muestreo aleatorio simple, cuyos criterios de inclusión fueron: pacientes de los centros de salud Salas y Mochumí que hayan presentado sintomatología relacionada a parásitos (prurito, diarrea, dolor abdominal) o que fueron diagnosticados con parasitosis intestinal. Quienes aceptaron, se les realizó una entrevista, donde se les preguntó información general y preguntas relacionadas a la prevalencia de medicina alternativa. Las respuestas de la entrevista se ingresaron a una base de datos utilizando el software Microsoft Excel XP. El procesamiento y análisis de datos se realizó mediante el programa estadístico SPSSV.24. **Conclusiones:** El uso de medicina alternativa en los centros de salud Salas y Mochumí es alto, debido al fácil acceso y bajo costo de este tipo de medicina, además del difícil acceso a los centros de atención de salud. (4)

Castillo, G. y Cercado, K. (2021), realizaron la investigación titulada: USO DE PLANTAS ANTIPARASITARIAS EN NIÑOS MENORES DE 10 AÑOS DEL CENTRO POBLADO HUACARIZ, CAJAMARCA – 2021. El presente trabajo de investigación tiene por objetivo: Conocer el uso de plantas antiparasitarias en niños menores de 10 años del Centro Poblado Huacariz, Cajamarca – 2021. Metodología: Descriptiva, en concordancia con los objetivos planteados y en razón a que se perseguirá como finalidad fundamental el uso de

las plantas antiparasitarias en niños menores de 10 años, Transversal, en razón a que se realizará en un solo tiempo determinado. En conclusión, se han identificado las plantas antihelmínticas utilizadas por la población: pepita de calabaza, ruda, ajo, anís y culén para el tratamiento de parasitosis en niños menores de 10 años de la ciudad de Huacariz. Las infecciones parasitarias más comunes se clasificaron de la siguiente manera: áscaris, oxiuros y giardiasis en los niños menores de 10 años del centro poblado de Huacariz, Cajamarca – 2021 y hemos determinado la forma de dosificación de plantas antihelmínticas en niños menores de 10 años de la ciudad de Huacariz. Fueron de la siguiente manera: molido en batan, infusión, hervido, licuado y masticado. (6)

Quispe, M. y Quispe, C. (2018). Desarrollaron el siguiente estudio. PLANTAS MEDICINALES UTILIZADAS COMO ALTERNATIVA DE TRATAMIENTO EN PARASITOSIS EN LOS POBLADORES DEL BARRIO DEL DISTRITO DE PUCARÁ – HUANCAYO. El objetivo de la presente investigación es determinar que plantas medicinales se utilizan como alternativa de tratamiento para parasitosis en los pobladores del Barrio de Pucará – Huancayo; por tanto, se aplicó el método científico, cuyo tipo de investigación es básico y el nivel de investigación es descriptivo. Como resultado de la investigación realizada se obtuvo información relacionada a: La planta medicinal se utiliza principalmente cuando se está enfermo o cuando se tiene alguna enfermedad relacionada con parasitosis, en el que se utilizan plantas medicinales como tratamiento alternativo; también brinda conocimientos sobre el uso correcto de las plantas medicinales utilizadas como tratamiento alternativo para las parasitosis, en la preparación de plantas medicinales utilizadas como tratamiento alternativo para las parasitosis; el uso adecuado de las plantas medicinales es un tratamiento alternativo para reducir los costos y dificultades relacionados con los medicamentos. (6)

A continuación, presentamos los antecedentes internacionales:

Morocho, D. (2018), realizaron la investigación titulada: PLANTAS MEDICINALES UTILIZADAS PARA EL TRATAMIENTO DE PARASITOS INTESTINALES EN LA PARROQUIA EL TAMBO, CANTÓN CATAMAYO, PROVINCIA DE LOJA. El objetivo de la investigación fue: Determinar los usos de las plantas utilizadas en medicina tradicional para tratar los parásitos intestinales en la parroquia El Tambo. Los datos se recolectaron mediante entrevistas semi-estructuradas en nueve barrios. Se analizó nivel de

fidelidad, consenso de informantes, índice de Shannon y análisis ANOVA, se tuvo como conclusión: La mayoría de plantas eran hierbas, utilizándose hojas y ramas en la preparación de remedios. Existieron diferencias significativas según la edad y nivel de educación. La mayor diversidad de especies citadas (>3,52) se observó en dos barrios. El estudio reveló que la gente posee un gran conocimiento de plantas medicinales, siendo como línea base para el aislamiento de nuevos fármacos. Algunas especies enfrentan amenazas y necesitan iniciativas de conservación para una gestión sostenible. (8)

Erazo, P. (2016), realizó la investigación titulada: PRÁCTICA ANCESTRAL EN EL TRATAMIENTO DE LA PARASITOSIS INTESTINAL EN HABITANTES DEL RECINTO SAN FRANCISCO DEL BOGOTÁ. Dentro de los objetivos de la investigación se describen los métodos y técnicas en la práctica ancestrales para el tratamiento de la parasitosis intestinal, que emplean los curanderos del recinto San Francisco del Bogotá. El tipo de investigación aplicada es cualitativa ya que se pudo estudiar las características y particularidades en las técnicas y métodos empleados, el estudio transversal permitió constatar la prevalencia de la práctica. En los estudios encontrados se pudo constatar que hay lugares donde existen cosmovisiones diferentes ante la enfermedad, en zonas rurales de Sicilia Italia, la parasitosis es catalogada para los curanderos como una enfermedad relacionada con fuerzas paranormales y es tratada con plantas medicinales añadiendo rituales y oraciones para alejar los espíritus malignos, en países latinoamericanos como el Ecuador en la provincia de esmeraldas en el recinto San Francisco del Bogotá, los curanderos proceden a la desparasitación ancestral con los productos herbarios. (8)

A continuación, se describen los enfoques teóricos y conceptuales que explican el estudio:

El uso medicinal de las plantas comenzó en los primeros días del inicio de la historia humana en la tierra y se fue desarrollando por la experiencia adquirida tras la ingestión accidental o voluntaria de algunas especies vegetales, ya que antiguamente se vivía en estrecho contacto con la naturaleza e imitando las costumbres de otros animales. (9)

Las plantas medicinales y su uso se extienden desde el inicio de la tierra hasta hoy en día. Incluso en cada país, la forma en que se llama cada hierba es diferente de lugar en lugar. Por esta razón, el uso adecuado de las plantas medicinales requiere la correcta identificación científica de las especies vegetales en específico. (9)

Se habla en la medicina popular de hierbas comunes, es así como nos referimos a hierbas y remedios herbales y también nos referimos a personas que recopilan, venden y conservan costumbres y conocimientos de sus lugares de origen.

El uso profiláctico o terapéutico de las plantas medicinales se basa en la experiencia tradicional. Actualmente, el objetivo es justificar y justificar el uso de plantas medicinales en base al conocimiento científico obtenido de la investigación farmacológica y los ensayos clínicos, sin menospreciar la sabiduría general; esta ciencia se llama fitoterapia, y se han establecido unos conceptos básicos para definir varios aspectos de esta materia:

- a) Fitoterapia: Es la ciencia que se encarga de estudiar el uso de productos derivados de plantas con fines terapéuticos para prevenir, aliviar o curar condiciones patológicas.
- b) Planta medicinal Es una planta cuyas partes (hojas, flores, corteza, raíces, etc.) contienen sustancias que ayudan a mejorar la salud de humanos y animales.
- c) Parte utilizada o droga vegetal: Este es el nombre que se le da a una parte en particular de la planta y se usa para el tratamiento. Por lo tanto, al definir una planta como medicinal, es importante referirse a la parte de la planta que sustenta sus propiedades curativas.
- d) Principio activo: El poder curativo de las especies medicinales lo proporcionan uno o más ingredientes que se encuentran en esa parte de la planta. Esto es lo que los herbolarios llaman el "material" o "alma" de una planta. En la terminología científica moderna, se denomina principio activo o sustancia implicada en la actividad farmacológica. (9)

Plantas medicinales utilizadas como alternativa de tratamiento para la parasitosis

Ajenjo (*Artemisia absinthium L.*) (10)

a) Descripción

Son plantas aromáticas y arbustivas que tienen raíces permanentes que germinan tallos firmes, con muchas hojas y raíces lignificados. Las hojas miden 7,5 cm de largo y 3,8 cm de ancho y están densamente cubiertas de pelo blanquecino. Las cabezuelas florales, pequeñas y semiglobosas, están dispuestas en espigas de hojas verticales de color amarillo verdoso. Los frutos son aquenios muy pequeños. (10)

b) Farmacodinamia

Referidas a algunas de las propiedades medicinales del ajeno que todavía se están evaluando en la actualidad. La actividad terapéutica de esta planta se encuentra principalmente en sus aceites esenciales. Los aceites esenciales tienen efectos promotores de la secreción de bilis, antihelmínticos, antibacterianos, hipnóticos y son beneficiosos para la función digestiva.

En la medicina popular, las hojas de ajeno y las hojas frescas o secas de ajeno se utilizan en enfermedades del estómago y el hígado para eliminar parásitos intestinales, regulan los ciclos menstruales (emenorrea, y como remedio para resfriados). Debido a su sabor amargo, esta planta se utiliza en la composición de algunas bebidas alcohólicas, como aperitivo, se encuentran disponibles en el comercio como venta libre. (10)

c) Modo de empleo

Se prepara una infusión con 4 a 8 gr. por un litro de agua. Se pone a hervir el agua, luego apagar el fuego y echar la planta y dejar tapado por 5 minutos y colar., de preferencia no se debe de endulzar.

Se recomienda exterminar parásitos (lombrices, oxiuros, tenias). Hervir unas hojas de la planta con dientes de ajo y luego remojar la toalla y aplicar como compresa en el estómago. El aceite de ajeno también se hace con 20 gramos de la planta en un vaso de aceite que se ha puesto en un baño de agua maría durante 1 hora; luego se frota en la parte inferior del abdomen. (11)

d) Contraindicaciones

No es aconsejable su uso durante los periodos del embarazo y lactancia También las personas que sufren epilepsia deben abstenerse del consumo de ajeno en cualquiera de sus formas, por una posible interacción con los medicamentos indicados para este tipo de dolencia. (10)

Albahaca (*Ocimum basilicum* L.) (10)

a) Descripción

Planta herbácea, anual, hasta de 50 cm de altura, muy aromática. Tallo anguloso, muy ramificado. Hojas opuestas, pecioladas, aovadas, puntiagudas, anchas, de un color verde intenso, con glándulas de aceite. Flores blancas o rosadas. Semillas café oscuro o

negras, oblongas, oleosas. Florece en verano, época en que se colectan las partes útiles de esta planta. (10)

b) Farmacodinamia

De esta planta su actividad biológica se debe principalmente a sus aceites esenciales, que le aportan propiedades digestivas, digeribles y espasmódicas, además de conservantes (antibacteriano y antiparasitario), insecticida y sedante. En remedios populares, las hojas frescas o secas (como infusiones) se utilizan para tratar trastornos digestivos (pérdida de apetito, dispepsia, estreñimiento, cólicos, dolor abdominal, vómitos, flatulencia). En forma externo sirve para el lavado de heridas; calmar y aliviar el reumatismo y el dolor articular.

También puede usar el jugo de hojas de albahaca fresca y aplicarlo directamente sobre la piel con acné. (10)

c) Precauciones

No exceda la dosis recomendada. Estos productos alivian los síntomas y no reemplazan lo que su médico le receta en el tratamiento de la enfermedad. Cuando consulte a un médico, dígame que está usando esta hierba medicinal. Evite almacenar y preparar en utensilios de aluminio. (10)

Anís (*Pimpinella anisum*) (12)

a) Descripción

Es una planta anual que crece de uno a dos pies.⁶⁰ Los pétalos son blancos de aproximadamente 15 mm de longitud y con márgenes ciliados. El fruto es veloso, suave y ovalado. La raíz es delgada y fusiforme, y el tallo es erecto, redondo y con ramificaciones. (12)

b) Farmacología

Sus efectos son destructivos, digestivos y espasmolíticos a nivel respiratorio y digestivo, y los siguientes efectos son: protección hepática, mucolítico, expectorante, diurético, antibacteriano, estrogénico, antisépticos, antibacterianos, antiviral, sarna, antihelmíntico, aromaterapia y repelentes de insectos. (12)

c) Usos e indicaciones

Fiebre, resfriados, tos y bronquitis, infecciones de boca y garganta, tos ferina, dispepsia y pérdida de apetito, flatulencia, colitis, gastroenteritis, parásitos intestinales, enfisema pulmonar, asma, oliguria, cistitis, problemas menstruales, para tracto gastrointestinal, enfermedad hepática y tuberculosis (12)

Se usa ampliamente como modificador del sabor y el olor y se usa tópicamente en afecciones de la piel como la tiña versicolor, la tricomoniasis, la candidiasis y la disentería. (12)

d) Precauciones y efectos adversos

El aceite esencial, a dosis elevadas y/o prolongadas puede producir efectos convulsionantes y actuar como estupefaciente, provocando parestesias musculares, congestión cerebral y otros disturbios orgánicos.⁶¹ Puede originar reacciones de hipersensibilidad cutánea e irritación como eritema y dermatitis vesicular^{60,61}, reacciones de hipersensibilidad respiratoria y gastrointestinal. (12)

Culén (*Otholobium glandulosum* (L.) Grimes) (10)

a) Descripción

Arbusto o árbol pequeño, de 25 m de altura, siempre verde. Ramas delgadas, vellosas, de corteza verdosa. Hojas caducas, aromáticas, compuestas de tres pequeñas hojas lanceoladas, de pecíolo largo. Flores: de color lila suave reunidas en inflorescencia racimosa. El fruto es una legumbre con una sola semilla. (10)

b) Farmacodinamia

Reconocida y aprovechada ya en tiempos pre coloniales como hierba medicinal por excelencia, el culén ha conservado esta fama hasta nuestros días. Diversos investigadores nacionales han manifestado interés en el estudio de sus propiedades respecto a leucemia linfocítica, sus efectos antibacterianos y actividad antipirética y antiinflamatoria. En medicina popular se utiliza toda la planta, pero en especial las hojas para el tratamiento de trastornos gastrointestinales (pérdida de apetito, dolor abdominal, dispepsia,

estreñimiento, diarrea, disentería, parásitos intestinales), tratamiento de diabetes, alivio de dolor de cabeza, limpieza de heridas.

También se utiliza para preparar el tradicional aguardiente de "Punch de Culén" elaborado para Navidad y Año Nuevo. Se pone a hervir palitos descortezados y frescos de culén, se hace hervir en agua y colar para obtener el líquido y con azúcar se prepara un almíbar. Cuando se enfríe, agregue los ingredientes. (10)

c) Precauciones

Puede causar foto-sensibilidad en dosis altas. Estos productos tienen el carácter de auxiliares sintomáticos y no reemplazan lo indicado por el médico en el tratamiento de una enfermedad. Al consultar al médico, infórmele que está usando esta hierba medicinal. Evite su preparación en utensilios de aluminio. (10)

5. Paico (*Chenopodium chilense Schrad*) (10)

a) Descripción

Hierba siempre verde, olorosa, de 50 a 80 cm de altura. Tallos rectos, ramosos y vellosos. Hojas alternas, lanceoladas, dentadas en los bordes, de 2 cm de longitud. Flores de color verdoso, agrupadas en espigas compactas. Semillas horizontales y verticales, brillantes. (10)

b) Farmacodinamia

Medicinalmente se emplean hojas y frutos. La infusión de paico estimula las funciones digestivas, es eficaz contra los parásitos intestinales, también es útil en casos de dismenorrea. En veterinaria tiene análogas aplicaciones. En medicina popular se le emplean sólo las hojas de la planta para tratar afecciones gastrointestinales: diarreas, empacho, dolor de estómago, indigestión, estreñimiento, cólicos intestinales; como regularizador de la regla y contra dolores menstruales. El aceite esencial de paico en fuertes dosis es sumamente tóxico; por lo mismo, su uso no es aconsejable; de igual manera se recomienda evitar tratamientos prolongados con la infusión de sus hojas. (10)

c) Precauciones

No administrar durante embarazo y lactancia. Evitar tratamientos prolongados. Estos productos tienen el carácter de auxiliares sintomáticos y no reemplazan lo indicado por el médico en el tratamiento de una enfermedad. Al consultar al médico infórmele que está usando esta hierba medicinal. Evitar su preparación en utensilios de aluminio. (10)

Ruda (*Ruta Chalepensis* L.) (10)

a) Descripción

Es un arbusto siempre verde, ramoso, de 30 - 60 cm de altura, liso, leñoso con el tiempo y es fuertemente oloroso. Hojas de 2 -15 cm de largo, alternas, compuestas de lóbulos oblongocuneados. Flores color amarillo vivo, conforman ramilletes, esta planta tiene un aroma único y no se confunde fácilmente con otras plantas. El fruto es una especie de cápsula con cinco hojas. (10)

Ruta chalepensis se distingue de *Ruta graveolens* por la presencia de 'cilios' en los bordes de sus pétalos, a simple vista se puede observar. (10)

b) Usos

Las ramas frondosas se utilizan principalmente para aliviar los calambres abdominales y eliminar los parásitos intestinales. Como estimulante menstrual en casos de que sean dolorosos, irregular y débil.

Externamente, se utiliza para aliviar el dolor reumático, curar la sarna, la psoriasis, el eccema, la conjuntivitis y como remedio natural para la pediculosis. En muchas culturas, esta planta también tiene usos religiosos mágicos, se dice que ahuyenta los malos espíritus, por lo tanto, se utiliza como incienso, ramos de flores "limpias", baños o también colocar en macetas en la entrada de la casa. (10)

c) Contraindicación

La ingesta de ruda está contraindicada durante el embarazo, debido a sus propiedades emenagogas (10)

Zapallo (*Cucurbita moschata* Duch. ex Poir.) (1)

a) Descripción

Planta rastrera anual. Tallos largos, angulosos y moderadamente duros provistos de zarcillos. Flores grandes, solitarias, axilares; corola amarillo- anaranjada. Fruto: baya grande, de carne amarilla o anaranjada; comestible. (1)

b) Usos

Se utilizan las semillas para tratar la parasitosis intestinal. Las semillas peladas se muelen hasta formar una pasta se añade azúcar. Tome 6 cucharadas para adultos y 3 cucharadas para niños en ayunas. (1)

c) Compuestos presentes

Lecitina, cucurbitina, albúminas, resinas, titosterina, vitaminas A, B, B2, B5 y C, fosforo, calcio, y fierro. (1)

¿Qué es una infección parasitaria? (13)

Las infecciones parasitarias son mucho más comunes de lo que pensamos y pueden o no causar serias complicaciones de salud. Según el tamaño del parásito y si está dentro o fuera del cuerpo, puedes padecer diferentes tipos de parásitos.

La infección por oxiuros es muy común y no solo afecta a personas con malos hábitos y mala higiene. Los gusanos son parásitos que se propagan al comer los huevos que producen, que eclosionan en los intestinos.

Síntomas de las Infecciones Parasitarias (13)

Varios tipos de parásitos y los residuos tóxicos que producen en el cuerpo pueden causar los siguientes problemas comunes. Los diferentes tipos de parásitos y los desechos tóxicos que producen:

- Diarreas o diarrea crónica por mala de ingesta de alimentos.
- Estreñimiento crónico.
- Distensión abdominal y gases (importante después de las comidas)

- Problemas digestivos.
- Los movimientos intestinales son en exceso (después de comer hay movimiento intestinal)
- Dolor abdominal. Retorcijones.
- Mucosidad en las heces -Vómitos y náuseas frecuentes.
- Ardor de estómago

Enfermedades parasitarias.

Giardiasis. La giardiasis es una infección intestinal causada por el protozoo Giardia lamblia. Una enfermedad común en entornos de escasos recursos, a menudo acompañada de distensión abdominal y diarrea acuosa.

La ingestión de quistes por agua contaminada o el contacto directo de persona a persona causa infección en humanos. La mala higiene juega un papel importante en la transmisión. Los niños se han convertido en un foco de contagio, principalmente por la falta de un adecuado lavado de manos al manipular y cambiar pañales.

Los quistes experimentan la exquistación dentro del sistema intestinal y posteriormente liberan trofozoítos. Los trofozoítos aparecen como protozoos flagelados en forma de pera con dos núcleos. (14)

Amebiasis. La amebiasis, o disentería amebiana, es una infección parasitaria intestinal parasitaria común. Es causada por la ameba del grupo Entamoebidae. La amebiasis puede ser asintomática o estar acompañada de síntomas leves o graves, como dolor abdominal, diarrea y diarrea sanguinolenta. Las complicaciones graves pueden incluir inflamación y perforaciones que conducen a la peritonitis. Las personas afectadas pueden desarrollar anemia. (15)

Las amebas intestinales son tres especies de: *Entamoeba histolytica* causa la mayoría de las enfermedades sintomáticas. *Entamoeba dispar* no es patógena y cada vez se informa más sobre *Entamoeba moshkovskii*, pero su patogenicidad no está clara. Se transmiten por vía oral-fecal. (15)

Ascariasis. La ascariasis es una de las infecciones parasitarias humanas más comunes causada por *Ascaris lumbricoides*. Se encuentran en todo el mundo. La ascariasis es una enfermedad que ha infectado a personas de todo el mundo durante siglos. Los pacientes infectados con lombrices intestinales pueden estar asintomáticos, con manifestaciones a largo plazo de retraso del crecimiento y desnutrición. Los síntomas más comunes son dolor abdominal, distensión abdominal, náuseas, vómitos, pérdida de apetito y diarrea intermitente. (16)

Cuando el huésped ingiere huevos de larvas que se encuentran en suelo contaminado con heces ahí es donde ocurre la infección. Al ingresar al duodeno, las larvas se liberan y entran al sistema circulatorio a través de la mucosa intestinal. Una vez en los capilares (venas, arterias, linfa), llegan a los pulmones en la primera semana. En los pulmones, dañan la membrana de los alvéolos y maduran en los alvéolos. (16)

Oxiuriasis. Infección causada por *Enterobius vermicularis*, también llamado oxiuros, es una de las infecciones por nemátodos más comunes en el mundo. Las infecciones son más comunes en los niños, pero todos son susceptibles a las infecciones por *Enterobius*. lombriz intestinal. Los factores de riesgo para la infección por helmintos incluyen higiene deficiente, comer y beber después de tocar objetos contaminados con heces y vivir con una persona infectada. (17)

La frecuencia de transmisión de infección de hombre a mujer es de 2 a 1. Sin embargo, se ha observado un predominio de la infección en mujeres de 5 a 14 años. (17)

Los oxiuros habitan principalmente en el íleon y el ciego. Después de ingerir huevos de *Enterobius vermicularis*, tarda de 1 a 2 meses en convertirse en adultos que se encuentran en el intestino delgado. Por lo general, no causan síntomas a menos que se limiten a la región ileocecal. Las mujeres embarazadas se desplazan principalmente al área anal por la noche, depositan de 5 a 10 000 huevos en el perineo y causan picazón.

Teniasis. Esta infección es causada por tenías, existen tres céstodos que causan enfermedades en los humanos y son *Taenia solium* (tenia del cerdo), *Taenia saginata* (tenia del ganado vacuno) y *Diphyllobothrium latum* (tenia de peces de agua dulce). Las infecciones son de dos tipos que pueden ocurrir dependiendo de la vía de transmisión. El primer tipo es causado por la ingestión de huevos adultos (excretados en heces animales o

humanas), lo que provoca cisticercos (estado larvario) en tejidos animales o humanos. Lo que se conoce como cisticercosis. Si la cisticercosis se desarrolla en el sistema nervioso central, hable de neurocisticercosis. (18)

Trichiuriasis. Causada por *Trichuris trichiura*, es conocido como tricocéfalo humano, Es un gusano redondo que causa la enfermedad del tricocéfalo en los humanos. Se le conoce como látigo porque parece un látigo con un mango ancho en la parte trasera. La tricuriasis tiene un esófago anterior estrecho y un ano posterior grueso. Los gusanos suelen ser rosados y se adhieren al huésped desde el extremo anterior del intestino delgado. El tamaño de estos gusanos es de 3-5 cm y las hembras suelen ser más grandes que el macho. (19)

Fasciolosis. Es principalmente una infección por parásitos hepatobiliares causada por uno de los dos platelmintos endémicos, fasciola hepatica o fasciola gigantica, comúnmente conocida como fasciola hepatica. (20)

Los trematodos adultos de *Fasciola hepática* crecen hasta convertirse en gusanos planos de apariencia espinosa, con forma de hoja marrón, típicamente alrededor de 3 a 4 cm de tamaño y fácilmente son visibles a simple vista.

En la parte anterior, tiene 2 ventosas, una grande en el lado ventral llamado acetábulo, que permite que la platija se succione hacia la pared del conducto biliar y permanezca en su lugar para que la ventosa anterior más pequeña pueda alimentarse de la bilis. Como su nombre lo indica, los gusanos planos *Fasciola gigantica* pueden crecer hasta 75 mm de longitud, pero por lo demás son similares a los más pequeñas. (21)

II. MÉTODOLÓGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

2.1. Enfoque y diseño de investigación

- Este estudio es cualitativo, cuantitativo, con diseño no experimental.
- Observacional porque el investigador se limita a recoger los datos obtenidos tal como lo ofrece la naturaleza, sin ser alterados; los datos que se muestran son únicos irreproducibles en un futuro.
- Descriptivo porque permite conocer características y datos de la población de estudio a partir de una muestra. El análisis estadístico está basado en una sola variable.
- Transversal porque la medición de la variable o variables será realizada en una sola ocasión
- Prospectivo porque los datos que se necesitan para la investigación son recogidos únicamente con propósito del estudio.

2.2. Operacionalización de variables.

VARIABLE	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIONES	NATURALEZA	ESCALA DE MEDICION	MEDIDA	INDICADORES
Uso de las plantas medicinales para el tratamiento de la parasitosis intestinal	Forma de utilización de las plantas medicinales para el tratamiento de la parasitosis intestinal.	Para la medición de esta variable se utilizará un cuestionario que consta de 4 dimensiones y 7 ítems.	PLANTAS MEDICINALES UTILIZADAS PARA LA PARASITOSIS	Cualitativo	Nominal	Directa	• Ítem 1
			PARTES DE LAS PLANTAS MEDICINALES UTILIZADAS PARA LA PARASITOSIS	Cualitativo	Nominal	Directa	• Ítem 2
			FORMA DE PREPARACIÓN DE LAS PLANTAS MEDICINALES UTILIZADAS PARA LA PARASITOSIS	Cualitativo	Nominal	Directa	• Ítem 3
			FRECUENCIA DE ADMINISTRACIÓN DE LAS PLANTAS MEDICINALES UTILIZADAS PARA LA PARASITOSIS	Cualitativo	Nominal	Directa	• Ítem 4-6
			PERCEPCION DE LA POBLACIÓN ACERCA DE LA EFECTIVIDAD DE LAS PLANTAS MEDICINALES	Cualitativo	Ordinal	Directa	Ítem 7

2.3. Población, muestra y muestreo

La población estará conformada por 20314 habitantes del distrito de Sapallanga - Huancayo, según datos del último censo oficial del Perú INEI (octubre, 2017)

Para determinar el tamaño de la muestra se utilizará la fórmula de poblaciones finitas con un nivel de confiabilidad del 95%, con un margen de error del 5%. Que es el siguiente:

$$n = \frac{N \cdot Z^2 \cdot P \cdot Q}{e^2(N - 1) + Z^2 \cdot P \cdot Q}$$

Donde:

n = Tamaño de la muestra para poblaciones finitas.

N = Total de la población de pacientes hospitalizados.

Z_{α} = 1,96 (con 95% de confiabilidad)

p = proporción esperada de 0,5

q = 1 – p (en este caso 1-05 = 0,5)

e = precisión (5%).

Reemplazando:

$$n = \frac{20314(1,96)^2(0,5)(0,5)}{(0,05)^2(20314 - 1) + (1,96)^2(0,5)(0,5)}$$

$$n = 376$$

La muestra es 376 pobladores del distrito de Sapallanga – Huancayo 2021, que serán elegidos mediante el muestreo probabilístico.

Criterios de inclusión

- Personas mayores de 18 años.
- Pobladores que voluntariamente admitieron participar en el estudio.
- Personas que firmaron el consentimiento informado.

Criterios de exclusión

- Personas menores de 18 años.
- Personas que no desearon participar libremente en el estudio.

2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

El instrumento de evaluación es el cuestionario, el cual está sustentado en los objetivos, con preguntas entendibles para los pobladores que participarán en la encuesta.

La técnica de recolección de datos que se aplicará será la encuesta (Anexo 2), el cual contará con 7 preguntas correspondientes al uso de plantas medicinales para el tratamiento de la parasitosis intestinal.

El instrumento será validado por 3 docentes expertos de la Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Franklin Roosevelt (Anexo 4)

2.5. Procedimiento

- Para la recolección de datos, se solicitará a la Universidad Franklin Roosevelt una carta de autorización para poder aplicar el instrumento en los pobladores del distrito de Sapallanga.
- Posterior a la validación del instrumento, se realizará las respectivas correcciones y se aplicará la encuesta.

2.6. Método de análisis de datos

Para la realización del análisis estadístico de la variable principal involucrada en esta investigación, se aplicarán las pruebas estadísticas descriptivas, utilizando para ello el soporte informático Windows y el SPSS V25 para los análisis estadísticos.

2.7. Aspectos éticos

Se tomará en cuenta los aspectos bioéticos de autonomía, no maleficencia, beneficencia y justicia.

La confidencialidad de los datos de los participantes no será mostrada explícitamente

con nombres y apellidos, tan solamente los resultados obtenidos después de culminar el programa. Los autores declaran que han seguido las formalidades de su trabajo sobre la publicación de datos brindados por los clientes. El derecho a la privacidad y consentimiento informado fue de forma digital al momento del registro para participar de este programa.

III.RESULTADOS

Tabla N° 1

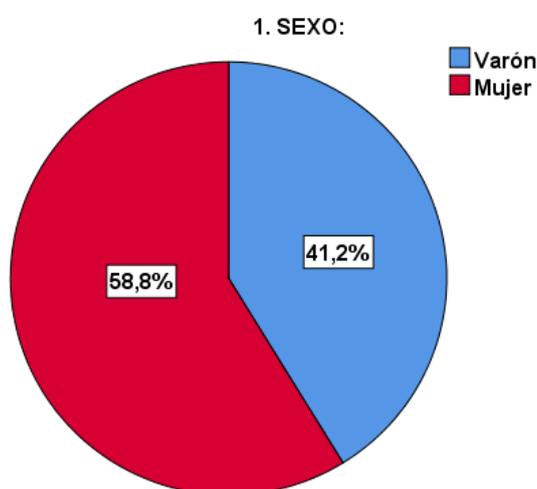
Género de los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021.

1. SEXO:

	Frecuencia	Porcentaje
Varón	155	41,2
Mujer	221	58,8
Total	376	100,0

Gráfico N° 1

Género de los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021.



Interpretación:

La tabla y gráfico N° 1, nos señalan el género de los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021 siendo así que el 68,8% son mujeres y el 41,2% son varones.

Tabla N° 2

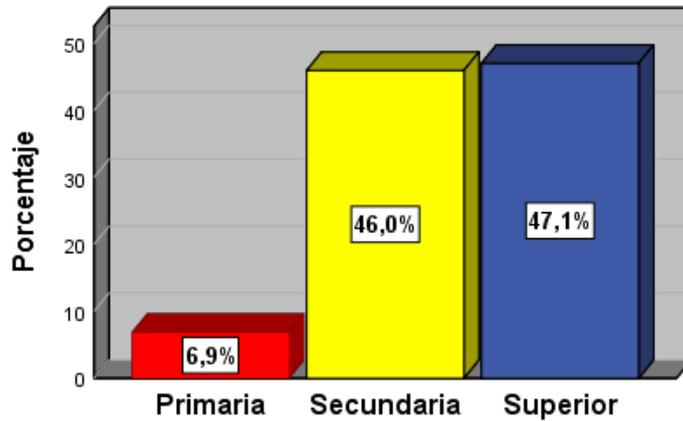
Grado de instrucción de los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021.

2. GRADO DE INSTRUCCIÓN:

	Frecuencia	Porcentaje
Primaria	26	6,9
Secundaria	173	46,0
Superior	177	47,1
Total	376	100,0

Gráfico N° 2
Grado de instrucción de los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021.

2. GRADO DE INSTRUCCIÓN:



Interpretación:

La tabla y gráfico N° 2, nos indican el grado de instrucción de los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021, siendo así que el 47,1% tiene grado de instrucción superior, el 46% tiene grado de instrucción secundaria y el 6,9% tiene grado de instrucción primaria.

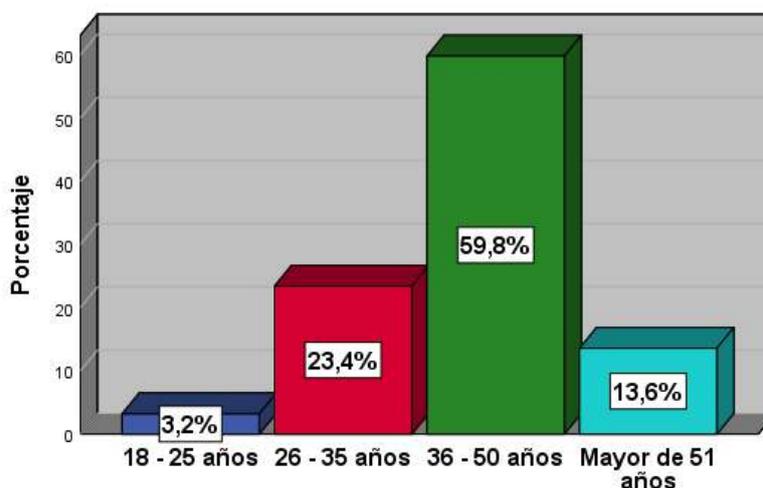
Tabla N° 3
Edad de los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021.

3. GRUPO DE EDAD:

	Frecuencia	Porcentaje
18 - 25 años	12	3,2
26 - 35 años	88	23,4
36 - 50 años	225	59,8
Mayor de 51 años	51	13,6
Total	376	100,0

Gráfico N° 3
Edad de los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021.

3. GRUPO DE EDAD:



Interpretación:

La tabla y gráfico N° 3, nos indican que la edad de los pobladores encuestados del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021, determinándose que el 59,8% tienen entre 36 y 50 años, el 23,4% tiene entre 26 y 35 años, el 13,6% son mayores de 51 años y el 3,2% tienen entre 18 y 25 años.

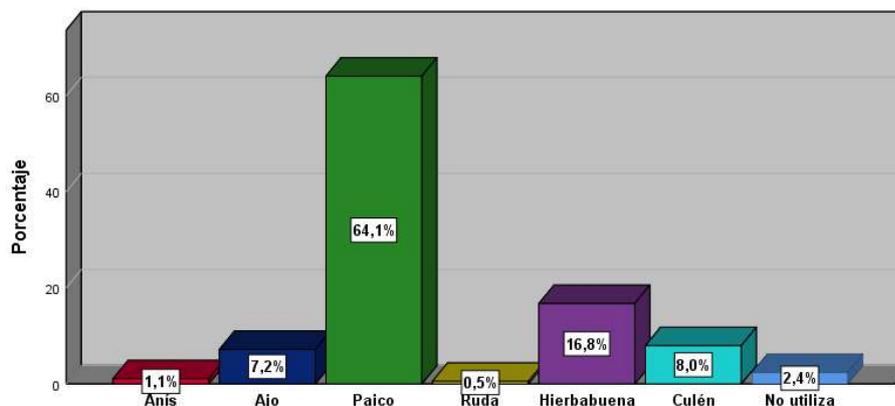
Tabla N° 4
Plantas medicinales que utilizan en el tratamiento de la parasitosis intestinal los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021.

4. ¿Qué plantas utilizas para el tratamiento de la parasitosis intestinal?

	Frecuencia	Porcentaje
Anís	4	1,1
Ajo	27	7,2
Paico	241	64,1
Ruda	2	,5
Hierbabuena	63	16,8
Culén	30	8,0
No utiliza	9	2,4
Total	376	100,0

Gráfico N° 4
Plantas medicinales que utilizan en el tratamiento de la parasitosis intestinal los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021.

4. ¿Qué plantas utilizas para el tratamiento de la parasitosis intestinal?



Interpretación:

La tabla y gráfico N° 4, nos indican las plantas medicinales que utilizan los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021, en el tratamiento de la parasitosis intestinal, el 64,1% utilizan paico, el 16,8% utilizan Hierbabuena, el 8,0% utilizan culén, el 7,2% utilizan ajo, el 2,4% no utilizan ningún tipo de plantas para la parasitosis, el 1,1% utilizan Anís y el 0,5% utilizan ruda.

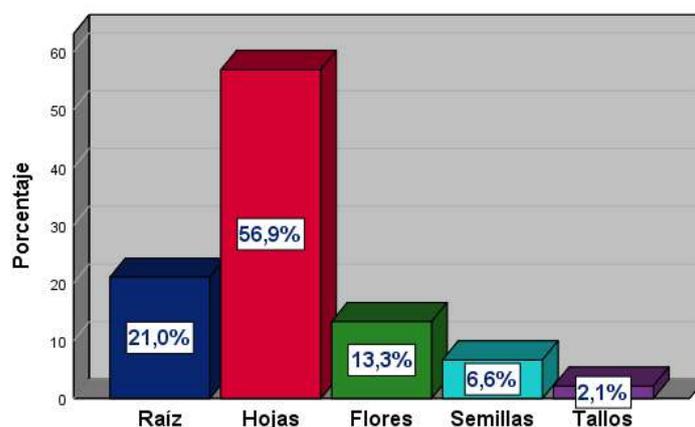
Tabla N° 5
Partes que utilizan de las plantas en el tratamiento de la parasitosis intestinal los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021.

5. ¿Qué parte de la planta utiliza para el tratamiento de la parasitosis intestinal?

	Frecuencia	Porcentaje
Raíz	79	21,0
Hojas	214	56,9
Flores	50	13,3
Semillas	25	6,6
Tallos	8	2,1
Total	376	100,0

Gráfico N° 5
Partes que utilizan de las plantas en el tratamiento de la parasitosis intestinal los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021

5. ¿Qué parte de la planta utiliza para el tratamiento de la parasitosis intestinal?



Interpretación:

La tabla y gráfico N° 5, nos indican las partes de las plantas que utilizan los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021 en el tratamiento de la parasitosis intestinal, el 56,9% utilizan las hojas, el 21,0 % utilizan la raíz, el 13,3% utilizan las flores, el 6,6% utilizan las semillas y el 2,1% utilizan los tallos.

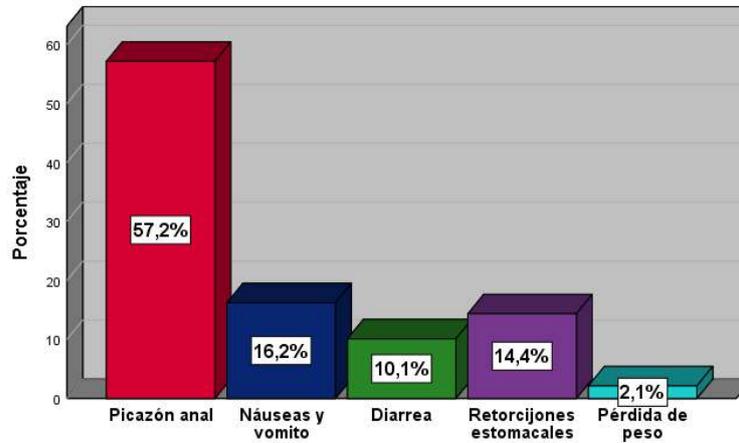
Tabla N° 6
Síntomas de la parasitosis intestinal en los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021.

6. ¿Cómo reconoce los síntomas de la parasitosis intestinal?

	Frecuencia	Porcentaje
Picazón anal	215	57,2
Náuseas y vomito	61	16,2
Diarrea	38	10,1
Retorcijones estomacales	54	14,4
Pérdida de peso	8	2,1
Total	376	100,0

Gráfico N° 6
Síntomas de la parasitosis intestinal en los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021.

6. ¿Cómo reconoce los síntomas de la parasitosis intestinal?



Interpretación:

La tabla y gráfico N° 6, nos indican los síntomas de la parasitosis intestinal en los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021, el 57,2% tienen picazón anal, el 16,2% tienen náuseas y vómitos, el 14,4% sufren de retorcijones estomacales, el 10,1% sufren de diarreas y el 2,1% tienen pérdida de peso.

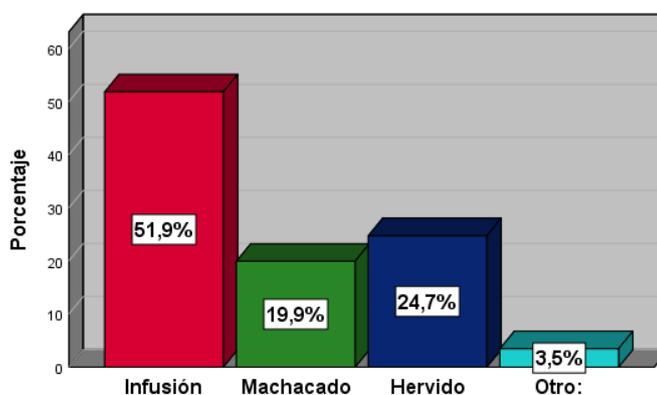
Tabla N° 7
Preparación de las plantas medicinales para la parasitosis intestinal los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021.

7. *¿En qué forma de preparación utiliza las plantas medicinales como alternativa de tratamiento para la parasitosis?*

	Frecuencia	Porcentaje
Infusión	195	51,9
Machacado	75	19,9
Hervido	93	24,7
Otro:	13	3,5
Total	376	100,0

Gráfico N° 7
Preparación de las plantas medicinales para la parasitosis intestinal los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021.

7. ¿En qué forma de preparación utiliza las plantas medicinales como alternativa de tratamiento para la parasitosis?



Interpretación:

La tabla y gráfico N° 7, nos indican la preparación de las plantas medicinales que realizan los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021, para tratar la parasitosis intestinal, el 51,9% lo utilizan en infusión, el 24,7% lo utilizan hervido, el 19,9% utilizan machacado y el 3,5% utilizan de otra manera.

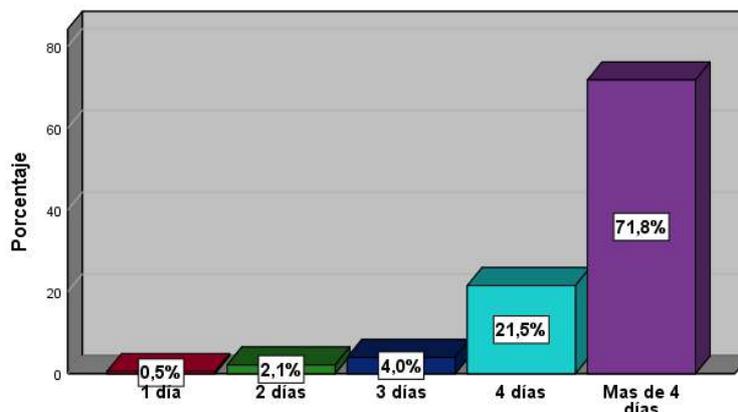
Tabla N° 8
Tiempo de administración para la desparasitación intestinal los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021.

8. ¿Durante qué tiempo les administra la planta antiparasitaria a sus niños para completar el tratamiento?

	Frecuencia	Porcentaje
1 día	2	,5
2 días	8	2,1
3 días	15	4,0
4 días	81	21,5
Mas de 4 días	270	71,8
Total	376	100,0

Gráfico N° 8
Tiempo de administración para la desparasitación intestinal los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021.

8. ¿Durante qué tiempo les administra la planta antiparasitaria a sus niños para completar el tratamiento?



Interpretación:

La tabla y gráfico N° 8, nos indican el tiempo de administración que utilizaron los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021, para la desparasitación intestinal, el 71,8% utilizaron un tratamiento por más es 4 días, el 21,5% utilizaron el tratamiento por 4 días, el 4,0% utilizaron un tratamiento por 3 días, el 2,1% utilizaron el tratamiento por 2 días y el 0,5% utilizó el tratamiento por un día.

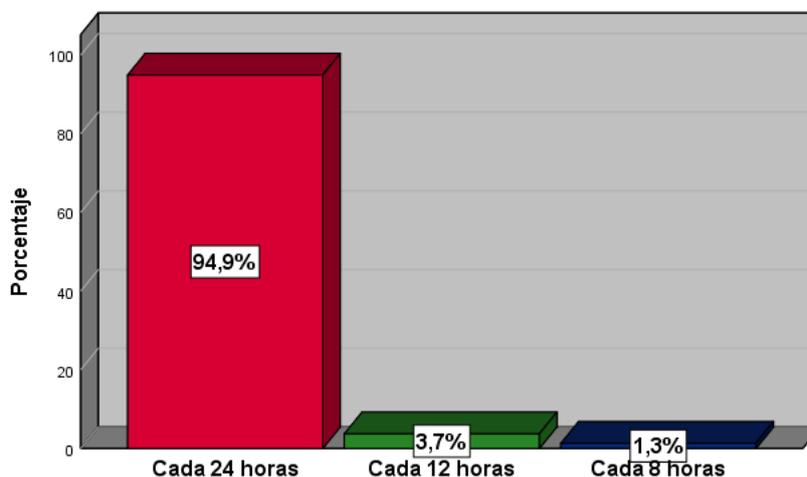
Tabla N° 9
Frecuencia de administración para la desparasitación intestinal los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021.

9. ¿Con qué frecuencia administra los preparados de plantas antiparasitarias a sus niños?

	Frecuencia	Porcentaje
Cada 24 horas	357	94,9
Cada 12 horas	14	3,7
Cada 8 horas	5	1,3
Total	376	100,0

Gráfico N° 9
Frecuencia de administración para la desparasitación intestinal los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021.

9. ¿Con qué frecuencia administra los preparados de plantas antiparasitarias a sus niños?



Interpretación:

La tabla y gráfico N° 9, nos indican la frecuencia de administración de las plantas medicinales para la desparasitación intestinal, que utilizaron los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021, el 94.9% lo administro cada 24 horas, el 3.7% lo administro cada 12 horas y el 1,3% cada 8 horas.

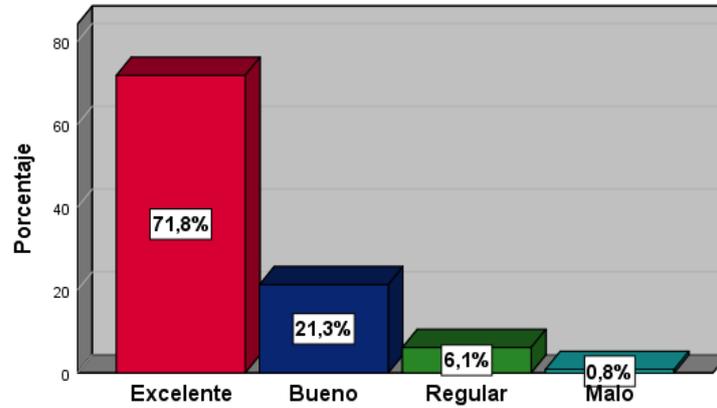
Tabla N° 10
Experiencia acerca del uso de las plantas para la desparasitación intestinal los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021.

10. ¿De acuerdo a su experiencia acerca del uso plantas medicinales para el tratamiento de la parasitosis intestinal, ¿cómo calificaría la efectividad?

	Frecuencia	Porcentaje
Excelente	270	71,8
Bueno	80	21,3
Regular	23	6,1
Malo	3	,8
Total	376	100,0

Gráfico N° 10
Experiencia acerca del uso de las plantas para la desparasitación intestinal los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021.

10. ¿De acuerdo a su experiencia acerca del uso plantas medicinales para el tratamiento de la parasitosis intestinal, cómo calificaría la efectividad?



Interpretación:

La tabla y gráfico N° 10, nos indican la percepción sobre la experiencia del uso de las plantas medicinales para la desparasitación intestinal de los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021, el 71,8% lo considera como excelente, el 21,3% lo considera como bueno, 6,1% lo considera como regular y el 0,8% lo considera como malo.

IV. DISCUSIÓN

Las plantas medicinales desde tiempos ancestrales se han constituido como medicamentos herbarios para una atención primaria de salud, por ello es necesario conocer sobre las propiedades que tienen dichas plantas para el tratamiento de diversas dolencias como es el caso de la parasitosis intestinal, por ello la presente investigación tiene como objetivo, Determinar el uso de plantas medicinales en el tratamiento de la parasitosis intestinal en los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021.

Dentro de las características sociodemográficas de los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021, de destaca que el 58,8% son mujeres y el 41,2% son varones; en cuanto al grado de instrucción el 47,1% tiene grado de instrucción superior, el 46% tiene grado de instrucción secundaria y el 6,9% tiene grado de instrucción primaria; en cuanto al grupo etario se tiene que el 59,8% tienen entre 36 y 50 años, el 23,4% tiene entre 26 y 35 años, el 13,6% son mayores de 51 años y el 3,2% tienen entre 18 y 25 años.

En cuanto a la utilización de plantas medicinales en el tratamiento de la parasitosis intestinal en los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021, las plantas que fueron las más utilizadas fueron: el 64,1% utiliza el paico y el 16,8% utilizan la hierba buena. Por lo tanto, Se validan los resultados de estudios realizados sobre plantas medicinales utilizadas y aplicadas al tratamiento de parásitos. En el estudio de Quispe, M y Quispe, C. (2018) el 63% de la planta más utilizada es el ajenojo, lo cual es diferente a nuestra investigación.

La forma de preparación de las plantas medicinales para el tratamiento de la parasitosis intestinal en los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021, fue de la siguiente manera: un 56,9% de la población utiliza las hojas y un 21,0% utiliza la raíz. Nuestro estudio contrasta con el estudio de Castillo, G. (2021), donde el 69,2% utilizan las hojas para el tratamiento de la parasitosis intestinal.

La forma de preparación de las plantas medicinales para el tratamiento de la parasitosis intestinal en los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021, fue de la siguiente manera, el 51,9% utilizan las plantas medicinales en infusión y el 24,7% utilizan las plantas medicinales hervido. El estudio de Quispe, M y Quispe, C. (2018) ambos estudios contrastan en que el 61% utilizan las plantas medicinales en infusión como alternativas de tratamiento para la parasitosis.

La frecuencia de administración de las plantas medicinales para el tratamiento de la parasitosis en los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021, fue de la siguiente manera el 94,9% lo utilizo cada 24 horas y el tiempo de tratamiento fue de más de 4 días (71,8%).

La percepción de los pobladores del distrito de Sapallanga acerca de la efectividad de las plantas medicinales, fue de la siguiente manera, el 71,8% lo califican como excelente y el 21,3% como bueno. Estos datos concuerdan con diferentes investigaciones donde dan cuenta de la efectividad de las plantas medicinales para el tratamiento de la parasitosis intestinal.

V. CONCLUSIONES

- De acuerdo al estudio realizado se logró determinar que las plantas que más utilizan los pobladores del distrito Sapallanga, Huancayo 2021, para el tratamiento de la parasitosis son el paico, la hierbabuena y el culén.
- Las partes de las plantas medicinales más utilizadas para la parasitosis por los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021, son las hojas, la raíz y las flores.
- Las formas de preparación de las plantas medicinales más utilizadas para el tratamiento de la parasitosis por los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021 son: en infusión, hervido y machacado.
- La frecuencia de administración de las plantas medicinales para el tratamiento de la parasitosis por parte de los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021, es más de 4 días y la frecuencia de administración es cada 24 horas en ayunas.
- En general los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021, perciben la efectividad de las plantas medicinales para el tratamiento de la parasitosis intestinal como excelente.

VI. RECOMENDACIONES

- A las autoridades de Salud, se le sugiere proporcionar información y educar sobre el uso adecuado de las plantas medicinales utilizadas como tratamiento alternativo para el tratamiento de la parasitosis.
- A la población en general se le sugiere educar acerca de los diversos beneficios y efectos no deseados de las plantas medicinales utilizadas como tratamientos alternativos para el tratamiento de la parasitosis.
- Para una posterior investigación se sugiere evaluar el paico mediante pruebas bioquímicas para confirmar la presencia de componentes antihelmínticos en otras partes de la planta como tallos, hojas y flores.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Figuera L, Kalale H, Marchan E. Relación entre la helmintiasis intestinal y el estado nutricional-hematológico en niños de una escuela rural en el estado Sucre, Venezuela. *Kasmera*. 2006[Consultado: 16 de junio de 2008];(1):14-24. Disponible en: http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0075-52222006000100003&lng=es&nrm=iso
2. Mejía K, Rengifo E. *Plantas Medicinales de Uso Popular en la Amazonía Peruana*. Segunda Edición. Agencia Española de Cooperación Internacional. Lima – Perú; 2000.
3. Olalla HR, Tercero RJ. Parasitosis Comunes Internas y Externas Consejos desde la Oficina de Farmacia. *Ámbito Farmacéutico*. Educación Sanitaria. 2011;30(4):9-15.
4. Alor, J. *Uso de medicina alternativa en el tratamiento de parasitosis intestinal en pacientes de los centros de salud Salas y Mochumí – 2017*. [Tesis] Chiclayo: Universidad San Martín de Porras
5. Castillo, G. y Cercado, K. *Uso de Plantas Antiparasitarias en Niños Menores de 10 años del Centro Poblado Huacariz, Cajamarca – 2021*. [Tesis]. Cajamarca: Universidad Privada Antonio Guillermo Urrelo
6. Quispe, M. y Quispe, C. *Plantas medicinales utilizadas como alternativa de tratamiento en parasitosis en los pobladores del barrio del distrito de Pucará – Huancayo, 2018* [Tesis] Huancayo: Universidad Franklin Roosevelt
7. Morocho, D. *Plantas medicinales utilizadas para el tratamiento de parásitos intestinales en la parroquia el Tambo, cantón Catamayo, provincia de Loja, 2018* [Tesis]. Loja: Universidad Técnica Particular de Loja
8. Erazo, P. *Práctica ancestral en el tratamiento de la parasitosis intestinal en habitantes del recinto San Francisco del Bogotá, 2016*. [Tesis] Esmeraldas: Pontificia Universidad Católica del Ecuador sede Esmeraldas
9. Cruz SJ. *Más de 100 Plantas Medicinales*. Edit. Pérez Galdós S.L.U. Las Palmas de Gran Canaria; 2007.

10. Gobierno de Chile. Medicamentos Herbarios Tradicionales. 103 Especies Vegetales; Chile: [Internet] [Fecha de acceso 15 de setiembre de 2021] Disponible en: <http://web.minsal.cl/sites/default/files%20files%20Libro%20MHT%202010.pdf>.
11. Curso - Taller: "El Huerto Medicinal". Apuntes. Pequeño Manual de Plantas Medicinales. 6ta. ed. Michoacán – México; 2010. [Internet] [Fecha de acceso 15 de setiembre de 2021] Disponible en: <http://www.tierramor.org/PDF-Docs/ManualHuertoMed2010.pdf>.
12. Colegio Oficial de Farmacéuticos de Bizkaina. Asociación Española Naturistas. Fitoterapia. Vademécum de Prescripción Plantas Medicinales. Barcelona [CD-ROM]. España; 1998.
13. Como detectar y tratar una Infección Parasitaria. [Internet]. [Fecha de acceso 15 de setiembre de 2021] Disponible en <https://sialmms.files.wordpress.com/2013/01/como-detectar-y-tratar-una-infeccion3b3n-parasitaria.pdf>.
14. Ryan U, Hijjawi N, Feng Y, Xiao L. Giardia: un parásito transmitido por los alimentos poco informado. *Int J Parasitol.* 2019; 49 (1): 1-11
15. Saidin S, Othman N, Noordin R. Actualización sobre el diagnóstico de laboratorio de la amebiasis. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.* 2019; 38 (1): 15-38.
16. Darlington C, Anitha G. Ascariasis: An Uncommon Cause of Ileal Perforation. *Iran J Med Sci.* 2018;43(4):432-435.
17. Ashford R, Hart C, Williams R. *Enterobius vermicularis* infection in a children's ward. *J Hosp Infect.* 2018; 12(3):221-4.
18. Okello L, Thomas L. Teniasis humana: conocimientos actuales sobre las estrategias de prevención y manejo en países endémicos. *Política de salud de gestión de riesgos.* 2017; 10: 107-116.
19. Bansal R, Huang T, Chun S. Trichuriasis. *Soy J Med Sci.* 2018; 355 (2): 3.
20. Kaya M, Beştaş R, Cetin S. Presentación clínica y manejo de la infección por *Fasciola hepatica*: experiencia en un solo centro. *Mundial J Gastroenterol.* 2011; 17 (44)

21. Mas S, Agramunt V, Valero M. Neurological and ocular fascioliasis in humans. *Adv Parasitol.* 2014; 84: 27-149.

ANEXOS

Anexo 1: Matriz de consistencia

Problema general	Objetivo general	Variable	Población	Diseño	Metodología
<p>¿Cuál es el uso de plantas medicinales en el tratamiento de la parasitosis intestinal en los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021?</p> <p>Problemas Específicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Cuáles son las plantas medicinales utilizadas para el tratamiento de la parasitosis intestinal en los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021? 2. ¿Qué partes de las plantas medicinales son utilizadas para el tratamiento de la parasitosis intestinal en los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021? 3. ¿Cuál es la forma de preparación de las plantas medicinales para el tratamiento de la parasitosis intestinal en los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021? 4. ¿Cuál es la frecuencia de administración de las plantas medicinales para el tratamiento de la parasitosis intestinal en los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021? 5. ¿Cuál es la percepción de los pobladores del distrito de Sapallanga acerca de la efectividad de las plantas medicinales para el tratamiento de la parasitosis intestinal? 	<p>Determinar el uso de plantas medicinales en el tratamiento de la parasitosis intestinal en los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021.</p> <p>Objetivos Específicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identificar las plantas medicinales utilizadas para el tratamiento de la parasitosis intestinal en los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021. 2. Determinar que partes de las plantas medicinales son utilizadas para el tratamiento de la parasitosis intestinal en los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021. 3. Determinar la forma de preparación de las plantas medicinales para el tratamiento de la parasitosis intestinal en los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021. 4. Determinar la frecuencia de administración de las plantas medicinales para el tratamiento de la parasitosis intestinal en los pobladores del distrito de Sapallanga, Huancayo 2021. 5. Determinar la percepción de los pobladores del distrito de Sapallanga acerca de la efectividad de las plantas medicinales para el tratamiento de la parasitosis intestinal 	<p>Uso de las plantas medicinales para el tratamiento de la parasitosis intestinal</p>	<p>Pobladores del distrito de Sapallanga que Utilizan plantas medicinales para el tratamiento de la parasitosis intestinal.</p>	<p>Tipo cuali-cuantitativo, descriptivo, transversal.</p>	<p>Método de la investigación: Científico</p> <p>Diseño de la investigación: No experimental</p> <p>Muestra: La muestra representativa será de 376 pobladores.</p> <p>Técnicas de recopilación de información:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instrumento Cuestionario • Técnicas de procesamiento de información: Los datos se recopilan y analizan utilizando SPSS-25.

Anexo 2.



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUIMICA**

**CUESTIONARIO ACERCA DEL USO DE PLANTAS MEDICINALES PARA
EL TRATAMIENTO DE LA PARASITOSIS INTESTINAL**

Estimado (a) Poblador (a):

Nos importaría mucho conocer su opinión acerca del uso del Paico como tratamiento antiparasitario en los niños de su Comunidad.

INSTRUCCIONES:

Leer detenidamente las preguntas y marcas con un aspa (x) la respuesta correcta según su criterio.

1.SEXO: Varón () Mujer ()

2.GRADO DE INSTRUCCIÓN:

PRIMARIA ()

SECUNDARIA ()

SUPERIOR ()

3.GRUPO DE EDAD:

18 – 25 () 26 – 35 ()

36 – 50 () Mayor de 51 ()

I. CUESTIONARIO DE CONOCIMIENTOS:

Marque con un aspa (X) la respuesta que usted considere.

3. ¿Qué plantas utilizas para el tratamiento de la parasitosis intestinal?

() Anís

() Ajo

() Paico

() Ruda

() Hierbabuena

() Culén

() No utiliza

4. ¿Qué parte de la planta utiliza para el tratamiento de la parasitosis intestinal?

Raíz Hojas Flores Semillas Tallos

5. ¿Cómo reconoce los síntomas de la parasitosis intestinal?

- Picazón anal
- Náuseas y vomito
- Diarrea
- Retorcijones estomacales
- Pérdida de peso

6. ¿En qué forma de preparación utiliza las plantas medicinales como alternativa de tratamiento para la parasitosis?

Infusión

Machacado

Al vapor

Hervido

Otro:

8. ¿Durante qué tiempo les administra la planta antiparasitaria a sus niños para completar el tratamiento?

1 día 2 días 3 días 4 días Mas de 4 días

9. ¿Con qué frecuencia administra los preparados de plantas antiparasitarias a sus niños?

Cada 24 horas Cada 12 horas Cada 8 horas

10. ¿De acuerdo a su experiencia acerca del uso plantas medicinales para el tratamiento de la parasitosis intestinal, ¿cómo calificaría la efectividad?

Excelente

Bueno

Regular

Malo

Gracias por su tiempo en esta investigación, agradezco su colaboración.



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUIMICA**

Consentimiento Informado

1. Información

El presente trabajo de investigación es titulado “UTILIZACIÓN DE PLANTAS MEDICINALES EN EL TRATAMIENTO DE LA PARASITOSIS INTESTINAL EN LOS POBLADORES DEL DISTRITO SAPALLANGA, HUANCAYO 2021”, ha sido realizado con la finalidad de conocer el uso de las plantas medicinales como tratamiento antiparasitario en los pobladores del distrito de Sapallanga. Se mantendrá la confidencialidad absoluta de los datos consignados en la escala respectiva.

2. Consentimiento

Acepto participar del estudio por lo que doy mi consentimiento voluntario, Asimismo, todas mis preguntas fueron respondidas y resueltas por los investigadores.

Participante:

Código: Fecha:/...../..... Firma:

Investigador:

Nombres y apellidos:

DNI: Fecha:/...../..... Firma:

Anexo 4.

FORMATO DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

**ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUIMICA
APRECIACION DEL INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS**

Estimado profesional, usted ha sido invitado a participar en el proceso de apreciación de un instrumento de investigación; el presente formato es para que usted pueda hacernos llegar sus apreciaciones respectivas sobre el instrumento de medición; agradecemos de antemano sus aportes que permitirán validar el instrumento y obtener información efectiva.

A continuación, sírvase identificar el criterio y marque con un aspa en la casilla que usted considere conveniente, además puede hacernos llegar alguna otra apreciación en la columna de observaciones. Investigación titulada: “UTILIZACIÓN DE PLANTAS MEDICINALES EN EL TRATAMIENTO DE LA PARASITOSIS INTESTINAL EN LOS POBLADORES DEL DISTRITO SAPALLANGA, HUANCAYO 2021”

Criterios	Apreciación		Observación
	SI	NO	
1. El instrumento responde al planteamiento del problema.			
2. El instrumento responde a los objetivos de la investigación.			
3. El instrumento responde a la Operacionalización de variables.			
4. Los Ítems responden a los objetivos del estudio.			
5. La estructura que presenta el instrumento es secuencial.			
6. Los ítems están redactados en forma clara y precisa.			
7. El número de ítems es adecuado.			
8. Los ítems del instrumento son válidos.			
9. ¿se debe de incrementar el número de ítems.			
10. Se debe de eliminar algún ítem.			

Sugerencias para mejorar el instrumento:

.....
.....

Apellidos y Nombres:

Grado Académico y Profesión:

Firma: Fecha:

**UNIVERSIDAD PRIVADA DE HUANCAYO
FRANKLIN ROOSEVELT
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
DECANATO**

Huancayo, 20 de Agosto del 2022

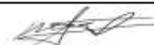
Hora: 07:40 hrs Modalidad Virtual.

Título de la tesis:

**UTILIZACIÓN DE PLANTAS MEDICINALES EN EL TRATAMIENTO DE LA PARASITOSIS
INTESTINAL EN LOS POBLADORES DEL DISTRITO SAPALLANGA, HUANCAYO 2021**

ASESOR: MG. Q.F. JUAN ORLANDO HUAMAN GUTIERREZ.

Nombres del Jurado Evaluador

<i>Nombres del jurado evaluador</i>	<i>Firma</i>
Presidenta: DR. VICENTE MANUEL AYALA PICOAGA	
Secretaria: MG. Q.F. ORLANDO JESUS CARBAJAL	
Vocal : MG. Q.F. JUAN ORLANDO HUAMAN GUTIERREZ	
Suplente : MG. Q.F. CARLOS MAX ROJAS AIRE	

Resultado de la presentación y sustentación de la tesis:

<i>NOMBRE Y FIRMA DE LOS BACHILLER</i>	<i>CALIFICACIÓN</i>	
PILAR ZELA ACUÑA 	APROBADO CON MENCIÓN HONROSA	
	APROBADO POR UNANIMIDAD	X
	APROBADO POR MAYORÍA	
	DESAPROBADO	
JUDITH ELENA AVELINO CHAMORRO 	APROBADO CON MENCIÓN HONROSA	
	APROBADO POR UNANIMIDAD	X
	APROBADO POR MAYORÍA	
	DESAPROBADO	




Dr. Benjamino Z. Ortiz Espinar
 DECANO
 FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
 UNIVERSIDAD PRIVADA DE HUANCAYO
FRANKLIN ROOSEVELT