

**UNIVERSIDAD NACIONAL “HERMILIO VALDIZÁN”**

**FACULTAD DE ENFERMERÍA**

**ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA**



**FACULTAD DE ENFERMERÍA**

**EFFECTIVIDAD DEL TARWI (*LUPINUS MUTABILIS SWEET*) EN LA PARASITOSIS INTESTINAL EN ALUMNOS DEL TERCER GRADO DE EDUCACION PRIMARIA IE: 32004 SAN PEDRO - HUÁNUCO 2017.**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE LICENCIADO (A) EN ENFERMERÍA**

**TESISTAS:**

- Bach. TRUJILLO ALVARADO, Lizbeth.
- Bach. VENTURO VILCA, Seus Diesel
- Bach. VICTORIO VILLANUEVA, Wilma.

**ASESOR:** Mg. Víctor FLORES AYALA

**HUÁNUCO - PERÚ**

**2017**

## **DEDICATORIA**

**A Dios, nuestro padre, guía y protector.**

**A mis padres, hermanos por su apoyo incondicional.**

**TRUJILLO ALVARADO, Lisbeth**

**A Dios por ser lo esencial en mi vida, porque**

**apartados de Dios nada puedo hacer.**

**A mis padres SERGIO VENTURO y CAROLINA**

**VILCA, hijos ISAI VENTURO y JOSE VENTURO, a mis**

**hermanos, a mis abuelos AURELIO VENTURO,**

**APOLONIA HERMOSILLA Y CRIMALDA CRISPIN,**

**familiares, profesores y amigos por ser el apoyo**

**incondicional en mi vida.**

**VENTURO VILCA, Seus Diesel**

**A Dios por iluminarme día a día, a mis padres, a mis**

**hermanos, a mi esposo y a mis hijos Milagros y Adriano**

**por ser la fuerza interna para seguir superándome.**

**VICTORIO VILLANUEVA,**

**Wilma**

## **AGRADECIMIENTO**

Esta investigación es el resultado del esfuerzo conjunto de todos los que formamos el grupo de trabajo, es preciso expresar nuestro más sincero agradecimiento.

Primero, quisiera dar mis agradecimientos a Dios, quien ilumina nuestro camino y está siempre con nosotros.

A nuestra familia, porque con su apoyo incondicional nos alentaron a seguir adelante con optimismo, agradecemos su comprensión y sus aunados esfuerzos al brindarnos educación.

A la Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco, a la Escuela de Pregrado, por permitirme realizar los estudios, a sus docentes por brindarnos sus conocimientos impartidos en nuestra formación académica.

Un especial agradecimiento al Mg. Víctor FLORES AYALA, por asesorarnos en todo el proceso de conducción de la tesis.

A los estudiantes de la institución 32004 SAN PEDRO por su colaboración y buena disposición en facilitar mi trabajo durante el tiempo del tratamiento para el presente estudio.

A todos, Gracias.

**Los autores**

## RESUMEN

El presente estudio: “Efectividad del Tarwi (*Lupinus Mutabilis Sweet*) en la parasitosis intestinal en alumnos del tercer grado de educación primaria IE: 32004 San Pedro - Huánuco 2017” tiene por objetivo Demostrar la efectividad del Tarwi en la parasitosis intestinal en alumnos del tercer grado de educación. El estudio es analítico, cuasi - experimental, longitudinal y prospectivo. La muestra estuvo conformada por 30 alumnos del tercer grado, mediante muestreo no probabilístico, por conveniencia. La técnica utilizada fue la observación y el instrumento la guía de observación y ficha técnica que constó de 5 ítems, aplicando previamente el asentimiento informado a los padres de familia de los alumnos. se observa que el p valor es 0,010 mediante la prueba Mc Nemar, ( $p_{valor} < 0,05$ ); por lo tanto, se acepta la hipótesis de investigación  $H_i$ : El Tarwi es efectivo en la parasitosis intestinal en alumnos del tercer grado de educación primaria IE: 32004 San Pedro - Huánuco 2017.

**Palabras claves:** Parasitosis Intestinal, Escolares, Tarwi

## ***ABSTRACT***

The present study: "Effectiveness of Tarwi (*Lupinus Mutabilis* Sweet) in intestinal parasitosis in third grade students of primary education IE: 32004 San Pedro - Huánuco 2017" aims to demonstrate the effectiveness of Tarwi in intestinal parasitosis in third graders education degree. The study is analytical, quasi - experimental, longitudinal and prospective. The sample consisted of 30 students from the third grade, through non-probabilistic sampling, for convenience. The technique used was the observation and the instrument the observation guide and technical sheet that consisted of 5 items, previously applying the informed consent to the parents of the students. It is observed that the p value is 0.010 by Mc Nemar test, ( $p < 0.05$ ); therefore, the research hypothesis  $H_1$  is accepted: Tarwi is effective in intestinal parasitosis in third grade students of primary education IE: 32004 San Pedro - Huánuco 2017.

**Key Words:** Intestinal Parasitosis, Schoolchildren, Tarwi

## ÍNDICE

Contenido	
DEDICATORIA .....	i
AGRADECIMIENTO .....	ii
RESUMEN .....	iii
ABSTRACT.....	iv
ÍNDICE.....	v
INTRODUCCIÓN .....	7
CAPITULO I: MARCO TEÓRICO .....	11
1.1 Antecedentes de la Investigación .....	11
1.1.1 Internacionales .....	11
1.1.2 Nacionales .....	11
1.1.2 Locales .....	12
1.2 Bases teóricas .....	13
1.3 Definición de términos operacionales: .....	15
1.4 Formulación del Problema .....	17
1.5 Hipótesis: .....	18
1.6 Variables.....	20
1.7 Objetivos:.....	21
1.8 Población .....	22
1.9 Muestra.....	22
CAPITULO II: MARCO METODOLÓGICO .....	24
2.1 Ámbito de estudio .....	24
2.2 Tipo de Investigación .....	24
2.3 Diseño de Investigación.....	25
2.4 Técnica e Instrumento .....	25
2.5 Validez y Confiabilidad .....	26
2.5 Procedimiento.....	26
2.6 Plan de tabulación de datos.....	28
2.7 Aspectos Éticos .....	28
CAPITULO III: DISCUSIÓN DE RESULTADOS .....	30

3.1	Análisis descriptivos de datos categóricos.....	30
3.2	Análisis descriptivo de datos numéricos .....	32
3.3	Análisis descriptivo de datos categóricos bivariados .....	36
3.4	Análisis inferencial o prueba de contrastación de hipótesis.....	38
	DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	43
	CONCLUSIONES .....	44
	SUGERENCIAS.....	46
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	47
	ANEXOS.....	49

## INTRODUCCIÓN

La parasitosis intestinal son infecciones causadas por parásitos que se alojan principalmente en el sistema digestivo. La mayor prevalencia se da en los niños, los más frecuentes son: Oxiurus, Ascaris, Giardias (1). Estas infecciones se pueden producir por la ingestión de quistes de protozoos, huevos o larvas de gusanos o por la penetración de larvas por vía transcutánea desde el suelo. Cada uno de ellos va a realizar un recorrido específico en el huésped y afectará a uno o varios órganos, con lo que las podemos clasificar según el tipo de parásito y la afectación que provoquen en los distintos órganos y sistemas (2).

Las razones para esto se derivan de la complejidad de los factores epidemiológicos que las condicionan y de la dificultad para controlar o eliminar estos factores. En la literatura se han propuesto numerosos factores ambientales relacionados con las parasitosis intestinales, entre los cuales cabe citar: deficiencia en higiene, bajo nivel educativo, contaminación de alimentos y agua, desnutrición, la vivienda y el medio residencial (presencia de roedores y/o vectores, inadecuada disposición de aguas tanto para el consumo humano como servidas, inadecuada disposición de basura, saneamiento ambiental insuficiente, falta de servicios sanitarios, así como las condiciones socioeconómicas. También son considerados la ausencia de



conocimiento sobre transmisión y prevención de las enfermedades parasitarias y los antecedentes de parasitosis en familiares. (3)

La Organización Mundial de la Salud -OMS- estima que más de dos millones de personas en todo el mundo, principalmente niños y mujeres embarazadas, están infectadas por parásitos intestinales, que es uno de los problemas de salud más persistente que causan anemia en lactantes, bajo peso, mal nutrición y crecimiento retrasado. También, el desempeño escolar y las actividades de los niños son afectados. La población principalmente afectada es la infantil por su inmadurez inmunológica y poco desarrollo de hábitos higiénicos. (4)

La parasitosis intestinal representa un serio problema de Salud Pública en el mundo, situándose dentro de las diez principales causas de muerte, especialmente en países en vías de desarrollo que mantienen endemias altas debido a las deficientes condiciones de saneamiento ambiental, a la pobreza y a la falta de medidas de control y prevención adecuada. (5)

En el Perú no se tienen cifras precisas de prevalencia de parasitosis intestinal a nivel nacional, pero se puede afirmar que la prevalencia es alta ya que diversos estudios realizados en departamentos de la sierra y selva peruana muestran prevalencias mayores del 95%, mientras que la prevalencia de entero parásitos patógenos varía entre 62.3 y 64%. Además, dichos estudios muestran que son las áreas rurales y la población pediátrica

las que presentan mayor prevalencia. Está demostrado que existe una relación directa entre prevalencia de parasitosis intestinal e inadecuadas condiciones sanitarias, como carencia de agua potable y drenaje o un sistema deficiente de recolección de basura. (6)

Estudios transversales realizados en niños en edad escolar del Perú han encontrado una prevalencia de infección por parásitos que varía entre 68 y 95%, dependiendo de la localidad. El mayor porcentaje fue hallado en una localidad de Alto Marañón, zona de transición entre selva alta y selva baja. (7)

La pobreza en la provincia de Leoncio Prado (Huánuco), a la cual pertenece Venenillo, ha sido considerada en 44,5%, de acuerdo a los resultados obtenidos por el INEI. Nuestro estudio determinó que 90,5% de la población de Venenillo vivía en condiciones de pobreza o pobreza extrema. Dicho porcentaje refleja que en la población de estudio existe vulnerabilidad en salud y desarrollo. Además, se encontró que la falta de servicios sanitarios fue la necesidad insatisfecha más frecuente, lo cual repercute en la predisposición a infecciones parasitarias. (8)

En la institución educativa N° 32004 san pedro se identificó alta tasa de prevalencia de parasitosis en los estudiantes esto según cifras del centro de salud Aparicio pomares, por ello se optó a dicha institución para realizar nuestra investigación, las causas son múltiples entre ellos el déficit de agua

potable, malos hábitos de higiene antes de ingerir los alimentos, y entre otros factores que incrementan la incidencia de parasitosis.

El chocho tarwi o lupino (*lupinus mutabilis sweet*) es una planta leguminosa que tiene un alto contenido de alcaloides (esparteína, lupanina, etc.) estas propiedades posiblemente tienen un efecto antiparasitario en ciertos tipos de parásitos. Su efectividad ha sido demostrada en algunos estudios experimentales para controlar ectoparásitos parásitos intestinales en animales (9). Desde tiempos milenarios sus semillas constituyen un alimento de primer orden en los andes peruanos (10).

Las semillas del Tarwi son excepcionalmente nutritivas las proteínas y aceites constituyen más de la mitad de su peso, estudios realizados en más de 300 diferentes genotipos muestran que la proteína varía de 41- 51% y el aceite de 14-24%. Los alcaloides (esparteína, lupinina, lupinidina, entre otros) son empleados para controlar ectoparásitos y parásitos intestinales de animales domésticos.

Visto el problema de la parasitosis este requiere adecuadas medidas de control, por esto consideramos al chocho un alternativa barata y accesible para el consumo ya que cuenta con propiedades antiparasitarias.

Con los resultados obtenidos se plantearán futuras investigaciones más controladas para comprobar la efectividad del uso para combatir la parasitosis y permitirá reducir la prevalencia actual de parasitosis en niños lo

que a su vez contribuirá a un adecuado desarrollo nutricional contribuyendo al desarrollo de la región y el país.

## **CAPITULO I: MARCO TEÓRICO**

### **1.1 Antecedentes de la Investigación**

#### **1.1.1 Internacionales**

Según un proyecto de investigación realizado en la universidad de Guayaquil hizo mención sobre la efectividad del tarwi para controlar ectoparásitos parásitos intestinales en animales habiendo sido demostrada en algunos estudios experimentales.

(9)

#### **1.1.2 Nacionales**

Según el trabajo de investigación realizada por la Universidad Real Agraria y la universidad del anti plano, mencionan los conocimientos y saberes andinos de los agricultores que cultivan el tarwi por la cultura Aymara en Puno, señalando que este grano andino es medicinal y controla diferentes enfermedades como para eliminar infestación de parásitos externos en el ganado vacuno (garrapatas). (11)

### 1.1.2 Locales

Según el trabajo de investigación realizada por la universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco menciona, El tarwi como alternativa de la región para el suplemento alimenticio en gestantes y su efecto en los recién nacidos del asentamiento humano “San Luis” Amarilis – Huánuco. La aplicación del experimento mediante la administración del tarwi como suplemento alimenticio a las madres gestantes en riesgo, tuvo como objetivo evaluar la eficacia en la mejora del estado nutricional en la madre y el neonato. (12)

Según, Chávez (Técnico en laboratorio), definió la parasitosis intestinal como uno de los problemas más grandes que prevalece en la institución educativa San Pedro-Huánuco, menciona que desde hace 15 años atrás la parasitosis intestinal ocupa el 70 por ciento en la población estudiantil debido a las diferentes necesidades insatisfechas de saneamiento ambiental: déficit de agua potable que juntamente con malos hábitos de higiene, también otros factores como el clima, que en épocas de invierno su incidencia se incrementa. Y en la actualidad va disminuyendo abismalmente hasta un 15 por ciento. Menciona que uno de los parásitos que más

predomina en nuestra actualidad y en los estudiantes de la institución es el blastocistis homini seguido por la Giardia lamblia.

Según HIDALGO con sus 12 años de experiencia en el campo de la Biología y Química menciona que ha podido observar que uno de los parásitos más prevalentes en los estudiantes de la institución educativa San Pedro-Huánuco es el enterobius vermicularis (oxiurus) debido a facilidad del contagio de los huevos por medio oro-fecal cuando los niños comen alimentos contaminados y al compartir objetos como ropa y cama. Los niños a esta edad juegan con tierra y muchos de ellos poseen inadecuada higiene.

## **1.2 Bases teóricas**

### **➤ Definición**

Parásito es aquel ser vivo que pasa una parte, o la totalidad de su vida, en el interior o exterior de otro ser vivo de diferente especie. Este otro ser vivo recibe el nombre de hospedador (a veces de forma confusa huésped). A expensas del cual se nutre el parásito pudiendo producir en algunos casos daño o lesiones.

### **➤ Entamoeba Histolytica**

Es un parásito protozoario unicelular que ocasiona una infestación de distribución mundial. La transmisión se establece por contacto con agua y alimentos contaminados y al parecer las dietas ricas en hidrato de carbono y pobres en proteínas favorecen la penetración de la ameba en la pared intestinal. (13)

➤ **Giardia Lamblia**

Es uno de los parásitos patógenos intestinal más frecuentes causantes de diarrea endémica y epidémica, y el de mayor prevalencia en la mayoría de los países industrializados; su distribución es endémica a nivel mundial con una mayor incidencia en niños de menor edad. (13)

➤ **Blastocystis Hominis**

Es el parásito más común en muestras de heces de sujetos sintomáticos y asintomáticos y se transmite al hombre por vía oro-fecal

La infección por Blastocystis hominis se conoce como blastocistis. Se transmite a través del consumo de agua no tratada o con pobres condiciones higiénico-sanitarias, además se sugiere la transmisión a Través De Los Alimentos. (11)

➤ **Enterobius Vermicularis (Oxiuriasis)**

Es el helminto de mayor distribución geográfica, que produce una infestación denominada oxiuriasis, constituye la parasitosis que afecta al 30% de los niños en edad escolar. (13)

### 1.3 Definición de términos operacionales:

- **TARWI:** El chocho tarwi o lupino (*lupinus mutabilis sweet*) es una planta leguminosa originaria de los andes de Bolivia, Perú y el Ecuador. Tiene un alto contenido de alcaloides (esparteína, lupanina, etc.) estas propiedades posiblemente tienen un efecto antiparasitario en ciertos tipos de parásitos. Se trabajará con tomas de 30 gramos de 3 veces a la semana por 2 semanas.
  
- **PARASITOSIS INTESTINAL:** La parasitosis intestinal son infecciones causadas por parásitos que se alojan principalmente en el sistema digestivo. Se espera que obtengamos una disminución de los parásitos. Se codificó como: presencia de parásitos de menor cantidad (+), presencia de parásitos de regular cantidad (++) , presencia de parásitos en mayor cantidad (+++) y ausencia de parásitos (NO).



- **ENTAMOEBIA HISTOLYTICA:** Es un parásito protozoario unicelular que ocasiona una infestación de distribución mundial de forma Minuta mide 10-20 micras, es móvil a patógena, mononuclear, vive en la luz intestinal.
- **GIARDIA LAMBLIA:** Es uno de los parásitos patógenos intestinal más frecuentes causantes de diarrea endémica y epidémica, y el de mayor prevalencia, parásito protozoario, uniflagelado, con tamaño de 9 x 5 micras, su hábitat es la parte superior del intestino donde se enquista hasta llegar al intestino grueso y parte del delgado dando lugar a la forma de trofozoito que es móvil y es de la forma infectante.
- **BLASTOCYSTIS HOMINIS:** Es el parásito más común en muestras de heces de sujetos sintomáticos y asintomáticos y se transmite al hombre por vía oro-fecal.
- **ENTEROBIUS VERMICULARIS (OXYURIASIS):** Es el helminto de mayor distribución geográfica, que produce una infestación denominada oxiuriasis.
- **SEXO:** Condición sea masculina o femenina. Se codificará como 1 varón y 2 mujeres.
- **EDAD:** Tiempo de vida de una persona a partir de su nacimiento. Se trabajará como años continuos.

- **PESO:** condición física de la persona que se mide en kilogramos.

#### 1.4 Formulación del Problema

##### Problema general:

- ¿Cuál es la efectividad del Tarwi (*Lupinus mutabilis sweet*) en la parasitosis intestinal en alumnos del tercer grado de educación primaria IE: 32004 San Pedro - Huánuco 2017?

##### Problemas específicos:

1. ¿Cuál es la efectividad del Tarwi en la parasitosis intestinal *Blastocystis hominis*, en alumnos del tercer grado de educación primaria IE: 32004 San Pedro -Huanuco-2017?
2. ¿Cuál es la efectividad del Tarwi en la parasitosis intestinal *Giardia lamblia*, en alumnos del tercer grado de educación primaria IE: 32004 San Pedro -Huanuco-2017?
3. ¿Cuál es la efectividad del Tarwi en la parasitosis intestinal *Entamoeba histolytica*, en alumnos del tercer grado de educación primaria IE: 32004 San Pedro -Huanuco-2017?

4. ¿Cuál es la efectividad del Tarwi en la parasitosis intestinal *Enterobius vermicularis*, en alumnos del tercer grado de educación primaria IE: 32004 San Pedro -Huanuco-2017?

## 1.5 Hipótesis:

### Hipótesis general

**Hi:** El Tarwi es efectivo en la parasitosis intestinal en alumnos del tercer grado de educación primaria IE: 32004 San Pedro - Huánuco 2017.

**H0:** El Tarwi no es efectivo en la parasitosis intestinal en los alumnos del tercer grado de educación primaria IE: 32004 San Pedro - Huánuco 2017.

### Hipótesis específicas

**Hi<sub>1</sub>:** El Tarwi es efectivo en el tratamiento de *Blastocystis hominis* en alumnos del tercer grado de educación primaria IE: 32004 San Pedro - Huánuco 2017.

**H0<sub>1</sub>:** El Tarwi no es efectivo en el tratamiento de *Blastocystis hominis* en alumnos del tercer grado de educación primaria IE: 32004 San Pedro - Huánuco 2017.

**Hi<sub>2</sub>:** El Tarwi es efectivo en el tratamiento de Giardia Lamblia en alumnos del tercer grado de educación primaria IE: 32004 San Pedro - Huánuco 2017.

**H0<sub>2</sub>:** El Tarwi no es efectivo en el tratamiento de Giardia Lamblia en alumnos del tercer grado de educación primaria IE: 32004 San Pedro - Huánuco 2017.

**Hi<sub>3</sub>:** El Tarwi es efectivo en el tratamiento de Entamoeba histolytica en alumnos del tercer grado de educación primaria IE: 32004 San Pedro - Huánuco 2017.

**H0<sub>3</sub>:** El Tarwi no es efectivo en el tratamiento de Entamoeba histolytica en alumnos del tercer grado de educación primaria IE: 32004 San Pedro - Huánuco 2017.

**Hi<sub>4</sub>:** El Tarwi es efectivo en el tratamiento de Enterobius vermicularis en alumnos del tercer grado de educación primaria IE: 32004 San Pedro - Huánuco 2017.

**H0<sub>4</sub>:** El Tarwi no es efectivo en el tratamiento de Enterobius vermicularis en alumnos del tercer grado de educación primaria IE: 32004 San Pedro - Huánuco 2017.

## 1.6 Variables

**Variable independiente:** Consumo del Tarwi

**Variable dependiente:** Parasitosis Intestinal

### Operacionalización de Variables

Variable		Dimensión	Indicadores	Respuesta o valor final	Escala
Independiente	Tarwi	Tarwi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantidad (60gr)</li> <li>• Frecuencia (5 veces a la semana)</li> <li>• Duración (10 días)</li> <li>• Presentación (granos)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se dio 60 gramos</li> </ul>	Nominal
Dependiente	Parasitosis infantil	Blastosistis homynis	Grado de infestación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si</li> <li>• No</li> </ul>	Ordinal dicotómica
		Giardia lamblia	Grado de infestación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si</li> <li>• No</li> </ul>	Ordinal dicotómica
		Entamoeba histolytica	Grado de infestación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si</li> <li>• No</li> </ul>	Ordinal dicotómica
		Enterobius vermicularis	Grado de infestación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si</li> <li>• No</li> </ul>	Ordinal dicotómica
Intervinientes	Biológico	Edad	Fecha de nacimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Años</li> </ul>	Numérica continua.
		Sexo	Rasgos sexuales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Femenino</li> <li>• Masculino</li> </ul>	Nominal Dicotómica
		Peso	Rasgos físicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kilogramos</li> </ul>	Numérica discreta.

## 1.7 **Objetivos:**

### **Objetivo general**

- Demostrar la efectividad del Tarwi en la parasitosis intestinal en alumnos del tercer grado de educación primaria IE: San Pedro-Huanuco-2017.

### **Objetivos específicos**

1. Determinar la efectividad del Tarwi en *Blastocystis hominis* en alumnos del tercer grado de educación primaria con parasitosis intestinal.
2. Identificar la efectividad del tarwi en la *Giardia lamblia* en alumnos del tercer grado de educación primaria con parasitosis intestinal.
3. Comprobar la efectividad del Tarwi en la *Entamoeba histolytica* en alumnos del tercer grado de educación primaria con parasitosis intestinal.
4. Evaluar la efectividad del Tarwi en *Enterobius vermicularis* en alumnos del tercer grado de educación primaria con parasitosis intestinal.

## 1.8 Población

La población objetivo estuvo conformado por los alumnos del tercer año de educación primaria de la Institución Educativa 32004 “San Pedro”. Se tomó en cuenta de acuerdo a la nómina de matrícula, siendo un total de 133 alumnos, como detalla lo siguiente:

3° “A”:	26 alumnos
3° “B”:	29 alumnos
3° “C”:	31 alumnos
3° “D”:	24 alumnos
3° “E”:	23 alumnos

Se escogió al tercer grado por evidenciar alta prevalencia de parasitosis según la Historia clínica revisada en el ACLASS Aparicio Pomares. La población en estudio estuvo conformada por 90 alumnos, quienes sus padres firmaron el asentimiento informado.

## 1.9 Muestra

La muestra estuvo conformada por 30 alumnos, registrados en la nómina académica de la Institución Educativa 32004 “San Pedro”; cuyo muestreo se tomó de forma no probabilística por conveniencia.

- 3° “A”: 11 alumnos
- 3° “B”: 08 alumnos

- 3° “C”: 04 alumnos
- 3° “D”: 04 alumnos
- 3° “E”: 03 alumnos

La muestra se determinó de acuerdo al criterio de inclusión y exclusión de la población los que presentamos a continuación:

**Criterio de inclusión:**

- Alumnos del tercer año de educación primaria con examen seriado que evidencian parasitosis.
- Alumnos, con padres que acepten el Asentimiento informado.

**Criterio de exclusión:**

- Alumnos del tercer año de educación primaria con examen seriado que no evidencian parasitosis.
- Alumnos, con padres que no acepten el asentimiento informado.



## **CAPITULO II: MARCO METODOLÓGICO**

### **2.1 Ámbito de estudio**

El estudio se llevó acabo en la Institución Educativa 32004 “San Pedro”, que brinda educación inicial y primaria, según el código modular 0288399, cuenta con 133 alumnos inscritos en a nomina escolar del tercer grado de educación primaria; está ubicado en la urbanización Aparicio Pomares, delimita por el norte: prolongación Ayancocha, por el este: jirón independencia, por el sur: jirón Junín, por el oeste: jirón Aparicio Pomares.

La Institución Educativa se encuentra en el distrito de Huánuco, en el Departamento de Huánuco; se encuentra ubicado en el área: rural Abigeo: 100101; a lado de C.N.E “Nuestra Señora de las Mercedes”.

### **2.2 Tipo de Investigación**

El tipo de investigación es según el tiempo de estudio prospectivo, según la participación del investigador es pre experimental, según la cantidad de medición de las variables es longitudinal y según la cantidad de variable a estudiar es analítico.

**Nivel de investigación:**

El nivel de investigación es aplicativo debido a que permite solucionar un problema por medio de conocimientos adquiridos durante un estudio científico, tecnológico o industrial.

**2.3 Diseño de Investigación**

El diseño es pre experimental, con un pre y post prueba, que sirve para estudiar la población formada, donde la muestra no es aleatorizada, porque su grado de control es mínimo; consiste en administrar un tratamiento o estímulo en la modalidad de sólo post prueba o en la de pre prueba-post prueba

**Esquema del diseño:**

**$O_1$        $X$        $O_2$**

**$O_1$  : Observación inicial (aplicación del pre test)**

**$X$  : Administración del Tratamiento - TARWI**

**$O_2$  : Observación final (aplicación del post test)**

**2.4 Técnica e Instrumento****Técnica**

Se utilizó la observación:

Directa: se utilizó dicha técnica para la recolección de datos, de la variable interviniente en los niños previo el asentimiento informado.

Indirecta: se utilizó mediante la colaboración y participación del laboratorista en la recolección de muestras de heces.

### **Instrumento**

El instrumento que se utilizó fue:

La guía de observación, se utilizó para registrar la observación de las variables de estudio, en dos partes; la primera parte, consto de 04 preguntas relacionados a la variable interviniente; la segunda parte consto de 2 ítems, que permitieron identificar la presencia de la parasitosis intestinal en el pre test y post test.

## **2.5 Validez y Confiabilidad**

Se efectuó la validación de los instrumentos por 5 expertos en el área; los cuales juzgaron los ítems del instrumento en términos de relevancia del contenido de la redacción y a la claridad del mismo. Con la información obtenida se hicieron las correcciones necesarias al instrumento.

- Luego se realizó el cálculo de la confiabilidad mediante el Alfa de Cronbach, con un nivel de significancia de 85%. (0,85).

## **2.5 Procedimiento**

La recolección de datos se realizó de la siguiente manera:

- Después de finalizar la construcción del proyecto se procedió a la ejecución.

- Coordinación con el director de la I.E. SAN PEDRO y con el docente encargado del tercer grado.
- Presentación de un oficio dirigido al director de la institución.
- Coordinación con el docente del tercer grado para una convocatoria de reunión a los padres de familia para informarles sobre el trabajo de investigación que deseamos realizar con sus hijos.
- Reunión con los padres de familia donde aceptaron y 90 padres firmaron el asentimiento informado.
- Luego se programó el día para la recolección de la muestra de deposiciones:
  1. 127 padres de familia acompañados de sus hijos trajeron sus muestras de heces.
  2. Después de ser analizados 33 de los escolares dieron positivo a la parasitosis intestinal.
  3. 30 fueron los seleccionados mediante conveniencia del investigador, para ser parte del estudio de investigación; estos fueron admitidos en el pre test, en las tres muestras correspondiente.
  4. Posteriormente para el post test, se trabajó con los 30 escolares seleccionados.
- Seleccionó de alumnos según el tipo de resultados, por conveniencia.

- Luego se procedió con el tratamiento dando la cantidad de tarwi correspondiente a cada alumno, en la hora del receso diariamente por un periodo de dos semanas.
- Luego se realizó un segundo examen parasitológico para ver si hubo o no la reducción de dichos parásitos después del tratamiento, y observar los resultados.

## **2.6 Plan de tabulación de datos**

Para el análisis de los datos, que se obtuvo por medio de la aplicación de la guía de observación en varios momentos, se procedió a tabular los datos en una malla de datos, haciendo uso del Programa SPSS Versión 23; obteniendo resultados completos que se procedió al análisis inferencial de los datos según la prueba estadística para muestras relacionadas Mc Nemar teniendo en cuenta el p Valor aceptable para la hipótesis correspondiente.

El resultado obtenido de los datos tabulados se analizó mediante tablas y gráficos estadísticas; para la medición de la efectividad del tarwi en la parasitosis intestinal, se tuvo en cuenta el promedio de los datos.

## **2.7 Aspectos Éticos**

- **Asentimiento Informado (Autonomía).** A través del cual la muestra en estudio fue informada por escrito de los objetivos generales del proyecto en el que fueron incluidos. Los padres fueron los que dieron el permiso para poder realizar el estudio en sus hijos.
- **No maleficencia :** El análisis de este principio va de la mano con el de beneficencia para que, prevalezca el beneficio sobre el perjuicio “  
No perjudicar innecesariamente a otros
- **Beneficencia:** Promueve el mejor interés del alumno pero sin tener en cuenta la opinión de este.
- **Justicia.** El principio de justicia es tratar a cada uno de los alumnos como corresponda, con la finalidad de disminuir las situaciones de desigualdad (ideología, social, económica, etc.) La muestra en estudio, recibió el mismo trato, todos los menores con la debida consideración.

## CAPITULO III: DISCUSIÓN DE RESULTADOS

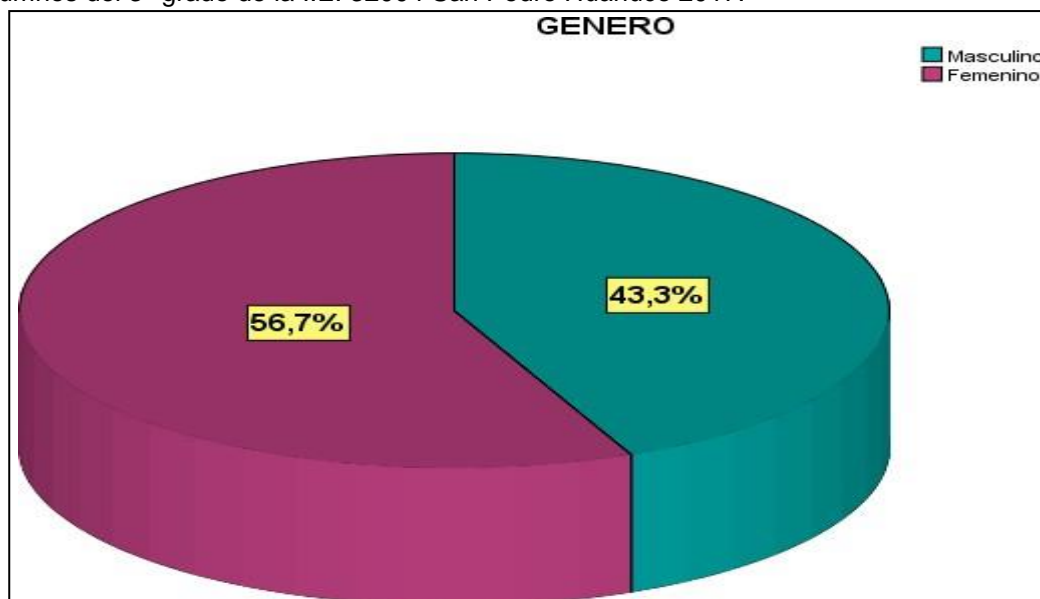
### 3.1 Análisis descriptivos de datos categóricos

**Tabla 1:** Género según infestación por parasitosis de los alumnos del 3° grado de la I.E. 32004 San Pedro Huánuco 2017.

Género	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	13	43,3%
Femenino	17	56,7%
Total	30	100,0%

**Fuente:** Instrumento (Anexo 01)

**Figura N° 1:** Representación gráfica del Género según infestación por parasitosis de los alumnos del 3° grado de la I.E. 32004 San Pedro Huánuco 2017.



#### Interpretación:

Del 100.0% (30) alumnos tercer grado de nivel primario de la Institución Educativa 32004 "San Pedro; el 56,7% (17) son de género masculino y el 43,3% (13) son de género femenino.

**Tabla 2:** Género según infestación por parasitosis: antes y después de la intervención a los alumnos del 3° grado de la I.E. 32004 San Pedro Huánuco 2017.

Género de los alumnos		Antes	Después	
		Si	Si	No
Femenino	fi	13	9	4
	%	43,3%	30,0%	13,3%
Masculino	fi	17	14	3
	%	56,7%	46,7%	10,0%
Total	fi	30	23	7
	%	100,0%	76,7%	23,3%

Fuente: Instrumento (Anexo 01)

#### Interpretación:

Del 100.0% (30) alumnos tercer grado de nivel primario de la Institución Educativa 32004 "San Pedro; el 56,7% (17) son de género masculino; de los cuales, en el pre test todos los alumnos de género masculino dieron positivo a la prueba de parasitosis intestinal, más en el post test, un 10,0% después de la administración de tarwi dio negativo en la prueba. Y el 43,3% (13) son de género femenino; entre ellos en el post test el 13,3% presento negatividad en la prueba de parasitosis intestinal.



### 3.2 Análisis descriptivo de datos numéricos

**Tabla 3:** Edad infestación por parasitosis: antes y después de la intervención a los alumnos del 3° grado de la I.E. 32004 San Pedro Huánuco 2017.

Edad de los alumnos		Antes		Después	
		Si	Si	No	
8	fi	14	11	3	
	%	46,7%	36,7%	10,0%	
9	fi	16	12	4	
	%	53,3%	40,0%	13,3%	
Total	fi	30	23	7	
	%	100,0%	76,7%	23,3%	
<b>Media</b>		8,53	<b>Desv. Estánd.</b>	0,507	
<b>Mediana</b>		9,0	<b>Asimetría</b>	-0,141	
<b>Moda</b>		9	<b>Curtosis</b>	-2,127	

Fuente: Instrumento (Anexo 01)

#### Interpretación:

Del 100.0% (30) alumnos tercer grado de nivel primario de la Institución Educativa 32004 "San Pedro; 46,7 % (14) se encuentran en la edad 08 años, de los cuales el después de administrar el tarwi solo el 36,7% dio positivo a la prueba de parasitosis. Así mismo el 53,3% de los alumnos que tienen 09 años de edad, en el post test solo el 40,0% dio positivo. La edad promedio es de 8,53 años de edad y tiene una desviación estándar de 0.507 años de edad; los alumnos tercer grado de nivel primario de menor edad están por debajo de 09 años (50.0%), y los de mayor edad (50.0 %) están por encima de 09 años; la edad que más se repite es 09 años;

los datos son simétricos, y se encuentran dispersos por que adoptan la forma leptocurtica.

**Tabla 4:** Peso según, infestación por parasitosis: antes y después de la intervención a los alumnos del 3° grado de la I.E. 32004 San Pedro Huánuco 2017.

Peso de los alumnos		Antes		Después	
		Si	Si	No	No
21	fi	2	1	1	
	%	6,7%	3,3%	3,3%	
22	fi	2	1	1	
	%	6,7%	3,3%	3,3%	
23	fi	2	2	0	
	%	6,7%	6,7%	0,0%	
24	fi	3	1	2	
	%	10,0%	3,3%	6,7%	
25	fi	4	3	1	
	%	13,3%	10,0%	3,3%	
26	fi	1	1	0	
	%	3,3%	3,3%	0,0%	
27	fi	1	1	0	
	%	3,3%	3,3%	0,0%	
28	fi	1	1	0	
	%	3,3%	3,3%	0,0%	
29	fi	4	4	0	
	%	13,3%	13,3%	0,0%	
30	fi	1	1	0	
	%	3,3%	3,3%	0,0%	
31	fi	2	2	0	
	%	6,7%	6,7%	0,0%	
32	fi	2	2	0	
	%	6,7%	6,7%	0,0%	
34	fi	4	2	2	
	%	13,3%	6,7%	6,7%	
35	fi	1	1	0	
	%	3,3%	3,3%	0,0%	
<b>Total</b>	fi	30	23	7	
	%	100,0%	76,7%	23,3%	

Fuente: Instrumento (Anexo 01)

Del 100.0% (30) alumnos tercer grado de nivel primario de la Institución Educativa 32004 "San Pedro; 13,3 % (4) se encuentran entre los pesos de 25kg. 29kg. 34kg, y estos dieron resultado positivo en el pre test; y solo los alumnos que pesan 34kg, disminuyeron en su 50% en el post test a negativo en la prueba de parasitosis. El peso promedio es de 27,6 kg. y tiene una desviación estándar de 4,375kg; los alumnos tercer grado de nivel primario de menor peso están por debajo de 27,5kg (50.0%), y los de mayor edad (50.0 %) están por encima de 27,5kg; el peso que más se repite es 25kg; los datos son simétricos, y se encuentran dispersos por que adoptan la forma leptocurtica.

### 3.3 Análisis descriptivo de datos categóricos bivariados

**Tabla 05.** Infestación por parasitosis: antes y después de la intervención del tratamiento con Tarwi (*lupinus mutabilis sweet*) a los alumnos del 3° grado de la I.E. 32004 San Pedro Huánuco 2017.

ID	Antes del tratamiento				(-)	Después del tratamiento			
	<i>Blastosistis homynis</i>	<i>Giardia lamblia</i>	<i>Entamoeba histolytica</i>	<i>Enterobius vermicularis</i>		<i>Blastosistis homynis</i>	<i>Giardia lamblia</i>	<i>Entamoeba histolytica</i>	<i>Enterobius vermicularis</i>
1				Ev (+)	--				
2			Eh(++)				Eh(++)		
3		GI(++)					GI(+)		
4				Ev(+)	--				
5	Bh(++)					Bh(+)			
6				Ev(+)	--				
7	Bh (++)					Bh(+)			
8				Ev(+)					Ev(+)
9	Bh (+)					Bh(+)			
10	Bh (++)					Bh(+)			
11	Bh (+)					Bh(+)			
12			Eh(+)				Eh(+)		
13	Bh (+)					Bh(+)			
14	Bh (+++)					Bh(+)			
15		GI(+)			--				
16		GI(++)			--				
17	Bh (+)					Bh(+)			
18			Eh(+)				Eh(+)		
19		GI(++)					GI(+)		
20	Bh (+)					Bh(+)			
21				Ev(+)	--				
22		GI(++)					GI(+)		
23				Ev(+)			Eh(+)	Ev(+)	
24			Eh(+)				Eh(+)		
25	Bh (+)	GI(++)				Bh(+)			
26	Bh (++)	GI(++)				Bh(+)	GI(+)		
27	Bh (+)					Bh(+)			
28			Eh(+)				Eh(+)		
29			Eh(++)				Eh(+)		
30		GI(+)			--				

Fuente: Instrumento (Anexo 01)

Del 100.0% (30) alumnos tercer grado de nivel primario de la Institución

Educativa 32004 "San Pedro; el 100% (30) en el pre test dieron positivo a la

prueba de Parasitosis Intestinal y en el post test, el 23,3% (7) dieron negativo en la prueba. Así mismo se observa que, la administración e Tarwi es efectivo en la disminución de la parasitosis intestinal, como lo observamos en el parasito, Blastosistis homynis que en los niños que tuvieron se evidencio una disminución de cepas de (++) a (+); así mismo el parasito Giardia Lambia se evidencio que disminuyo, así como también los que presentaron (+), dieron negativo en el post test.

### 3.4 Análisis inferencial o prueba de contrastación de hipótesis

**Tabla6.** Infestación por parasitosis, *Blastocystis Hominis*: antes y después de la intervención del tratamiento con Tarwi (*lupinus mutabilis sweet*) a los alumnos del 3° grado de la I.E. 32004 San Pedro Huánuco 2017.

		n=6		<u>P valor</u>
<u><i>Blastocystis Hominis (pre test) &amp; Blastocystis Hominis (post test)</i></u>		Post test		
Pre test		Si	No	
Si		2	4	0,049
No		0	24	

Fuente: resultados de muestras de heces (Anexos 1-2)

En la tabla N° 05 del 100.0% (30) alumnos tercer grado de nivel primario de la Institución Educativa 32004 “San Pedro; se observa que el p valor es 0,049 mediante la prueba Mc Nemar, (pvalor<0,05); al contrastar con la primera hipótesis específica:

**Hi<sub>1</sub>:** El Tarwi es efectivo en el tratamiento de Blastocystis hominis en alumnos del tercer grado de educación primaria IE: 32004 San Pedro - Huánuco 2017.

**H0<sub>1</sub>:** El Tarwi no es efectivo en el tratamiento de Blastocystis hominis en alumnos del tercer grado de educación primaria IE: 32004 San Pedro - Huánuco 2017.

Por lo tanto, se acepta la primera hipótesis específica de investigación:

**Tabla7.** Infestación por parasitosis, *Giardia Lambia*: antes y después de la intervención del tratamiento con Tarwi (*lupinus mutabilis sweet*) a los alumnos del 3° grado de la I.E. 32004 San Pedro Huánuco 2017.

n=9			P valor
<i>Giardia Lambia (pre test)&amp; Giardia Lambia (post test)</i>			
Pre test	Post test		0,048
	Si	No	
Si	7	2	
No	0	21	

Fuente: resultados de muestras de heces (Anexos 1-2)

En la tabla N° 06 del 100.0% (30) alumnos tercer grado de nivel primario de la Institución Educativa 32004 “San Pedro; se observa que el p valor es 0,048 mediante la prueba Mc Nemar, (pvalor<0,05); al contrastar con la segunda hipótesis específica:

**Hi<sub>2</sub>:** El Tarwi es efectivo en el tratamiento de Giardia Lamblia en alumnos del tercer grado de educación primaria IE: 32004 San Pedro - Huánuco 2017.

**H0<sub>2</sub>:** El Tarwi no es efectivo en el tratamiento de Giardia Lamblia en alumnos del tercer grado de educación primaria IE: 32004 San Pedro - Huánuco 2017.

Por lo tanto, se acepta la segunda hipótesis específica de investigación:



**Tabla8.** Infestación por parasitosis, *Entamoeba Histolytica* antes y después de la intervención del tratamiento con Tarwi (*lupinus mutabilis sweet*) a los alumnos del 3° grado de la I.E. 32004 San Pedro Huánuco 2017.

n=8				P valor
Entamoeba Histolytica (pre test) & Entamoeba Histolytica (post test)				
Pre test	Post test			
	Si	No		
Si	9	0		0,125
No	4	17		

Fuente: resultados de muestras de heces (Anexos 1-2)

En la tabla N° 07 del 100.0% (30) alumnos tercer grado de nivel primario de la Institución Educativa 32004 “San Pedro; se observa que el p valor es 0,125 mediante la prueba Mc Nemar, ( $p_{valor} > 0,05$ ); al contrastar con la tercera hipótesis específica:

**Hi<sub>3</sub>:** El Tarwi es efectivo en el tratamiento de Entamoeba histolytica en alumnos del tercer grado de educación primaria IE: 32004 San Pedro - Huánuco 2017.

**H0<sub>3</sub>:** El Tarwi no es efectivo en el tratamiento de Entamoeba histolytica en alumnos del tercer grado de educación primaria IE: 32004 San Pedro - Huánuco 2017.

Por lo tanto, se acepta la tercera hipótesis nula de investigación:

**Tabla9.** Infestación por parasitosis, *Enterobius vermicularis* antes y después de la intervención del tratamiento con Tarwi (*lupinus mutabilis sweet*) a los alumnos del 3° grado de la I.E. 32004 San Pedro Huánuco 2017.

n=8			P valor
Enterobius vermicularis (pre test) & Enterobius vermicularis (post test)			
Pre test	Post test		0,049
	Si	No	
Si	4	4	
No	0	22	

Fuente: resultados de muestras de heces (Anexos 1-2)

En la tabla N° 08 del 100.0% (30) alumnos tercer grado de nivel primario de la Institución Educativa 32004 “San Pedro; se observa que el p valor es 0,049 mediante la prueba Mc Nemar, ( $p_{valor} > 0,05$ ); al contrastar con la cuarta hipótesis específica:

**Hi4:** El Tarwi es efectivo en el tratamiento de *Enterobius vermicularis* en alumnos del tercer grado de educación primaria IE: 32004 San Pedro - Huánuco 2017.

**H04:** El Tarwi no es efectivo en el tratamiento de *Enterobius vermicularis* en alumnos del tercer grado de educación primaria IE: 32004 San Pedro - Huánuco 2017.

Por lo tanto, se acepta la cuarta hipótesis específica de investigación:

**Tabla10.** Infestación por parasitosis: antes y después de la intervención del tratamiento con Tarwi (*lupinus mutabilis sweet*) a los alumnos del 3° grado de la I.E. 32004 San Pedro Huánuco 2017.

		n=30		P valor
		Parasitosis Intestinal (pre test) & Parasitosis Intestinal (post test)		
Pre test		Post test		
		Si	No	
Si		23	7	0,010
No		0	0	

Fuente: resultados de muestras de heces (Anexos 1-2)

En la tabla N° 09 del 100.0% (30) alumnos tercer grado de nivel primario de la Institución Educativa 32004 "San Pedro; se observa que el p valor es 0,125 mediante la prueba Mc Nemar, ( $p_{valor} > 0,05$ ); al contrastar con la hipótesis general del estudio:

**Hi:** El Tarwi es efectivo en la parasitosis intestinal en alumnos del tercer grado de educación primaria IE: 32004 San Pedro - Huánuco 2017.

**H0:** El Tarwi no es efectivo en la parasitosis intestinal en los alumnos del tercer grado de educación primaria IE: 32004 San Pedro - Huánuco 2017.

Por lo tanto, se acepta la hipótesis general de investigación:

## DISCUSIÓN DE RESULTADOS

El presente estudio ha permitido determinar si la ensalada de Tarwi es efectivo en la disminución de la Parasitosis Intestinal en los alumnos del tercer grado de la I.E. 32004 San Pedro; así mismo se analizó las variables intervinientes que concierne al presente estudio; a su vez nos permitió conocer la frecuencia y tablas de contingencia de determinadas variables de estudio.

El tratamiento antiparasitario con ensalada de tarwi (*lupinus mutabilis sweet*), evidenció luego de la administración del tratamiento, disminución de la fórmula parasitaria en 23,3%(7) de la muestra, siendo el resultado significativo demostrándose la existencia de diferencias entre los momentos antes y después del tratamiento. En un estudio realizado en el Programa de Especies Minoren en el cantón Riobamba de la Provincia de Chimborazo, evaluó la utilización del chocho macerado en lo general se puede manifestar que, con el suministro del extracto fotoquímico del chocho, se logró eliminar la presencia de los parásitos mencionados anteriormente y se mejoró los parámetros productivos en los cuyes a los 120 días de evaluación. Por lo que se recomienda la utilización del extracto proveniente del chocho (*Lupinus mutabilis sweet*) como antihelmíntico debido a que elimina parásitos de asentamiento gastrointestinal. (14)

## CONCLUSIONES

1. El tratamiento antiparasitario de tarwi (*lupinus mutabilis sweet*), luego de la administración del tratamiento, no se evidenció disminución de la fórmula parasitaria de ***Blastocystis hominis*** en la muestra, pues es uno de las parasitosis más fuertes en eliminar de los niños.
2. El tratamiento antiparasitario de tarwi (*lupinus mutabilis sweet*), evidenció luego de la administración del tratamiento, disminución de la fórmula parasitaria de ***Giardia lamblia*** en 10,0% (3) de la muestra, siendo el resultado significativo demostrándose la existencia de diferencias entre los momentos antes y después del tratamiento
3. El tratamiento antiparasitario de tarwi (*lupinus mutabilis sweet*), evidenció luego de la administración del tratamiento, disminución de la fórmula parasitaria de ***Entamoeba histolytica*** en 20,0% (6) de la muestra, siendo el resultado significativo demostrándose la existencia de diferencias entre los momentos antes y después del tratamiento
4. El tratamiento antiparasitario de tarwi (*lupinus mutabilis sweet*), evidenció luego de la administración del tratamiento, disminución de la fórmula parasitaria de ***Enterobius vermicularis*** en 3,3% (1) de la

muestra, siendo el resultado significativo demostrándose la existencia de diferencias entre los momentos antes y después del tratamiento

## **SUGERENCIAS**

Para próximas investigaciones se recomienda tener en cuenta:

### **A la comunidad científica:**

- Control más eficaz en la alimentación e higiene doméstico.
- Tiempo de aplicación del tarwi mayor de 15 días
- Aumento en la dosis correcto
- Hora de aplicación en ayunas

### **A los docentes de la facultad de enfermería:**

- Incentivación a los alumnos de enfermería por parte de los docentes a realizar trabajos de investigaciones para profundizar el conocimiento acerca de la medicina alternativa.
- Fomentar la importancia significativa en cuanto al tratamiento natural (tarwi)

### **A los alumnos de pre grado de la facultad de enfermería:**

- Se sugiere que los resultados de esta investigación sean tenidos en cuenta por los alumnos de la facultad de enfermería para contribuir el mejoramiento de la salud infantil de nuestra región.
- Este estudio ha mostrado que disminuye la infestación endoparasitaria. Los estudiantes deben buscar nuevas alternativas para mejorar la salud del niño con productos no farmacológicos.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. MINSAL. <http://www.msal.gov.ar/index.php/0-800-salud-responde/410-parasitosis-intestinales>. [Online].; 2015 [cited 2009 abril 10. Available from: <http://www.msal.gov.ar/index.php/0-800-salud-responde/410-parasitosis-intestinales>.
2. AL AFMMJMPMGLOPPE. PARASITOSIS INTETINAL. ASOCIACION ESPAÑOLA DE PEDIATRIA. ; 9.
3. T-et-al MIAcDJSGMKUGKNVBM. PARASITOSIS INTESTINALES Y FACTORES DE RIESGO EN NIÑOS. AMBULATORIO URBANO TIPO II "DR. AGUSTÍN ZUBILLAGA". BARQUISIMETO-LARA. Archivos Venezolanos de Puericultura y Pediatría. 2011 junio; 74(2).
4. ANITA BR. PARASITOSIS INTESTINAL EN NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS. UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD ESCUELA DE ENFERMERIA. 2005 JULIO.
5. Espinoza MAJlyY. parasitosis intestinal, Factores de riesgo y seroprevalence de toxocarosis en pobladores parque industrial Lima. Asociación Peruana de Helminología e Invertebrados Afines. 2010 junio; 4(1).
6. DAVID V. EFECTIVIDAD DEL TRATAMIENTO MEDICO ANTIPARASITARIO. REVISTA PERUANA EPIDEMIOLOGICA. 2010 ABRIL; 14(1).
7. AL BMCGCAJE. Nivel de pobreza y estado nutricional asociados a parasitosis intestinal en estudiantes, Huánuco, Perú, 2010. ANALES DE LA FACULTAD DE MEDICINA. 2013 OCTUBR-DICIEMBRE; 74(4).
8. Navarro CGBMJCAJKCCAB. Nivel de pobreza y estado nutricional asociados a parasitosis HUANUCO. Sociedad Científica San Fernando. 2013 ABRIL; 74(4).
9. Baldeon-salgado lpe. procesamiento del chocho. In baldeon-salgado p. procesamiento delchocho para la obtencion de leche y yogurt como alimento alternativo de consumo humano. guayaquil; 2012. p. 12.
10. LUIS CSLUU. INTOXICACION POR AGUA DE LUPINUS MUTABILIS ("CHOCHO"). BOLETIN SOCIEDAD PERUANA DE MEDICINA INTERNA. 1995; 8(35-37).
11. Mujica SEJA. El tarwi (Lupinus mutabilis Sweet.) y sus parientes silvestres. Botánica Económica de los Andes Centrales. 2006;(458-482).



12. ABNER FL. El tarwi como alternativa de la región para el suplemento alimenticio en gestantes y su efecto en los recién nacidos del asentamiento humano "San Luis" Amarilis – Huánuco. DIRECTORIO NACIONAL DE INVESTIGADORES E INNOVADORES. 2001 ABRIL.
13. anita BRC. PARASITOSIS INTESTINAL EN NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD Nº 1 DE LA CIUDAD DE TULCAN. 2007 enero-julio.
14. CAJAS A. Efecto de la Utilización del Chocho ( *Lupinus Mutabilis Sweet* ) Como Antiparasitario Gastrointestinal en Cuyes Bajo Diferentes Tiempos de Maceración y Cocción. Tesis Ingeniero Zootecnista. Ecuador: Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Riobamba; 2012.



## ANEXOS

### ANEXO N°01



#### Guía de Observación

Efectividad del Tarwi (*lupinus mutabilis sweet*) en la parasitosis intestinal en alumnos del tercer grado de educación primaria de la IE: 32004 San Pedro Huánuco- 2017.

**Objetivo:** Demostrar la efectividad de tarwi en la eliminación de parasitosis intestinal en niños de 7 a 8 años de edad.

**Responsables:** Alumnas; Trujillo Alvarado Lizbeth, Victorio Villanueva wilma, Venturo Vilca seus.

**Instrucciones:** Llenar los espacios en blanco de cada ítem. Escribir con letra legible a fin de que la información sea comprensible.

#### Primera observación (pretest)

- 1) Fecha:.....
- 2) Edad ..... años(considerar solo años cumplidos)
- 3) Sexo.....
- 4) Peso.....
- 5) Tipo de parasito:
  - a) *Blastocystis hominis*.....
  - b) *Giardia lamblia*.....
  - c) *Entamoeba histolytica*.....

d) *Enterobius vermicularis*.....

**Segunda observación (posttest) después del tratamiento.**

1) Fecha:.....

2) Edad ..... años(considerar solo años cumplidos)

3) Sexo.....

4) Peso.....

5) Tipo de parásito:

a) *Blastocystis hominis*.....

b) *Giardia lamblia*.....

c) *Entamoeba histolytica*.....

d) *Enterobius vermicularis*.....

**ANEXO 02****FICHA DE EXAMEN PARASITOLÓGICO DE LABORATORIO EN EL PRE  
TEST**

**TITULO DE LA INVESTIGACION:** Efectividad del Tarwi (*lupinus mutabilis sweet*) en la parasitosis intestinal en alumnos del tercer grado de educación primaria de la IE: 32004 San Pedro – Huánuco 2017?

## ANEXO 03

### CONSENTIMIENTO INFORMADO

#### **Título del proyecto.**

Efectividad del Tarwi (*Lupinus mutabilis* sweet) en la parasitosis intestinal en los alumnos del tercer grado de educación primaria de la IE: 32004 San Pedro Huánuco- 2017.

#### **Equipo de Investigadores**

Lizbeth Trujillo Alvarado

Seus Diesel Venturo Vilca

Wilma Victorio Villanueva

#### **• Introducción / Propósito**

Las parasitosis intestinales son infecciones intestinales que pueden producirse por la ingestión de quistes de protozoos, huevos o larvas de gusanos o por la penetración de larvas por vía transcutánea desde el suelo. Es consecuencia del deficiente saneamiento básico, las inadecuadas prácticas de higiene personal, higiene de alimentos y otros factores epidemiológicos. Durante la niñez es la etapa donde hay mayor prevalencia de parasitosis, pues los niños se exponen a contaminantes ambientales durante el juego y en el autocuidado. La parasitosis se manifiesta con pérdida de peso, abdomen globuloso, palidez, anemia, fatiga, entre otros.

Es una regla sin excepción que el tratamiento de la parasitosis es inefectivo si no se asocia con saneamiento básico y educación de higiene; ya que existe un ciclo progresivo de la parasitosis.

A pesar de los avances en la materia de entero parásitos como el Mebendazol, Albendazol, etc. Que se han experimentado en los últimos años, lo cierto es que las cifras siguen siendo alarmantes en algunos sectores de la población, consideramos como una alternativa el tratamiento de entero parásito con el *Tarwi* debido a que también contiene alto contenido de proteínas y esto es beneficiosos para el niño.

- **Participación**

Participarán 30 niños menores con diagnóstico de entero parasitosis antes de las intervenciones procedentes de la institución educativa primaria 32004 Huánuco.

- **Procedimientos**

Se le aplicará el tarwi en comestible: ensaladas y en forma natural, por 10 días en porciones de 30 gr. Los instrumentos documentales serán una guía de observación, y ficha de examen parasitológico de heces (seriado I, II, III).

- **Riesgos / incomodidades**

Podrá presentar diarreas y náuseas, cuyos casos serán derivados al centro de salud de Aparicio Pomares. En caso de no aceptar la invitación, no habrá ninguna consecuencia. No tendrá que hacer gasto alguno durante el estudio.

- **Beneficios**

El beneficio que obtendrá por participar en el estudio, es el de recibir una atención integral de salud, para su niño en estudio.

- **Alternativas**

La participación en el estudio es voluntaria. Usted puede escoger no participar o puede abandonar el estudio en cualquier momento. El retirarse del estudio no le representará ninguna penalidad o pérdida de beneficios a los que tiene derecho.

Le notificaremos sobre cualquiera nueva información que pueda afectar su salud, bienestar o interés por continuar en el estudio.

- **Compensación**

No recibirá pago alguno por su participación, ni de parte de los investigadores, ni de las instituciones participantes. En el transcurso del estudio usted podrá solicitar información actualizada sobre el mismo, al investigador responsable.

- **Confidencialidad de la información**

La información recabada se mantendrá confidencialmente en los archivos del comité de ética de la Facultad de Enfermería de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco quien patrocina el estudio. No se publicarán nombres de ningún tipo. Así que podemos garantizar confidencialidad absoluta.

- **Problemas o preguntas**

Escribir al

Email: [mileyvi18@hotmail.com](mailto:mileyvi18@hotmail.com)

Gmail: [venturovilcaseus@gmail.com](mailto:venturovilcaseus@gmail.com)






- **Consentimiento / Participación voluntaria**

Acepto que mi menor hijo participe en el estudio: He leído la información proporcionada, o me ha sido leída. He tenido la oportunidad de preguntar dudas sobre ello y se me ha respondido satisfactoriamente. Consiento voluntariamente participar en este estudio y entiendo que tengo el derecho de retirarme en cualquier momento de la intervención (tratamiento) sin que me afecte de ninguna manera.

- **Firmas del participante o responsable legal**

Huella digital si el caso lo amerita

Nombre de la madre o padre: Luis Villegos firma: 

Firma del investigador responsable:  



Huánuco, 2017

- **Consentimiento / Participación voluntaria**

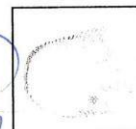
Acepto que mi menor hijo participe en el estudio: He leído la información proporcionada, o me ha sido leída. He tenido la oportunidad de preguntar dudas sobre ello y se me ha respondido satisfactoriamente. Consiento voluntariamente participar en este estudio y entiendo que tengo el derecho de retirarme en cualquier momento de la intervención (tratamiento) sin que me afecte de ninguna manera.

- **Firmas del participante o responsable legal**

Huella digital si el caso lo amerita

Nombre de la madre o padre: Adrián Benito Aloya

firma: [Firma manuscrita]



Firma del investigador responsable: [Firma manuscrita]

Huánuco, 2017

- **Consentimiento / Participación voluntaria**

Acepto que mi menor hijo participe en el estudio: He leído la información proporcionada, o me ha sido leída. He tenido la oportunidad de preguntar dudas sobre ello y se me ha respondido satisfactoriamente. Consiento voluntariamente participar en este estudio y entiendo que tengo el derecho de retirarme en cualquier momento de la intervención (tratamiento) sin que me afecte de ninguna manera.

- **Firmas del participante o responsable legal**

Huella digital si el caso lo amerita

Nombre de la madre o padre: Flor V. Rumi Aguirre firma: Flor Rumi Ag

Firma del investigador responsable: \_\_\_\_\_

Huánuco, 2017

- **Consentimiento / Participación voluntaria**

Acepto que mi menor hijo participe en el estudio: He leído la información proporcionada, o me ha sido leída. He tenido la oportunidad de preguntar dudas sobre ello y se me ha respondido satisfactoriamente. Consiento voluntariamente participar en este estudio y entiendo que tengo el derecho de retirarme en cualquier momento de la intervención (tratamiento) sin que me afecte de ninguna manera.

- **Firmas del participante o responsable legal**

Huella digital si el caso lo amerita

Nombre de la madre o padre: Luzeth Mora Lugo firma: [Firma]

Firma del investigador responsable: [Firma] [Firma]



Huánuco, 2017

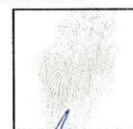
- **Consentimiento / Participación voluntaria**

Acepto que mi menor hijo participe en el estudio: He leído la información proporcionada, o me ha sido leída. He tenido la oportunidad de preguntar dudas sobre ello y se me ha respondido satisfactoriamente. Consiento voluntariamente participar en este estudio y entiendo que tengo el derecho de retirarme en cualquier momento de la intervención (tratamiento) sin que me afecte de ninguna manera.

- **Firmas del participante o responsable legal**

Huella digital si el caso lo amerita

Nombre de la madre o padre: Olga Ochoa G. firma: 



Firma del investigador responsable: 

Huánuco, 2017

- **Consentimiento / Participación voluntaria**

Acepto que mi menor hijo participe en el estudio: He leído la información proporcionada, o me ha sido leída. He tenido la oportunidad de preguntar dudas sobre ello y se me ha respondido satisfactoriamente. Consiento voluntariamente participar en este estudio y entiendo que tengo el derecho de retirarme en cualquier momento de la intervención (tratamiento) sin que me afecte de ninguna manera.

- **Firmas del participante o responsable legal**

Huella digital si el caso lo amerita

Nombre de la madre o padre:

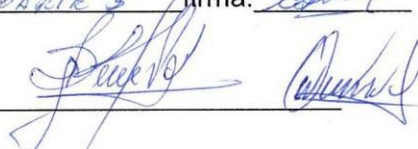
JOSE C. LOARTE S

firma:





Firma del investigador responsable:




Huánuco, 2017

- **Consentimiento / Participación voluntaria**

Acepto que mi menor hijo participe en el estudio: He leído la información proporcionada, o me ha sido leída. He tenido la oportunidad de preguntar dudas sobre ello y se me ha respondido satisfactoriamente. Consiento voluntariamente participar en este estudio y entiendo que tengo el derecho de retirarme en cualquier momento de la intervención (tratamiento) sin que me afecte de ninguna manera.

- **Firmas del participante o responsable legal**

Huella digital si el caso lo amerita

Nombre de la madre o padre: Walter morales firma: [Firma] 

Firma del investigador responsable: [Firma] [Firma]

Huánuco, 2017


- **Consentimiento / Participación voluntaria**

Acepto que mi menor hijo participe en el estudio: He leído la información proporcionada, o me ha sido leída. He tenido la oportunidad de preguntar dudas sobre ello y se me ha respondido satisfactoriamente. Consiento voluntariamente participar en este estudio y entiendo que tengo el derecho de retirarme en cualquier momento de la intervención (tratamiento) sin que me afecte de ninguna manera.

- **Firmas del participante o responsable legal**

Huella digital si el caso lo amerita

Nombre de la madre o padre: MIRIAM VILLEGAS

firma: 



Firma del investigador responsable:  

Huánuco, 2017






- **Consentimiento / Participación voluntaria**

Acepto que mi menor hijo participe en el estudio: He leído la información proporcionada, o me ha sido leída. He tenido la oportunidad de preguntar dudas sobre ello y se me ha respondido satisfactoriamente. Consiento voluntariamente participar en este estudio y entiendo que tengo el derecho de retirarme en cualquier momento de la intervención (tratamiento) sin que me afecte de ninguna manera.

- **Firmas del participante o responsable legal**

Huella digital si el caso lo amerita

Nombre de la madre o padre: Maria Santa Cruz firma:  

Firma del investigador responsable:  

Huánuco, 2017

- **Consentimiento / Participación voluntaria**

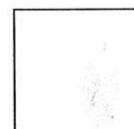
Acepto que mi menor hijo participe en el estudio: He leído la información proporcionada, o me ha sido leída. He tenido la oportunidad de preguntar dudas sobre ello y se me ha respondido satisfactoriamente. Consiento voluntariamente participar en este estudio y entiendo que tengo el derecho de retirarme en cualquier momento de la intervención (tratamiento) sin que me afecte de ninguna manera.

- **Firmas del participante o responsable legal**

Huella digital si el caso lo amerita

Nombre de la madre o padre: Maximiliana Huaranga firma: 

Firma del investigador responsable:  



Huánuco, 2017

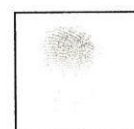
- **Consentimiento / Participación voluntaria**



Acepto que mi menor hijo participe en el estudio: He leído la información proporcionada, o me ha sido leída. He tenido la oportunidad de preguntar dudas sobre ello y se me ha respondido satisfactoriamente. Consiento voluntariamente participar en este estudio y entiendo que tengo el derecho de retirarme en cualquier momento de la intervención (tratamiento) sin que me afecte de ninguna manera.

- **Firmas del participante o responsable legal**

Huella digital si el caso lo amerita

Nombre de la madre o padre: Jaymele Rojas Reynoso firma: 



Firma del investigador responsable:  

Huánuco, 2017

- **Consentimiento / Participación voluntaria**

Acepto que mi menor hijo participe en el estudio: He leído la información proporcionada, o me ha sido leída. He tenido la oportunidad de preguntar dudas sobre ello y se me ha respondido satisfactoriamente. Consiento voluntariamente participar en este estudio y entiendo que tengo el derecho de retirarme en cualquier momento de la intervención (tratamiento) sin que me afecte de ninguna manera.

- **Firmas del participante o responsable legal**

Huella digital si el caso lo amerita

Nombre de la madre o padre: Esther Suárez Cuspi firma: Esther



Firma del investigador responsable: [Signature] [Signature]


Huánuco, 2017

- **Consentimiento / Participación voluntaria**

Acepto que mi menor hijo participe en el estudio: He leído la información proporcionada, o me ha sido leída. He tenido la oportunidad de preguntar dudas sobre ello y se me ha respondido satisfactoriamente. Consiento voluntariamente participar en este estudio y entiendo que tengo el derecho de retirarme en cualquier momento de la intervención (tratamiento) sin que me afecte de ninguna manera.

- **Firmas del participante o responsable legal**

Huella digital si el caso lo amerita

Nombre de la madre o padre: Asencia R. Santiago Guipia firma: 

Firma del investigador responsable:  



Huánuco, 2017

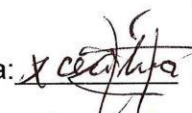
- **Consentimiento / Participación voluntaria**

Acepto que mi menor hijo participe en el estudio: He leído la información proporcionada, o me ha sido leída. He tenido la oportunidad de preguntar dudas sobre ello y se me ha respondido satisfactoriamente. Consiento voluntariamente participar en este estudio y entiendo que tengo el derecho de retirarme en cualquier momento de la intervención (tratamiento) sin que me afecte de ninguna manera.

- **Firmas del participante o responsable legal**

Huella digital si el caso lo amerita

Nombre de la madre o padre: Cecilia Tucó S.

firma: 



Firma del investigador responsable:  

Huánuco, 2017



- **Consentimiento / Participación voluntaria**

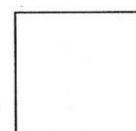
Acepto que mi menor hijo participe en el estudio: He leído la información proporcionada, o me ha sido leída. He tenido la oportunidad de preguntar dudas sobre ello y se me ha respondido satisfactoriamente. Consiento voluntariamente participar en este estudio y entiendo que tengo el derecho de retirarme en cualquier momento de la intervención (tratamiento) sin que me afecte de ninguna manera.

- **Firmas del participante o responsable legal**

Huella digital si el caso lo amerita

Nombre de la madre o padre: MIRTHA HUAMAN SALAS firma: 

Firma del investigador responsable:  



Huánuco, 2017

- **Consentimiento / Participación voluntaria**

Acepto que mi menor hijo participe en el estudio: He leído la información proporcionada, o me ha sido leída. He tenido la oportunidad de preguntar dudas sobre ello y se me ha respondido satisfactoriamente. Consiento voluntariamente participar en este estudio y entiendo que tengo el derecho de retirarme en cualquier momento de la intervención (tratamiento) sin que me afecte de ninguna manera.

- **Firmas del participante o responsable legal**

Huella digital si el caso lo amerita

Nombre de la madre o padre: Rodrigo Julcahuanga firma: [Firma]

Abad

Firma del investigador responsable: [Firma] [Firma]



Huánuco, 2017



- **Consentimiento / Participación voluntaria**

Acepto que mi menor hijo participe en el estudio: He leído la información proporcionada, o me ha sido leída. He tenido la oportunidad de preguntar dudas sobre ello y se me ha respondido satisfactoriamente. Consiento voluntariamente participar en este estudio y entiendo que tengo el derecho de retirarme en cualquier momento de la intervención (tratamiento) sin que me afecte de ninguna manera.

- **Firmas del participante o responsable legal**

Huella digital si el caso lo amerita

Nombre de la madre o padre: Gloria Morillo Alvarado firma: [Firma]

Firma del investigador responsable: [Firma]




Huánuco, 2017


- **Consentimiento / Participación voluntaria**

Acepto que mi menor hijo participe en el estudio: He leído la información proporcionada, o me ha sido leída. He tenido la oportunidad de preguntar dudas sobre ello y se me ha respondido satisfactoriamente. Consiento voluntariamente participar en este estudio y entiendo que tengo el derecho de retirarme en cualquier momento de la intervención (tratamiento) sin que me afecte de ninguna manera.

- **Firmas del participante o responsable legal**

Huella digital si el caso lo amerita

Nombre de la madre o padre: Bertraz JAVIER Aguayo firma: 

Firma del investigador responsable: 



Huánuco, 2017

- **Consentimiento / Participación voluntaria**

Acepto que mi menor hijo participe en el estudio: He leído la información proporcionada, o me ha sido leída. He tenido la oportunidad de preguntar dudas sobre ello y se me ha respondido satisfactoriamente. Consiento voluntariamente participar en este estudio y entiendo que tengo el derecho de retirarme en cualquier momento de la intervención (tratamiento) sin que me afecte de ninguna manera.

- **Firmas del participante o responsable legal**

Huella digital si el caso lo amerita

Nombre de la madre o padre: Anne L. Romigó G. firma: [Firma]



Firma del investigador responsable: [Firma]


Huánuco, 2017

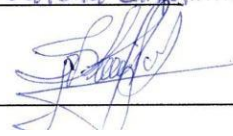

- **Consentimiento / Participación voluntaria**

Acepto que mi menor hijo participe en el estudio: He leído la información proporcionada, o me ha sido leída. He tenido la oportunidad de preguntar dudas sobre ello y se me ha respondido satisfactoriamente. Consiento voluntariamente participar en este estudio y entiendo que tengo el derecho de retirarme en cualquier momento de la intervención (tratamiento) sin que me afecte de ninguna manera.

- **Firmas del participante o responsable legal**

Huella digital si el caso lo amerita

Nombre de la madre o padre: Clinton Capcha Camp firma: 

Firma del investigador responsable:  



Huánuco, 2017

- **Consentimiento / Participación voluntaria**

Acepto que mi menor hijo participe en el estudio: He leído la información proporcionada, o me ha sido leída. He tenido la oportunidad de preguntar dudas sobre ello y se me ha respondido satisfactoriamente. Consiento voluntariamente participar en este estudio y entiendo que tengo el derecho de retirarme en cualquier momento de la intervención (tratamiento) sin que me afecte de ninguna manera.

- **Firmas del participante o responsable legal**

Huella digital si el caso lo amerita

Nombre de la madre o padre: LELILIA Viquevedo O firma: Cedra F. O



Firma del investigador responsable: [Firma] [Firma]


Huánuco, 2017

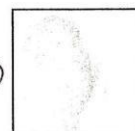
- **Consentimiento / Participación voluntaria**

Acepto que mi menor hijo participe en el estudio: He leído la información proporcionada, o me ha sido leída. He tenido la oportunidad de preguntar dudas sobre ello y se me ha respondido satisfactoriamente. Consiento voluntariamente participar en este estudio y entiendo que tengo el derecho de retirarme en cualquier momento de la intervención (tratamiento) sin que me afecte de ninguna manera.

- **Firmas del participante o responsable legal**

Huella digital si el caso lo amerita

Nombre de la madre o padre: Alejandro Benancio firma: 



Firma del investigador responsable:  

Huánuco, 2017


- **Consentimiento / Participación voluntaria**

Acepto que mi menor hijo participe en el estudio: He leído la información proporcionada, o me ha sido leída. He tenido la oportunidad de preguntar dudas sobre ello y se me ha respondido satisfactoriamente. Consiento voluntariamente participar en este estudio y entiendo que tengo el derecho de retirarme en cualquier momento de la intervención (tratamiento) sin que me afecte de ninguna manera.

- **Firmas del participante o responsable legal**

Huella digital si el caso lo amerita

Nombre de la madre o padre: Karina Herrera Bueno firma: 

Firma del investigador responsable: 



Huánuco, 2017

- **Consentimiento / Participación voluntaria**

Acepto que mi menor hijo participe en el estudio: He leído la información proporcionada, o me ha sido leída. He tenido la oportunidad de preguntar dudas sobre ello y se me ha respondido satisfactoriamente. Consiento voluntariamente participar en este estudio y entiendo que tengo el derecho de retirarme en cualquier momento de la intervención (tratamiento) sin que me afecte de ninguna manera.

- **Firmas del participante o responsable legal**

Huella digital si el caso lo amerita

Nombre de la madre o padre: Victoria Quispe firma: [Firma]

Firma del investigador responsable: [Firma] [Firma]



Huánuco, 2017



- **Consentimiento / Participación voluntaria**



Acepto que mi menor hijo participe en el estudio: He leído la información proporcionada, o me ha sido leída. He tenido la oportunidad de preguntar dudas sobre ello y se me ha respondido satisfactoriamente. Consiento voluntariamente participar en este estudio y entiendo que tengo el derecho de retirarme en cualquier momento de la intervención (tratamiento) sin que me afecte de ninguna manera.

- **Firmas del participante o responsable legal**

Huella digital si el caso lo amerita

Nombre de la madre o padre: Mariluz Cisneros firma: 



Firma del investigador responsable:  

Huánuco, 2017

- **Consentimiento / Participación voluntaria**

Acepto que mi menor hijo participe en el estudio: He leído la información proporcionada, o me ha sido leída. He tenido la oportunidad de preguntar dudas sobre ello y se me ha respondido satisfactoriamente. Consiento voluntariamente participar en este estudio y entiendo que tengo el derecho de retirarme en cualquier momento de la intervención (tratamiento) sin que me afecte de ninguna manera.

- **Firmas del participante o responsable legal**

Huella digital si el caso lo amerita

Nombre de la madre o padre: Alberto Chafra firma: Alberto



Firma del investigador responsable: [Signature] [Signature]


Huánuco, 2017

- **Consentimiento / Participación voluntaria**

Acepto que mi menor hijo participe en el estudio: He leído la información proporcionada, o me ha sido leída. He tenido la oportunidad de preguntar dudas sobre ello y se me ha respondido satisfactoriamente. Consiento voluntariamente participar en este estudio y entiendo que tengo el derecho de retirarme en cualquier momento de la intervención (tratamiento) sin que me afecte de ninguna manera.

- **Firmas del participante o responsable legal**

Huella digital si el caso lo amerita

Nombre de la madre o padre: Yovana P. Aguirre Tacuri firma: 



Firma del investigador responsable:  

Huánuco, 2017

- **Consentimiento / Participación voluntaria**

Acepto que mi menor hijo participe en el estudio: He leído la información proporcionada, o me ha sido leída. He tenido la oportunidad de preguntar dudas sobre ello y se me ha respondido satisfactoriamente. Consiento voluntariamente participar en este estudio y entiendo que tengo el derecho de retirarme en cualquier momento de la intervención (tratamiento) sin que me afecte de ninguna manera.

- **Firmas del participante o responsable legal**

Huella digital si el caso lo amerita

Nombre de la madre o padre:

Cinirona Castro Castro

firma:

[Firma manuscrita]



Firma del investigador responsable:

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]


Huánuco, 2017

- **Consentimiento / Participación voluntaria**

Acepto que mi menor hijo participe en el estudio: He leído la información proporcionada, o me ha sido leída. He tenido la oportunidad de preguntar dudas sobre ello y se me ha respondido satisfactoriamente. Consiento voluntariamente participar en este estudio y entiendo que tengo el derecho de retirarme en cualquier momento de la intervención (tratamiento) sin que me afecte de ninguna manera.

- **Firmas del participante o responsable legal**

Huella digital si el caso lo amerita

Nombre de la madre o padre: Teodosia Santamaría firma:   
Sacramento

Firma del investigador responsable:  



Huánuco, 2017

- **Consentimiento / Participación voluntaria**



Acepto que mi menor hijo participe en el estudio: He leído la información proporcionada, o me ha sido leída. He tenido la oportunidad de preguntar dudas sobre ello y se me ha respondido satisfactoriamente. Consiento voluntariamente participar en este estudio y entiendo que tengo el derecho de retirarme en cualquier momento de la intervención (tratamiento) sin que me afecte de ninguna manera.

- **Firmas del participante o responsable legal**

Huella digital si el caso lo amerita

Nombre de la madre o padre: Isidoro Martel B firma: 



Firma del investigador responsable:  

Huánuco, 2017

**VALIDACIÓN  
POR JUECES**

<b>CATEGORÍA</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>	<b>INDICADOR</b>
<b>RELEVANCIA</b>  El ítem es esencial o importante, es decir, debe ser incluido	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión
	2. Bajo nivel	El ítem tiene una alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide este
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido
<b>COHERENCIA</b>	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición
	2. Bajo nivel	El ítem tiene una relación tangencial con la dimensión

El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que están midiendo	3. Moderado nivel	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que está midiendo
	4. Alto nivel	El ítem tiene relación lógica con la dimensión
<p style="text-align: center;"><b>SUFICIENCIA</b></p> <p>Los ítems que pertenecen a una misma dimensión bastan para obtener la medición De esta.</p>	1. No cumple con el criterio	Los ítems no son suficientes para medir la dimensión
	2. Bajo nivel	Los ítems miden algún aspecto de la dimensión, pero no corresponden con la dimensión total
	3. Moderado nivel	Se deben incrementar algunos ítems para poder evaluar la dimensión completamente
	4. Alto nivel	Los ítems son suficientes
<p style="text-align: center;"><b>CLARIDAD</b></p> <p>El ítem se comprende fácilmente, es decir, sus</p>	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro
	2. Bajo nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras que utilizan de acuerdo a su significado o por la ordenación de los mismos



sintácticas y semánticas son adecuadas	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos Términos de ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada

## VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Nombre del experto: Hg. Davis G. Guzmán Soto Especialidad: Biología y Química

"Calificar con 1, 2, 3 ó 4 cada ítem respecto a los criterios de relevancia, coherencia, suficiencia y claridad"

DIMENSIÓN	ÍTEM	RELEVANCIA	COHERENCIA	SUFICIENCIA	CLARIDAD
Edad y sexo	Nombre y apellidos	4	4	4	4
	edad	4	4	4	4
	sexo	4	4	4	4
parásitos	<i>Blastocystis homynis</i>	4	4	4	4
	<i>Giardia lamblia</i>	4	4	4	4
	<i>entamoeba histolytica</i>	4	4	4	4
	<i>enterobius vermicularis</i>	4	4	4	4

¿Hay alguna dimensión o ítem que no fue evaluada? SI ( ) NO ( ) En caso de Sí, ¿Qué dimensión o ítem falta? \_\_\_\_\_

DECISIÓN DEL EXPERTO:

El instrumento debe ser aplicado:

SI (X)

NO ( )



Firma y Sello

## VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Nombre del experto: Lic. JUAN CHAVEZ Espinoza Especialidad: Técnico en Laboratorio

"Calificar con 1, 2, 3 ó 4 cada ítem respecto a los criterios de relevancia, coherencia, suficiencia y claridad"

DIMENSIÓN	ÍTEM	RELEVANCIA	COHERENCIA	SUFICIENCIA	CLARIDAD
Edad y sexo	Nombre y apellidos	4	2	4	4
	edad	4	2	4	4
	sexo	4	2	4	4
parásitos	<i>Blastocystis homynis</i>	4	2	4	4
	<i>Giardia lamblia</i>	4	2	4	2
	<i>entamoeba histolytica</i>	4	2	4	4
	<i>enterobius vermicularis</i>	4	2	4	4

¿Hay alguna dimensión o ítem que no fue evaluada? SI ( ) NO ( ) En caso de Sí, ¿Qué dimensión o ítem falta? \_\_\_\_\_

DECISIÓN DEL EXPERTO:

El instrumento debe ser aplicado:

SI (X)

NO ( )

MINISTERIO DE SALUD  
 DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA  
 DIRECCIÓN DE LABORATORIOS  
 C/S ANÁLISIS  
 Firma y Sello  
 JEFE DE LABORATORIO

## VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Nombre del experto: Mg. Lidia C. Montalvo Morales Especialidad: Biología y Químico

"Calificar con 1, 2, 3 ó 4 cada ítem respecto a los criterios de relevancia, coherencia, suficiencia y claridad"

DIMENSIÓN	ÍTEM	RELEVANCIA	COHERENCIA	SUFICIENCIA	CLARIDAD
Edad y sexo	Nombre y apellidos	4	4	4	4
	edad	4	4	4	4
	sexo	4	4	4	4
parásitos	Blastosistis homynis	4	4	4	4
	Giardia lamblia	4	4	4	4
	entamoeba histolytica	4	4	4	4
	enterobius vermicularis	4	4	4	4

¿Hay alguna dimensión o ítem que no fue evaluada? SI ( ) NO ( ) En caso de Sí, ¿Qué dimensión o ítem falta? \_\_\_\_\_

DECISIÓN DEL EXPERTO:

El instrumento debe ser aplicado:

SI (X) NO ( )



Firma y Sello



“Año del buen servicio al ciudadano”  
**UNIVERSIDAD NACIONAL “HERMILIO VALDIZAN” HUANUCO**  
**FACULTAD DE ENFERMERIA**



Huánuco, 22 de setiembre de 2017

**OFICIO N° 001-FENF-UNHEVAL-17**

**SEÑOR PROFESOR:  
 GILBERTH ALCIDES MALLQUI NAUPAY  
 DIRECTOR DE LA I.E.N° 32004 “SAN PEDRO”**

**ASUNTO : PERMISO PARA LA REALIZACION DE ESTUDIOS DE INVESTIGACION  
 CUASI EXPERIMENTAL EN LA I.E.N° 32004 “SAN PEDRO”**

Me dirijo a usted para saludarle cordialmente, así mismo manifestarle que los bachilleres en enfermería: Lizbeth Trujillo Alvarado, Seus Venturo Vilca y Wilma Victorio Villanueva; de la Facultad de Enfermería de la Universidad Nacional “Hermilio Valdizán” de Huánuco, responsables de la investigación titulado : “EFECTIVIDAD DEL TARWI (*LUPINUS MUTABILIS SWEET*) EN LA PARASITOSIS INTESTINAL EN ALUMNOS DEL TERCER GRADO DE EDUCACION PRIMARIA IE: 32004 SAN PEDRO - HUÁNUCO 2017” que se realizará en la Institución Educativa que Ud. dirige con el objetivo de demostrar la efectividad del tarwi (*lupinus mutabilis sweet*) en el tratamiento de la parasitosis intestinal, en los alumnos del tercer grado de educación primaria como parte de la solución de la incidencia de parasitosis intestinal, problema de salud encontrados en la población escolar susceptible.

En tal sentido le solicito tenga a bien brindar las facilidades para que este trabajo de investigación se concrete.

Agradecida por la atención que brindará a la presente, es oportunidad para expresarle mi distinguida consideración y estima personal.

**Atentamente,**

.....  
 Dra. MARIA DEL CARMEN  
 VILLAVICENCIO GUARDIA  
 DECANA



“Año del buen servicio al ciudadano”

UNIVERSIDAD NACIONAL “HERMILIO VALDIZAN” HUANUCO  
FACULTAD DE ENFERMERIA



**OFICIO N° 001-FENF-UNHEVAL-17**

**Señor  
Juan Chávez Espinoza  
LABORATORISTA DE ANALIS CLINICO “CHÁVEZ”**

**ASUNTO : SOLICITO ACCEDER A MUESTRAS DE HECES, EN CANTIDAD,  
PARA REALIZAR ESTUDIO DE INVESTIGACION CUASI  
EXPERIMENTAL**

Me dirijo a usted para saludarle cordialmente, y manifestarle que los Bachilleres en Enfermería: Lizbeth Trujillo Alvarado, Seus Venturo Vilca y Wilma Victorio Villanueva; de la Facultad de Enfermería de la Universidad Nacional “Hermilio Valdizán” de Huánuco, responsables de la investigación titulado : “EFECTIVIDAD DEL TARWI (*LUPINUS MUTABILIS SWEET*) EN LA PARASITOSIS INTESTINAL EN ALUMNOS DEL TERCER GRADO DE EDUCACION PRIMARIA IE: 32004 SAN PEDRO - HUÁNUCO 2017”, buscan los resultados de las muestras seriados antes y después del tratamiento, que lo realizarán mediante el apoyo de su laboratorio , motivo por lo que le solicito accede a las muestras de heces en cantidad y el proceso sea ejecutado a la brevedad posible.

Le solicito, tenga la amabilidad de considera un costo módico debido a que son egresados de pregrado y esta investigación contribuirá como una alternativa en el tratamiento de la parasitosis intestinal, en los alumnos del tercer grado de educación primaria como parte de la solución de la incidencia de parasitosis intestinal, problema de salud encontrados en la población escolar susceptible.

Agradezco las facilidades que usted brindará para que el trabajo de investigación se concrete.

Sin otro particular hago propicia esta oportunidad para expresarle mi consideración y estima personal.

Atentamente,

**Dra. María Villavicencio Guardia  
DECANA**

c.c.  
archivo

## ANEXO 4

## REUNION CON LOS APODERADOS DE LOS ALUMNOS DEL TERCER GRADO DE PRIMARIA



## NOMINA DE LOS ALUMNOS


 MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
 I.E.P. Nº 32004 "SAN PEDRO"  
 HUÁNUCO


 ESTUDIO, TRABAJO Y ACCIÓN  
 1944 - 2017

"LIDERANDO LA REVOLUCIÓN DE UNA EDUCACION ORIENTADA EN VALORES  
 CRISTIANOS, AL MUNDO LABORAL; CON SERVICIO MODERNO Y COMPETITIVO"  
 Jirón Prolongación Ayancocha cuadra 2-Celular Nº # 962572880  
 E-MAIL: [ie32004sanpedro@hotmail.com](mailto:ie32004sanpedro@hotmail.com) WEB : [ie32004sanpedro.weebly.com](http://ie32004sanpedro.weebly.com)

**NÓMINAS DE MATRÍCULA: INICIAL Y PRIMARIA 2017**

1  
9  
4  
4



2  
0  
1  
7

Director : GILBERTH ALCIDES MALLQUI NAUPAY  
 Sub-Directora : DELIA RAMOS ROJAS

## COORDINACION CON LOS PROFESORES PARA LA RECOLECCION DE MUESTRAS.





## ENTREA DE MUESTRAS DE HECES AL LABORATORIO



ORGANIZACIÓN CON LOS ALUMNOS PARA EL TRATAMIENTO CON EL CHOCHOS



SE LE PESO A LOS ALUMNOS EN ESTUDIO



## ORGANIZACIÓN PARA INICIAR EL TRATAMIENTO





## NOTAS BIBLIGRAFICAS

**SEUS DIESEL VENTURO VILCA**, nací en el Distrito San Francisco de Asís, Provincia de Lauricocha, Región Huánuco el 04 de diciembre de 1991. Mis padres son SERGIO VENTURO y CAROLINA VILCA, crecí en el seno familiar de mis padres y abuelos hasta los 16 años de edad enfatizando la vida cristiana religión Evangélica desde mi etapa escolar.

Estudie mi primaria en la escuela “GUZMA SERAFICO SOTO” de Caramarca, secundaria de 1° a 4° grado en el colegio “GUZMA SERAFICO SOTO” y 5° grado en el colegio “GARU CHORAS”

Mis estudios superior lo realice en la Universidad Nacional Hermilio Valdizán – UNHEVAL, de Huánuco en el año 2011-2016

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZAN		REGLAMENTO DE REGISTRO DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR GRADOS ACADÉMICOS Y TÍTULOS PROFESIONALES
-------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AUTORIZACION PARA PUBLICACIÓN DE TESIS ELECTRÓNICAS DE PREGRADO

1. Identificación personal (especificar los datos de los autores de la tesis)

Nombres y Apellidos: Lisbeth TRUJILLO ALVARADO

DNI: N° 70878444 Correo electrónico: mileyvi18@hotmail.com

Teléfonos: Celular 958457867

Nombres y Apellidos: Seus Diesel VENTURO VILCA

DNI: N° 46778183 Correo electrónico: venturovilcaseus@gmail.com

Teléfonos: Celular 968403907

Nombres y Apellidos: Wilma VICTORIO VILLANUEVA

DNI: N° 43536129 Correo electrónico: victoriovillanuevaw@hotmail.com

Teléfonos: Celular \_972077064

2. Identificación de la tesis.

<b>Pregrado</b>
Facultad de enfermería: ENFERMERIA
E.P.A. : ENFERMERIA

Título profesional obtenido: LICENCIADO EN ENFERMERIA

---

Título de la tesis: **EFFECTIVIDAD DEL TARWI (*LUPINUS MUTABILIS SWEET*) EN LA PARASITOSIS INTESTINAL EN ALUMNOS DEL TERCER GRADO DE EDUCACION PRIMARIA IE: 32004 SAN PEDRO - HUÁNUCO 2017.**

---

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VAALDIZAN		REGLAMENTO DE REGISTRO DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR GRADOS ACADÉMICOS Y TÍTULOS PROFESIONALES
-----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---

Tipo de acceso que autoriza (n) el (los) autores (es):

MARCA "X"	Categoría de acceso	Descripción del acceso
	Publico	Es público y accesible al documento a texto completo por cualquier tipo de usuario que consulta el repositorio.
	restringido	Solo permite el acceso al registro del metadato con información básica, mas no al texto completo.

Al elegir la opción "Público", a través de la presente autorizo o autorizamos de manera gratuita al Repositorio Institucional – UNHEVAL, a publicar la versión electrónica de esta tesis en el Portal Web **repositorio.unheval.edu.pe**, por un plazo indefinido consintiendo con dicha autorización cualquier tercero podrá acceder a dicha página de manera gratuita, pudiendo revisarla imprimirla o grabarla siempre en cuando se respete la autoría y sea citada correctamente.

En caso haya(n) marcado la opción “restringido”, por favor detallar las razones por la que se eligió ese tipo de acceso:

Asimismo, pedimos indicar el periodo de tiempo en que la tesis tendría el tipo de acceso restringido:

1 año

2 años

3 años

4 años

Luego del periodo señalado por usted(es), automáticamente la tesis pasara de ser de acceso público.

Fecha de firma:

Firma de autor y/o autores:

---

Lisbeth TRUJILLO ALVARADO

---

Seus Diesel VENTURO VILCA Wilma VICTORIO VILLANUEVA