



**ESCUELA DE POSTGRADO**  
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**Consumo del agua como factor de riesgo y la  
enteroparasitosis en escolares de 5 a 16 años examinados  
en el Hospital José Agurto Tello 2015**

**TESIS PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO**

**Magíster en Gestión de los Servicios de la Salud**

**AUTORA:**

**Br. Rosario Fany Huaranga Romero**

**ASESOR:**

**Mg. Fany Silvana Figueroa Hurtado**

**SECCIÓN**

**Ciencias Médicas**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**

**Gestión de los Servicios de la Salud**

**PERU- 2015**

**Página del Jurado**

---

Presidente

---

Secretario

---

Vocal

**Dedicatoria**

La tesis magistral está dedicada a vuestro padre celestial Dios, por darme la salud sabiduría y fortaleza. A mis amados padres que se encuentran en mi corazón.

A mi hermana Carmen Beatriz por su amor y su apoyo incondicional que nos entrega a cada uno de sus hermanos y familiares día a día.

### **Agradecimiento**

El especial agradecimiento a los profesores y compañeros de estudio de la maestría en gestión de los servicios de salud, al personal del Laboratorio Microbiológico del Hospital José Agurto Tello de Chosica y la Dirección de Salud IV Lima Este, por el valioso aporte al desarrollo de la presente tesis magistral.

### **Declaración Jurada**

Yo, Rosario Fany Huaranga Romero, estudiante del programa gestión de los servicios de salud de la escuela de Posgrado de la Universidad César Vallejo, identificada con D.N.I 07666184, con la tesis titulada: “Consumo de agua como factor de riesgo y la enteroparasitosis en escolares de 5 a 16 años examinados en el Hospital José Agurto Tello 2015”.

Declaro bajo juramento que:

- 1) La tesis es de mi autoría
- 2) He respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas.
- 3) Por tanto, la tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente. La tesis no ha sido autoplagiada, es decir no ha sido publicada ni presentada anteriormente.

Para obtener algún grado académico previo o título profesional.

- 4) Los datos presentados en los resultados son reales no han sido falseados ni duplicados, ni copias y por tanto los resultados que se presentan en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.

De identificar la falta de fraude (datos falsos), plagio (información sin citar autores), autoplagio (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propio que ya ha sido publicado, piratería (uso ilegal de información ajena) o falsificación (representar falsamente la idea de otros), asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad César Vallejo.

Lima, 10 de mayo de 2016

-----  
Rosario Fany Huaranga Romero  
D.N.I: 07666184

## Presentación

Señores miembros del Jurado:

Dando cumplimiento a las normas establecidas en el Reglamento de Grados y Títulos sección de postgrado de la Universidad César Vallejo para optar el grado de Magister en gestión de los servicios de salud, presento el trabajo de investigación descriptiva correlacional denominado: Consumo de agua como factor de riesgo y la enteroparasitosis en escolares de 5 a 16 años examinados en el Hospital José Agurto Tello 2015.

La investigación tiene la finalidad de establecer la relación entre la variable consumo de agua y la enteroparasitosis.

La presente investigación está dividida en siete capítulos: En el capítulo I se expone la introducción, problema, hipótesis y los objetivos. En el capítulo II que contiene el marco metodológico, variables, operacionalización, tipo de estudio, diseño, población muestra, técnicas e instrumentos. En el capítulo III: se desarrolla los resultados, que comprende la descripción del trabajo de campo y el proceso de la contrastación de hipótesis en el capítulo IV corresponde a la discusión, capítulo V las conclusiones, capítulo VI las recomendaciones.

Señores Miembros del Jurado esperando cumplir con los requisitos de aprobación.

-----  
Rosario Fany Huaranga Romero  
D.N.I: 07666184

## Índice

	Página
Página del Jurado	ii
Dedicatoria	iii
Agradecimiento	iv
Declaración de Autenticidad	v
Presentación	vi
Índice	vii
Lista de tabla	x
Lista de figuras	xii
Resumen	xiv
Summary	xv
<b>I: INTRODUCCIÓN</b>	<b>16</b>
1.1. Problema	28
1.1.1 Problema general	29
1.1.2 Problemas específicos	29
1.2. Hipótesis	30
1.2.1 Hipótesis general	30
1.2.2 Hipótesis específicos	30
1.3. Objetivos	31
1.3.1 Objetivos generales	31
1.3.2 Objetivos específicos	31
<b>II: MARCO METODOLÓGICO</b>	<b>33</b>
2.1. Variables	34
2.2. Operacionalización de variables	34
2.3. Metodología	35

2.4. Tipos de investigación	35
2.5. Diseño de la investigación	36
2.6 Población de estudio	36
2.7 Técnicas e instrumentos de recolección de datos para las variables y dimensiones	36
2.7.1 Técnicas	36
2.7.2 Instrumentos	36
2.8 Métodos de análisis de datos	38
III: RESULTADOS	39
3.1 Análisis descriptivo	40
3.2 Prueba de hipótesis	46
3.2.1 Hipótesis general	46
3.3 Hipótesis específicas	48
3.3.1 Primera hipótesis específica	48
3.3.2 Segunda hipótesis específica	48
3.3.3 Tercera hipótesis específica	52
3.3.4 Cuarta hipótesis específica	54
3.3.5 Quinta hipótesis específica	56
3.4 Evaluación adicional a estudio	58
IV: DISCUSIONES	62
V: CONCLUSIONES	68
VI: RECOMENDACIONES	71
VII: REFERENCIAS	73
VIII: APÉNDICES	76
Apéndice 1: Carta de presentación	77

Apéndice 2: Matriz de consistencia	78
Apéndice 3: Operacionalización de la variable	80
Apéndice 4: Instrumento para medir las variables	82
Apéndice 5: Ficha encuesta	84
Apéndice 6: Matriz base de datos	86
Apéndice 7: Tablas estadísticas del estudio	88

### **Lista de Tablas**

- Tabla 1. Parásitos transmitidos por el agua de consumo.
- Tabla 2. Variable 1: Consumo de agua como factor de riesgo.
- Tabla 3. Variable 2: La enteroparasitosis en escolares de 5 a 16 años examinados en el Hospital José Agurto 2015.
- Tabla 4. Resumen de procesamiento de medición variables y dimensiones.
- Tabla 5. Descripción de la variable consumo de agua como factor de riesgo en escolares de 5 a 16 años examinados en el Hospital José Agurto Tello 2015.
- Tabla 6. Descripción de la dimensión calidad microbiológica del agua como factor de riesgo en escolares de 5 a 16 años examinados en el Hospital José Agurto Tello 2015
- Tabla 7. Descripción de la dimensión tratamiento del agua como factor de riesgo en escolares de 5 a 16 años examinados en el Hospital José Agurto Tello 2015.
- Tabla 8. Descripción de la variable enteroparasitosis en escolares de 5 a 16 años examinados en el Hospital José Agurto Tello 2015.
- Tabla 9 Descripción de la dimensión parasitosis en escolares de 5 a 16 años examinados en el Hospital José Agurto Tello 2015.
- Tabla 10 Descripción de la dimensión sintomatología parasitológico en escolares de 5 a 16 años examinados en el Hospital José Agurto Tello 2015.
- Tabla 11 Consumo de agua como factor de riesgo y enteroparásitosis en escolares de 5 a 16 años examinados en el Hospital José Agurto

Tello 2015.

Tabla12. Consuno de agua como factor de riesgo y parasitosis en escolares de 5 a 16 años examinados en el Hospital José Agurto Tello 2015.

Tabla13. Consumo de agua como factor de riesgo y la sintomatología parasitológico en escolares de 5 a 16 años examinados en el Hospital José Agurto Tello 2015.

Tabla14. Calidad microbiológica del agua como factor de riesgo en escolares de 5 a 16 años examinados en el Hospital José Agurto Tello 2015.

Tabla15. Tratamiento del agua como factor de riesgo y enteroparasitosis en escolares de 5 a 16 años examinados en el Hospital José Agurto Tello 2015.

Tabla 16. Sintomatología parasitológico en escolares de 5 a 16 años examinados en el Hospital José Agurto Tello 2015.

Tabla 17. Proporción del riesgo relativo en relación del consumo del agua como factor de riesgo y enteroparásitosis en los escolares de 5 a 16 años examinados en el Hospital José Agurto Tello 2015.

Tabla 18. Enteroparasitosis en los escolares de 5 a 16 años examinados en el Hospital José Agurto Tello 2015.

Tabla 19. Sintomatología parasitológico y enteroparasitosis en los escolares de 5 a 16 años examinados en el Hospital José Agurto Tello 2015.

## Lista de Figuras

- Figura 1. Consumo de agua como factor de riesgo en escolares de 5 a 16 años examinados en el Hospital José Agurto Tello 2015.
- Figura 2. Calidad microbiológica del agua como factor de riesgo en escolares de 5 a 16 años examinados en el Hospital José Agurto Tello 2015.
- Figura3. Descripción de la dimensión tratamiento del agua como factor de riesgo en escolares de 5 a 16 años examinados en el Hospital José Agurto Tello 2015.
- Figura4. Descripción de la variable enteroparasitosis en escolares de 5 a 16 años examinados en el Hospital José Agurto Tello 2015.
- Figura 5. Descripción de la dimensión parasitosis en escolares de 5 a 16 años examinados en el Hospital José Agurto Tello 2015.
- Figura 6. Descripción de la dimensión sintomatología parasitológico en escolares de 5 a 16 años examinados en el Hospital José Agurto Tello 2015.
- Figura 7. Consumo del agua como factor de riesgo y enteroparásitosis en escolares de 5 a 16 años examinados en el Hospital José Agurto Tello 2015.
- Figura 8: Consumo del agua como factor de riesgo y parasitosis en escolares de 5 a 16 años examinados en el Hospital José Agurto Tello 2015.

- Figura 9: Consumo del agua como factor de riesgo y sintomatología parasitológico en escolares de 5 a 16 años examinados en el Hospital José Agurto Tello 2015.
- Figura 10. Calidad microbiológica del agua como factor de riesgo y la enteroparasitosis en escolares de 5 a 16 años examinados en el Hospital José Agurto Tello 2015.
- Figura 11. Tratamiento del agua como factor de riesgo y enteroparasitosis en escolares de 5 a 16 años examinados en el Hospital José Agurto Tello 2015.
- Figura 12. Sintomatología parasitológico y enteroparasitosis en escolares de 5 a 16 años examinados en el Hospital José Agurto Tello 2015.
- Figura 13. Enteroparasitosis en escolares de 5 a 16 años examinados en el Hospital José Agurto 2015.
- Figura 14. Sintomatología parasitológico en escolares de 5 a 16 años examinados en el Hospital José Agurto Tello 2015.

## Resumen

El objetivo del estudio fue relacionar el consumo de agua como factor de riesgo y la enteroparasitosis en los escolares de 5 a 16 años examinados en el laboratorio de microbiología del Hospital José Agurto Tello 2015. Por el cual se recolecto datos de los pacientes atendidos en los servicios de Pediatría, Medicina, Gastroenterología, Particulares y Referencias, para luego colocar en el programa SPSS para su procesamiento.

Chosica, distrito de Lurigancho está considerado socialmente urbano marginal, no hay estudios en relación a la enfermedad de la enteroparasitosis que se relaciona con los factores de riesgo; calidad microbiológica y el tratamiento del agua en las escuelas.

En el primer capítulo encontramos las hipótesis, los objetivos principales de los factores de riesgo en los escolares pacientes diagnosticados. En el segundo capítulo el marco metodológico con el análisis de fiabilidad estadístico, el coeficiente Kuder Richardson con un alfa de 0.78; hay consistencia para la investigación y el tercer capítulo los resultados con el 62.7% de los escolares fue positivo a *Blastonystis hominius*, el 17.8% fue positivo a *Emdolmax nana*, el 7.0% fue positivo a *Giardia lamblia*.

Se concluye que la población estudiada si se encuentra relacionada directamente a la enteroparasitosis en una proporción de 5.2 veces más; entre los que están expuestos al consumo de agua no apta a los no expuestos al agua apta y con posibilidad de ser un casos de enteroparasitosis positivo.

**Palabras clave:** (factor de riesgo, enteroparasitosis, protozoos, helmintos, enfermedades infecciosas).

## Summary

The objective of the study was to relate water consumption as a risk factor and the enteroparasites in school children from 5 to 16 years examined in the laboratory of Microbiology of the Hospital José Agurto Tello 2015. Which will collect data from patients in Pediatrics, medicine, Gastroenterology, individuals and references services, then placed in the program SPSS for processing.

Chosica Lurigancho district is considered socially urban marginal, there are no studies regarding the disease of enteroparasites related risk factors; microbiological quality and treatment of water in schools.

In the first chapter we find them hypothesis, the objectives main of them factors of risk in them school patients diagnosed. In the second chapter the methodological framework with statistical reliability analysis, the Kuder Richardson coefficient with an alpha of 0.7 8; There is consistency to the research and the third chapter the results with the 62.7% of schoolchildren were positive to Blastonystis hominius, the 17.8% were positive to nana Emdolmax, 7.0% were positive to Giardia lamblia.

Is concludes that the population studied if is related directly to the enteroparasites in a ratio of 5.2 times more; among those who are exposed to the consumption of water not suitable to those not exposed to the water and with the possibility of being a case of enteroparasites positive.

**Key words:** (factor of risk, enteroparasites, protozoa, helminths, diseases infectious).