



ESCUELA DE POSGRADO

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**RELACIÓN ENTRE EL CONSUMO DE AGUA NO SEGURA
Y EL CRECIMIENTO DE NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS,
DE LA POBLACIÓN DE PUCYURA - VILCABAMBA, EN EL
PERIODO ENERO A JULIO DE 2018**

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

**MAESTRO EN GESTIÓN DE SERVICIOS DE LA
SALUD**

AUTOR:

Bach. HUESEMBERG FARFAN, CARLOS FLORENCIO

ASESORA:

Dra. MARMANILLO MANGA, ROSA ELVIRA

SECCIÓN:

Ciencias Médicas

LINEA DE INVESTIGACIÓN:

Dirección de los servicios de Salud

PERÚ – 2018

PÁGINA DEL JURADO

MGT. DANTE PAUL ROJAS OCHARAN

Presidente

DR. ELMER AMADO SALAS ASENCIOS

Secretario

DRA. ROSA ELVIRA MARMANILLO MANGA

Vocal

DEDICATORIA

A Dios:

Por haberme ayudado avanzar en esta senda y llegar a la meta y por darme energía, paciencia, perseverancia para lograr mis objetivos.

A mis padres y mi esposa (QEPD)

A mis padres que me dieron la vida, me enseñaron a ser constantes y perseverante, sus consejos que me orientan y dirigen mi vida en luchar sin desmayo, siempre unido fuertemente de la mano de Dios, quien me sostiene a nunca desmayar frente a las dificultades de la vida y a mi esposa mientras estuvo con vida, estuvo a mi lado apoyándome en todo momento, en mi formación profesional,

A mis hijos:

Hendrick y Shelby, que son mis motivos en seguir enfrentándome a todos los problemas y obstáculos avanzando adelante, y unidos como una familia sólida.

A mis Amigos:

Richard, Napoleón, Katuska, por compartir los malos y buenos momentos ayudándonos y animándonos constantemente hasta llegar a la meta.

Carlos Florencio

AGRADECIMIENTO

Me gustaría que con estas expresiones pueda expresar mi más profundo y sincero agradecimiento a todas aquellas personas que con sus consejos, y apoyo incondicional que han colaborado en terminar este trabajo, en especial a la Dra. Rosa Elvira Marmanillo Manga, con sus consejos, orientación, y seguimiento para continuar en esta nueva senda profesional.

Un agradecimiento muy especial que merece, la comprensión, paciencia y el ánimo recibido de mi familia y de mi suegra llamada con cariño mama Tula, que cuida a mi hija Shelby.

El autor.

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, CARLOS FLORENCIO HUESEMBERG FARFAN, estudiante del Programa de Maestría en Gestión de servicios de salud de la Universidad César Vallejo, identificada con DNI N° 23843395 con la tesis titulada “Relación entre el consumo de agua no segura y el crecimiento de niños menores de 5 años, de la población Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018”.

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. Por tanto, la tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente.
- 3) 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 copiados y por tanto los resultados que se presenten en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.

De identificarse fraude, plagio, autoplagio, piratería, asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad César Vallejo.

TRUJILLO, Julio del
2018

Carlos Florencio HUESEMBERG FARFAN

DNI N° 23843395

PRESENTACIÓN

A continuación presento la tesis titulada “Relación entre el consumo de agua no segura y el crecimiento de niños menores de 5 años, de la población Pucyura en el periodo Enero a Julio del 2018”, con el objetivo de determinar la relación que existe entre el consumo de agua no segura y el crecimiento de niños menores de 5 años, de la población Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018.

Espero cumplir con la aprobación en base al cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad con la finalidad de obtener el Grado Académico de Maestro en Gestión de Servicio de Salud.

El autor.

INDICE

PÁGINA DEL JURADO.....	II
DEDICATORIA	III
AGRADECIMIENTO	IV
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD.....	V
PRESENTACIÓN.....	VI
INDICE.....	VII
RESUMEN	X
ABSTRACT.....	XI
I. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1. Realidad problemática	1
1.2. Trabajos previos	2
1.3. Teorías relacionadas al tema.....	3
1.3.1. Consumo del agua no segura.	3
1.3.2. Crecimiento de niños menores de 5 años.....	3
1.4. Formulación del problema.....	4
1.4.1. Problema general.	4
1.4.2. Problemas específicos.	4
1.5. Justificación del estudio.	5
1.6. Hipótesis.....	6
1.6.1. Hipótesis general.....	6
1.6.2. Hipótesis específicos.	6
1.7. Objetivos.	6
1.7.1. Objetivo general.....	6
1.7.2. Objetivos específicos.....	6
II. MARCO METODOLÓGICO.....	8
2.1. Diseño de investigación.....	8
2.1.1. Diseño.....	8
III. Metodología	9
3.1. Tipo de estudio.....	9
3.2. Variables, Operacionalización.	9
3.2.1. Variables.....	9
3.2.2. Operacionalización de variables.....	21

3.3.	Población y muestra.....	23
3.3.1.	Población.....	23
3.3.2.	Muestra y Muestreo.....	23
3.4.	Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	24
3.4.1.	Validez y confiabilidad de los instrumentos.....	24
3.4.2.	Cálculo del índice de Alfa de Cronbach.....	25
3.5.	Métodos de análisis de datos.....	25
3.6.	Aspectos éticos.....	26
III.	RESULTADOS	27
4.1.	Descripción.....	27
4.2.	Resultados de la variable consumo de agua no segura.	28
4.2.1.	Dimensiones de la variable consumo de agua no segura.	30
4.3.	Resultados de la variable crecimiento de niños.....	33
4.3.1.	Dimensiones de la variable crecimiento de niños.....	35
4.4.	Prueba de hipótesis.....	38
4.4.1.	Prueba estadística para demostrar la hipótesis general.....	39
4.4.2.	Prueba estadística para demostrar las Hipótesis Específicas.....	40
IV.	DISCUSIÓN.....	43
V.	CONCLUSIONES	46
VI.	RECOMENDACIONES	47
VII.	REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	48

Listado de Tablas

- Tabla Nº 01:** cantidad de mujeres de la comunidad de Vilcabamba
- Tabla Nº 02:** Selección de mujeres de la comunidad de Pucyura - Vilcabamba.
- Tabla Nº 03:** Resumen de la opinión de expertos.
- Tabla Nº 04:** Estadísticos de fiabilidad
- Tabla Nº 05:** Escala valorativa para las variables.
- Tabla Nº 06:** Tipo, escala y categorías para la variable consumo de agua no segura.
- Tabla Nº 07:** Puntuación y valoración para variable Consumo de agua no segura.
- Tabla Nº 08:** Variable Consumo de Agua no Segura.
- Tabla Nº 09:** Dimensión: Ambiental.
- Tabla Nº 10:** Dimensión: Climáticas.
- Tabla Nº 11:** Dimensión: Naturaleza.
- Tabla Nº 12:** Tipo, escala y categorías para la variable crecimiento de niños.
- Tabla Nº 13:** Puntuación y valoración para variable Crecimiento de niños.
- Tabla Nº 14:** Variable Crecimiento de niños.
- Tabla Nº 15:** Dimensión: Factores de riesgo.
- Tabla Nº 16:** Dimensión: Factores de protección.
- Tabla Nº 17:** Dimensión: Factores de apoyo.
- Tabla Nº 18** Prueba de Independencia Chi Cuadrado
- Tabla Nº 19** Coeficiente de Correlación Rho de Spearman entre las variables Consumo de Agua no Segura y Crecimiento de Niños
- Tabla Nº 20** Coeficiente de Correlación Rho de Spearman entre la variable Consumo de agua no segura y la dimensión Factores de riesgo.
- Tabla Nº 21** Coeficiente de Correlación Rho de Spearman entre la variable Consumo de agua no segura y la dimensión Factores de protección.
- Tabla Nº 22** Coeficiente de Correlación Rho de Spearman entre la variable Consumo de agua no segura y la dimensión Factores de apoyo

Listado de Gráficos

- Gráfico Nº 01:** Variable Consumo de Agua no Segura.
- Gráfico Nº 02:** Dimensión: Ambiental.
- Gráfico Nº 03:** Dimensión: Climáticas.
- Gráfico Nº 04:** Dimensión: Naturaleza.
- Tabla Nº 05:** Puntuación y valoración para variable Crecimiento de niños.
- Gráfico Nº 06:** Variable Crecimiento de niños.
- Gráfico Nº 07:** Dimensión: Factores de riesgo.
- Gráfico Nº 08:** Dimensión: Factores de protección.
- Gráfico Nº 09:** Dimensión: Factores de apoyo.

RESUMEN

El objetivo de esta investigación es determinar la relación que existe entre el consumo de agua no segura y el crecimiento de niños menores de 5 años, de la población de Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018. Asimismo el diseño de investigación utilizado fue el no experimental de corte transversal, y el tipo de estudio fue correlacional. El presente trabajo de investigación tuvo una población de 220 y se utilizó una muestra de 30 encuestas de la comunidad de Pucyura y como muestreo se utilizó el no probabilístico. Por otro lado, los instrumentos utilizados fueron sometidos a validación de expertos tanto para la variable consumo de agua no segura y crecimiento de niños.

Los resultados obtenidos muestran que existe una correlación entre las variables consumo de agua no segura y crecimiento de niños, asumiendo el valor de $\rho=0.869$. Asimismo la relación entre la variable consumo de agua no segura y la dimensión factores de riesgo asumen el valor de $\rho=0.634$. La correlación entre la variable consumo de agua no segura y la dimensión factores de protección cuyo valor de $\rho=0.177$; asimismo la correlación de la variable consumo de agua no segura y la dimensión y la dimensión factores de apoyo el valor de $\rho=0.689$. Finalmente, se concluye que existe una relación positiva, directa y significativa entre las variables consumo de agua no segura y crecimiento de niños.

Palabras claves: Consumo de agua no segura y crecimiento de niños.

ABSTRACT

The objective of this research was to determine the relationship between the consumption of unsafe water and the growth of children under 5 years of age, from the Pucyura population, in the period from January to July 2018. Likewise, the research design used was the no experimental cross-section, and the type of study was correlational. The present research work had a population of 220 and a sample of 30 from the Pucyura community was used and the non-probabilistic sample was used as sampling. On the other hand, the instruments used were subjected to expert validation for both the variable unsafe water consumption and growth of children.

The results obtained show that there is a correlation between the variables of unsafe water consumption and growth of children assuming the value of $\rho = 0.869$. Likewise, the relationship between the unsafe water consumption variable and the risk factor dimension assumes the value of $\rho = 0.634$. The correlation between the unsafe water consumption variable and the protection factors dimension whose value of $\rho = 0.177$; also the correlation of the unsafe water consumption variable and the dimension and dimension support factors the value of $\rho = 0.689$. Finally, it is concluded that there is a positive, direct and significant relationship between the variables of unsafe water consumption and growth of children

Key words: Unsafe water consumption and growth of children.

I. INTRODUCCIÓN

1.1. Realidad problemática

El Distrito de Vilcabamba, actualmente está conformado por dos cuencas, la cuenca de San Miguel y la cuenca de Vilcabamba, este distrito está considerada como extrema pobreza y es parte del VRAEM, y es una zona de emergencia por la presencia del narcoterrorismo, la Cuenca de Vilcabamba, tiene dos nichos ecológicos, la parte alta es una zona alto andina tiene hasta 4500 msnm con un clima frío y húmeda, y la baja que es la zona tropical, donde cultivan café, cacao, plátano y árboles frutales, como naranja, mandarina entre otras, la población de Oyara y sus aledaños es un clima cálido, con 800 msnm, asimismo la cuenca de San Miguel, se cultiva frutas, naranja, plátano piña, mandarina, coca, café, entre otros, y está ubicado a 600 msnm, es un clima caluroso ceja de selva, la municipalidad distrital de Vilcabamba, la subgerencia de medio ambiente a formado la directivas del JAAS, y estas personas elegidas no le dan su debida importancia, al tratamiento para el uso del agua segura, se ha observado que el consumo humano de agua no es apta, según el control del Ministerio de salud que monitoriza el agua, por este motivo se ha realizado un comité multisectorial de salud, donde son integrantes todas las autoridades locales, y se realiza el TDI, (toma de decisiones informadas) primeramente se realiza una encuesta el 2016, el ministerio de salud y la municipalidad en coordinación para determinar el conocimiento del nivel de desnutrición crónica en el Distrito de Vilcabamba con la herramienta del (Tecnología de Decisiones Informadas (TDI), encontrando cifras muy alarmantes de desnutrición crónica de 70% en las que un factor de riesgo para la desnutrición crónica es la falta de agua segura (agua clorada), todas las consecuencias que produce, como las diarreas, parasitosis contribuyentes de la desnutrición por lo que se toma la decisión de intervenir para disminuir estas cifras tomando la decisión primeramente de mejorar la calidad del consumo de agua segura, que es uno de los factores de riesgo, conocemos que existen otros factores más que influye en la nutrición y el crecimiento de los niños menores de 5 años de edad del Distrito de Vilcabamba.

1.2. Trabajos previos

Se han realizados estudios sobre la influencia del agua no segura en niños menores de 5 años en diferentes lugares, de la región del Cusco, otras regiones del País y del extranjero, las cuales existe un estudio de investigación en Ecuador, el otro estudio se realizó, por la universidad Pontificia Católica del Perú, tenemos un estudio realizado en Ecuador:

1. La Universidad técnica particular de Loja, escuela de medicina, maestría en gerencia integral en salud para el desarrollo Local “CONSUMO DE AGUA SEGURA EN SEIS COMUNIDADES A CARGO DEL PUESTO DE SALUD DE CASTUG TUNGURAHUILLA, PARROQUIA SANTIAGO DE QUITO, CANTON COLTA, PROVINCIA DE CHIMBORAZO, PERIODO 2010 . 2011”. Para optar el título de Master EN GERENCIA EN SALUD PARA EL DESARROLLO LOCAL, ECUADOR. Cuya conclusión principal es: Se ha desarrollado un estudio sobre el consumo y la importancia del agua segura en la comunidad, mejorando el consumo del agua seguro hasta el 70% de las comunidades.
2. PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU, “EN LA PERIFERIE DE LA CIUDAD Y LA GOBERNANZA”. UN ESTUDIO DE CASO SOBRE LA GESTION LOCAL DE AGUA Y SANEAMIENTO HUMANO DEL CERRO LAS ÁNIMAS. Tesis para optar el grado de Magister en gestión de recursos hídricos que presenta Mariel Mendoza Flores. Cuya conclusión principal es: El estudio realizado por la universidad Católica del Perú, se concluyó, de realizar mejoras en la política de aguas, para reducir las brechas de agua y saneamiento, implicar a los pobladores en las políticas del agua, conjuntamente con los ministerios existentes.
3. UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO, “EVALUACION DE LA CONTAMINACION POR DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS EN LOS CENTROS POBLADOS DE PISAC, COYA, LAMAY Y CALCA”- 2014. Tesis para optar el título profesional de Biólogo presentado por Bach. Champi Ayma Vilma. Cuya conclusión principal es: Se ha realizado examen químico bacteriológico del rio Vilcanota, donde está ubicado el botadero, encontrando elevados los coliformes no siendo apto para el consumo humano, animales y no para el regadío de plantaciones.

1.3. Teorías relacionadas al tema

1.3.1. Consumo del agua no segura.

1.3.1.1. Dimensiones del consumo de agua no segura.

- **Ambiental.**
- **Climáticas.**
- **Naturaleza.**

1.3.2. Crecimiento de niños menores de 5 años.

El gobierno peruano en los últimos 15 años, debido al crecimiento de la economía en la provincia de la convención, por la producción del gas de kamisea, el gobierno peruano ha instaurado un conjunto de políticas de nutrición para reducir los altos indicadores de desnutrición, implementado políticas de salud contra la desnutrición y anemia, las municipalidades tienen metas para disminuir la desnutrición y la anemia y de realizar proyectos para alcanzar los objetivos del milenio, asimismo, el control de crecimiento periódico de los niños y niñas menores de 5 años de edad, con este control se puede apreciar si una persona puede contraer la desnutrición, la cual se toma sus controles según al cronograma, en todos los Establecimientos del ministerio de salud, los padres acuden con frecuencia con sus hijos y que permite identificar de forma oportuna situaciones de riesgos, además identificar alteraciones de crecimiento facilitando su diagnóstico y rápida intervención.

En los controles de crecimiento se realizan, los exámenes físicos en los niños, evaluaciones del crecimiento y estado nutricional, detección de enfermedades prevalentes, problemas visuales, auditivos, de salud oral y signos de violencia o maltrato, también reciben dosis de vacunas según el cronograma, que los ayudan a estar protegidos, se realiza la entrega de los micronutrientes a los padres para la prevención de anemia. Se puede

observar en esta tabla el control según esta tabla según edad que es utilizado por el ministerio de salud del Perú.

PERIODICIDAD DE CONTROL DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE LA NIÑA Y EL NIÑO MENOR DE 5 AÑOS		
ESQUEMA DE PERIODICIDAD DE CONTROLES DE LA NIÑA Y EL NIÑO MENOR DE 5 AÑOS		
Edad	Concentración	Periodicidad
RECIEN NACIDO	2	7 y 15 días de vida
DE 01 MES A 11 MESES	11	2 meses, 3 meses, 4 meses, 5 meses, 6 meses, 7 meses, 8 meses, 9 meses, 10 meses, 11 meses
DE 12 A 23 MESES	6	12 meses, 14 meses, 16 meses, 18 meses, 20 meses y 22 meses
DE 24 A 59 MESES	12 4 POR AÑO	24 meses, 27 meses, 30 meses,,33 meses, 36 meses, 39 meses, 42 meses, 45 meses, 48 meses, 51 meses, 54 meses, y 57 meses

1.3.2.1. Dimensiones del crecimiento de niños menores de 5 años.

- **Factores de riesgo.**
- **Factores de protección.**
- **Factores de apoyo.**

1.4. Formulación del problema.

1.4.1. Problema general.

¿Qué relación existe entre el consumo de agua no segura y el crecimiento de niños menores de 5 años, de la población de Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018?

1.4.2. Problemas específicos.

- ¿Qué relación existe entre el consumo de agua no segura y los factores de riesgo en niños menores de 5 años, de la población de Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018?
- ¿Qué relación existe entre el consumo de agua no segura y los factores de protección en niños menores de 5 años, de la población de Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018?
- ¿Qué relación existe entre el consumo de agua no segura y los factores de apoyo en niños menores de 5 años, de la población de Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018?

1.5. Justificación del estudio.

En el Distrito de Vilcabamba, es una población de extrema pobreza, donde se carece de muchos servicios, especialmente de agua segura, la población consume agua no segura, en estos últimos años con presupuestos del canon no se realizaron políticas de salud pública en el uso de agua segura y construcciones de saneamiento básico por parte del gobierno local, el compromiso de la población en el consumo de agua segura, es casi nula a pesar que se les capacitó en el uso de agua segura, formando las juntas administradoras de agua saludable, para el uso doméstico, higiene personal, para el consumo de agua por parte de los animales y el riego de sus cultivos, la calidad de agua tiene una influencia en la salud de las personas, la desinfección del agua es el proceso mediante el cual se logra la destrucción o al menos la desactivación completa de los microorganismos que son dañinos de la salud en el consumo de agua por las personas, asimismo se puede desinfectar el agua por dos métodos, por desinfección física y desinfección química, es el uso del cloro y compuestos de cloro, que tiene gran capacidad, para destruir organismos patógenos con gran rapidez, casi la mitad de la población de los países en desarrollo padecen enfermedades transmitidas por el agua los organismos patógenos utilizan el agua como medio para trasladarse e introducirse en el ser humano para dañar con enfermedades gastrointestinales, como las diarreas que es la causa principal de mortalidad y morbilidad

1.6. Hipótesis.

1.6.1. Hipótesis general.

Existe una relación directa y significativa entre el consumo de agua no segura y el crecimiento de niños menores de 5 años, de la población de Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018.

1.6.2. Hipótesis específicos.

- Existe relación directa y significativa entre el consumo de agua no segura y los factores de riesgo en niños menores de 5 años, de la población de Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018.
- Existe relación directa y significativa entre el consumo de agua no segura y los factores de protección en niños menores de 5 años, de la población de Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018.
- Existe relación directa y significativa entre el consumo de agua no segura y los factores de apoyo en niños menores de 5 años, de la población de Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018.

1.7. Objetivos.

1.7.1. Objetivo general.

Determinar la relación que existe entre el consumo de agua no segura y el crecimiento de niños menores de 5 años, de la población de Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018.

1.7.2. Objetivos específicos.

- Determinar la relación que existe entre el consumo de agua no segura y los factores de riesgo en niños menores de 5 años, de la población de Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018.
- Determinar la relación que existe entre el consumo de agua no segura y los factores de protección en niños menores de 5 años, de la población de Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018.
- Determinar la relación que existe entre el consumo de agua no segura y

los factores de apoyo en niños menores de 5 años, de la población de Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018.

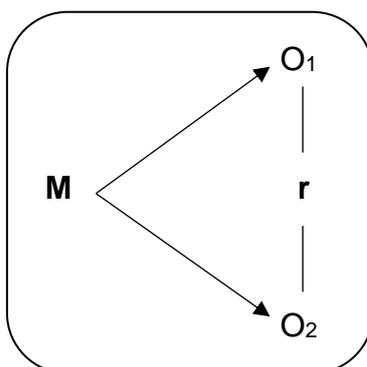
II. MARCO METODOLÓGICO

2.1. Diseño de investigación.

2.1.1. Diseño

El diseño utilizado en la presente investigación es no experimental de carácter descriptivo, correlacional y transversal.

La presente investigación, se sintetiza en la siguiente fórmula:



Dónde:

- M** = Muestra.
- O₁** = Variable 1: Consumo de agua no segura
- O₂** = Variable 2: Crecimiento de niños
- r** = Relación de las variables.

III. Metodología

El método de investigación es el Cuantitativo, porque los antecedentes recabados fueron sometidos a estudios e interpretación estadística, para componer una teoría de rango intermedio y una matriz de elementos rotados.

3.1. Tipo de estudio.

El presente trabajo está encuadrado en el tipo de investigación básica; porque busca construir nuevos conocimientos, asimismo mantiene como intención recabar indagación de la realidad. Por otro lado, se persevera por conocer y entender el problema, sin inquietarse por la aplicación práctica de los nuevos conocimientos obtenidos. (Alderete, 1971).

3.2. Variables, Operacionalización.

3.2.1. Variables.

Variable de estudio 1 : Consumo de agua no segura.

Dimensiones : 1. Ambiental.

2. Climáticas

3. Naturaleza

Variable de estudio 2 : Crecimiento de niños

Dimensiones : 1. Factores de riesgo

2. Factores de protección

3. Factores de apoyo

3.2.2. Operacionalización de variables.

TITULO: "Relación entre el consumo de agua no segura y el crecimiento de niños menores de 5 años, de la población Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018"

Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Criterios de Evaluación
Consumo de Agua no Segura	Agua no apta para el consumo humano		1. Ambiental	1.1. La junta directiva del JAAS convoca a reuniones 1.2. Realizan la limpieza del reservorio de agua. 1.3. Consume agua directamente del caño.	Muy frecuente=4 Frecuente=3 Ocasionalmente=2 Raramente=1 Nunca=0
			2. Climáticas.	2.1. El agua llega turbia. 2.2. Utiliza agua de la lluvia. 2.3. Tiene problemas con el desagüe.	
			3. Naturaleza	3.1. Recibe capacitación para el consumo del agua segura. 3.2. Utiliza agua segura para preparar sus alimentos. 3.3. Realiza limpieza a sus hijos con agua segura. 3.4. Tiene agua todo el año.	

Crecimiento de niños	Aumento de la masa corporal, los musculos y huesos		I. Factores de riesgo	I.1. Su niño(a) presenta delgadez en momentos ocasionales. I.2. Su niño(a) presenta sobrepeso en algún momento. I.3. Su niño(a) presenta talla baja.	Muy frecuente=4 Frecuente=3 Ocasionalmente=2 Raramente=1 Nunca=0
			I. Factores de protección	II.1. Recibe consejería de nutrición. II.2. Acude al establecimiento de salud para el control de crecimiento de su niño(a). II.3. Recibe lactancia materna.	
			I. Factores de apoyo	III.1. Acudió oportunamente a sus controles de embarazo. III.2. Su niño(a) presenta diarrea más de 15 días. III.3. Su niño(a) presenta síntomas diversos cuando tiene diarrea. III.4. Recibió oportunamente capacitación en lavado de manos.	

Fuente: Elaboración propia.

3.3. Población y muestra.

3.3.1. Población.

Tabla Nº 01: cantidad de mujeres de la comunidad de Vilcabamba

Nº	Comunidad de Vilcabamba	Cantidad
1.	Cantidad de mujeres Pucyura- Vilcabamba	220
2.		
3.		
TOTAL		220

Fuente: Elaboración Propia.

3.3.2. Muestra y Muestreo.

**Tabla Nº 02: Selección de mujeres de la comunidad de Pucyura -
Vilcabamba.**

Nº	Comunidad de Pucyura	Cantidad
1.	Mujeres de la comunidad de Pucyura	30
2.		
3.		30
TOTAL		

Fuente: Elaboración Propia.

El muestreo esgrimido es el no probabilístico que avala la presencia de todos los representantes. La muestra es elegida y dispada por la investigadora, y la técnica que se ha esgrimido es el muestreo por conveniencia por tener fácil dirección a los encuestados.

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

La técnica primordial manejada es la encuesta que es una técnica cuantitativa, se prefirió por sus características de estandarización y unidad, tanto en la forma de cimentar las preguntas como en su ejecución.

Asimismo los instrumentos a ser utilizados en el Control de Crecimiento en los establecimientos del ministerio de salud, son:

- A) Historia Clínica estandarizada forma parte de una carpeta familiar e incluye:
 - Plan de atención.
 - Datos de filiación y antecedentes.
 - Evaluación de la alimentación.
 - Formato de consulta.
- B) Carne de atención integral del menor de 5 años.
- C) Registro diario de atención de acuerdo al sistema vigente.
- D) Formato de Atención de acuerdo a sistema de aseguramiento que garantice el financiamiento. (SIS u otro si corresponde).
- E) Registro de seguimiento de la atención integral de salud de la niña y el niño
- F) Curvas de crecimiento P/E, T/E /PT y PC.
- G) Instrumentos de evaluación del desarrollo: En el menor de 30 meses: Test Abreviado Peruano (TAP). De 3 a 4 años: Pauta breve.
- H) Ficha de tamizaje de violencia familiar y maltrato infantil

Asimismo se ha realizado una encuesta para Tecnología de Decisiones Informadas (TDI), en el distrito de Vilcabamba, donde se ha reportado, desnutrición crónica.

3.4.1. Validez y confiabilidad de los instrumentos.

La confiabilidad del instrumento fue establecida averiguando su consistencia interna, es decir el grado de intercorrelación y de equivalencia de sus ítems. Con este propósito, se usó el coeficiente de Alfa de Cronbach.

La validez y eficacia del instrumento apunta a sustentar que los ítems que conforman los cuestionarios son legales, evidentes y legítimos; para ello se

efectuó una prueba piloto con cuatro personas y luego se requirió del juicio de los expertos conformado por doctores en educación que corrigieron y luego validaron el instrumento.

Tabla Nº 03: Resumen de la opinión de expertos.

Experto	Instrumento	Consumo de Agua no Segura	Crecimiento de niños
1. Mgt.Roosevelt Osorio Roman		85%	85%
2. Dr. Jorge Cáceres Ugarte		85%	85%
Total		85%	85%

Fuente: Elaboración propia.

3.4.2. Cálculo del índice de Alfa de Cronbach.

Para el coeficiente alfa de Cronbach, esencialmente la confiabilidad se ha ajustado en la consistencia interna y la confiabilidad del cuestionario elaborado.

Tabla Nº 04: Estadísticos de fiabilidad

Alfa de Cronbach	Nº de elementos
,869	2

Se aprecia en la tabla, que el Coeficiente Alfa de Cronbach para las variables en estudio, como para sus dimensiones es muy alta, dando entender que el instrumento aplicado es confiable.

3.5. Métodos de análisis de datos.

Para el método de análisis de utilizó el aplicativo SPSS v.22 (Statistical Package for the Social Sciences), donde se utilizó para el procesamiento de la información obtenida a través de estadísticos descriptivos y paramétricos y para el análisis de los datos. Asimismo, se diseñó diagramas de barras para describir las dimensiones de las variables en estudio, asimismo la información fue codificada y vaciada en el programa de Microsoft Excel; presentando los resultados a través de tablas y gráficos con sus respectivas interpretaciones y análisis.

Finalmente se realizó la prueba estadística de Chi cuadrado, donde se muestra que dichas variables son o no estadísticamente independientes y la correlación de Rho de Spearman establece es el grado de correlación lineal que existe entre las variables.

Interpretación del Valor de Rho de Spearman

- De 0.00 a 0.19 Muy baja correlación
- De 0.20 a 0.39 Bajo correlación
- De 0.40 a 0.59 Moderada correlación
- De 0.60 a 0.89 Alta correlación
- De 0.90 a 1.00 Muy alta correlación

Fuente: Govinden, Lincoyán, (1985). Introducción a la Estadística.

3.6. Aspectos éticos.

Se ha realizado las encuestas manteniendo la confidencialidad de las personas entrevistadas, de acuerdo a las normas legales vigentes.

III. RESULTADOS

4.1. Descripción

A continuación se detalla el consolidado de la información obtenida de la aplicación de los instrumentos de la muestra seleccionada; asimismo se presenta en tablas y gráficos estadísticos que responden a la hipótesis planteada en la investigación presente.

Para las escalas de las variables consumo de agua no segura y crecimiento en niños:

1. Si todas las alternativas hubieran sido contestadas como NUNCA, entonces el puntaje sería = 0 y si todos hubieran contestado MUY FRECUENTE el puntaje sería 40.

2. Entonces:

$$R = \text{Puntaje máximo} - \text{Puntaje mínimo} = 40 - 0 = 40$$

3. El número de categorías que tendría la variable de estudio, será 4.

4. La amplitud del intervalo, es:

$$\text{Amplitud} = \text{Rango} / \text{N}^\circ \text{ de categorías} = 40/4 = 10$$

Tabla N° 05: Escala valorativa para las variables.

Variable	Categorías	Rangos
Consumo de agua no segura	Pésimo	0 – 10
	Regular	11 – 20
	Bueno	21 – 30
	Muy Bueno	31 – 40
Crecimiento en niños	Pésimo	0 – 10
	Regular	11 – 20
	Bueno	21 – 30
	Muy Bueno	31 – 40

4.2. Resultados de la variable consumo de agua no segura.

A continuación se muestran los resultados para la variable consumo de agua no segura:

Tabla N° 06: Tipo, escala y categorías para la variable consumo de agua no segura.

Variable	Consumo de agua no segura
Tipo	Cualitativa ordinal.
Escala de Medición	Ordinal.
Categorías	Pésimo Regular Bueno Muy Bueno

Fuente: Elaboración propia.

Tabla N° 07: Puntuación y valoración para variable Consumo de agua no segura.

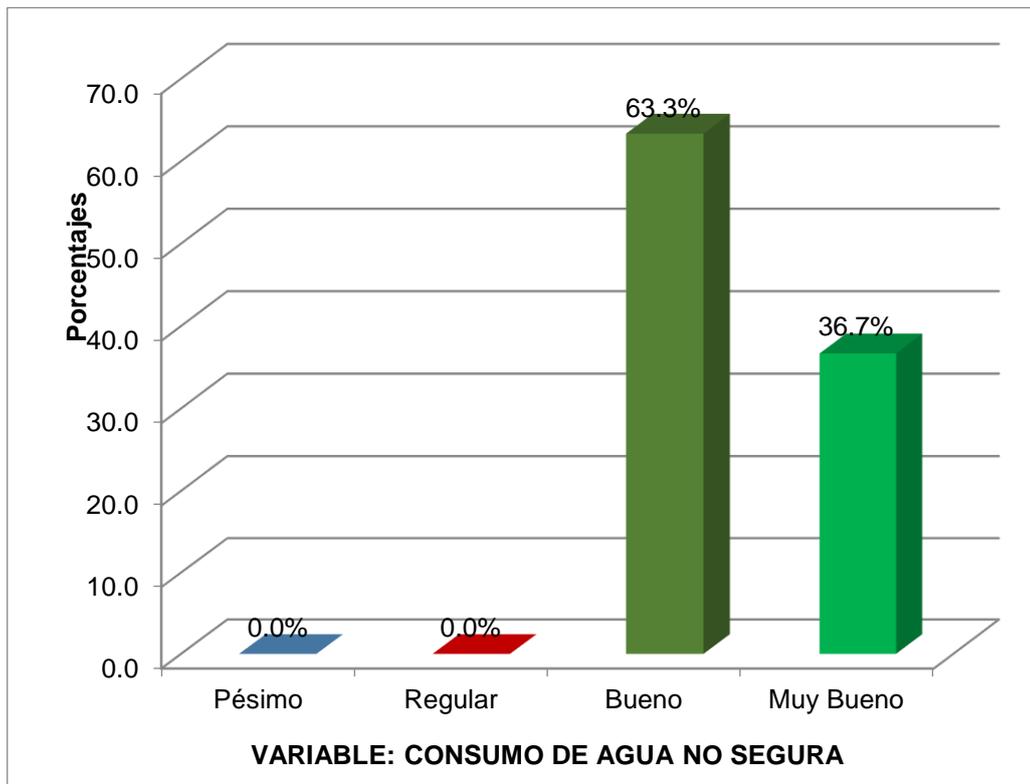
Dimensiones / Variable	Ptje.	Valorac.	Ptje.	Valorac.	Ptje.	Valorac.	Ptje.	Valorac.
D1: Ambiental	0 – 3	Pésimo	4 – 6	Regular	7 – 9	Bueno	10 – 12	Muy Bueno
D2: Climáticas	0 – 3	Pésimo	4 – 6	Regular	7 – 9	Bueno	10 – 12	Muy Bueno
D3: Naturaleza	0 – 4	Pésimo	5 – 8	Regular	9 – 12	Bueno	13 – 16	Muy Bueno
CONSUMO DE AGUA NO SEGURA	0 – 10	Pésimo	11 – 20	Regular	21 – 30	Bueno	31 – 40	Muy Bueno

Tabla N° 08: Variable Consumo de Agua no Segura.

Categoría	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Acumulado
Pésimo	0	0.0	0.0
Regular	0	0.0	0.0
Bueno	19	63.3	63.3
Muy Bueno	11	36.7	100.0
TOTAL	30	100.0	

Fuente: Cuestionario Aplicado.

Gráfico N° 01: Variable Consumo de Agua no Segura.



Fuente: Cuestionario Aplicado.

Interpretación y análisis.

De la tabla y gráfico, podemos apreciar que el 63.3% se encuentra en el nivel Bueno y el 36.7% en el nivel Muy Bueno, es decir el consumo del agua no segura se debe a los factores ambientales, climáticos y de naturaleza. De los que podemos concluir que los residentes de los hogares consumen agua al igual que sus vecinos, donde el consumo de agua doméstica sea muestra en las actitudes y comportamiento de los individuos que conforman el hogar en el consume del agua.

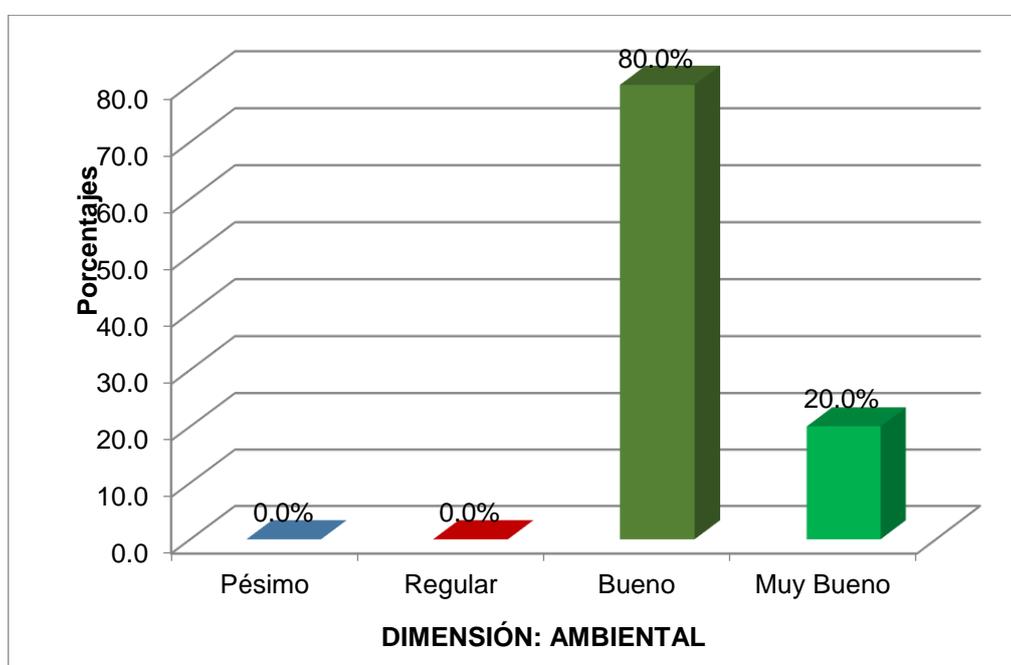
4.2.1. Dimensiones de la variable consumo de agua no segura.

Tabla N° 09: Dimensión: Ambiental.

Categoría	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Acumulado
Pésimo	0	0.0	0.0
Regular	0	0.0	0.0
Bueno	24	80.0	80.0
Muy Bueno	6	20.0	100.0
TOTAL	30	100.0	

Fuente: Cuestionario Aplicado.

Gráfico N° 02: Dimensión: Ambiental.



Fuente: Cuestionario Aplicado.

Interpretación y análisis.

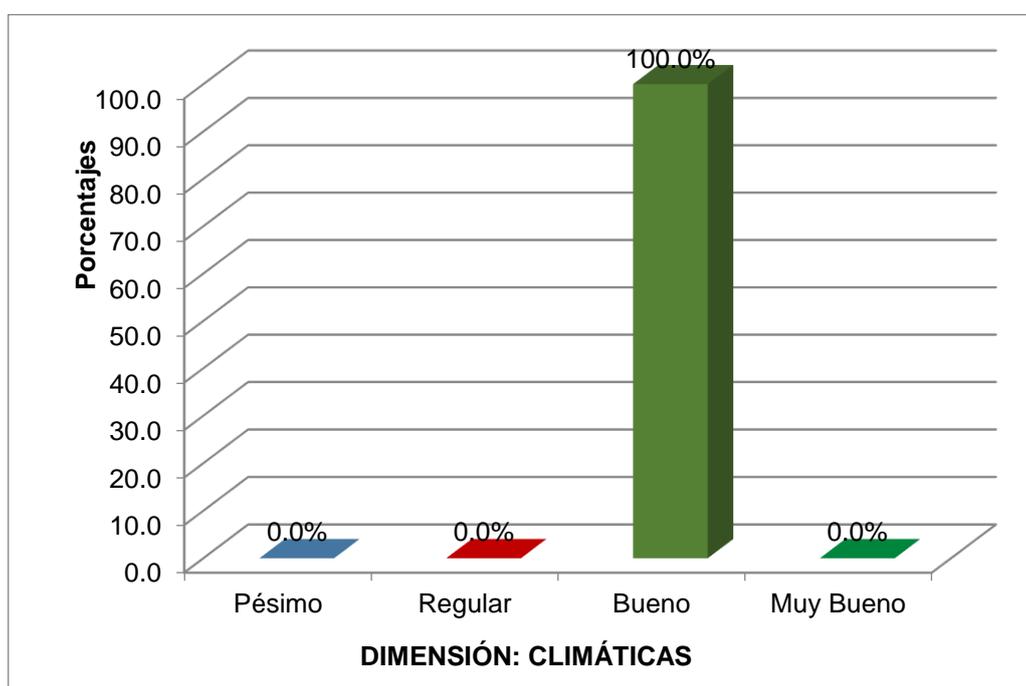
De la tabla y gráfico, observamos que el 80.0% se encuentra en el nivel Bueno y el 20.0% en el nivel Muy Bueno, es decir, que el consumo de agua no segura se da según el estilo de vida de los pobladores, lo que conlleva al ahorro de agua mediante la instalación de medidas o dispositivos ahorradores; es así que los pobladores son conscientes ya que en la actualidad se viene en aumento el consumo del recurso de agua.

Tabla N° 10: Dimensión: Climáticas.

Categoría	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Acumulado
Pésimo	0	0.0	0.0
Regular	0	0.0	0.0
Bueno	30	100.0	100.0
Muy Bueno	0	0.0	100.0
TOTAL	30	100.0	

Fuente: Cuestionario Aplicado.

Gráfico N° 03: Dimensión: Climáticas.



Fuente: Cuestionario Aplicado.

Interpretación y análisis.

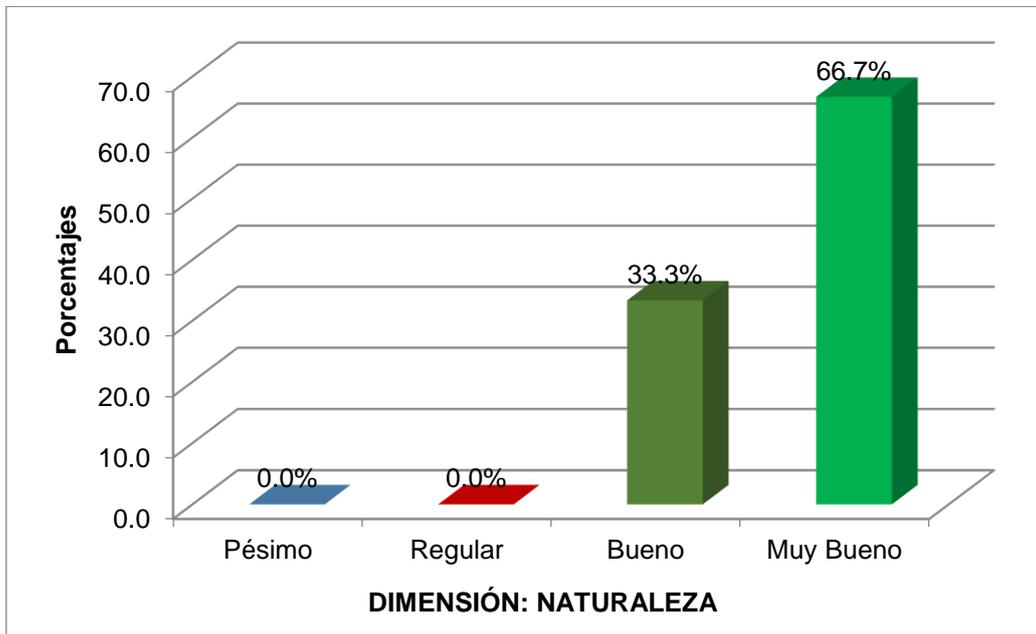
De la tabla y gráfico, observamos que la gran mayoría de los encuestados se encuentra en el nivel Bueno con un 100.0%, es decir, el consumo de agua está vinculado a las precipitaciones y temperaturas del medio ambiente, donde a mayor temperatura el consumo de agua es más, mientras que el efecto de precipitaciones sean mayores el consumo de agua será menor; es decir el consumo de agua se intensifica en verano.

Tabla N° 11: Dimensión: Naturaleza.

Categoría	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Acumulado
Pésimo	0	0.0	0.0
Regular	0	0.0	0.0
Bueno	10	33.3	33.3
Muy Bueno	20	66.7	100.0
TOTAL	30	100.0	

Fuente: Cuestionario Aplicado.

Gráfico N° 04: Dimensión: Naturaleza.



Fuente: Cuestionario Aplicado.

Interpretación y análisis.

De la tabla y gráfico, observamos que el 66.7% de los encuestados se encuentra en el nivel Muy Bueno y el 33.7% en el nivel Bueno; de lo que podemos concluir, que el consumo del agua se incrementa en entornos urbanos y zonas áridas según el cambio climático, por otro lado, el consumo de agua se puede recibir también a través de la naturaleza mediante los manantes, cataratas pequeñas y otros.

4.3. Resultados de la variable crecimiento de niños.

A continuación se muestran los resultados para la variable crecimiento en niños:

Tabla Nº 12: Tipo, escala y categorías para la variable crecimiento de niños.

Variable	Crecimiento de niños
Tipo	Cualitativa ordinal.
Escala de Medición	Ordinal.
Categorías	Pésimo Regular Bueno

Fuente: Elaboración propia.

Tabla Nº 13: Puntuación y valoración para variable Crecimiento de niños.

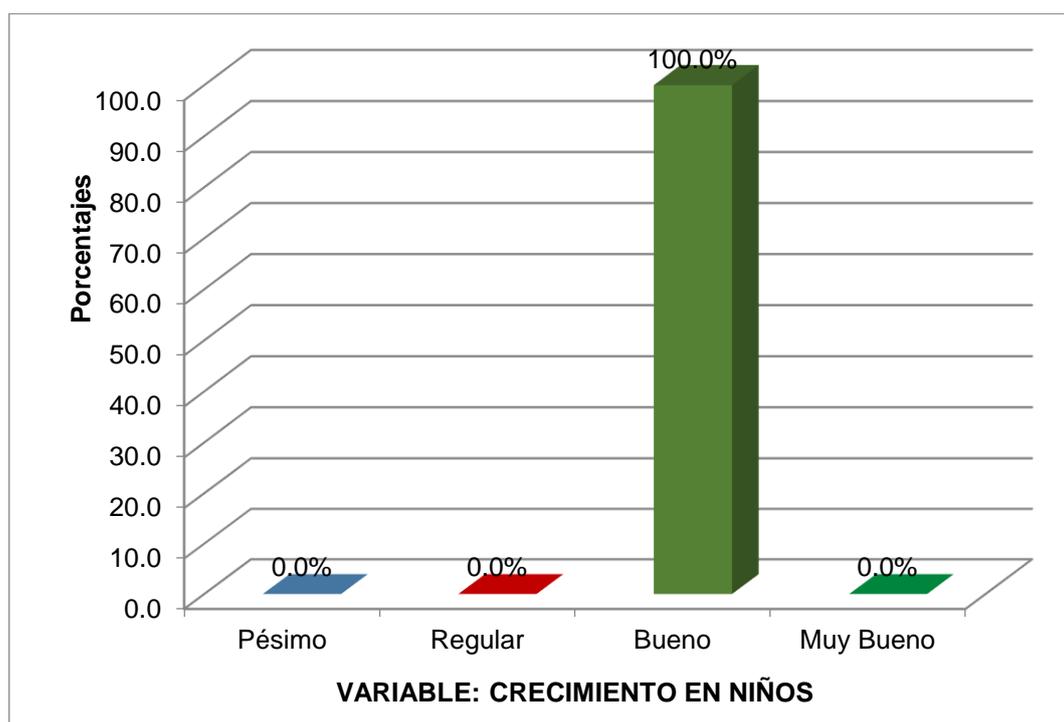
Dimensiones / Variable	Ptje.	Valorac.	Ptje.	Valorac.	Ptje.	Valorac.	Ptje.	Valorac.
D1: Factores de riesgo	0 – 3	Pésimo	4 – 6	Regular	7 – 9	Bueno	10 – 12	Muy Bueno
D2: Factores de protección	0 – 4	Pésimo	5 – 8	Regular	9 – 12	Bueno	13 – 16	Muy Bueno
D3: Factores de apoyo	0 – 3	Pésimo	4 – 6	Regular	7 – 9	Bueno	10 – 12	Muy Bueno
CRECIMIENTO EN NIÑOS	0 – 10	Pésimo	11 – 20	Regular	21 – 30	Bueno	31 – 40	Muy Bueno

Tabla Nº 14: Variable Crecimiento de niños.

Categoría	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Acumulado
Pésimo	0	0.0	0.0
Regular	0	0.0	0.0
Bueno	30	100.0	100.0
Muy Bueno	0	0.0	100.0
TOTAL	30	100.0	

Fuente: Cuestionario Aplicado.

Gráfico N° 06: Variable Crecimiento de niños.



Fuente: Cuestionario Aplicado.

Interpretación y análisis.

De la tabla y gráfico, se aprecia que el 100.0% de los encuestados se encuentra en el nivel Bueno, es decir que el crecimiento de los niños menores de 5 años, se da mediante los factores de riesgo, factores de protección y factores de apoyo. Asimismo está regulado por los componentes culturales, sociales, políticos, psicoemocionales, metabólicos y socioculturales y que estos influyen de manera significativa en la edad de su desarrollo genético y ambiental.

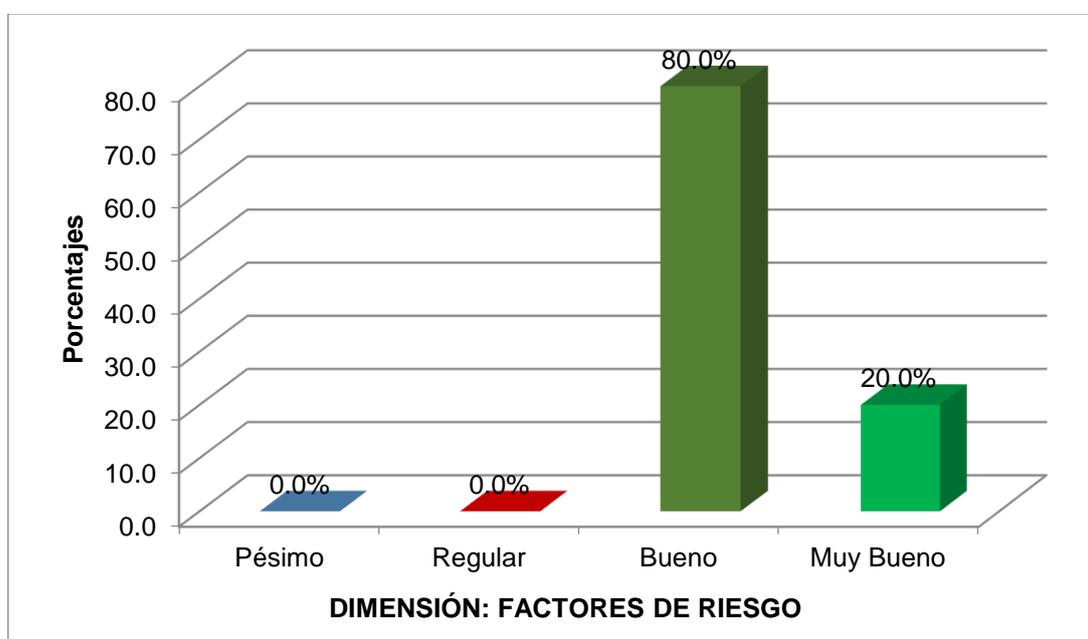
4.3.1. Dimensiones de la variable crecimiento de niños.

Tabla N° 15: Dimensión: Factores de riesgo.

Categoría	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Acumulado
Pésimo	0	0.0	0.0
Regular	0	0.0	0.0
Bueno	24	80.0	80.0
Muy Bueno	6	20.0	100.0
TOTAL	30	100.0	

Fuente: Cuestionario Aplicado.

Gráfico N° 07: Dimensión: Factores de riesgo.



Fuente: Cuestionario Aplicado.

Interpretación y análisis.

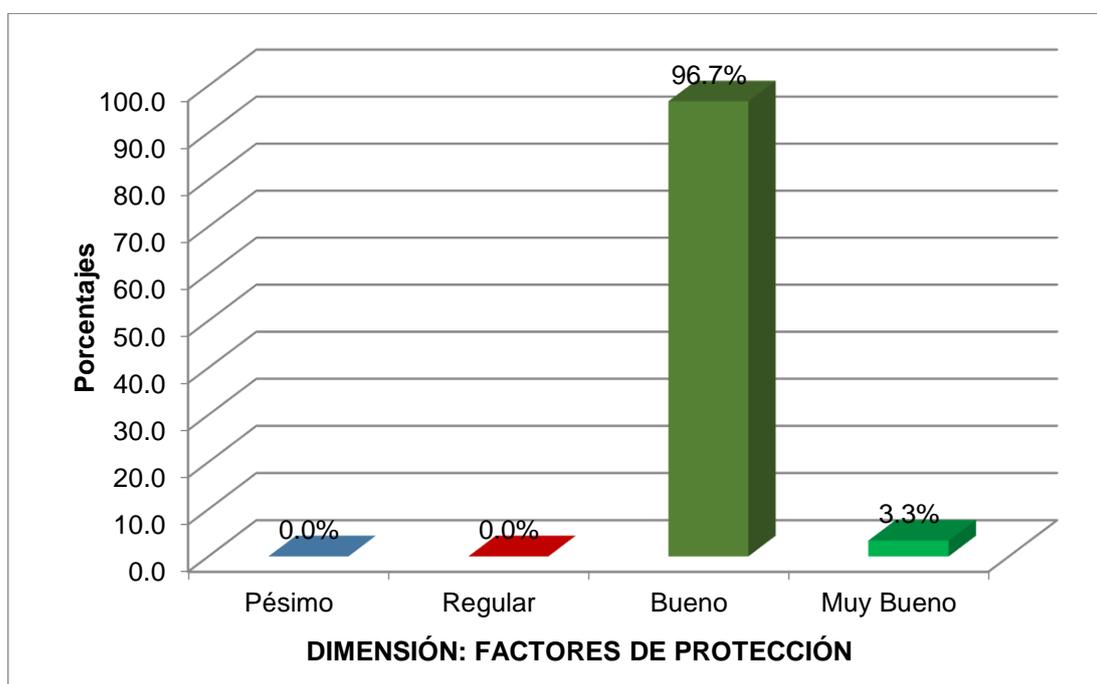
De la tabla y gráfico, observamos que el 80.0% de los encuestados se encuentra en el nivel Bueno y el 20.0% en el nivel Muy Bueno, es decir que los factores de riesgo son importantes en el crecimiento y desarrollo de los niños menores de 5 años, pues estos riesgos se convierten en amenazas en el proceso integral del niño y que estas puedan convertirse en positiva o negativa en su crecimiento.

Tabla Nº 16: Dimensión: Factores de protección.

Categoría	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Acumulado
Pésimo	0	0.0	0.0
Regular	0	0.0	0.0
Bueno	29	96.7	96.7
Muy Bueno	1	3.3	100.0
TOTAL	30	100.0	

Fuente: Cuestionario Aplicado.

Gráfico Nº 08: Dimensión: Factores de protección.



Fuente: Cuestionario Aplicado.

Interpretación y análisis.

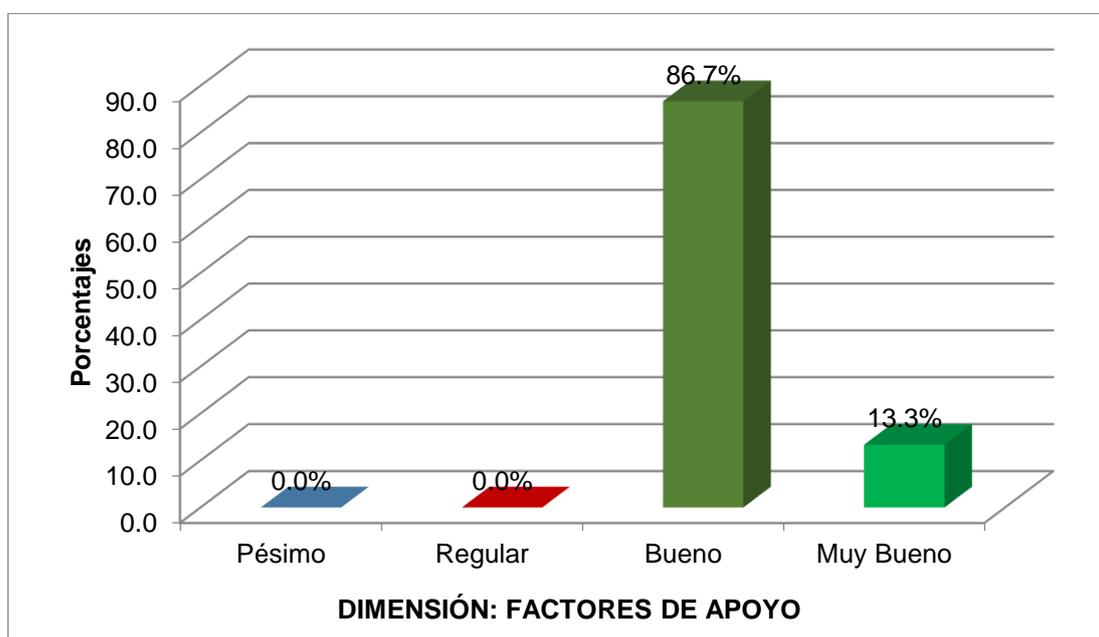
De la tabla y gráfico, observamos que el 96.7% de los encuestados se encuentran en el nivel Bueno, es decir que los factores protectores influyen positivamente en su crecimiento y desarrollo, pues dichos factores favorecen la salud infantil de los niños los cuales son esenciales en su crecimiento físico y mental, asimismo la lactancia materna debe ser exclusiva durante los primeros 6 meses y debe ser continua hasta los 2 años de edad.

Tabla N° 17: Dimensión: Factores de apoyo.

Categoría	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Acumulado
Pésimo	0	0.0	0.0
Regular	0	0.0	0.0
Bueno	26	86.7	86.7
Muy Bueno	4	13.3	100.0
TOTAL	30	100.0	

Fuente: Cuestionario Aplicado.

Gráfico N° 09: Dimensión: Factores de apoyo.



Fuente: Cuestionario Aplicado.

Interpretación y análisis.

De la tabla y gráfico, observamos que el 86.7% de los encuestados se encuentran en el nivel Bueno y 13.3% en el nivel Muy Bueno, de lo que podemos concluir, que son necesarios e importantes factores de apoyo en el crecimiento y desarrollo de niños menores de 5 años como son: capacitaciones en enfermedades y síntomas (diarrea, infecciones, salud, alimentación, deshidratación y otros).

4.4. Prueba de hipótesis.

Para probar la relación entre las variables de estudio: consumo de agua no segura y crecimiento de niños, procederemos primero a realizar una prueba de Independencia Chi Cuadrado y seguidamente una prueba de asociación de Rho de Spearman.

Tabla N° 18
Prueba de Independencia Chi Cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótica (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	96,528 ^a	60	,002
Razón de verosimilitudes	71,613	60	,145
Asociación lineal por lineal	18,865	1	,000
N de casos válidos	30		

Interpretación y análisis:

Hipótesis estadísticas	Ho: Las variables consumo de agua no segura y crecimiento de niños son independientes estadísticamente	
	Ha: Las variables consumo de agua no segura y crecimiento de niños no son independientes estadísticamente	
Nivel de significación	$\alpha = 0,05$	
Estadígrafo de contraste	$\chi^2 = \sum \frac{(O - E - 0,5)^2}{E}$	Valor calculado
		$\chi^2 = 96,528$
Valor p calculado	$p = 0,000$	
Conclusión	Como $p < 0,05$, aceptamos la hipótesis alterna y concluimos que las variables consumo de agua no segura y crecimiento de niños no son independientes estadísticamente.	

4.4.1. Prueba estadística para demostrar la hipótesis general

“Existe una relación directa y significativa entre el consumo de agua no segura y el crecimiento de niños menores de 5 años, de la población de Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018.

Tabla N° 19

Coeficiente de Correlación Rho de Spearman entre las variables
Consumo de Agua no Segura y Crecimiento de Niños

	Valor	ρ	Error estándar asintótico ^a	Aprox. S ^b	Aprox. Sig.
Correlación de Spearman	,723**	,000	,102	5,545	,000 ^c
N° de casos válidos	30				

Interpretación y análisis:

Hipótesis estadísticas	Ho: Las variables consumo de agua no segura y crecimiento de niños no están correlacionadas.
	Ha: Las variables consumo de agua no segura y crecimiento de niños están correlacionadas.
Nivel de significación	$\alpha = 0,05$
Estadígrafo de contraste	$t = r_s \sqrt{\frac{N-2}{1-r_s^2}}$
	Valor calculado $t = 5,545$
Valor ρ calculado	$p = 0,000$
Conclusión	Como $p < 0,05$, aceptamos la hipótesis alterna y concluimos que las variables consumo de agua no segura y crecimiento de niños están correlacionadas. El nivel de correlación es alta, pues de acuerdo al cuadro anterior el coeficiente de correlación de Rho de Spearman (r_s) es igual a 0.723.

4.4.2. Prueba estadística para demostrar las Hipótesis Específicas.

- a) Relación entre la variable consumo de agua no segura y la dimensión factores de riesgo.

Tabla N° 20

Coeficiente de Correlación Rho de Spearman entre la variable Consumo de agua no segura y la dimensión Factores de riesgo.

	Valor	ρ	Error estándar asintótico ^a	Aprox. S ^b	Aprox. Sig.
Correlación de Spearman	,634**	,000	,122	4,342	,000 ^c
N° de casos válidos	30				

Interpretación y análisis:

Hipótesis estadísticas	Ho: La variable consumo de agua no segura y la dimensión factores de riesgo no están correlacionadas.
	Ha: La variable consumo de agua no segura y la dimensión factores de riesgo están correlacionadas.
Nivel de significación	$\alpha = 0,05$
Estadígrafo de contraste	$t = r_s \sqrt{\frac{N-2}{1-r_s^2}}$
	Valor calculado $t = 4,342$
Valor ρ calculado	$p = 0,000$
Conclusión	Como $p > 0,05$, aceptamos la hipótesis alterna y concluimos que la variable consumo de agua no segura y la dimensión factores de riesgo están correlacionadas. El nivel de correlación es alta, pues de acuerdo al cuadro anterior el coeficiente de correlación de Rho de Spearman (r_s) es igual a 0.634.

b) Relación entre la variable consumo de agua no segura y la dimensión factores de protección.

Tabla N° 21

Coeficiente de Correlación Rho de Spearman entre la variable Consumo de agua no segura y la dimensión Factores de protección.

	Valor	ρ	Error estándar asintótico ^a	Aprox. S ^b	Aprox. Sig.
Correlación de Spearman N° de casos válidos	,177 30	,349	,195	0,953	,349 ^c

Interpretación y análisis:

Hipótesis estadísticas	La variable consumo de agua no segura y la Ho: dimensión factores de protección no están correlacionadas.	
	La variable consumo de agua no segura y la Ha: dimensión factores de protección están correlacionadas.	
Nivel de significación	$\alpha = 0,05$	
Estadígrafo de contraste	$t = r_s \sqrt{\frac{N-2}{1-r_s^2}}$	Valor calculado
		$t = 0,953$
Valor ρ calculado	$p = 0,349$	
Conclusión	Como $p > 0,05$, aceptamos la hipótesis alterna y concluimos que la variable consumo de agua no segura y la dimensión factores de protección están correlacionadas. El nivel de correlación es muy baja, pues de acuerdo al cuadro anterior el coeficiente de correlación de Rho de Spearman (r_s) es igual a 0.177.	

c) Relación entre la variable consumo de agua no segura y la dimensión factores de apoyo.

Tabla N° 22

Coeficiente de Correlación Rho de Spearman entre la variable Consumo de agua no segura y la dimensión Factores de apoyo.

	Valor	ρ	Error estándar asintótico ^a	Aprox. S ^b	Aprox. Sig.
Correlación de Spearman	,689**	,000	,072	5,033	,000 ^c
N° de casos válidos	30				

Interpretación y análisis:

Hipótesis estadísticas	Ho: La variable consumo de agua no segura y la dimensión factores de apoyo no están correlacionadas.	
	Ha: La variable consumo de agua no segura y la dimensión factores de apoyo están correlacionadas.	
Nivel de significación	$\alpha = 0,05$	
Estadígrafo de contraste	$t = r_s \sqrt{\frac{N-2}{1-r_s^2}}$	Valor calculado
		$t = 5,033$
Valor ρ calculado	$p = 0,000$	
Conclusión	Como $p > 0,05$, aceptamos la hipótesis alterna y concluimos que la variable consumo de agua no segura y la dimensión factores de apoyo están correlacionadas. El nivel de correlación es alta, pues de acuerdo al cuadro anterior el coeficiente de correlación de Rho de Spearman (r_s) es igual a 0.689.	

IV. DISCUSIÓN

A continuación se presenta la contrastación de los resultados obtenidos en la presente investigación, analizaremos y discutiremos los resultados de las variables consumo de agua no segura y crecimiento de niños, de acuerdo a los antecedentes de investigación, así como al contraste de las hipótesis planteadas; para así asumir una postura teórica que nos permita generar una teoría de rango intermedio la cual constituirá un cuerpo de conocimiento de las variables estudiadas.

Para los resultados de la variable consumo de agua no segura, podemos apreciar que el 63.3% se encuentra en el nivel Bueno y el 36.7% en el nivel Muy Bueno, es decir el consumo del agua no segura se debe a los factores ambientales, climáticos y de naturaleza. De los que podemos concluir que los residentes de los hogares consumen agua al igual que sus vecinos, donde el consumo de agua doméstica sea muestra en las actitudes y comportamiento de los individuos que conforman el hogar en el consume del agua.

Según MSP-PASSE (2009), pues el agua potable es de suma importancia para la vida, y es un líquido esencial de la naturaleza, pues sin agua no podríamos vivir, por otro lado, el agua potable nos ayuda a estar muy sanos, a tener una digestión saludable y transporta el oxígeno entre las células de nuestro cuerpo. Asimismo las dificultades para el consumo de agua potable se da mediante factores socio-demográficos, factores político-económicos, factores psicológicos y condiciones climáticas; pues es fundamental la seguridad, sanidad y calidad de vida especialmente en mujeres y niños menores de edad; ya que las enfermedades que se propagan en el agua causan muerte por la falta de acceso a agua segura para beber.

Mientras que el resultado para la variable crecimiento en niños, se aprecia que el 100.0% de los encuestados se encuentra en el nivel Bueno, es decir que el crecimiento de los niños menores de 5 años, se da mediante los factores de riesgo, factores de protección y factores de apoyo. Asimismo está regulada por los componentes culturales, sociales, políticos, psicoemocionales, metabólicos y socioculturales y que estos influyen de manera significativa en la edad de su

desarrollo genético y ambiental.

Las proteínas son sustancias nutritivas que más desempeñan en el organismo, pues sin ellas no sería posible la vida de niños, es así que los niños menores de 5 años requieren mayor cantidad de proteínas por cada kilo de peso que tienen en comparación a los adultos, ya que este ayuda a su crecimiento y mantenimiento de sus órganos y tejidos, por ende, la falta de conocimiento de algunos padres sobre los beneficios de las proteínas conllevan a una mala alimentación y resquebrajamiento de la salud de los niños. (UNICEF, 2012).

Realizando un contraste entre las hipótesis planteadas, se tiene para la hipótesis general, que dice: “Existe una relación directa y significativa entre el consumo de agua no segura y el crecimiento de niños menores de 5 años, de la población de Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018; donde aceptamos la hipótesis alterna y concluimos que dichas variables están correlacionadas con un nivel de correlación alta, donde el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es 0.723; es decir, el suministro de agua se encuentra bajo presión pues la demanda de agua sigue en incremento, motivo por el cual se debe aplicar estrategias de consumo de agua saludable ya que está vinculada con diferentes tipos de vivienda, aspectos culturales e institucionales y que estos puedan aliviar en el crecimiento y desarrollo adecuado en niños menores de 5 años; pues el consumo de agua saludable conllevan a una mejor calidad de vida, mientras que el consumo de agua no segura solo acarrea a contraer diferentes tipos de enfermedades e incluso a la muerte.

Asimismo la hipótesis específica 01: “Existe relación directa y significativa entre el consumo de agua no segura y los factores de riesgo en niños menores de 5 años, de la población de Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018”; donde la variable consumo de agua no segura y la dimensión factores de riesgo están correlacionadas con un nivel de correlación alta, cuyo coeficiente de correlación de Rho de Spearman es 0.634; donde podemos concluir que el consumo de agua no segura tiene un sinnúmero de implicancias en la salud de los niños pues acarrea a factores de riesgo como es la deshidratación, donde una de las metas del desarrollo infantil es la autoestima, creatividad, felicidad y salud para lograr un

crecimiento y desarrollo adecuado dentro de su ciclo vital del niño.

Los resultados para la hipótesis específica 02: “Existe relación directa y significativa entre el consumo de agua no segura y los factores de protección en niños menores de 5 años, de la población de Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018”; donde concluimos que la variable consumo de agua no segura y la dimensión factores de protección están correlacionadas con un nivel muy baja y su coeficiente de correlación de Rho de Spearman de 0.177; dando a entender que el mal consumo del agua no ayuda a la protección de la salud de los niños, más no garantiza prevenir ni controlar la salud de los niños.

Los resultados para la hipótesis específica 03: “Existe relación directa y significativa entre el consumo de agua no segura y los factores de apoyo en niños menores de 5 años, de la población de Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018”; concluimos que la variable consumo de agua no segura y la dimensión factores de apoyo están correlacionadas con un nivel de correlación alta y su coeficiente de correlación de Rho de Spearman de 0.689; donde el consumo de agua no segura, no ayuda en su totalidad al desarrollo y crecimiento de los niños, pues esto afecta en las enfermedades que se puedan contraer. Es esencial el consumo de agua saludable y que estos ayuden a la buena alimentación, higiene y salud de los niños.

Y finalmente haciendo un contraste con el trabajo de investigación de “Evaluación de la contaminación por disposición final de residuos sólidos en los centros poblados de Pisac, Coya, Lamay y Calca” – 2014. Universidad San Antonio Abad del Cusco. Bach. Vilma Champi Ayma; llegando a la conclusión el suministro de agua de mala calidad o el deterioro del agua dentro del sistema de distribución es común en las zonas en vías de desarrollo y la mayor parte de las veces se debe a errores humanos o a la inexperiencia del personal encargado del manejo de plantas de tratamiento; así como al mal estado de los elementos de almacenamiento, dispositivos de regulación o de las tuberías de la red de distribución del agua para consumo humano.

V. CONCLUSIONES

- Primero:** Se afirma que existe una correlación entre las variables consumo de agua no segura y crecimiento en niños, con un coeficiente de correlación de 0.723 y 0.000 de significancia; valores que muestran una asociación positiva, alta y significativa. Dando a entender que un porcentaje de las unidades de estudio la califican de manera semejante y que dichas variables están muy asociadas.
- Segundo:** Se afirma que existe una correlación entre la variable consumo de agua no segura y la dimensión factores de riesgo, con un coeficiente de correlación de 0.634 y 0.000 de significancia; valores que muestran una asociación positiva, alta y significativa.
- Tercero:** Se afirma que existe una correlación entre la variable consumo de agua no segura y la dimensión factores de protección, con un coeficiente de correlación de 0.177 y 0.349 de significancia; valores que muestran una asociación positiva, baja y significativa.
- Cuarto:** Se afirma que existe una correlación entre la variable consumo de agua no segura y la dimensión factores de apoyo, con un coeficiente de correlación de 0.689 y 0.000 de significancia; valores que muestran una asociación positiva, baja y significativa.

VI. RECOMENDACIONES

- Primero:** Recomendar al Alcalde realizar capacitaciones educativas con la comunidad de Pucyura, para el uso de agua segura.
- Segundo:** Recomendar al Director del Colegio Manco Inca de Pucyura e indicar el uso obligatorio de agua segura.
- Tercero:** Recomendar al Jefe del Centro de Salud el control del agua clorada en la comunidad de Pucyura.
- Cuarto:** Recomendar al Subprefecto del Distrito, gestionar capacitación educativa y recomendar el uso del agua segura en el Distrito de Vilcabamba.

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Arbonies, A. (2006). *Conocimiento para innovar*. Espana: Diaz de Santos.
2. Arbonies, A. y J. Aldazabal. (2005). *Propuesta para el cálculo del índice de memoria de inteligencia organizacional (IMIO) basado en el MIK K-FACTS*. Barcelona, Espana: Sussex University.
3. Arrow, K. (1974). *The limits of the organization*. New York: Norton.
4. Bhatt, G. (2000), "Organizing Knowledge in the Knowledge development cycle". *Journal of Knowledge Management*, vol. 4. No.1 pp.15-26.
5. Benavides, C. y Quintana C. (2003). *Gestión del conocimiento y calidad total*. Madrid, Espana: Diaz de Santos.
6. Blanco, C. (2004). "La Gestion del conocimiento en las empresas intensivas en tecnologia en losparques tecnologicos vascos y el impacto en el rendimiento". Tesis de grado para optar al titulo de doctor en economia Universidad de Deusto, Bilbao, Espana.
7. Blanco, C. y A. Jaimes. (2007). "La Gestion de conocimientos en entidades de conocimiento: el caso de los laboratorios academicos y de las empresas de base tecnologica en Europa", *Revista Pensamiento y Gestión*, 22. Barranquilla, Universidad del Norte, pp. 169 - 186.
8. Blanco, C. y I. Pena. (2008). "La transferencia de I+D en España, principal reto para la innovacion:creacion de empresas e innovacion (comportamiento de empresas intensivas en tecnologia. El caso de los parques tecnologicos vascos de la CAPV)", *Economía Industrial*, 366(edicion especial). Madrid, Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, pp. 133- 152
9. Bueno, E. (1999). *Gestión del conocimiento y capital intelectual. Experiencias en España*. Madrid: Instituto Universitario Euroforum.
10. Castells, M. (1999). La era de la informacion. Economia, Sociedad y Cultura. Vol. 2, *El poder dela identidad*. Mexico: Siglo XXI Editores.
11. Castells, M. (2000). "La era de la informacion". Vol. I, *La sociedad en red*. Madrid: Alianza editorial.
12. Castells, M. (2004) Internet y la sociedad en Red. En: <http://www.uoc.es/web/cat/articles/castells/print.html>. Consultado en 23 mayo de 2009.

13. Choo, W. (2000). *La organización inteligente. El empleo de la información para dar significado, crear conocimiento y tomar decisiones*. Mexico: Oxford.
14. Crozier, M. (1984). *No se cambia la sociedad por decreto*. Madrid: Instituto Nacional de Administración Pública.
15. Davenport, T. y L. Prusak. (2000). *Trabajando con el conocimiento: cómo las organizaciones administran lo que ellas conocen*. Madrid, España: McGraw Hill.
16. Drucker, P. (1998). *La sociedad post capitalista*. Bogotá: Norma.
17. Haldin-Herrgard, T. (2000), "Dificultades en la difusión de conocimiento tácito en las organizaciones. Bilbao. *Journal of Intellectual Capital*, vol. 1, No 7. pp. 208- 227.
18. Metodología de la investigación Holtshouse, D. (1998), "Knowledge Research Issues", *California Management Review*, vol. 40, num. 3. pp. 112-129.
19. Hayek, F. A. (1945). "The use of knowledge in society." *American Economic Review* No 35, pp. 519-530.
20. Leonard, Dorothy y S. Sensiper (1998), "The concept of 'BA'-building a foundation for Knowledge creation", *California Management Review*, vol. 40, num. 3. pp. 76- 90.
21. McAdam, R. & R. Reid. (2001). "SME and large organization of knowledge management: comparisons and contrasts", *Journal of Knowledge Management*. London, Vol 25, num. 12, pp. 231-247.
22. Nelson, R. & S. Winter. (1982). *An evolutionary theory of economic change*. Cambridge, MA: Harvard University Press.
23. Nonaka, I. y Takeuchi, H. (1999). *La organización creadora de conocimiento, Como las compañías japonesas crean la dinámica de la innovación*. Mexico: Oxford.
24. Nonaka, I. y H. Takeuchi. (2000). "La empresa creadora de conocimiento", *Gestión del conocimiento*. Bilbao: Harvard Deusto Business Review, vol. 4. No.1, pp. 72- 93.
25. Polanyi, M. (1958). *Personal Knowledge: Towards a Post-Critical Philosophy*, Chicago. University of Chicago Press.

26. Quinn, J. G. (1980). *Strategies for Change: Logical Incrementalism*, Homewood, IL, Irwin. *Range Planning*, volume 30, numero 3, pp. 399-405.
27. Riesco, M. (2006). *El negocio es el conocimiento*. Madrid, Espana: Diaz de Santos.
28. Reich, R. (2007) *Supercapitalism: The Transformation of Business, Democracy, and Everyday Life*. New York: Synopses & Reviews.
29. Rivero, C. (2002). *Pautas para comprender e implantar la gestión del conocimiento*. Madrid:Fundacion Escuela de Ingenieros de Bilbao – Socintec,
30. Serradell, E. y Perez, A. (2004). *La gestión del conocimiento en la nueva economía*. Barcelona: Gestion 2000.
31. Teece, D. J. (1986). «Profiting from Technological Innovation: Implications for Integration,Collaboration, Licensing and Public Policy», *Research Policy*, 15, pp. 285-305.
32. Teece, D. J. (2000). *Managing intellectual capital. Organizational, strategy and policy dimensions*. Oxford: Oxford University Press.
33. Toffler, A. (2000). *Cambio de poder*. Bogota: Plaza y Janes.
34. MSP-PASSE (2009). Guía para las juntas administradoras de agua potable y saneamiento “PAAPS”. Manual de Gestión.
35. UNICEF (2012). Encuesta de Crecimiento, Desarrollo y Salud Materna en Canelones. Uruguay. Diciembre 2012. Fecha de Acceso: 28 de junio del 2018.Disponible en:http://www.unicef.org/uruguay/spanish/Encuesta_crecimiento_desarrollo_ccc_unicef_para_web.pdf

ANEXOS

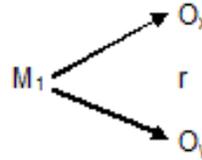
- Anexo N° 01:** Matriz de Consistencia de la Investigación.
- Anexo N° 02:** Matriz de Operacionalización de Variables.
- Anexo N° 03:** Matriz de Instrumentos de Recolección de Datos.
- Anexo N° 04:** Instrumentos.
- Anexo N° 05:** Ejemplares de los Instrumentos Aplicados.
- Anexo N° 06:** Validación de Juicio de Expertos.
- Anexo N° 07:** Constancia de Aplicación de los Instrumentos.
- Anexo N° 08:** Data.

Anexo N° 01

Matriz de consistencia de la investigación.

TITULO: “Relación entre el consumo de agua no segura y el crecimiento de niños menores de 5 años, de la población Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018”

AUTOR: Bach. HUESEMBERG FARFAN, CARLOS FLORENCIO

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLE/DIMENSIONES	METODOLOGIA
<p>Problema General</p> <p>¿Qué relación existe entre el consumo de agua no segura y el crecimiento de niños menores de 5 años, de la población de Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018?</p> <p>Problemas Específicos.</p> <p>1. ¿Qué relación existe entre el consumo de agua no segura y los factores de riesgo en niños menores de 5 años, de la población de Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018?</p> <p>2. ¿Qué relación existe entre el</p>	<p>Objetivo General.</p> <p>Determinar la relación que existe entre el consumo de agua no segura y el crecimiento de niños menores de 5 años, de la población de Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018.</p> <p>Objetivos Específicos</p> <p>1. Determinar la relación que existe entre el consumo de agua no segura y los factores de riesgo en niños menores de 5 años, de la población de Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018.</p>	<p>Hipótesis General.</p> <p>Existe una relación directa y significativa entre el consumo de agua no segura y el crecimiento de niños menores de 5 años, de la población de Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018.</p> <p>Hipótesis Específicos.</p> <p>1. Existe relación directa y significativa entre el consumo de agua no segura y los factores de riesgo en niños menores de 5 años, de la población de Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018.</p>	<p>VARIABLE DE ESTUDIO 1</p> <p>Consumo de agua no segura.</p> <p>DIMENSIONES.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ambiental 2. Climáticos 3. Naturaleza <p>VARIABLE DE ESTUDIO 2</p> <p>Crecimiento de niños</p> <p>DIMENSIONES.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Factores de riesgo 2. Factores de protección 3. Factores de apoyo 	<p>Enfoque</p> <p>Cuantitativo</p> <p>Tipo</p> <p>Básico – descriptivo</p> <p>Diseño</p> <p>Descriptivo correlacional – casual de corte transversal. No experimental</p> <p>Tipología</p>  <p>Población.</p> <p>Muestra.</p>

<p>consumo de agua no segura y los factores de protección en niños menores de 5 años, de la población de Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018?</p> <p>3. ¿Qué relación existe entre el consumo de agua no segura y los factores de apoyo en niños menores de 5 años, de la población de Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018?</p>	<p>2. Determinar la relación que existe entre el consumo de agua no segura y los factores de protección en niños menores de 5 años, de la población de Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018.</p> <p>3. Determinar la relación que existe entre el consumo de agua no segura y los factores de apoyo en niños menores de 5 años, de la población de Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018.</p>	<p>2. Existe relación directa y significativa entre el consumo de agua no segura y los factores de protección en niños menores de 5 años, de la población de Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018.</p> <p>3. Existe relación directa y significativa entre el consumo de agua no segura y los factores de apoyo en niños menores de 5 años, de la población de Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018.</p>		<p>Técnicas e instrumentos de recolección de datos</p> <p>Técnica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Encuesta <p>Instrumento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuestionario <p>Técnicas para el análisis de datos</p> <p>Usando:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estadística descriptiva • Estadística inferencial con sus pruebas de hipótesis
---	--	--	--	--

Anexo N° 02

Matriz de Operacionalización de variables.

TITULO: “Relación entre el consumo de agua no segura y el crecimiento de niños menores de 5 años, de la población Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018”

Fuente: Elaboración propia.

Anexo N° 03

Matriz de instrumentos de recolección de datos.

TITULO: “Relación entre el consumo de agua no segura y el crecimiento de niños menores de 5 años, de la población Pucyura, en el periodo Enero a Julio del 2018”

AUTOR: Bach. HUESEMBERG FARFAN, CARLOS FLORENCIO

Anexo N° 03 – A (Variable de estudio 1: Consumo de agua no segura)

Anexo N° 03 – B (Variable de estudio 2: Crecimiento de niños)

Anexo N° 04
Instrumentos.



ESCUELA DE POSGRADO
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**CUESTIONARIO PARA MEDIR EL CONSUMO DEL AGUA NO
SEGURA**

Previo un cordial atento saludo, la presente encuesta tiene como objetivo Determinar el perfil personal y clínico de niños menores de 5 años con enfermedades diarreicas agudas, atendidas en el Centro de Salud de Pucyura-2018; que servirá de base para dar solución. Asimismo, Coloque una **X** la opción que elija como respuesta, los datos recabados serán confidenciales con fines de investigación y académico.

I. CARACTERÍSTICAS PERSONALES.

- 1.1. Edad : _____
1.2. Sexo : _____
1.3. Religión : _____
1.4. Estado civil : _____
1.5. Grado de instrucción : _____

II. CARACTERÍSTICAS USO DEL AGUA, EN LOS ULTIMOS 6 MESES

1. La junta directiva del JAAS convoca a reuniones
() Muy frecuente
() Frecuente
() Ocasionalmente
() Raramente
() Nunca
2. Realizan la limpieza del reservorio de agua.
() Muy frecuente
() Frecuente
() Ocasionalmente

Raramente

Nunca

3. Consume agua directamente del caño.

Muy frecuente

Frecuente

Ocasionalmente

Raramente

Nunca

4. El agua llega turbia con sustancias extrañas

Muy frecuente

Frecuente

Ocasionalmente

Raramente

Nunca

5. Utiliza agua de la lluvia.

Muy frecuente

Frecuente

Ocasionalmente

Raramente

Nunca

6. Tiene problemas con el desagüe.

Muy frecuente

Frecuente

Ocasionalmente

Raramente

Nunca

7. Recibe capacitación para el consumo del agua segura.

Muy frecuente

Frecuente

Ocasionalmente

Raramente

Nunca

8. Utiliza agua segura para preparar sus alimentos.

- Muy frecuente
- Frecuente
- Ocasionalmente
- Raramente
- Nunca

9. Realiza limpieza a sus hijos con agua segura.

- Muy frecuente
- Frecuente
- Ocasionalmente
- Raramente
- Nunca

10. Tiene agua todo el año.

- Muy frecuente
- Frecuente
- Ocasionalmente
- Raramente
- Nunca

GRACIAS POR SU APOYO.



**CUESTIONARIO PARA MEDIR EL CRECIMIENTO DE NIÑOS
MENORES DE 5 AÑOS.**

Previo un cordial atento saludo, la presente encuesta tiene como objetivo Determinar el perfil personal y clínico de niños menores de 5 años con enfermedades diarreicas agudas, atendidas en el Centro de Salud de Pucyura 2018; que servirá de base para dar solución. Asimismo, Coloque una **X** la opción que elija como respuesta, los datos recabados serán confidenciales con fines de investigación y académico.

I. CARACTERÍSTICAS PERSONALES

- 1.1. Edad : _____
1.2. Sexo : _____
1.3. Religión : _____
1.4. Estado civil : _____
1.5. Grado de instrucción : _____

II. CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS

1. Su niño(a) presento falta de peso en los últimos 6 meses
() Muy frecuente
() Frecuente
() Ocasionalmente
() Raramente
() Nunca
2. Su niño(a) presenta sobrepeso en algún momento.
() Muy frecuente
() Frecuente
() Ocasionalmente
() Raramente
() Nunca
3. Su niño(a) presenta talla baja.

- Muy frecuente
- Frecuente
- Ocasionalmente
- Raramente
- Nunca

4. Recibio consejería de nutrición .

- Muy frecuente
- Frecuente
- Ocasionalmente
- Raramente
- Nunca

5. Acude al establecimiento de salud para el control de crecimiento de su niño(a).

- Muy frecuente
- Frecuente
- Ocasionalmente
- Raramente
- Nunca

6. Recibe lactancia materna exclusiva hasta los 6 meses

- Muy frecuente
- Frecuente
- Ocasionalmente
- Raramente
- Nunca

7. Acudió oportunamente a sus controles de embarazo.

- Muy frecuente
- Frecuente
- Ocasionalmente
- Raramente
- Nunca

8. Su niño(a) presento diarrea en estos últimos 6 meses

- Muy frecuente
- Frecuente

- Ocasionalmente
- Raramente
- Nunca

9. Su niño(a) presenta síntomas diversos cuando tiene diarrea.

- Muy frecuente
- Frecuente
- Ocasionalmente
- Raramente
- Nunca

10. Recibió capacitación en lavado de manos.

- Muy frecuente
- Frecuente
- Ocasionalmente
- Raramente
- Nunca

GRACIAS POR SU APOYO.

Anexo N° 05
Ejemplares de los Instrumentos Aplicados.

Anexo N° 06

Validación de Juicio de Expertos.

INSTRUMENTO DE VALIDACION DE JUICIO DE EXPERTO

1. DATOS GENERALES:

1. 1 Apellidos y nombres del experto : OSORIO ROMAN ROOSVELT
2. 2 Cargo e institución que labora : DOLENTE - UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO.
3. 3 Nombre del instrumento de la evaluación: Cuestionario para el medir el crecimiento de niños menores de 5 años.
4. 4 Título: "RELACION DEL CONSUMO DE AGUA NO SEGURA Y EL CRECIMIENTO DE NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS, DE LA POBLACION DE PUCYURA DE ENERO A JUÑO DEL 2018"
5. 5 Autor del Instrumento: Carlos Florencio Huesemberg Farfán

INDICADORES	CRITERIOS	Pésima	Baja	Regular	Buena	muy buena
1. Claridad	Esta formulado en lenguaje apropiado				✓	
2. Objetividad	Esta expresado en conductas observables					✓
3. Actualidad	Adecuado alcance de la ciencia y tecnología					✓
4. Organización	Existe una organización lógica					✓
5. Suficiencia	Comprende los aspectos de cantidad y calidad					✓
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar aspectos del sistemas de evaluación y desarrollo de capacidades cognoscitiva.				✓	
7. Consistencia	Basados en aspectos técnicos científicos de la tecnología educativa					✓
8. Coherencia	Entre los índices, indicadores y dimensiones					✓
9. Metodología	la estrategia responde al propósito del diagnostico					✓

II. OPINION DE APLICABILIDAD

III. PROMEDIO DE VALORACION

85 %

PUNTA BAMBIA 06/07/18	10156907		984827309
Lugar y fecha	N° DNI	firma del experto	Telefono

Mgt. Roosevelt Osorio Román
ABOGADO
C.A.C. N° 4119

INSTRUMENTO DE VALIDACION DE JUICIO DE EXPERTO

1. DATOS GENERALES:

1. 1 Apellidos y nombres del experto : Jorge Cáceres Ugarte
1. 2 Cargo e institución que labora : *Univ. Andina del Cusco*
1. 3 Nombre del instrumento de la evaluación: Cuestionario para el medir el crecimiento de niños menores de 5 años.
1. 4 Título: "RELACION DEL CONSUMO DE AGUA NO SEGURA Y EL CRECIMIENTO DE NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS, DE LA POBLACION DE PUCYURA DE ENERO A JUÑO DEL 2018"
1. 5 Autor del Instrumento: Carlos Florencio Huesemberg Farfán

INDICADORES	CRITERIOS	Pesima	Baja	Regular	Buena	muy buena
1. Claridad	Esta formulado en lenguaje apropiado				✓	
2. Objetividad	Esta expresado en conductas observables					✓
3. Actualidad	Adecuado alcance de la ciencia y tecnologia					✓
4. Organización	Existe una organización logica					✓
5. Suficiencia	Comprende los aspectos de cantidad y calidad					✓
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar aspectos del sistemas de evaluacion y desarrollo de capacidades cognoscitiva.				✓	
7. Consistencia	Basados en aspectos tecnicos cientificos de la tecnologia educativa					✓
8. Coherencia	Entre los indices, indicadores y dimensiones					✓
9. Metodologia	la estrategia responde al proposito del diagnostico					✓

II. OPINION DE APLICABILIDAD

Aplique la encuesta

III. PROMEDIO DE VALORACION

85%

<i>Quillabamba</i>	<i>07744971</i>	<i>JCU</i>	<i>951-988-822</i>
Lugar y fecha <i>05/07/18</i>	N° DNI	firma del experto	Telefono

Anexo N° 07

Constancia de Aplicación de los Instrumentos.

Anexo N° 08

Data.

VARIABLE 1: CONSUMO DE AGUA NO SEGURA														
N°	Ambiental				Climáticas				Naturaleza					TOTV1
	1	2	3	AD1	4	5	6	AD2	7	8	9	10	AD3	
1	2	2	3	7	3	3	2	8	2	3	3	2	10	25
2	4	4	3	11	2	3	4	9	2	3	3	4	12	32
3	3	2	4	9	2	4	2	8	3	4	4	3	14	31
4	3	3	4	10	2	4	3	9	3	4	4	3	14	33
5	3	2	4	9	2	4	2	8	3	4	4	3	14	31
6	3	1	4	8	2	4	1	7	3	4	4	3	14	29
7	3	1	4	8	2	4	1	7	3	4	4	3	14	29
8	3	2	3	8	2	3	2	7	3	3	3	3	12	27
9	2	3	3	8	2	3	3	8	4	3	3	2	12	28
10	2	2	4	8	2	4	2	8	4	4	4	2	14	30
11	3	3	3	9	2	3	3	8	4	3	3	3	13	30
12	3	3	3	9	2	3	3	8	4	3	3	3	13	30
13	3	2	3	8	2	3	2	7	4	3	3	3	13	28
14	3	2	3	8	2	3	2	7	4	3	3	3	13	28
15	3	2	3	8	2	3	2	7	4	3	3	3	13	28
16	3	2	3	8	2	3	2	7	4	3	3	3	13	28
17	3	2	3	8	2	3	2	7	3	3	3	3	12	27
18	4	3	4	11	2	4	3	9	3	4	4	4	15	35
19	4	3	4	11	2	4	3	9	3	4	4	4	15	35
20	3	2	4	9	3	4	2	9	3	4	4	3	14	32
21	4	2	4	10	3	4	2	9	3	4	4	4	15	34
22	4	2	3	9	2	3	2	7	4	3	3	4	14	30
23	3	2	4	9	2	4	2	8	3	4	4	3	14	31
24	3	2	3	8	2	3	2	7	3	3	3	3	12	27
25	3	2	3	8	2	3	2	7	3	3	3	3	12	27
26	3	2	3	8	2	3	2	7	4	3	3	3	13	28
27	2	3	3	8	2	3	3	8	4	3	3	2	12	28
28	2	3	3	8	3	3	3	9	3	3	3	2	11	28
29	1	3	3	7	3	3	3	9	3	3	3	1	10	26
30	3	3	4	10	2	4	3	9	3	4	4	3	14	33

VARIABLE 2: CRECIMIENTO DE NIÑOS														
N°	Factores de riesgo				Factores de protección					Factores de apoyo				TOTV2
	1	2	3	CD1	4	5	6	7	CD2	8	9	10	CD3	
1	2	4	2	8	3	2	1	1	7	2	3	2	7	22
2	4	3	4	11	4	2	1	1	8	3	3	4	10	29
3	2	4	3	9	3	1	2	1	7	2	4	2	8	24
4	3	4	3	10	3	1	2	1	7	2	4	2	8	25
5	2	4	3	9	3	1	2	1	7	2	4	2	8	24
6	1	4	3	8	3	1	2	1	7	2	4	2	8	23
7	1	4	3	8	3	1	2	1	7	2	4	2	8	23
8	2	4	3	9	4	1	2	1	8	2	3	2	7	24
9	3	4	2	9	4	1	2	1	8	2	3	2	7	24
10	2	3	2	7	3	1	2	1	7	3	4	3	10	24
11	3	3	3	9	3	2	1	2	8	3	3	3	9	26
12	3	3	3	9	3	2	1	2	8	2	3	2	7	24
13	2	3	3	8	3	2	1	1	7	2	3	3	8	23
14	2	4	3	9	3	2	1	1	7	2	3	2	7	23
15	2	4	3	9	3	1	1	1	6	2	3	3	8	23
16	2	3	3	8	4	2	1	1	8	2	3	2	7	23
17	2	4	3	9	3	3	2	1	9	2	3	2	7	25
18	3	4	4	11	3	2	2	1	8	2	4	3	9	28
19	3	4	4	11	3	2	2	1	8	2	4	3	9	28
20	2	4	3	9	4	2	1	1	8	2	4	3	9	26
21	2	4	4	10	3	2	1	2	8	3	4	3	10	28
22	2	4	4	10	3	1	1	2	7	3	3	3	9	26
23	2	4	3	9	2	1	1	2	6	3	4	3	10	25
24	2	4	3	9	4	1	1	1	7	3	3	2	8	24
25	2	3	3	8	4	2	1	1	8	3	3	2	8	24
26	2	3	3	8	3	2	1	1	7	2	3	2	7	22
27	3	3	2	8	3	2	1	1	7	2	3	2	7	22
28	3	4	2	9	3	2	1	1	7	2	3	3	8	24
29	3	3	1	7	3	1	2	1	7	2	3	3	8	22
30	3	3	3	9	3	1	2	2	8	2	4	3	9	26

III ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

A.- PRESUPUESTO Presupuesto de trabajo de tesis de Carlos Florencio Huesemberg Farfán

Recursos propios: S/ 6185.00 nuevos soles.

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	P. UNIT (S/.)	TOTAL (S/.)
CD Regrabable	2 CD Regrabables	5.00	10.00
Laptop hp	1	2.900	2.900
1 Millar de Papel A4 de 80 gr.	500 hojas	10.00	10.00
Cartucho N° 21 para Impresora HP – 3820	1 Cartucho de tinta negro	65.00	65.00
Útiles de Escritorio: fólderes, minas, lapiceros, etc.	Global	15.00	15.00
Otros	Global	50.00	50.00
	TOTAL	S/145.00	S. 3050.00

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	P. UNIT (S/.)	TOTAL (S/.)
Internet	100 h	1.00	100.00
Transporte	10 viajes	150.00	1500.00
Fotocopias	200 hojas	0.05	10.00
Telefono	Global	100.00	25.00
Asesoramiento	Global	1.50000	1500.00
	TOTAL	S. 1751.05	S. 3135.00

11.- Financiamiento: Autofinanciamiento.

CRONOGRAMA

DURACION EN MESES FECHA DE INICIO: MES DE MARZO DEL 2018

ACTIVIDAD	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO
INICIO DEL PROYECTO DE TESIS	X					
PRESENTACION DEL PROYECTO		X				
REVISION Y AJUSTE DE INSTRUMENTO DE ENCUESTA DE DATOS			X			
DESARROLLO DEL MARCO TEORICO	X	X	X			
RECOLECCION DE INFORMACION (TRABAJO DE CAMPO)			X			
PROCESAMIENTO DE DATOS				X		
ANALISI DE RESULTADO				X	X	
INFORME FINAL						X



Gobierno Regional
CUSCO

Dirección
Regional de
Salud Cusco

Red de Servicios de Salud
La Convención

Oficina de Desarrollo
Integral de Salud



"CUSCO CAPITAL HISTORICA DEL PERU"
"AÑO DEL BUEN SERVICIO AL CIUDADANO"

Quillabamba, 6 de julio de 2017

OFICIO N° 667 -2016-RSSLC-D.E - PVCACH - Q.

A : Alcalde de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba
DE : Director Ejecutivo de la Red de Servicios de Salud La Convención
ASUNTO : Remite Resultados de Análisis de Agua para Consumo Humano
ATENCIÓN : Sub Gerencia de Desarrollo Ambiental y Control Sanitario

Es grato dirigirme a usted, para remitirle adjunto al presente los resultados de las muestras del Sistema de Agua de las localidades de:

NOMBRE SAP	E.E.S.S	CONCLUSIÓN
LUCMA	C.S PUCYURA	NO APTO
PUCYURA	C.S PUCYURA	APTO
APUTINYA	P.S OYARA	NO APTO
MARANNIYOC	P.S OYARA	NO APTO

Toda agua destinada para el consumo humano debe estar exenta de bacterias coliformes totales y termotolerantes de acuerdo a los parámetros establecidos en la D.S. 031-2010 y en las Guías de Calidad de Aguas de la OMS; los resultados han sido analizados en el Laboratorio de Vigilancia de la Calidad de Agua de la Red de Servicios de Salud la Convención. Dichos resultados deberán ser socializados con el personal encargado de la Oficina Municipal de Saneamiento Básico u órgano competente a fin de implementar las acciones correctivas, por lo que se sugiere:

- 1.- Mejorar las condiciones sanitarias de las estructuras de captación y almacenamiento dotándoles de tapa sanitaria, cerco perimétrico, según corresponda.
- 2.- Limpieza y desinfección periódica de las estructuras de captación, almacenamiento, tuberías y estructuras menores.
- 3.- Realizar la cloración permanente del sistema de agua potable a fin de garantizar la concentración de cloro residual en los rangos de agua segura (0.5 - 1.0 ppm) en cualquier punto de la red de distribución.
- 4.- Continuar con las acciones de control de la Calidad de Agua de Consumo Humano en coordinación con el personal de los Establecimientos de Salud a fin de revertir los resultados motivos del presente informe.

En tal sentido y en aplicación a la normatividad vigente, se hace llegar el informe para que su representada tome las medidas correctivas pertinentes para dotar de agua segura a la población de su jurisdicción.

Hago propia la ocasión para expresar a usted las muestras de mi especial consideración.

Atentamente,

Gobierno Regional Cusco
Dirección Regional de Salud Cusco
Red de Servicios de Salud La Convención

MED. FRANK FRED CARRILLO PINO
MEDICO CIRUJANO
C.M.P. 65458
DIRECTOR EJECUTIVO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
LA CONVENCION - REGION CUSCO - PERU
- ALCALDIA -

Ordenanza Municipal N° 006-2016-MDV/LC

Vilcabamba, 21 de Abril 2016

El Alcalde de la Honorable Municipalidad Distrital de Vilcabamba,

POR CUANTO:

El Concejo de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba, en sesión extra ordinaria N° 03 de fecha 21 de Abril 2016;

VISTO:

El acta de Sesión Extra ordinaria de Concejo Municipal N° 03 de la Municipalidad distrital de Vilcabamba, del 21 de abril de 2016 que aprueba la implementación del Programa Municipios y Comunidades Saludables de acuerdo a la Guía metodológica del Ministerio de Salud;

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con lo establecido en el Artículo 191 de la Constitución Política del Perú y el Artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, los gobiernos locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia;

Que al Artículo 80 de las Ley N° 27072 -Ley Orgánica de Municipalidades, establece que las municipalidades tiene funciones específicas exclusivas y compartidas en materia de saneamiento, salubridad y salud; en ese sentido regulan, controlan el proceso de disposición final de desechos sólidos, líquidos y vertimientos industriales en el ámbito del distrito de Vilcabamba, regulan y controlan la emisión de humos, gases, ruidos y demás elementos contaminantes de la atmósfera y el ambiente, así como difunden programas de saneamiento ambiental en coordinación con las comunidades;

Que, ese sentido es menester para la actual gestión municipal dictar las medidas que estimen necesarias a efectos de regular los aspectos relacionados con el saneamiento, salubridad y salud, cuidando el bienestar general de los ciudadanos;

Que, estado al Proyecto de Ordenanza y teniendo en cuenta la fundamentación que alcanza el Coordinador del Plan de Incentivos de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba y estando al Informe N° 09-2016-MDV PI del 31/03/16 emitido por el Bldo. **Oscar Olazabal Castillo** quien solicita la aprobación de la correspondiente Ordenanza Municipal por lo que el Concejo Municipal para que proceda de acuerdo a sus atribuciones, en uso de las facultades establecidas en los numerales 8) y 9) del artículos 9), 39) y 40) de la ley N° 27972; el Consejo Municipal luego del debate correspondiente y con dispensa del trámite de lectura y aprobación del acta, aprobó por MAYORIA la Ordenanza Municipal propuesta, de la siguiente forma:

**APRUEBA LA IMPLEMENTACIÓN DE MUNICIPIO Y COMUNIDADES SALUDABLES EN EL
ÁMBITO DEL DISTRITO DE VILCABAMBA, PROVINCIA DE LA CONVENCION - REGION
CUSCO**

DEL CONTENIDO Y ALCANCES

ARTÍCULO 1º.- APROBAR la implementación de Municipio y Comunidades Saludables en ámbito de la jurisdicción del distrito Vilcabamba, considerando los criterios establecidos por el Ministerio de Salud en la



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE VILCABAMBA

LA CONVENCION - REGION CUSCO - PERU

- ALCALDIA -

Guía Metodológica para la implementación de Municipios Saludables, cuyo instrumento de medición será la Tecnología de Decisiones Informadas.

ARTÍCULO 2º.- PROMOVER, la constitución de Comunidades Saludables, barrios saludables, Instituciones Educativas Saludables, Mercados Saludables, Ferias Saludables, Entorno Ambiental Saludable, Entorno Laboral Saludable, Familias y Viviendas Saludables, a efectos que a partir de su aplicación mejore la cobertura con calidad de las atenciones integrales de salud a nivel individual y colectivo, comprometiendo en ese objetivo a las instituciones y organizaciones sociales en su conjunto.

ARTÍCULO 3º.- APOYAR, la iniciativa procedente del Establecimiento de Salud del Centro Poblado de Pucuma del Distrito de Vilcabamba, vinculada al desarrollo humano, reducción de la desnutrición crónica infantil, la protección de la salud y el medio ambiente y afectar las determinantes de la salud.

ARTÍCULO 4º.- POSIBILITAR, el trabajo coordinado con entidades públicas, privadas, entidades cooperantes, Organizaciones Sociales de Base, tendientes a la promoción de la salud y el mejoramiento de la calidad de vida de la población Vilcabambina.

ARTÍCULO 5º.- FORTALECER, el Plan de Municipios y Comunidades Saludables, aprobada por la Municipalidad Distrital de Vilcabamba, cumpliendo y haciendo cumplir el programa diseñado por el Comité Distrital Multisectorial de Salud.

ARTICULO 6º.- DISPONER, a la Secretaría General y a la Unidad de Imagen Institucional y Protocolo, la Unidad de Sistemas e Informática, la publicación de la presente ordenanza en el portal institucional www.munivilcabamba.gob.pe y en el pizarrín o bando municipal y Emisora municipal.



REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CUMPLA

c.c.

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE VILCABAMBA

Ing. Edilberto Saca Cobos
ALCALDE