



INVESTIGACIÓN VALDIZANA

REVISTA CIENTÍFICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN

VOLUMEN 9

Enero - Junio 2015

NÚMERO 1

DIRECTORA - EDITOR

Dra. Verónica Cajas Bravo

Universidad Nacional Hermilio Valdizán - Perú

COMITÉ EDITORIAL

Dr. Bernardo Dámaso Matta

Universidad Nacional Hermilio Valdizán - Perú

Facultad de Medicina Humana

Dr. Adam Francisco Paredes

Universidad Nacional Hermilio Valdizán - Perú

Facultad de Ingeniería Industrial y Sistemas

Dr. Amancio Rojas Cotrina

Universidad Nacional Hermilio Valdizán - Perú

Facultad de Ciencias de la Educación

Mg. Luzvelia Alvares Ortega

Universidad Nacional Hermilio Valdizán - Perú

Facultad de Enfermería

Dr. Wilder Tolentino Martel

Universidad Nacional Hermilio Valdizán - Perú

Facultad de Medicina Veterinaria

Mg. Sumaya Jaimes Reátegui

Universidad Nacional Hermilio Valdizán - Perú

Facultad de Ingeniería Civil y Arquitectura

REVISORES TÉCNICOS

De Estilo

Lic. Alan Gabriel Llanos Nación

De Inglés

Mg. Elida Gomez Rivera

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Ketty Mabel Jesús Pulido

TIRAJE

1000 Ejemplares

VERSIÓN IMPRESA

DISTRIBUCIÓN GRATUITA

PUBLICACIÓN SEMESTRAL

Julio - Diciembre 2015

IMPRESIÓN:

Unidad Editorial Universitaria

Av. Universitaria 601

Cayhuayna, Pillcomarca

INVESTIGACIÓN VALDIZANA

Es una publicación de la Dirección de Investigación Universitaria de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán, en ella se presentan Artículos Científicos relacionados al campo de la Salud, Ingeniería, Empresarial, Educación y Ciencias Sociales con propuestas de innovación científica y tecnológica, que aporten a la competitividad y al desarrollo regional y nacional.

RESERVA DE DERECHOS

Queda prohibido la reproducción total o parcial de la revista, sin autorización previa de los editores.

PERIODICIDAD Y DISTRIBUCIÓN

La edición de la Revista se realiza semestralmente, su distribución es gratuita y sin fines de lucro a las Bibliotecas Municipales y Escolares, Universidades, Institutos Superiores, Institutos de Investigación de Desarrollo, Colegios Profesionales, Investigadores y Profesionales del país y del extranjero; asimismo, contamos con una edición digital en línea disponible para el público en general de acceso libre y gratuito en: www.unheval.edu.pe

www.investigacionvaldizana.com

DIRECCIÓN Y CORRESPONDENCIA

Av. Universitaria 601 - 607 - Pillco Marca - Huánuco - Perú

diu_unheval@hotmail.com

DESCARGO DE RESPONSABILIDADES

Los conceptos contenidos en los artículos científicos incluidos en esta edición, son de responsabilidad exclusiva de los autores y no reflejan necesariamente los criterios institucionales.

La Revista Científica de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán, no se solidariza necesariamente con el contenido de los trabajos que publica, los artículos publicados son de entera responsabilidad de los autores.

La reproducción total o parcial de los artículos contenidos en esta revista debe efectuarse citando esta fuente.

ARTÍCULOS ORIGINALES

- Control del ragao en el valle de Huánuco** 04 - 09
Control of the ragao in the Huánuco valley
David Alcides Maquera Lupaca
- Beneficios del niño de 7 meses a 2 años estimulado con técnicas intrauterinas auditivas** 10 - 13
Benefits child from 7 months to 2 years technical stimulated intrauterine hearing.
Ibeth Figueroa Sánchez
Antonio Ballarte Baylón
Nancy Castañeda Eugenio
María del Pilar Melgarejo Figueroa
Jessye Ramos García
- Nivel de conocimiento sobre metodos anticonceptivos y su relación con el uso en la prevencion del embarazo, estudiantes de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán Huánuco 2015** 14 - 20
Level of knowledge on contraceptive methods and their relationship with use in the prevention of pregnancy, students of the National University Hermilio Valdizán Huánuco 2015
Yola Espinoza Tarazona
Antonia Jerí Guerra
Rosario De la Mata Huapaya
Víctor Quispe Sulca
Ana Soto Rueda
- Evaluación bacteriológica de quesos frescos artesanales que se comercializan en mercados de la ciudad de Huánuco** 21 - 26
Evaluation bacteriological fresh cheese homemade sold in city markets Huánuco
Juan Marco Vásquez Ampuero
Richard Tasayco Alcántara
Miguel Ángel Chuquiyauri Talenas
Práxedes Cubas Bazán
Irwing Palpa Chavez
Betsy Luz Aliaga Falcón
- El problema de la vivienda en el distrito de Pillco Marca: 2012 - 2014** 27 - 30
The housing problem in the Pillco Marca district: 2012 - 2014
Mario Salomón Aguilar Pari
Fanny Lourdes Orbegoso Fernández
Berly Díaz Coavoy
Pablo Llana Saire
Angélica Sotomayor Baca
- Factores que influyen en los conflictos laborales en profesionales de Enfermería Hospital regional "Hermilio Valdizán" Huánuco - 2015** 31 - 36
Factors influencing labor disputes in professional nursing regional hospital "Hermilio Valdizán" - Huánuco 2015
Silna Teresita Vela López
Marina Ivercia Llanos Melgarejo
Victoria Maruja Manzano Tarazona
Judith María Galarza Silva
Florián Gualberto Fabián Flores

ARTÍCULOS ORIGINALES

- Prototipos de personalidad, preocupaciones expresadas y síndromes clínicos en adolescentes de zonas marginales de la ciudad de Huánuco, 2015** 37 - 42
 Prototypes of personality, expressed concerns and clinical syndromes in adolescents of marginal areas of the city of Huánuco, 2015
Lilia Lucy Campos Cornejo
- Contaminación fecal de ensaladas expendidas en las principales pollerías de Huánuco** 43 - 46
 Fecal contamination of salads street in the main poultry of Huánuco
Wilder Javier Martel Tolentino
Christian M. Escobedo Bailón
Ernestina Ariza Ávila
Janett Jessica Flores Espinoza
Janett García Alegre
Eslander Celis Vásquez
José Luis. Abanto Álvarez
- Clima organizacional e incidencia del mobbing laboral en los docentes de la facultad de ciencias de la educación de la UNHEVAL 2013** 47 - 50
 Organizational climate and impact of working in mobbing teachers of the faculty of education of UNHEVAL 2013
Manuel Blanco Aliaga,
Ciro Lazo Salcedo
Amancio Rojas Cotrina
Fidel Alvarado Echevarría
- Estandarización de nomenclaturas y sumillas y el aprendizaje de la estadística aplicada en la escuela de post grado, UNHEVAL – 2013** 51 - 55
 Standardization of nomenclatures and quotation marks and the learning of applied statistics in graduate school, UNHEVAL – 2013
Melecio Paragua Morales
Narda Socorro Torres Martínez
- Evaluación de la degradación y el impacto del ambiente acuático del Río Higueras de la provincia de Huánuco 2013** 56 - 60
 Evaluation of the degradation and impact of the aquatic environment of the Higueras river in the province of Huánuco 2013
Zósimo Pedro Jacha Ayala
Jorge Boyle Chávez Albornoz
Mariza Dora Celestino Laberiano
Enedino Palacios Santiago
Janette Gisela rivera Cabrera

CONTROL DEL RAGAO EN EL VALLE DE HUÁNUCO

CONTROL OF THE RAGAO IN THE HUÁNUCO VALLEY

DAVID ALCIDES MAQUERA LUPACA

Universidad Nacional Hermilio Valdizán
e-mail: damaqueralu@yahoo.es

Recibido el 14 de julio 2014

Aceptado el 5 de diciembre 2014

RESUMEN

Ancistrosoma klugii Curtis (Coleoptera: Scarabaeidae), conocido como ragao al estado larval, es una de las plagas del suelo más importantes en los diversos cultivos del valle de Huánuco. Con la finalidad de obtener información sobre el conocimiento de los agricultores y los métodos que utiliza para su control, se encuestaron a 89 agricultores del valle. La encuesta comprendió aspectos sobre los cultivos más prevalentes, importancia de larvas de ragao, del mashcullo, formas de control del ragao, factores ambientales y la actitud del agricultor frente a este problema. Los resultados fueron todos los agricultores conocen al ragao y se encuentran de 10 a 20 larvas por m² (29 %), prefieren cultivos de camote (35), zanahoria (28) y beterraga (21) agricultores, prefieren suelo franco arenosos (46 %). El estado adulto aparece en los meses de octubre a diciembre (76 %), aparecen primero sobre árboles frutales. Las formas de control que practican los agricultores son de preferencia control químico (53), recojo manual (44) y riego pesado (28) agricultores. Indican que el momento más adecuado de control es al inicio del cultivo y que cada año aumenta los daños de ragao.

Palabras clave: *Ancistrosoma klugii*, importancia de ragao, mashcullo y formas de control.

ABSTRACT

Ancistrosoma klugii Curtis (Coleoptera: Scarabaeidae), known as Ragao the larval state, is one of the most important soil pests in various crops in the valley of Huanuco. In order to obtain information about the knowledge of farmers and the methods used to control them, they surveyed 89 farmers in the valley. The survey covered aspects of the most common crops, larvae importance of Ragao, the Mashcullo, forms Ragao control, environmental factors and the attitude of the farmer tackle this problem. The results were all farmers know the Ragao and are 10 to 20 larvae per m² (29%) prefer crops of sweet potatoes (35), carrot (28) and beets (21) farmers prefer sandy loam (46%). The adult appears in the months of October to December (76%) first appear on fruit trees. The forms of control practiced by farmers are preferably chemical control (53), pick Manual (44) and heavy watering (28). They indicate that the most appropriate time control is the beginning of the crop and each year increases Ragao damage.

Keywords: *Ancistrosoma klugii*, importance of Ragao, Mashcullo and forms of control.

INTRODUCCIÓN

Ancistrosoma klugii Curtis (Coleoptera: Scarabaeidae), conocido como mashcullo al estado adulto y ragao al estado larval, es una de las plagas de mayor importancia en el valle de Huánuco. Esta especie al estado larval, causan serios daños en las raíces de los diversos cultivos hortícolas, frutales y ornamentales, afectando los rendimientos y la calidad de los productos. Anualmente afecta un promedio de 8000 hectáreas con diferentes porcentajes de daños que va desde 10 % en hortalizas, hasta el 60 % en alfalfa. Los adultos conocidos como mashcullo se alimentan vorazmente de las hojas, flores y frutos en árboles frutales en días de sol y calurosos y tienden a congregarse en grandes grupos sobre naranjos, paltos, mangos, afectando la producción de estos frutales. Las larvas son conocidas como ragao se alimentan del sistema radicular de muchos cultivos como las hortalizas de preferencia de raíces que son objetivos de cosechas, también afecta cultivos semipermanentes como la alfalfa. Al alimentarse provoca heridas en raíces y tubérculos, estas heridas se convierten puerta de entrada de hongos y bacterias del suelo.

Los distritos con mayor incidencia de daños son Huánuco, Ambo y Amarilis, encuentra condiciones muy favorables en el valle de Huánuco y en lugares con mayor altitud no encuentra condiciones favorables no se presenta como plaga. e esta especie es una plaga importante en el cultivo de caña de azúcar en la costa del país (8) y la abundancia de esta especie causan daños que van de 60 a 100 % (2).

Recientemente (5) menciona que los agricultores del valle indican que los daños que ocasionan en los diversos cultivos esta plaga están dentro del rango de 15 a 50 %. No existen trabajos de investigación en el control de larvas en el país, ya que el control químico es difícil contra estas larvas, apenas perciben al insecticida las larvas se profundizan en el suelo.

Para su control de larvas de ragao, recurren al uso de insecticidas, en muchos casos es ineficaz por ser de hábitos subterráneos las larvas y que escapan a la acción de plaguicidas y hacen uso de ciertas prácticas con cierta efectividad tales como recojo de larvas en el momento de la preparación de terreno y otros métodos de control (1), (6) y últimamente nematodos entomopatogenos para el control de gusanos blancos (4). El objetivo

del presente estudio fue realizar un diagnóstico sobre el conocimiento y control de larvas del ragao por los agricultores del valle de Huánuco y determinar el uso nematodos para el control de larvas de ragao.

MATERIALES Y METODOS

ÁREA DE ESTUDIO

El estudio se llevó a cabo en el Valle de Huánuco, realizando encuestas a los agricultores de las localidades de Colpa baja, Puccuchinchi, Cayran y Marabamba.

POBLACIÓN

La población considerada para el estudio del diagnóstico del conocimiento del ragao fue todos los agricultores del valle de Huánuco, mientras que en el uso de nematodos para el control de larvas de ragao fue toda la población de ragao colocados en los maceteros.

MUESTRA

De cada lugar seleccionado se entrevistaron a los agricultores que estaban trabajando en sus parcelas de diversos cultivos, para conocer la situación actual del daño que ocasionan las larvas de ragao y los métodos de control que realizan en forma rutinaria.. Para evaluar el uso de nematodos entomopatogenos para el control de larvas de ragao, se evaluaron todas las larvas de ragao infectados por el nematodo, en el experimento.

MÉTODOS

Diagnóstico del conocimiento de los agricultores sobre larvas de ragao

El estudio se llevó a cabo en todo el valle de Hualлага. Se prepararon encuestas para conocer la situación actual de los daños que ocasionan las larvas de ragao. La encuesta se aplicó a agricultores productores de hortalizas y cultivos de pan llevar, que se encuentran ubicados en el valle. Las preguntan contemplaron aspectos sobre la importancia del ragao en los cultivos, métodos de control utilizados, motivos por el cual los agricultores aplican insecticidas, insecticidas utilizados, factores ambientales favorables y desfavorables, manejo y causa del incremento de larvas de ragao.

Se capacitaron estudiantes de EAP de Agronomía en el uso y llenado de las encuestas. El trabajo de campo se realizó entrevistando a los productores en su propia chacra. Los datos se obtenidos por

medio de respuestas directas y conversaciones informales. La información fue recopilada y ordenada de acuerdo a las variables en estudio. Para cada variable en estudio se procedió a calcular la frecuencia y porcentajes.

Evaluación del control biológico en larvas de ragao

El estudio se realizó en el laboratorio de entomología, en maceteros de 4 litros de capacidad, en donde colocaron raíces de camote como alimento preferidos por larvas de ragao. Los nematodos fueron colectados sobre *Anomala*, en la costa central del Perú, criados y multiplicados en el Centro Internacional de la Papa y luego fueron enviados a Huánuco para el experimento.

En los maceteros se colocaron suelo húmedo, fueron colocados los camotes alimento preferido del ragao, se incorporaron 10 larvas de ragao e infectados con una solución que contiene larvas de *Heterorhabditis*, luego se volvió a cubrir con suelo húmedo. La cantidad de nematodos inoculados no se determinaron, el objetivo fue provocar infección del nematodo en las larvas. Las larvas infectadas por los nematodos entomopatógenos exhiben señales y síntomas característicos que son específicos a las especies de nematodos.

RESULTADOS

Diagnóstico sobre el control de ragao por los agricultores

Agricultores encuestados por sectores

En el cuadro 1, se presenta los agricultores encuestados en las diferentes localidades. El total de 89 agricultores, que representan el 100 de la muestra, de los agricultores encuestados, 34 % fueron de Colpa Baja, 11 % fueron de Marabamba, 16 % fueron de Puccuchinche y 39 % fueron de Cayrán.

Cuadro 1
Agricultores encuestados por localidades en el valle de Huánuco.

Departamento	Provincia	Distrito	Localidades	Nº Agricultores	Porcentaje (%)
Huánuco	Huánuco	Huánuco	Colpa Baja	30	34
			Marabamba	10	11
			Puccuchinche	14	16
		San Francisco de Cayrán	Cayrán	35	39
Total				89	100

Los principales cultivos que conducen los

agricultores en orden de prevalencia por sectores, se muestran en el cuadro 2.

Cuadro 2
Principales cultivos que conducen los agricultores en orden de prevalencia, por localidades del valle de Huánuco.

sectores	cuatro principales cultivos
Colpa Baja	Zanahoria, beterraga, maíz, culantro, espinaca, camote, alfalfa, nabo, apio, tomate
Marabamba	Maíz, alfalfa, frijol, camote, beterraga, tomate
Puccuchinche	Maíz morado, maíz chala, zanahoria, frijol, pepinillo, apio, alfalfa
Cayrán	Maíz, frijol, camote, durazno, cayhua, vainita, papa

Conocimiento de agricultores sobre larvas de ragao

En el cuadro 3, se presenta el total de agricultores muestreados, 89 declararon que el ragao les constituye un problema para sus cultivos, representando el 93 % de la muestra, sólo 05 agricultores, declararon lo contrario que representa el 7 %.

De 89 agricultores conocen al ragao en el estado larval, lo que representa el 100 % de la muestra, indican que todos los agricultores conocen el ragao. Del total 29 agricultores, declararon que el número de larvas por m² es 10 a 20 larvas; 16 agricultores indican de 5 a 10 larvas por m²; 15 agricultores declararon de 20 a 30 larvas y 2 agricultores indicaron por encima de 50 larvas por m².

Cuadro 3
Conocimiento sobre ragao de los agricultores en el valle de Huánuco.

Variables	Nº Agricultores	Porcentaje (%)
1. El ragao constituye un problema en sus cultivos:		
Si	83	93
No	5	7
Total	100	100
2. Conoce al ragao:		
Si	89	100
No	0	0
Total	89	100
3. Numero de larvas por m ² :		
5-10	16	26
10-20	29	47
20-30	15	24
50	2	3

Total	62	100
4. Que cultivos prefiere el ragao:		
Camote	35	
Zanahoria	28	
Betarraga	21	
Maíz	18	
Alfalfa	14	
Col	13	
Frijol	12	
Pepinillo	8	
Espinaca	8	
Tomate	7	
Vainita	5	
Culantro	4	
Nabo	4	
5. En qué tipos de suelos se presenta el ragao:		
Suelo arenoso	30	37
Suelo arcilloso	14	17
Suelo franco	37	46
6. Condiciones en que se presenta mayor intensidad el ragao:		
Bajo riego	66	88
En seco	9	12

Los cultivos que prefiere el ragao, los agricultores indican en el siguiente orden: Camote (35), zanahoria (28), beterraga (21), maíz (18), alfalfa (14), col (13), frijol (12), pepinillo (8), espinaca (8) y tomate (7).

De otra parte, 30 agricultores indican que el ragao se encuentra en suelo arenoso que representa el, 37 %, 37 agricultores declararon que prefieren suelos franco-arenoso que viene a ser el 46 % y 14 agricultores indican que están en suelos arcillosos que representa el 17 %.

Respecto a las condiciones del suelo, 66 agricultores indican que prefieren cultivos con suelos bajo riego que representa el 88 % y 9 agricultores declaran que también se puede encontrar en cultivos conducidos en seco.

Conocimiento de agricultores sobre mashcullo

En el cuadro 4, se presenta la importancia y comportamiento del mashcullo en valle de Huánuco. Del total de 89 agricultores encuestados, 66 agricultores que representan el 76 % de la muestra han indicado que el adulto emerge del suelo en los meses de octubre a diciembre, 12 agricultores que representa el 14 % indican que el adulto emerge del suelo en los meses de enero a marzo, mientras que 6 agricultores que representa el 7 % indican que sale en mayo a junio y 3 agricultores que representa el 3 % mencionan de julio a setiembre. Se concluye que

el adulto de esta plaga emerge mayormente de octubre a diciembre.

Cuadro 4
Importancia y comportamiento del mashcullo en valle de Huánuco.

Variables	Nº Agricultores	Porcentaje (%)
1. En qué meses aparece el mashcullo:		
Enero - Marzo	12	14
Mayo - Junio	6	7
Julio - Setiembre	3	3
Octubre - Diciembre	66	76
2. En que plantas aparece primero el mashcullo:		
Árboles frutales	48	
Paltos	42	
Molle	33	
Sauce	22	
Frijol	16	
Maíz	15	
Pacae	10	
Mango	8	
Col	8	
Eucalipto	6	
Naranja	6	
Aliso	4	
3. Cada cuantos años sale del suelo el mashcullo:		Formas
Un año	41	49
Dos años	42	51

Los agricultores indican que los adultos de esta plaga cuando emergen del suelo se concentran por lo general en árboles frutales (48), paltos (42), molle (33), sauce (22), frijol (16), maíz (15), pacae (10), mango (8), col (8), eucalipto (6) y naranja (6).

De 83 agricultores encuestados, 41 agricultores que representa el 49 %, indican que sale del suelo cada año, mientras que 42 agricultores que representa el 51 % indican que emergen cada dos años.

Formas de control de larvas de ragao

En el cuadro 5, formas de control de larvas de ragao en el valle de Huánuco. Del total de agricultores muestreados, 79 agricultores declararon que realizan el control de larvas de ragao, lo que representa el 90 % de la muestra, y sólo 09 agricultores declararon no realizar el control de ragao, lo que representa el 10 % de la muestra, por lo mismo que para ellos este insecto no les constituye un problema para sus cultivos.

Cuadro 5
Formas de control de larvas de ragao en el valle de Huánuco

1. Realiza control de larvas de ragao:		
Si	79	90
No	9	10
2. Formas de control de ragao:		
Riego pesado	28	
Encalado	13	
Recojo manual	44	
Animales	25	
Preparación del terreno	17	
Riego pesado más dejar secar el terreno	7	
Penca azul	9	
Control químico	53	
3. Cuál sería el mejor método de control:		
Control químico	28	46
Riego pesado	11	18
Recolección de mashcullo	11	18
Uso de barbasco	5	8
Uso de penca azul	2	3
Barbecho	4	7
4. Cuál sería el momento más adecuado para el control del ragao:		
Antes de la siembra	21	30
Inicio del cultivo	26	37
Durante el crecimiento del cultivo	16	23
Riego	8	10
5. Instituciones que recomiendan para el control del ragao:		
Ministerio de agricultura	7	10
Tienda	40	57
SENASA	16	23
Otros	7	10
6. Aumento de daños del ragao en últimos años		
Si	52	63
No	31	37

El control del ragao los realiza mayormente aplicando insecticidas sintético, como han declarado 53 agricultores, seguido de recojo manual del larvas de ragao 44 agricultores, luego el uso de riego pesado 28 agricultores, por animales como pollos y perros 25 agricultores, con la preparación del terreno 17 agricultores, encalado del suelo 13 agricultores, uso de penca azul 9 agricultores y riego pesado luego dejar secar el terreno 7 agricultores. Las aplicaciones de estos insecticidas las realiza mayormente por recomendación de los vendedores de las casas comerciales (40) y en segunda lugar SENASA (16), luego el Ministerio de Agricultura (7) y otros (7). En general 41 agricultores indican que el ragao causa 20 % de daños en camote, 48 agricultores mencionan que en el frijol causa 35 % de daños, 31 agricultores indican que el ragao

causa 60 % de daños en alfalfa, 22 agricultores indican que el ragao causa un 50 % en zanahoria, 15 agricultores indican que el ragao ocasiona 25 % en beterraga. Un solo agricultor indicó que el ragao causa 100 % de daños en alfalfa. De acuerdo a los resultados obtenidos el ragao tiene preferencia por cultivos que la raíz son objetivo de la cosecha.

Control biológico en larvas del ragao

Los resultados en el experimento realizados en el laboratorio, de la inoculación del nematodo *Heterorhabditis* sobre ragao, no se recuperaron muestras del nematodo, debido a que estos nematodos parecen ser muy específicos ya que estos provienen de la costa del Perú, registradas sobre *Anomala*, o porque no se dio las condiciones ecológicas adecuadas por lo tanto esto indica que se tiene que buscar nematodos nativos en la zona. Sin embargo es necesario repetir el ensayo.

DISCUSIÓN

Diagnóstico sobre el conocimiento del ragao por agricultores

La mayoría de agricultores refieren que el ragao es una plaga de importancia en los diversos cultivos del valle de Huánuco, tiene preferencia por hortalizas de raíces reservantes como el camote, zanahoria, beterraga maíz de preferencia y en cultivos como la alfalfa que dura varios años y los frutales especialmente en los paltos. Tiene preferencia las larvas ragao por suelos arenosos, franco-arenosos y en menor cantidad en suelos arcillosos; tienen preferencia en zonas donde los cultivos se manejan bajo riego. Asimismo la mayoría de agricultores para su control utilizan insecticidas órgano-sintéticos, especialmente en cultivos hortícolas, generando resistencia de los insectos a los insecticidas, cuando los daños son severos e incontrolables, ocasionando un impacto negativo en la economía del agricultor.

Conocimiento de los agricultores sobre larvas de ragao

Todos los agricultores conocen al ragao, porque es una de las plagas más importantes que causa daños a los diversos cultivos, especialmente en hortalizas. La mayoría de los agricultores indican que el número de larvas por metro cuadrado, es de 10 a 20 larvas en promedio. Romero (), registró de 12.9 a 9.0 larvas por metro cuadrado en alfalfa, frijol, tomate, camote y maíz. Estos resultados son similares en cuanto a infestación

de los suelos en los diferentes cultivos. Conocimiento de los agricultores sobre mashcullo
Los adultos emergen del suelo en su mayoría de octubre a diciembre, época en que se inician las primeras lluvias facilitando su emergencia del suelo. Asimismo tienen preferencia por árboles frutales donde se aglomeran tanto hembras como machos. Romero (), menciona las emergencia de las mayores poblaciones de mashcullo es en los meses de julio a octubre, con una predominancia de machos.

Formas de control de larvas de ragao

Esta plaga polífaga es difícil de controlar ataca casi todos los cultivos, la incidencia en hortalizas es de 10 % y en el cultivo de la alfalfa el 15 %, es por eso la mayoría de agricultores indican que utilizan el control químico para el control de ragao, seguido del recojo manual de larvas y utilización del riego pesado. Las pérdidas económicas ocasionadas en la campaña 2009/2010 se estima en 7,5 millones de soles, sin considerar cultivos de menor área (M. de Agricultura, 2012).

CONCLUSIONES

1. El ragao es polífaga y es uno de los problemas sanitarios más importantes en el valle de Huánuco, causando daños en los diversos cultivos de preferencia en cultivos el objetivo de cosecha son las raíces y que la mayoría conoce a esta especie al estado adulto como mashcullo.
2. Los cultivos que prefiere el ragao son: camote, zanahoria, beterraga, maíz, alfalfa, col, frijol y tienen preferencia por suelos arenosos y franco arenosos.
3. El número de larvas en promedio es de 10 a 20 larvas por metro cuadrado y es el estado que realiza daños económicos en los cultivos.
4. La mayoría de los agricultores controlan al ragao con insecticidas sintéticos, que los vendedores de las casas comerciales les recomiendan y es una de las plagas más difíciles de controlar por sus hábitos de vida. Otros métodos eficientes de control son recojo manual de larvas, riego pesados, animales (gallinas y perros), encalados y preparación de terrenos.
5. Los meses que emerge los adultos son los meses de octubre a diciembre y aparece los mashcullos en árboles frutales de preferencia en palto, molle y sauce.
6. El nematodo *Heterorhabditis* sp. no controló las larvas de ragao, es probable que este nematodo es específico a su hospedero *Anomala*.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Beingolea, G., Oscar. 1984. Protección vegetal. Fondo del libro del banco Agrario del Perú. Primera edición. Lima Perú.
2. Cuculiza, V., P.J. 1954. El ancistrosoma klugii Curtis en Huánuco. Agronomía N° 78-80
3. Fleming, Walter. 1972. Biology of the Japanese Beetle. Technical Bulletin N° 1449. United States Department of Agriculture. Washington D.C.
4. Alcazar, J. y Harry Kaya. Hallazgo de un nematodo nativo del genero *Heterorhabditis*, parásito del gorgojo de los andes *Premnotrypes suturalis* en Huasahuasi, Junín. Boletín CIP.
5. Romero, J. 2000. Fluctuación poblacional de *Ancistrosoma klugii* Curtis en Huánuco. Informe de investigación. UNHEVAL.
6. Sarmiento, M., J. 1997. Plagas de la caña de azúcar. Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima Perú. 96 p.
7. U. S. Department of agriculture. 1976. Controlling The Japanese Beetle. Home and Garden. Bulletin N° 159. Washington D. C.
8. Wille, J. 1952. Entomología Agrícola del Perú. Ministerio de Agricultura. Lima- Perú.

BENEFICIOS DEL NIÑO DE 7 MESES A 2 AÑOS ESTIMULADO CON TÉCNICAS INTRAUTERINAS AUDITIVAS

BENEFITS CHILD FROM 7 MONTHS TO 2 YEARS TECHNICAL STIMULATED INTRAUTERINE HEARING

IBETH FIGUEROA SANCHEZ

Universidad Nacional Hermilio Valdizán

e-mail: ikfisa@gmail.com

NANCY CASTAÑEDA EUGENIO

Universidad Nacional Hermilio Valdizán

e-mail: nancy197141@hotmail.com

MARIA DEL PILAR MELGAREJO FIGUEROA

Universidad Nacional Hermilio Valdizán

e-mail: mapimefi@gmail.com

Recibido el 12 de agosto 2014

Aceptado el 25 de noviembre 2014

RESUMEN

El estudio tuvo como objetivo determinar los beneficios del niño de 7 meses a 2 años de edad con la estimulación intrauterina auditiva. La metodología utilizada fue el inductivo-deductivo, de tipo observacional, prospectivo, analítico y longitudinal, de diseño epidemiológico: casos y controles. La muestra estuvo conformada por 44 niños distribuidos equitativamente en 22 para el grupo caso y 22 para el grupo control. Los resultados fueron: En cuanto a las características de género y edad el 55%(12) fue de género femenino y el 45% (10) de género masculino en los casos y en los controles el 50% (11) fue de género femenino y un porcentaje igual de género masculino. Los resultados de la investigación muestran que el beneficio gestual se ha evidenciado en el 95% (21) de los casos y en el 91% (20) de los controles. En cuanto al beneficio expresivo en el 86% (19) de los casos y en el 73% (16) de los controles se evidenció los beneficios de tipo expresivo. Para la contrastación de la hipótesis se utilizó la prueba exacta de Fisher, teniendo como resultados para el beneficio gestual ($p = 0,091$) y para el beneficio expresivo $p = 0,169$, demostrándose que la variable de fila y la variable de columna son dependientes; por lo tanto, se acepta la hipótesis de investigación que afirma que existe beneficio en el niño de 7 meses a 2 años estimulado con técnicas intrauterinas auditivas. Huánuco - 2015.

Palabras clave: estimulación auditiva, beneficio, niño.

ABSTRACT

The study aimed to determine the benefits of children aged 7 months to 2 years old with intrauterine auditory stimulation. The methodology used was, inductive and deductive observational, prospective, analytical, longitudinal type of epidemiological design: cases and controls. The sample consisted of 44 children evenly on 22 for the case group and 22 for the control group. The results were: In terms of gender and age characteristics of 55% (12) was female and 45% (10) of the male gender in cases and controls 50% (11) was female and an equal percentage of males. The research results show that the gesture has shown benefit in 95% (21) cases and in 91% (20) of the controls. As for the expressive benefit in 86% (19) cases and in 73% (16) controls the benefits of expressive type was evident. Fisher's exact test was used, with the results for the gestural benefit ($p = 0.091$) and for the benefit expressive $p = 0.169$, for the testing of the hypothesis showing that the row variable and the column variable are dependent; therefore, the research hypothesis which states that there is benefit in children aged 7 months to 2 years stimulated intrauterine hearing is accepted techniques. Huanuco - 2015.

Keywords: auditory stimulation, benefit, child.

INTRODUCCIÓN

En los últimos años, se busca mejorar la capacidad de respuesta de los niños frente a nuevas situaciones mediante estimulación en el periodo antenatal; de tal forma que son cada vez más frecuentes los intentos de intervenir en el desarrollo prenatal del sistema nervioso a través de la estimulación de diferentes sistemas sensoriales, en particular la audición, mediante la música y el lenguaje.

La estimulación prenatal es un proceso que promueve el aprendizaje en los bebés aún en el útero, potenciando su desarrollo mental y sensorial. Estímulos como el sonido de la voz de la madre, la música, golpecitos en el vientre, así como las vibraciones y la luz son placenteras para el bebé. Es el conjunto de procesos y acciones que potencian y promueven el desarrollo físico, mental sensorial y social de la persona humana desde la concepción hasta el nacimiento; mediante técnicas auditivas realizadas a través de la madre con la participación activa del padre, la familia y la comunidad.

La estimulación con las técnicas auditivas puede iniciarse a partir de la sexta semana de gestación (aproximadamente dos meses). Se debe hablar con el bebé, suave y claramente, cantarle, leerle cuentos, decirle que se le ama y ponerle música suave. También se puede mover un sonajero o hacer funcionar una cajita de música sonora cerca del vientre materno y balancear el cuerpo al compás de la música. En Latinoamérica esta técnica es aplicada con mayor frecuencia en Colombia y Uruguay, teniendo resultados positivos que van desde el desarrollo temprano de los niños, las habilidades en el aprestamiento musical y una conducta adecuada para la edad, variando los resultados entre 5 al 30%. En el Perú, es una técnica poco utilizada, no existiendo registros de resultados.

Investigaciones han demostrado que las actividades del exterior absorbidas por los sentidos maternos durante el embarazo influyen en el desarrollo emocional del bebé y por lo tanto en su personalidad; así el estudio realizado por Caruci Tello Yeri indicó que la aplicación de la estimulación prenatal en forma secuencial y sistemática es adecuado y eficaz para alcanzar un desarrollo psicomotor en el primer año de vida.

En Chile, en el año 2005, Monroy Montesinos, Tatiana y Peña Silva, Carolina Susana desarrolló una descripción del desarrollo psicomotor y

procesamiento sensorial de niños con déficit atencional con hiperactividad, pertenecientes a comunas del área Norte de la Región Metropolitana, con el objetivo principal de describir el desarrollo psicomotor y procesamiento sensorial, concluyendo que el desarrollo psicomotor dentro de la población estudiada sólo mostró puntajes que los clasifican en los perfiles normales 86,8% y buenos 13,2%. En el Perú, las investigaciones están dirigidas a la estimulación temprana, siendo muy escasas las referidas a la intervención durante la etapa prenatal; como la realizada por Pomatana Samaniego, Jennifer quien concluyó en que La teoría y la práctica de estimulación prenatal son indispensables en aprendizaje de la gestante para el beneficio en el desarrollo del niño.

Por lo que la investigación realizada tuvo como objetivo determinar los beneficios del niño de 7 meses a 2 años de edad estimulado con técnicas intrauterinas auditivas. Huánuco – 2015; siendo el tercer tramo de la investigación longitudinal en que se obtuvo los resultados de la estimulación aplicada a las mujeres en su etapa de gestación ya que es importante que la estimulación prenatal se empiece a temprana edad gestacional, de tal forma que logre desarrollar adecuadamente la mayor cantidad de sinapsis neuronales, aumentando la capacidad de comunicaciones en la masa cerebral, llegando a ser más efectivas en su función y más perfecta en su estructura. Consecuentemente, la capacidad mental y cerebral del feto aumentará tanto como se haya estimulado y apoyado tempranamente la conformación y funcionamiento del sistema nervioso central; ante lo indicado, se propuso la hipótesis en que se afirma que existen beneficios en el niño de 7 meses a 2 años de edad estimulado con técnicas intrauterinas auditivas; lo que logró incrementar el desarrollo de funciones motoras, crear condiciones familiares favorables y potenciar las habilidades de los niños (as) estimulados.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se utilizó el método deductivo – inductivo, porque se estudiaron las variables en forma general, para así llegar a lo particular, explicando, para luego responder la hipótesis en forma concreta. El tipo de investigación que se aplicó fue observacional, prospectivo, analítico y longitudinal; y el diseño fue el epidemiológico de casos y controles.

La población estuvo constituida por 44 niños de

madres usuarias del Programa de Psicoprofilaxis en los establecimientos de salud de la DIRESA Huánuco, que fueron estimulados a través de técnicas auditivas musicales; y para la muestra se trabajó con la fórmula para variables categóricas, teniendo en cuenta dos grupos: se contó con 22 unidades de estudio, niños con estimulación intrauterina auditiva: (n1) para los casos y 22 unidades (n2) para los controles sin estimulación intrauterina auditiva.

La técnica utilizada fue: Test y el instrumento aplicado en la presente investigación: Escala de evaluación. Todos los instrumentos de recolección de datos, fueron sometidos a una validez cualitativa de contenido, en la cual se consideraron la validez expedida por el MINSA del Perú. Confiabilidad de los instrumentos de recolección de datos, en la validez por consistencia interna o confiabilidad, se tuvo en cuenta la naturaleza de las respuesta del instrumento de recolección de datos, se aplicó el KR de Richardson, por tener opciones de respuestas dicotómicas [beneficio gestual y expresiva (sí, no)]: obteniendo un valor de 0,84: confiabilidad aceptable.

RESULTADOS

Los resultados obtenidos del análisis de los datos demostraron lo siguiente:

Las características con el dato de género de los casos y controles en niños con estimulación intrauterina auditiva de los establecimientos de salud de la DIRESA Huánuco. Respecto al género, prevalecen las féminas [55% (12)] en los casos y en los controles igualmente las femeninas y los masculinos [50% (11)].

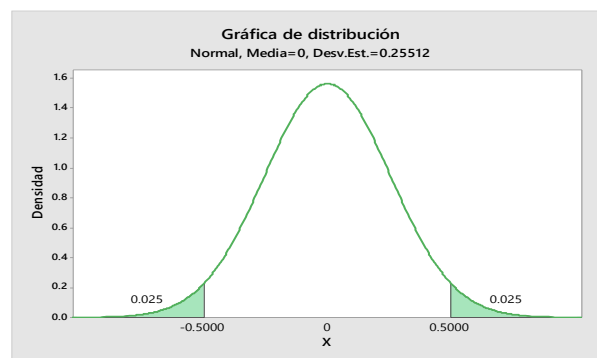
El promedio de las edades de los niños que recibieron estimulación intrauterina auditiva de los casos y controles, donde la edad mínima fue 20 y la máxima 21 meses; la media del grupo caso se aproximan cuyo valor es 21,0 meses; mientras que en el grupo control, la media es de aproximadamente 21,3 meses. En síntesis, existe cierta similitud respecto a las edades de ambos grupos de estudio.

Los beneficios gestuales de los casos y controles en niños con estimulación intrauterina auditiva de los establecimientos de salud de la DIRESA Huánuco. Si tienen beneficio [95% (21)] en los casos y en los controles si tienen beneficios [91% (20)].

Los beneficios expresivos de los casos y controles

en niños con estimulación intrauterina auditiva de los establecimientos de salud de la DIRESA Huánuco. Si tienen beneficio [86% (19)] en los casos y en los controles si tienen beneficios [73% (16)].

Grafica N°1



Como se evidencia en la Gráfica N° 1, de distribución; en el análisis de los beneficios gestuales se comprobó con el estadístico calculado con la prueba Exacta de Fisher que fue $p=0,091$, siendo significativo ($p \leq 0,5$). Por lo que la probabilidad es que existan beneficios gestuales; evidenciando que los niños del grupo de los casos respondan positivamente a la escala de evaluación. Y en cuanto a los beneficios expresivos, se comprobó con el estadístico calculado de la prueba Exacta de Fisher que fue $p=0,169$, siendo significativo ($p \leq 0,5$).

La probabilidad es de que exista beneficios expresivos; evidenció que los niños del grupo caso respondan positivamente a la escala de evaluación. Por lo tanto, se acepta la hipótesis de investigación.

DISCUSIÓN

Los resultados de la investigación han sido contrastados con los antecedentes del estudio y con información complementaria extraída de fuentes confiables como el Ministerio de Salud, el Instituto Nacional de Informática y Estadística, entre otros.

En relación al género de los participantes del estudio (casos y controles) 23 (52%) fueron de género femenino y 21 (48%) de género masculino, evidenciándose una diferencia poco significativa entre ambos porcentajes (4%), similar a las estimaciones y proyecciones de la población reportados por el INEI (1995-2025)

donde la diferencia entre uno y otro género es una constante que oscila alrededor de 3% .

El promedio de las edades de los niños y las niñas que recibieron estimulación intrauterina auditiva de los casos y controles fue de 21,0 meses y de 21,3 meses, respectivamente, existiendo cierta similitud respecto a las edades de ambos grupos de estudio. Según el desarrollo psicomotor, siendo este un proceso multidimensional de continuo cambio que incluye cambios en el plano físico, intelectual, emocional, social y sensorial, el niño va mostrando grandes avances a medida que crece; lo que ha generado que en el estudio se opte por no diferenciar demasiado las edades de los participantes en ambos grupos; como lo indica Monroy Montesinos et al .

En las tablas 3 y 4 se muestran los resultados de la aplicación de estimulación intrauterina auditiva, siendo evidente tanto los beneficios gestuales como los beneficios expresivos. Al respecto, Caruci Tello demostró que la aplicación de la estimulación prenatal es eficaz para alcanzar un desarrollo psicomotor adecuado en el primer año de vida; asimismo, Pomatana Samaniego concluye que la teoría y la práctica de estimulación prenatal son indispensables para el aprendizaje de la gestante y para el beneficio en el desarrollo del niño. Por otro lado, Gómez Sánchez señala que el programa de estimulación temprana es eficaz en el nivel de desarrollo de las áreas bio-psico-motora, intelectual y socio emocional, sobre todo entre las edades de 3 a 12 meses.

Por lo tanto, las evidencias señalan que sí existen beneficios en el desarrollo psicomotor cuando se aplican técnicas de estimulación intrauterina (en el feto) o de estimulación temprana (desde el nacimiento hasta los primeros cinco años de vida).

AGRADECIMIENTO

Mi más sincero agradecimiento a la alma mater, la Universidad Hermilio Valdizán – Huánuco, a la Facultad de Obstetricia y a todos los que han participado y colaborado con la realización de la presente investigación.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Ministerio de Salud de Perú. Manual de leyes y normas: Ley W 28124: Ley de promoción y estimulación prenatal y temprana. Perú, Lima. 2008; p. 85.
2. Instituto Nacional de Informática y Estadística. Boletín de Análisis Demográfico N° 37. Lima, octubre 2009.
3. Caruci Tello, Yefri. Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado: Influencia de estimulación temprana en el desarrollo psicomotor durante el primer año de vida en recién nacidos pre término de 35 a 36 semanas de gestación. 2007. Portugal, Barquisimeto. 2009; p.65.
4. Monroy Montesinos, Tatiana y Peña Silva, Carolina Susana. Universidad de Chile: Descripción del desarrollo psicomotor y procesamiento sensorial en niños con déficit atencional con hiperactividad pertenecientes a comunas del área Norte de la Región Metropolitana. 2005. Chile, Santiago. 2007; p.68.
5. Pomatana Samaniego, Jennifer Elsa Luz. Universidad los Andes, Facultad de Obstetricia: Teoría y práctica sobre estimulación prenatal de adolescentes gestantes atendidas en el Instituto Nacional Materno Perinatal. Perú. Junín, Huancayo. 2011; p. 62.
6. Instituto Nacional de Informática y Estadística. Boletín de Análisis Demográfico N° 37. p. 8
7. Monroy Montesinos, Tatiana y Peña Silva, Carolina Susana. Op. cit. p. 45
8. Caruci Tello, Yefri. Op. cit. p. 39
9. Pomatana Samaniego, Jennifer Elsa Luz. Op. cit. p. 43
10. Gómez Sánchez, Elena. Eficacia de un programa de estimulación temprana, en niños de 0-3 años de edad, en el A.H Quinta Julia en el año 2004. Perú, Piura. 2005; p.57.

NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE MÉTODOS ANTICONCEPTIVOS Y SU RELACIÓN CON EL USO EN LA PREVENCIÓN DEL EMBARAZO, ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZAN HUÁNUCO 2015

LEVEL OF KNOWLEDGE ON CONTRACEPTIVE METHODS AND THEIR RELATIONSHIP WITH USE IN THE PREVENTION OF PREGNANCY, STUDENTS OF THE NATIONAL UNIVERSITY HERMILIO VALDIZAN HUÁNUCO 2015

ESPINOZA DE SANTIAGO YOLA

Universidad Nacional Hermilio Valdizán
e-mail: obstetrizyola@hotmail.com

ANTONIA JERI GUERRA

Universidad Nacional Hermilio Valdizán
e-mail: jhery02@hotmail.com

ROSARIO DE LA MATA HUAPAYA

Universidad Nacional Hermilio Valdizán
e-mail: rosario321_1@hotmail.com

Recibido el 12 de septiembre 2014

Aceptado el 9 de enero 2015

RESUMEN

La investigación se realizó con el objetivo de determinar el nivel de conocimiento sobre métodos anticonceptivos y su relación con el uso en la prevención del embarazo en estudiantes de la universidad nacional "Hermilio Valdizán" Huánuco 2015. Para el estudio se utilizó el Tipo de investigación aplicada, con un nivel descriptivo y diseño correlacional. La muestra estuvo representado por 97 estudiantes. Para la recolección de datos se usó como instrumento un cuestionario relacionado a las variables propuestas. De los cuales, se obtuvo el resultado mediante la significancia del chi cuadrado: $\chi^2=0.08<5.99$ afirmando: No existe relación entre el nivel de conocimiento de los anticonceptivos y el uso en la prevención del embarazo. De esta manera, se llegaron a conclusiones: Un porcentaje 59% de estudiantes de la muestra estudiado presentaron a un nivel de conocimiento malo sobre los métodos anticonceptivos naturales, 55% conocimiento bueno sobre los hormonales, 41% conocimiento bueno sobre anticonceptivos de emergencia y, el 58% no usan dichos métodos.

Palabras clave: Nivel de conocimiento, Métodos anticonceptivos, Prevención del embarazo.

THE SUMMARY

The research was conducted in order to determine the level of knowledge about contraceptive methods and their use in relation to the prevention of pregnancy in the national university students "Hermilio Valdizán" Huanuco 2015. To study the type used applied research , with a descriptive and correlational design level. The sample was represented by 97 students. For data collection was used as instrument a questionnaire related to the proposed variables. Of which, the result was obtained by the significance of the chi square: $\chi^2 = 0.08 < 5.99$ saying: There is no relationship between the level of knowledge and use contraceptives in preventing pregnancy. In this way, they reached conclusions: A percentage 59% of students in the sample studied showed a level of bad cooking on natural contraception, 55% good knowledge about hormonal, 41% good knowledge about emergency contraception and, 58% do not use such methods.

Keywords: cooking level, contraceptive methods, pregnancy prevention.

INTRODUCCIÓN

La fecundidad, además de ser un fenómeno biológico, tiene mucho que ver con lo social y lo cultural. Como se sabe, el comportamiento de los individuos está determinado, en gran medida, por la sociedad en que viven, y su conducta guarda estrecha relación con los aspectos culturales, los valores sociales y otras normas de conducta.

La promoción y el desarrollo de la salud reproductiva es uno de los pilares más importantes para la prevención de las enfermedades y la muerte durante el proceso de la reproducción. Los principales instrumentos para lograr este fin son la educación en salud y el manejo del riesgo reproductivo.

La OMS interpreta el concepto de salud reproductiva como "el completo bienestar físico, mental y social del individuo, que favorece o determina la reproducción humana en condiciones saludables", entendido como tal el proceso cíclico que se inicia antes de la concepción, la concepción misma, el embarazo, parto, recién nacido, desarrollo del niño, adolescentes, jóvenes, adultos, hasta volver a la concepción como punto de partida. Se trata entonces de salud y de calidad de vida en todo el ciclo vital que repercute de forma directa en la reproducción humana, no solo visto como ausencia de enfermedad en el proceso reproductivo.

Planificación familiar es el conjunto de prácticas, que pueden ser utilizadas por una mujer, un hombre o una pareja de potenciales progenitores, orientadas básicamente al control de la reproducción mediante el uso de métodos anticonceptivos en la práctica de relaciones sexuales. El control o planificación familiar puede tener como objetivo engendrar o no descendientes y, en su caso, decidir sobre el número de hijos, el momento y las circunstancias (sociales, económicas y personales) en las que se desea tenerlos. La política de planificación familiar no significa restringir los nacimientos, sino una actuación consciente con un alto sentido de responsabilidad que significa tener hijos deseados y que nazcan en condiciones apropiadas.

La reproducción y su condición necesaria, el ejercicio de la sexualidad, deberían ser siempre actos deseados y planeados. Lamentablemente, no es así. Prueba de ello son los embarazos no deseados, definidos como aquellos que ocurren en un momento poco favorable, inoportuno, o que se

dan en una persona que no quiere reproducirse. Sin embargo, en la práctica, existen mujeres que no desean reproducirse pero siguen expuestas al "riesgo" de quedar embarazadas, por estar en edad reproductiva y llevar una vida sexual activa sin usar ningún método anticonceptivo o porque utilizan métodos "tradicionales" como el ritmo o el coito interrumpido, de escasa eficacia para evitar el embarazo. Demógrafos y especialistas en reproducción se refieren a este grupo de la población como aquellas personas con una "necesidad no satisfecha de planificación familiar o anticoncepción".

Se ha encontrado que el embarazo no deseado en adolescentes es un importante problema de salud pública, tanto en países desarrollados como en países en vía de desarrollo, debido a sus resultados adversos, como son: aumento en el aborto provocado en condiciones no seguras, retraso en el inicio del control prenatal y por ende un peor resultado perinatal. En el grupo de adolescentes, 3 de cada 4 embarazos son no deseados y un cuarto de estos terminan en aborto.

Ofrecer acceso a los servicios de anticoncepción inocuos y económicos, que permita a las mujeres determinar el número y el espacio de los embarazos, es una de las formas de mejorar la salud y la condición de la mujer. En Cuba, el esfuerzo por la formación integral de los niños y jóvenes ha sido una preocupación permanente del Estado. En el Sistema Nacional de Salud, su atención aparece reflejada en diferentes programas, entre ellos, el de atención materno-infantil y el de atención integral a la familia y la sección infanto-juvenil de la Sociedad Cubana de Obstetricia y Ginecología.

Por tanto, este trabajo se propuso como objetivo Determinar el nivel de conocimiento sobre métodos anticonceptivos y su relación con el uso en la prevención del embarazo en estudiantes de la Universidad Nacional "Hermilio Valdizan" Huánuco 2015.

MÉTODO

Corresponde al tipo de investigación aplicada porque responde a una problemática y pretende responder a una hipótesis, según el tipo de ocurrencia de los hechos y registro de la información fue de tipo prospectiva por que se registraron la información según fueron ocurriendo los hechos. Por el periodo y secuencia del estudio fue de tipo transversal, ya que se

estudiaron las variables simultáneamente en determinado momento, haciendo un corte en el tiempo, según el análisis y alcance de los resultados pertenece al nivel de investigación descriptivo ya que serán la base y punto inicial de los otros tipos y son aquellos que están dirigidos a determinar la situación de las variables que se estudian en una población. Pertenecen al diseño correlacional.

La población estuvo conformada por la totalidad de estudiantes universitarios matriculados en el año académico 2015 de las carreras profesionales de la UNHEVAL., ascendiendo a un total de 9,160 alumnos, estudiantes que solo están en la sede central, de los cuales 4,096 son de sexo masculino y 4,229 son del sexo femenino.

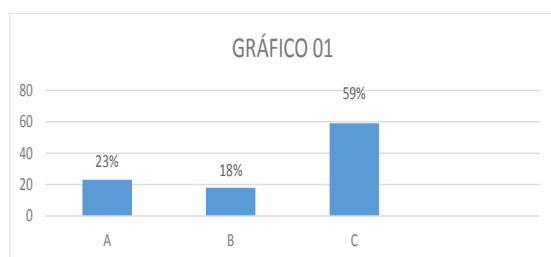
El tamaño de la muestra estuvo representado por 369 alumnos, se obtuvo a través del muestreo probabilístico, de los cuales se distribuyen en las diferentes facultades (ver cuadro de muestra).

RESULTADOS

CUADRO 01
ESTUDIANTES SEGÚN CONOCIMIENTO SOBRE MÉTODOS ANTICONCEPTIVOS NATURALES (Ritmo y lactancia materna) UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILO VALDIZAN HUÁNUCO 2015

METODOS ANTICONCEPTIVOS NATURALES	CONOCIMIENTO						TOTAL	
	BUENO		REGULAR		MALO			
	fi	%	fi	%	fi	%	fi	%
RITMO	25	26	22	23	50	51	97	100
LACTANCIA MATERNA	18	19	15	15	64	66	97	100
PROMEDIO TOTAL	22	23	18	18	57	59	97	100

Fuente: Cuestionario



A: Bueno
B: Regular
C: Malo

INTERPRETACIÓN

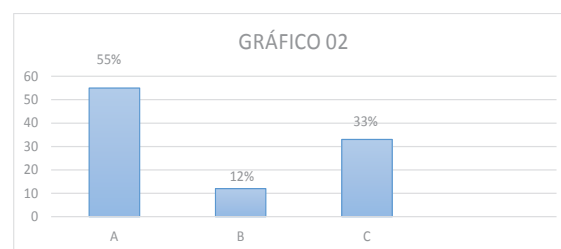
El cuadro y gráfico 01, muestran que, un promedio de 59% (57) de estudiantes de la muestra estudiado presentaron a un nivel de conocimiento malo sobre métodos anticonceptivos naturales, el 23%(22) un nivel bueno y, el 18% (18) un

nivel regular.

CUADRO 02
ESTUDIANTE SEGÚN CONOCIMIENTO SOBRE MÉTODOS ANTICONCEPTIVOS DE BARRERA (condón y DIU) UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILO VALDIZAN HUÁNUCO 2015

METODOS ANTICONCEPTIVOS DE BARRERA	CONOCIMIENTO						TOTAL	
	BUENO		REGULAR		MALO			
	fi	%	fi	%	fi	%	fi	%
CONDON	78	80	11	12	8	8	97	100
DIU	28	29	13	13	56	58	97	100
PROMEDIO TOTAL	53	55	12	12	32	33	97	100

Fuente: Cuestionario



A: Bueno
B: Regular
C: Malo

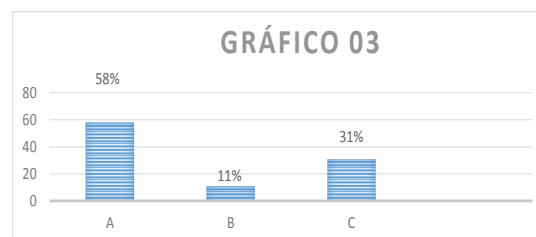
INTERPRETACIÓN

El cuadro y gráfico 02, indican que, un promedio de 55% (53) de estudiantes de la muestra estudiado presentaron un nivel de conocimiento bueno sobre métodos anticonceptivos de barrera, el 33%(32) un nivel malo y, el 12%(12) un nivel regular.

CUADRO 03
ESTUDIANTES SEGÚN CONOCIMIENTO SOBRE MÉTODOS ANTICONCEPTIVOS HORMONALES (Inyectables y Orales) UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILO VALDIZAN HUÁNUCO 2015

METODOS ANTICONCEPTIVOS HORMONALES	CONOCIMIENTO						TOTAL	
	BUENO		REGULAR		MALO			
	fi	%	fi	%	fi	%	fi	%
ORALES	58	60	13	13	26	27	97	100
INYECTABLES	54	56	10	10	33	34	97	100
PROMEDIO TOTAL	56	58	11	11	30	31	97	100

Fuente: Cuestionario



INTERPRETACIÓN

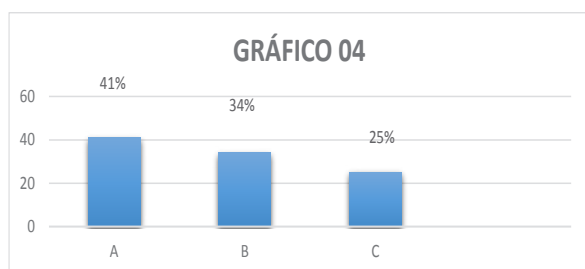
El cuadro y gráfico 03, indican que, un promedio de 58% (56) de estudiantes de la muestra estudiado presentaron un nivel de conocimiento bueno sobre métodos anticonceptivos hormonales, el 31% (30) un nivel malo y, el 11% un nivel regular.

CUADRO 04

ESTUDIANTES SEGÚN CONOCIMIENTO SOBRE METODOS ANTICONCEPTIVOS DE EMERGENCIA (Yuspe y Postinor) UNIVERSIDAD HERMILIO VALDIZAN MEDRANO HUANUCO 2015

METODOA ANTICONCEPTIVOS DE EMERGENCIA	CONOCIMIENTO						TOTAL	
	BUENO		REGULAR		MALO			
	fi	%	fi	%	fi	%	fi	%
YUSPE	42	43	23	24	32	33	97	100
POSTINOR	38	39	42	43	17	18	97	100
PROMEDIO TOTAL	40	41	33	34	24	25	97	100

Fuente: Cuestionario



A: Bueno
B: Regular
C: Malo

INTERPRETACIÓN

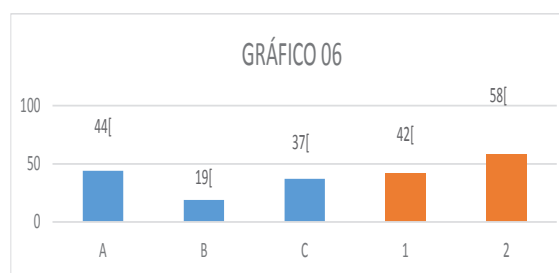
El cuadro y gráfico 04, indican que, un promedio de 41% (40) de estudiantes de la muestra estudiado presentaron un nivel de conocimiento bueno sobre métodos anticonceptivos de emergencias, el 34%(33) un nivel regular y, el 25% (24) un nivel malo.

CUADRO 05

ESTUDIANTES SEGÚN NIVEL DE CONOCIMIENTO Y USO DE METODOS ANTICONCEPTIVOS EN LA PREVENCIÓN DEL EMBARAZO .UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZAN HUANUCO 2015.

NIVEL DE CONOCIMIENTO	USO				TOTAL	
	SI		NO			
	fi	%	fi	%	fi	%
BUENO	18	18	25	26	43	44
REGULAR	8	8	10	11	18	19
MALO	15	16	21	22	36	37
PROMEDIO TOTAL	41	42	56	58	97	100

Fuente: Cuestionario



A: Bueno
B: Regular
C: Malo

USO DE METODOS ANTICONCEPTIVOS

1: Si
2: No

INTERPRETACIÓN

En el cuadro y gráfico 05, se observan que, el 44% (43) de estudiantes estudiados presentaron un nivel de conocimiento bueno sobre métodos anticonceptivos, el 37%(36) malo y, el 19%(18) regular .De los cuales, el 58% (56) de estudiantes no hacen uso de los métodos anticonceptivos para prevenir un embarazo y, el 42%(41) si hacen uso.

CONTRASTACION Y PRUEBA DE HIPOTESIS SEGÚN LA ESTADISTICA INFERENCIAL MEDIANTE LA SIGNIFICANCIA CHI CUADRADO: χ^2

CONOCIMIENTO	USO		TOTAL
	SI	NO	
BUENO	18	25	43
REGULAR	8	10	18
MALO	15	22	37
TOTAL	41	56	97

La tabla corresponde a 3×2 ($3-1=2$) ($2-1=1$) =1 grado de libertad a alfa $0.05=5.99$ (fo) Para obtener la frecuencia esperada se realizó la siguiente operación:

$$\frac{41 \times 42}{97} = 18.2$$

$$\frac{41 \times 18}{97} = 7.6$$

$$\frac{41 \times 37}{97} = 15.6$$

$$\frac{56 \times 43}{97} = 24.8$$

$$\frac{56 \times 18}{97} = 10.4$$

$$\frac{56 \times 37}{97} = 21.4$$

$$X^2 = \frac{(18-18.2)^2}{18.2} + \frac{(8-7.6)^2}{7.6} + \frac{(15-15.6)^2}{15.6} + \frac{(25-24.8)^2}{24.8} + \frac{(10-10.4)^2}{10.4} + \frac{(22-21.4)^2}{21.4}$$

$$X^2 = 0.002 + 0.02 + 0.02 + 0.002 + 0.02 + 0.02$$

$$X^2 = 0.08 \text{ (Fe)}$$

Por tanto, $\chi^2 = 0.08 < 5.99$ entonces se acepta la Hipótesis nula (H_0) donde afirman: No existen relación entre el nivel de conocimiento de los anticonceptivos y el uso en la prevención del embarazo.

DISCUSIÓN DE RESULTADOS

De acuerdo a los resultados obtenidos mediante la prueba estadística de la no paramétrica según la significancia del chi cuadrado se obtuvo que, $X^2 = 0.08 < 5.99$ afirmando: No existe relación entre el nivel de conocimiento de los anticonceptivos y el uso en la prevención del embarazo. De los cuales, se llegaron a conclusiones: Un porcentaje de 59% de estudiantes estudiados presentaron un nivel de conocimiento malo sobre los métodos anticonceptivos naturales, el 55% conocimientos buenos sobre los métodos anticonceptivos de barrera, el 58% conocimientos buenos sobre los métodos anticonceptivos hormonales, el 41% conocimientos buenos sobre métodos anticonceptivos de emergencia y, el 58% no hacen uso de dichos métodos anticonceptivos. Por tanto, haciendo la relación un promedio de 44% de estudiantes tienen conocimiento sobre métodos anticonceptivos y el 58% no usan dichos métodos. Frente a ello, nos señala: por lo general, los jóvenes no reconocen la necesidad de protegerse porque no tienen integra la noción de riesgo. Es un concepto abstracto que no lo vive como propio. A menudo perciben el comportamiento de exposición al riesgo como un reto o una solución y no como un problema. Asimismo, Fétis dice: Las y los jóvenes han aumentado paulatinamente en los últimos años sus posibilidades de acceso y conocimiento en relación con el uso de anticonceptivos, Sin embargo estos no se están protegiendo del embarazo no deseado en la primera relación sexual. Por otro lado, el mismo autor afirma que los estudiantes de la comuna Temuco que el 37% de dicha población refiere haber usado algún método anticonceptivo en su primera relación sexual, observándose mayor uso de condón y anticonceptivos orales. Porcentaje menores usaron coito interrumpido, método natural. Dichos resultados encontrados por Fétis se asemejan en partes con nuestro resultado

obtenidos en nuestro estudio.

Al respecto, Calero indica: El medio de socialización y las personas con los cuales se convive durante la adolescencia, juegan un papel fundamental en la educación, y en la formación y transmisión de valores por parte de la sociedad los cuales definen sus percepciones y comportamiento en lo relativo a los ideales reproductivos y a la conducta sexual. De la misma forma, Shutt-Aine manifiesta: El rol de la familia es propietario como educadora en sexualidad, dando a los adolescentes no solo información, sino que también habilidades para la toma de decisiones en salud sexual. La buena comunicación entre padres e hijos favorecen el uso de anticonceptivos, además, si esta buena comunicación se inicia temprano se podría retrasar el inicio de la actividad sexual.

Según Méjico, Melgar, Mendoza y Castro indican: El 29,5% de los estudiantes tuvo conocimiento aceptable, el 51,7% un conocimiento regular y en el 18,8% fue deficiente. Concluyendo que el nivel de conocimiento sobre métodos anticonceptivos en estudiantes de medicina de ciencias básicas fue insuficiente. Datos que no reflejan similitud alguna con los resultados obtenidos en nuestra investigación.

Es así que, Gómez Marín señala: El 99.6% de alumnos estudiados conocen de la existencia de los métodos anticonceptivos siendo los más conocidos la píldora 93.81%, La T de cobre 89.38% y el preservativo 87.61%. Sin embargo solo el 24.78% sabe que sirve para evitar un embarazo. El 71.68% de los alumnos está de acuerdo con el uso de los métodos anticonceptivos por los adolescentes antes del matrimonio. El 31% ya han tenido actividad sexual. El 56.9% usó algún método anticonceptivo siendo el preservativo 80.5% el más usado. Entre las razones para el no uso se encontró a "No desear usarlo" en 38.71% casos. El 14.6% son sexualmente activos de ellos el 90.9% usa algún método anticonceptivo siendo el preservativo 70% el más usado.

El 85.8% de los alumnos conoce de la existencia de lugares donde encontrar información con respecto a salud reproductiva y/o planificación familiar, el 75.66% está de acuerdo con las relaciones sexuales en los adolescentes antes del matrimonio. Datos que informan por dicho estudio no concuerdan con los resultados obtenidos en nuestro estudio.

Al respecto, La Organización Mundial de la Salud informa que el conocimiento sexual indica en muchas culturas los problemas con la sexualidad

humana son más dañinos y más importantes para el bienestar y la salud de los individuos, Existe una relación importante entre la ignorancia sexual y la mal interpretación con los problemas de salud y de calidad de vida, mientras que reconocemos que es difícil llegar a una definición universalmente aceptable de la totalidad de sexualidad humana.

La salud sexual es la integración de los aspectos somáticos, emocionales, intelectuales y sociales del ser sexual, de tal forma que enriquezca positivamente y mejoren la personalidad, la comunicación y el amor.

Desde el punto de vista pedagógico "conocimiento es una experiencia que incluye la representación vivida de un hecho; es la facultad que es del propio pensamiento y de percepción, incluyendo el entendimiento y la razón.

CONCLUSIONES

A través de los objetivos planteados en la investigación, se obtuvieron las siguientes conclusiones:

1. Un porcentaje promedio de 59% de estudiantes de la muestra estudiada presentaron un nivel de conocimiento malo sobre los métodos anticonceptivos naturales para prevenir un embarazo.
2. Un promedio de 55% de estudiantes de la muestra estudiada presentaron un nivel de conocimiento bueno sobre los métodos anticonceptivos de barrera para prevenir un embarazo.
3. Un promedio porcentual de 58% de estudiantes de la muestra estudiada presentaron un nivel de conocimiento bueno sobre los métodos anticonceptivos hormonales para prevenir el embarazo.
4. Un porcentaje promedio de 41% de estudiantes de la muestra estudiada presentaron un nivel de conocimiento bueno sobre los métodos anticonceptivos de emergencia para prevenir el embarazo.
5. Un porcentaje promedio mayoritario de estudiantes de la muestra estudiada 58% afirmaron no hacer uso de los métodos anticonceptivos para la prevención del embarazo.
6. Según la relación, se encontraron que, un porcentaje promedio de 44% de estudiantes evaluados presentaron un nivel de conocimiento bueno sobre métodos anticonceptivos. De los cuales, un 58% no

usan dichos métodos para la prevención del embarazo.

7. Según la prueba de hipótesis se obtuvieron el resultado de $\chi^2 = 0.08 < 5.99$ afirmando: no existe relación entre el nivel de conocimiento de los anticonceptivos y el uso en la prevención del embarazo.

RECOMENDACIONES

- Promover campañas de educación, información, comunicación y promoción sobre paternidad y maternidad responsable a los alumnos de todas las facultades de la UNHEVAL.
- Brindar información adecuada sobre los métodos naturales, dando mayor énfasis al método del ritmo, por ser el de mayor uso.
- Facilitar el acceso a los servicios de planificación familiar diferenciados en los establecimientos de salud.
- Implementar el consultorio de Obstetricia dentro del campus universitario para brindar consejería en salud sexual y reproductiva.
- Implementar el servicio de planificación familiar para brindar los métodos necesarios para un adecuado control de la natalidad.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. OMS, Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional, Oficina para la Salud Mundial, Oficina de Población y Salud Reproductiva y otros...: Lo esencial de la Tecnología Anticonceptiva, un manual mundial para proveedores, última revisión, 2011.
2. MINSA: Análisis de la Situación de Salud Perú - 2013
3. DIRESA HUÁNUCO. Análisis de la Situación de Salud del Departamento de Huánuco. 2005.
4. BARNETT Y SHULLER, Jane, Satisfacción de las Necesidades de los Clientes Jóvenes. Guía para prestar servicios de Salud Reproductiva a los adolescentes. Family Healt Internacional. EE.UU; 2001.
5. MINSA. Norma Técnica de Planificación Familiar. Lima: MINSA; 2005.
6. Roberth A, cols. Lo Esencial de la Tecnología Anticonceptiva: Centro de programas para la Comunicación, Facultad de Salud Pública. Universidad Johns Hopkins; 2000.

BIBLIOGRAFÍAS CONSULTADAS

1. WorldHealth Organization (Organización Mundial de la Salud). Emergency Contraception: a guide for service delivery. WHO/FRH7FPP798.19, Geneva, 1998.
2. International PlannedParenthoodFederation (Federación Internacional de Planificación de la Familia, IPPF). Declaración del Panel Médico Asesor (IMAP) sobreAnticoncepción de Emergencia. IPPF Med Bull 2004; 38 (1):1-2
3. Haspels AA. Postcoital estrogens in 3,016 women. Contraception 1976; 14:375-81
4. Yuzpe AA, Thurlow HJ, Ramzy I, Leyshon JI. Post coital contraception: a pilot study. J. Reprod. Med. 1974; 13:53-8
5. Kconcepciesseru E, Larrañaga A, Parada J. Postcoital contraception with dl-norgestrel. Contraception 1973; 7:367-79.
6. WorldHealth Organization (Organización Mundial de la Salud). Task Force on Postovulatory Methods of Fertility Regulation. Randomized controlled trial of levonorgestrel versus the Yuzpe regimen of combined oral contraceptives for emergency contraception. Lancet 1998; 352:428-33
7. von Hertzen H, Piaggio G, Ding J, Chen J, Song S, Bartfai G, Ng E, Gemzell Danielsson K, Oyunbileg A, Wu S, Cheng W, Ludicke F, Pretnar-Davorec A, Kirkman R, Mittal S, Khomassuridze A, Apter D, Peregoudov A. Low dose mifepristone and two regimens of levonorgestrel for emergency contraception: a WHO multicenter randomized trial. Lancet 2002; 360:1803-10

EVALUACIÓN BACTERIOLÓGICA DE QUESOS FRESCOS ARTESANALES QUE SE COMERCIALIZAN EN MERCADOS DE LA CIUDAD DE HUÁNUCO

VALUATION BACTERIOLOGICAL FRESH CHEESE HOMEMADE SOLD IN CITY MARKETS HUANUCO

JUAN MARCO VÁSQUEZ AMPUERO

Universidad Nacional Hermilio Valdizán

e-mail: jmarco_vasquez@hotmail.com

RICHARD TASAYCO ALCANTARA

Universidad Nacional Hermilio Valdizán

e-mail: waritaal@gmail.com

MIGUEL ÁNGEL CHUQUIYAURI TALENAS

Universidad Nacional Hermilio Valdizán

e-mail: mchuquiyaurit@hotmail.com

PRÁXEDES CUBA BAZÁN

Universidad Nacional Hermilio Valdizán

Recibido el 15 de agosto 2014

Aceptado el 18 de noviembre 2014

RESUMEN

OBJETIVO El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo evaluar la calidad bacteriológica patógena presente en el queso fresco artesanal comercializado en los centros de abasto de la ciudad de Huánuco.

METODO. Se estudiaron 67 muestras de queso fresco artesanal que se comercializan en mercados y mercadillos, mediante la recolección de muestras de todos los centros de expendio. Los indicadores de calidad evaluados fueron: Coliformes totales y E. coli, de acuerdo a la Norma Técnica Peruana NTP 202.089 mediante el método de la Placa Petrifilm.

RESULTADOS. Independientemente de las características de la muestra de queso y del establecimiento comercial, se encontró Coliformes totales en una media de $3,7 \times 10^8$ UFC/g de queso fresco y una media de E. coli de $2,2 \times 10^1$ UFC/g de queso fresco. Se considera que la mayoría de los quesos frescos expendidos se encuentran aptos para el consumo humano (67,2%), y el centro de expendio que posee la más alta carga bacteriana (superando los límites permisibles) de E.coli son los mercadillos de Huánuco (ubicados alrededor del mercado modelo) y de Pillcomarca (El mollecito).

Palabras claves: Bacteriológica, E. coli, Coliformes totales, Unidades formadoras de colonias, mercados, mercadillos, microbiología.

ABSTRACT

OBJECTIVE This research aimed to evaluate the bacteriological quality pathogenic present in the artisanal cheese marketed in the supply centers in the city of Huanuco.

METHOD. 67 samples of fresh artisan cheeses sold in markets and markets by collecting samples of all retailing centers were studied. The quality indicators evaluated were: total coliforms and E. coli, according to the Peruvian Technical Standard NTP 202,089 by the method of the Petrifilm Plate.

RESULTS. Regardless of the characteristics of the sample of cheese and commercial establishment, total coliform was found in an average of 3.7×10^8 CFU / g of fresh cheese and E. coli average of $2,2 \times 10^1$ CFU / g of fresh cheese. It is considered that most fresh cheeses are expended fit for human consumption unfit for human consumption (67.2%), and the center of expendio that has the highest bacterial load (exceeding permissible limits) of E. coli are the markets of Huanuco (located around the market model) and Pillcomarca (the mollecito).

Keywords: Bacteriology. E. coli, Total coliforms, Colony-forming units, Markets, Flea markets, Microbiology.

INTRODUCCIÓN

Muchos de los quesos frescos comercializados en nuestro país y en especial los de producción artesanal, son expendidos ambulatoriamente, en mercados, mercadillos y ferias, etc., los cuales presentan elevada carga microbiana que refleja las deficientes condiciones higiénicas en la manipulación y conservación del producto, representando un riesgo para la salud del consumidor (Cristóbal y Maúrtua, 2003).

El queso fresco artesanal es un derivado lácteo ampliamente consumido en Huánuco y se expende en una cantidad apreciable en los centros de abasto de esta ciudad, donde el público consumidor generalmente no conoce la procedencia ni la forma de elaboración, la cual se realiza sin la debida calificación técnica e higiénica. (Jáuregui, 1988).

Todos los tipos de queso aportan a nuestra dieta un gran valor nutritivo. El ser humano puede vivir sin sufrir enfermedades causadas por carencias vitamínicas consumiendo únicamente, queso, pan y fruta, puesto que el conjunto de estas tres llevan las vitaminas, sales minerales y proteínas necesarias para vivir. El queso contiene por tanto casi todos los principios alimentarios necesarios para el crecimiento y desarrollo humano, por lo que es muy recomendable su consumo para todos y en especial en las etapas de la infancia y la vejez. (queserias@marcosconde.com)

La higiene de los alimentos comprende el conjunto de condiciones y medidas necesarias para garantizar la seguridad y salubridad de los productos alimentarios, incluida la manipulación por el consumidor desde el momento en que adquiere el alimento en un punto de venta hasta que lo prepara y lo consume. La seguridad alimentaria, por su parte, se logra mediante el adecuado control de la calidad de la materia prima durante su procesamiento hasta obtener un producto manufacturado óptimo, pero también es crucial lograr condiciones adecuadas de almacenamiento, transporte y manipulación del producto final en los mercados donde se comercializa. Los alimentos comercializados en cualquier establecimiento autorizado debe cumplir todas las normas higiénicas y sanitarias y estar controlados por las autoridades competentes (FAO-WHO, 1997).

La elevada carga bacteriana presentes en el queso fresco, se debe principalmente que éste, es un alimento que otorga las condiciones adecuadas para el crecimiento acelerado de cualquier tipo

de bacterias que llegue al producto durante o después de su elaboración, constituyendo un excelente sustrato par la proliferación de microorganismos como: *Salmonella* sp., *Listeria* sp., *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, entre otros. La presencia de bacterias en el alimento son las causantes de muchas intoxicaciones alimentarias, causadas ya sea por microorganismos patógenos o por las toxinas que estos producen. (Frazier y Westhoff, 2000). Las enfermedades causadas por el consumo de alimentos han surgido como una causa importante de la morbilidad a nivel mundial. Han sido descritos alrededor de 250 agentes causantes de enfermedades transmitidas por alimentos (ETA) (Prado, et al. 2002).

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), la incidencia anual de la diarrea estimada en el mundo es de 1,500 millones de casos y se ha descrito que el 70% de las diarreas se originan por la ingestión de alimentos contaminados por microorganismos y/o sus toxinas. (MINSA, 2012) El objetivo del presente trabajo de investigación fue evaluar la carga bacteriológica patógena presente en el queso fresco artesanal comercializado en centros de abasto de la ciudad de Huánuco, así como determinar la procedencia del queso fresco y su posterior contaminación, la identificación de las especies de bacterias patógenas que afectan al queso fresco artesanal comercializado en centros de abasto de la ciudad de Huánuco y la cuantificación de los coliformes totales y fecales como indicadores de contaminación fecal del queso fresco artesanal. Con este trabajo se pretende llamar la atención a las autoridades sanitarias con la finalidad de corregir esta anormalidad y lograr un alimento de calidad nutricional y libre de agentes patógenos. Los resultados del presente trabajo nos demuestra que la contaminación bacteriológica de los quesos que se expenden en los mercados de la ciudad de Huánuco poseen un alto porcentaje de contaminación, siendo los más afectados: Mercado Modelo con un 17.9 %; Mercado antiguo con un 14.9 %; Mercado de Paucarbamba con un 14.9 %; Mercado de Las Moras con un 13.4 %; Mercado Central de Ambo con un 13.4 % y los Mercadillos de Huánuco con un 25.4 %.

La participación de los responsables de los establecimientos no fue de muy buen agrado, por cuanto pensaban que los productos iban a ser decomisados si los resultados eran negativos, pero se debe continuar con estos trabajos porque su contribución es mantener a las personas en

forma saludable y así contribuir a la salud pública.

MATERIAL Y MÉTODOS

El estudio de investigación es de tipo observacional de nivel descriptivo transversal. El presente trabajo se realizó con muestreos en los centros de expendio de quesos frescos: cuatro mercados, una feria sabatina, mercadillo y paradas de la ciudad de Huánuco.

Se recolectaron 60 muestras de queso fresco de leche de vaca elaborados artesanalmente, de los puestos que comercializan este producto en los cuatro mercados existentes en ciudad de Huánuco: Mercado Modelo, Mercado Central, Mercado de Paucarbamba y Mercado Las Moras; puestos que se instalan en la feria sabatina semanal de la Alameda de la República, correspondiendo 10 muestras para cada uno de ellos. Asimismo, se obtuvieron 10 muestras de mercadillos existentes en el distrito de Huánuco, Amarilis y Pilcomarca. Las muestras se recolectaron al azar en cada uno de los lugares de muestreo. El muestreo se realizó según la Norma Técnica Peruana NTP ISO 2859-1 (INDECOPI, 1999). La unidad muestral fue de 200 g de queso, colectado mediante implementos o utensilios asépticos y luego etiquetado en bolsas de polietileno y conservado en cadena de frío para su traslado al laboratorio de microbiología de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) donde se realizó su procesamiento, de acuerdo con el manual de bacteriología analítica de la Food and Drug Administration (FDA) (Hitchins, A.D. 1995).

Se pesó 10 g de la muestra, para luego se mezcló y homogenizó con 90 ml de agua peptonada 0,1% a 30% en un vaso de licuadora estéril. Se transfirió el homogenizado en un matraz estéril y se dejó reposar durante 5 minutos. Obteniéndose así la dilución 10^4 , luego se tomó 1 ml de esta dilución y se transfirió a un tubo conteniendo 9 ml de agua peptonada de la misma concentración anterior, teniendo de esta manera la dilución 10^2 , de igual manera se procedió en la dilución 10^3 .

Numeración de coliformes (NTP 202.089).

Se transfirió 10 ml de la dilución 10^4 a cada uno de los tres tubos que contiene caldo lactosado, verde bilis brillante de doble concentración y provistos de campanas de Durham. Asimismo, 1 ml de la dilución 10^4 a otros tres tubos con caldo 10-2 a cada uno de los tres tubos que contiene BRILA de concentración normal y con campanas de Durham. En forma paralela

se homogenizó los tubos con movimientos rotatorios para ser llevados a incubación a 37°C durante 24 a 48 horas. Se consideró como positivos a microorganismos coliformes los tubos que presentaron formaciones de gas en las campanas de Durham. Para luego anotar el número de tubos positivos y luego se calculó el NMP de coliformes por gramo de muestra con la tabla 1 de la NTP.202.089.

Numeración de *Escherichia coli* (NTP 202.089).

A partir de los tubos positivos se inoculó mediante una asada a tubos que contienen 9 ml de BRILA y a los tubos con 5 ml de agua triptonada. Una vez inoculadas se incubaron a 44°C en baño maría durante 24 a 48 horas. Los tubos que después de esta incubación presentaron formación de gas e indol en las campanas de Durham, se les consideró como positivos. A partir de cada uno de estos se sembraron por estría en placas individuales que contenían agar EMB. Estas placas fueron llevadas a incubación a 37°C por 24 horas. Luego de este tiempo las placas con colonias características con brillo metálico pasaron por la prueba de IMVIC. Previamente dichas colonias se sembraron con TSA.

Numeración de estafilococos coagulasa positivo (Pascual, A. 1992).

De cada una de las diluciones se tomaron 0.1 ml y se sembraron sobre la superficie seca de agar Baird y/o Chapman y con ayuda del asa de digarsky se esparcieron el inóculo sobre la superficie del medio. Se incubaron las placas invertidas a 35°C durante 30 a 48 horas, para luego con círculo opaco y rodeadas de un lado claro transparente se contabilizaron para realizarles la prueba de la coagulasa.

Prueba confirmatoria. Al total de las colonias contabilizadas se le sacaron la raíz cuadrada y a la cifra resultante se realizó dicha prueba. En el caso de que la cifra producto de la raíz cuadrada hubiera salido menor de 5, se hubieran tomado de todas maneras 5 colonias. De las colonias elegidas se sembraron en caldo BIII por 24 horas a 37°C para luego examinar los tubos y verificar la presencia de coágulos. En caso de que en este tiempo la prueba hubiera salido negativa se hubiera continuado la incubación hasta las 24 horas.

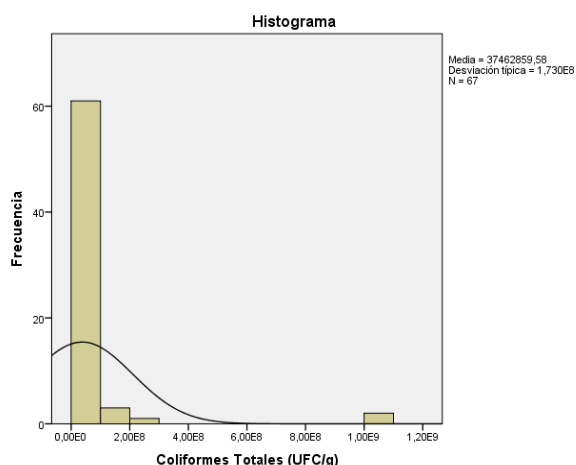
Detección de Salmonella (NTP 2002.083).

La preparación de la muestra se pesó 25 g de la muestra para 225 ml de agua peptonada bufferada a 30°C, se dejará incubar a 37°C por 24 horas, luego se transfirió 1m del cultivo a 10 ml de caldo de cultivo Rapaport Vassiliadis, dejándose incubar a 43°C por 24 horas. A partir de estos cultivos se realizaron aislamientos en placas con agar SS y XLD, para ser incubadas a 37°C por 24 horas. A las colonias sospechosas de salmonella se realizó pruebas bioquímicas en ISI.LIA.UREA.

Técnicas de recojo de datos. Se realizó un muestreo aleatorio en los diversos puntos de expendio de queso fresco de la ciudad de Huánuco (cuatro mercados, una feria sabatina y cinco mercadillos), para ser registrados todos los datos en una ficha de recolección de muestras, identificación de procedencia, identificación del vendedor y/o manipulador y características de expendio previamente elaborado validado por expertos. Las muestras una vez adquiridas se envasaron en bolsas plásticas con cierre de seguridad y transportaron al Laboratorio de Microbiología de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco donde fueron procesados.

RESULTADOS

Recuento de Coliformes totales



Como se puede ver en los estadísticos del conteo de la presencia Coliformes totales en las muestras de quesos procesados en los laboratorios de la FMVZ – UNHEVAL, se encontró que la media es de 37462859,5821 UFC/g. de queso, con una desviación típica de 173029065,17899, mediana de 280,0000 y moda de 1000000,00.

Figura N°1
Criterio microbiológico de la E. coli en quesos frescos en los centros de expendios de los mercados de Huánuco.

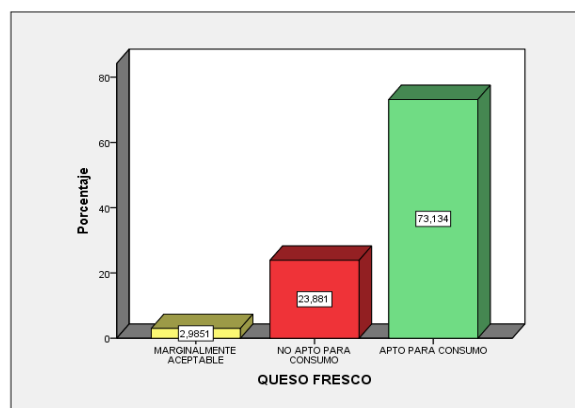


Tabla N°1

E. coli	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Marginalmente aceptable	5	7,5	7,5	7,5
No apto para consumo	17	25,4	25,4	32,8
Apto para consumo	45	67,2	67,2	100,0

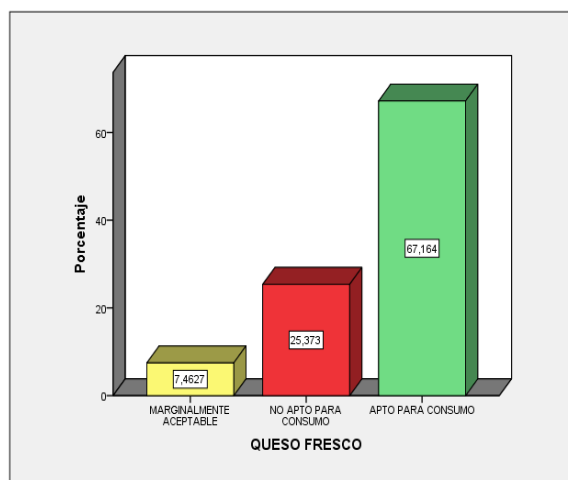
Como se puede observar en la tabla y figura 1, la gran mayoría (73,1%) de los quesos según el criterio microbiológico están aptos para el consumo humano, mientras que el 23,9% no son aptos para el consumo humano, pero también encontrándose el 2,9% son marginalmente aceptables para el consumo humano, corriendo el riesgo de contraer la enfermedad si son consumidos. Esto se tendrá que corroborar con la presencia de E. coli o no.

Tabla 2

Criterio microbiológico de la E. coli en quesos frescos en los centros de expendios de los mercados de Huánuco

E. coli	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Marginalmente aceptable	5	7,5	7,5	7,5
No apto para consumo	17	25,4	25,4	32,8
Apto para consumo	45	67,2	67,2	100,0

Figura N°2



Como se puede observar en la tabla y figura 2, la gran mayoría (67,2%) de los quesos según el criterio microbiológico están aptos para el consumo humano, mientras que el 25,4% no son aptos para el consumo humano, pero también encontrándose el 7,5% son marginalmente aceptables para el consumo humano, corriendo el riesgo de contraer la enfermedad si son consumidos.

DISCUSIÓN

En relación a los coliformes totales (tabla y figura 18), la gran mayoría (73,1%) de los quesos según el criterio microbiológico están aptos para el consumo humano, mientras que el 23,9% no son aptos para el consumo humano, pero también encontrándose el 2,9% son marginalmente aceptables para el consumo humano, corriendo el riesgo de contraer la enfermedad si son consumidos, no coincidiendo con Cristóbal y Maúrtua (2003), que evaluaron la calidad bacteriológica de los quesos frescos artesanales comercializados a nivel ambulatorio en el distrito de Pueblo Libre-Lima, cuya temperatura de almacenamiento estuvo entre 14-22°C; se evaluó la carga microbiana de coliformes totales encontrándose los resultados que indicaron que el 97,4% de las muestras estuvieron por encima de los valores máximos permitidos por la NTP 208.087 (1982) siendo para los Coliformes totales 74,2% de las muestras.

De la misma manera en el presente estudio se encontró que el 67,2% de los quesos (tabla y figura 19) según el criterio microbiológico para E.coli, están aptos para el consumo humano, mientras que el 25,4% no son aptos para el consumo humano, pero también encontrándose

el 7,5% son marginalmente aceptables para el consumo humano, corriendo el riesgo de contraer la enfermedad si son consumidos, no coincidiendo con Cristóbal y Maúrtua (2003), que evaluaron la calidad bacteriológica de los quesos frescos artesanales comercializados a nivel ambulatorio en el distrito de Pueblo Libre-Lima, cuya temperatura de almacenamiento estuvo entre 14-22°C; se evaluó la carga microbiana de E.coli encontrándose los resultados que indicaron que el 97,4% de las muestras estuvieron por encima de los valores máximos permitidos por la NTP 208.087 (1982) siendo para los Escherichia coli (28,1%).

Por lo que es muy importante conocer para la salud pública de la ciudad de Huánuco, ya que nos ayudó a visualizar el grado de contaminación de los quesos que se expenden en los centros de expendios como son los mercados y mercadillos de Huánuco, siendo el presente trabajo un aporte muy importante.

AGRADECIMIENTOS

A los docentes de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNHEVAL.

A los alumnos del Quinto año de estudios de la asignatura de Inspección de Carnes y Control de Alimentos y del tercer año de estudios de la asignatura de Microbiología.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. CONDE M. 2010. Queserías@marcosconde. com Ctra de Zamora - Salamanca, Km 283, 49190 Morales Del Vino – ZAMORA
2. CRISTÓBAL-DELGADO, R. L. Y MAURTUA-TORRES, D. J. 2003. Evaluación bacteriológica de quesos frescos artesanales comercializados en Lima, Perú, y la supuesta acción bactericida de Lactobacillus spp. Revista Panamericana de Salud Pública 14,158-163.
3. FAO-WHO, 1997 FAO-OIE. 2009. Guía de Buenas Prácticas Ganaderas para la Seguridad Sanitaria de los Alimentos de Origen Animal.
4. FRAZIER Y WESTHOFF, 2000. Microbiología de los Alimentos, Editorial Acribia, Zaragoza España.
5. HITCHINS. A.D. 1995. Listeria monocytogenes. Bacteriological Analytical Manual, US Food and Drug Administration, AOAC INTERNATIONAL, Gaithersburg, MD, EE.UU.,10.01-10.11.
6. JAUREGUI, E. 1988. Detección de

- estafilococos enterotoxigénicos en queso fresco elaborado a nivel artesanal. Tesis de maestría Microbiología. UNMSM. Lima-Perú.
7. MINSA, 2012. Boletín Epidemiológico EsSalud -GCPS-OPIS, Lima 2012 Bol. EPI N ° 02 - 2012
 8. PASCUAL ANDERSON, M. 1992. Microbiología Alimentaria: Metodología Analítica para Alimentos y Bebidas. Edit. Díaz de Santos, S.A. Madrid España.
 9. PRADO, G; CARABIAS, R; RODRÍGUEZ, E; HERRERO, E. 2002. Presencia de residuos y contaminantes en leche humana. (En Línea). Revista Española de Salud Pública 76 (2): 133 – 147. ES. Consultado 2 feb 2002. Formato pdf. Disponible en: <http://redalyc.uaemex.mx/pdf/170/17076207.pdf>

EL PROBLEMA DE LA VIVIENDA EN EL DISTRITO DE PILLCO MARCA: 2012 – 2014

THE HOUSING PROBLEM IN THE PILLCO MARCA DISTRICT: 2012 – 2014

MARIO SALOMÓN AGUILAR PARI

Universidad Nacional Hermilio Valdizán

e-mail: rrach321@hotmail.com

FANNY L. ORBEGOSO FERNÁNDEZ

Universidad Nacional Hermilio Valdizán

e-mail: fannyaof@hotmail.com

BERLY DIAZ COAVOY

Universidad Nacional Hermilio Valdizán

e-mail: berlyjuan@yahoo.es

Recibido el 7 de julio 2014

Aceptado el 12 de diciembre 2014

RESUMEN

El tema de investigación: "El problema de la vivienda en el distrito de Pillco Marca: 2012 - 2014" se ha tratado muy poco, a pesar de ser un problema que afecta a gran parte de la población del país, sobre todo al distrito objeto de estudio. La información estadística nos señala que el problema de la vivienda se agudiza cada vez más, y si tomamos en cuenta la situación de pobreza que vive nuestra región ésta se agudiza en forma peligrosa y que su no solución podría hacer colapsar al distrito. A nivel mundial y latinoamericano la situación es muy similar, sobre todo, a nivel de Latinoamérica y por qué no decir de las diferentes regiones del país. Para el caso peruano, existen muchos estudios acerca de esta problemática. Mattos Mar, Hernando de Soto, desde diferentes perspectivas teórico-ideológicas enfocan el problema encontrando ambas causas diferentes y soluciones diferentes. Las principales ciudades del país desde hace varias décadas vienen siendo invadidas cada vez más por migrantes que buscan en la ciudad mejorar la calidad de vida, superar su situación de pobreza, sus carencias. Sin embargo, la ciudad los rechaza, como es el caso de Huánuco que en la práctica casi ha colapsado. El distrito de Pillco Marca, es una muestra elocuente acerca del problema de la vivienda. Es un distrito joven que crece de manera lenta a veces y acelerada otras veces, pero siempre con un común denominador: la falta de planificación del desarrollo urbano. Las autoridades involucradas en la problemática muy poco hacen para superar el problema. Y, esto parte del gobierno central, con la falta de políticas urbanas y de vivienda que reflejen la realidad y que solucionen el problema. A ello se suma, la inoperancia de las diferentes gestiones de gobierno municipal que no solucionan ni siquiera problemas menores como el recojo de basura. La población de Pillco Marca por su parte, se muestra indiferente ante estos hechos y es muy poco lo que pueden aportar a la solución del problema. Sus Juntas vecinales no muestran que activas, la población y las autoridades están divorciadas de los problemas de la ciudad, etc. Pero a pesar de todos estos problemas el distrito, sus pobladores vienen superando estos problemas aunque de manera individualizada con acciones aisladas que hacen muy lento todo proceso de solución de los problemas del distrito. Queda mucho por hacer. Y es tarea no sólo de las autoridades, sino de la sociedad en su conjunto: población organizada, Estado, el sector privado, etc..

Palabras Clave: Vivienda, Presupuesto, Políticas urbanas, Políticas de vivienda, Crecimiento urbano

ABSTRACT

The research topic: "The housing problem in the district of Pillco Brand: 2012 - 2014" has been discussed very little, despite being a problem that affects a large part of the population, especially the district object study. Statistical information tells us that the housing problem is becoming increasingly acute, and if we take into account the situation of poverty that our region is living dangerously deepens and its solution could not bring down the district. A global and Latin American level the situation is very similar, especially at the level of Latin America and why not tell the different regions. For the Peruvian case, there are many studies on this issue. Mattos Mar, Hernando de Soto, from different theoretical and ideological perspectives trouble finding focus both different causes and solutions. The main cities

of the country for decades are being increasingly invaded by migrants seeking in the city to improve the quality of life, overcoming their poverty, their shortcomings. However, the city refuses, as in the case of Huanuco in practice has almost collapsed. Brand Pillco district, is an eloquent example of the problem of housing. He is a young district that grows slowly and sometimes fast sometimes, but always with one common denominator: the lack of urban development planning. The authorities involved in the issue do little to overcome the problem. And, this part of central government, with the lack of housing and urban policies that reflect the reality and to solve the problem. To this is added, the failure of the various steps of the municipal government not solve even minor problems such as garbage collection. Brand Pillco population meanwhile, is indifferent to these facts and is very little they can contribute to the solution of the problem. Your neighborhood councils do not show active population and the authorities are divorced from the problems of the city, etc. But despite all these problems the district and its inhabitants are overcoming these problems individually but with isolated actions that make everything very slow process of solving the problems of the district. Much remains to be done. And it is the task not only of the authorities, but society as a whole: organized population, State, private sector, etc.

Key Words: living place, Budget, urban policies, Housing policy, urban growth

INTRODUCCIÓN

La población urbana del Perú continúa expandiéndose. La urbanización trae consigo una continua demanda por viviendas, generalmente para familias de bajos recursos. A lo largo de los últimos treinta años, ante la falta de acceso a los servicios financieros y un insuficiente proceso de desarrollo territorial, los medios predominantes que han utilizado las familias pobres para obtener vivienda han sido las invasiones de tierras y la autoconstrucción de viviendas con bajo estándar. Como resultado, más de 3 millones de unidades están sobre pobladas, y han sido construidas con materiales de baja calidad y carecen de uno o más servicios básicos. Un estimado de 68 por ciento de la población vive en tugurios.

Se estima que en todo Perú existe una demanda promedio anual de 250.000 viviendas, ello representa un escenario alentador para el crecimiento del mercado hipotecario. Sin embargo, a pesar de la gran necesidad de vivienda que hay en Perú (lo cual ha sido una constante desde el explosivo crecimiento de las ciudades a partir de la década del 50), el financiamiento de la vivienda mediante el crédito hipotecario no se ha desarrollado lo suficiente como para permitir que los diversos sectores de la población accedan a una vivienda. Ello ha provocado que una gran parte de la población, en particular los sectores de menores ingresos, no tengan posibilidades concretas de lograr una solución habitacional apropiada.

El financiamiento de la vivienda es un elemento central dentro de toda política habitacional.

Por este motivo, los gobiernos en las últimas décadas han aplicado diferentes políticas para solucionar el problema de la vivienda mediante el desarrollo de un mercado de crédito hipotecario. Desafortunadamente, ninguno de esos programas ha podido eliminar el déficit habitacional ni desarrollar un mercado de crédito hipotecario sólido y estable que solucione este problema.

Ante la necesidad de reducir el déficit, y tomando en consideración los principales determinantes de la oferta y la demanda de terrenos y viviendas terminadas en particular los bajos ingresos de los estratos socioeconómicos C y D y las restricciones al acceso a las fuentes de financiamiento hipotecario tradicionales el Estado, en conjunto con el sector privado, iniciaron en 1998 programas habitacionales liderados por el Programa Mi vivienda, orientados a la construcción de viviendas económicas con el objetivo de atender a un mercado antes no explorado y que contaba con un gran potencial de crecimiento. En la práctica, con el desarrollo gradual del Programa Mivivienda, y el Programa Techo Propio, ha surgido un nuevo mercado de viviendas, orientado a satisfacer las necesidades de un segmento de la población con ingresos menores al tradicionalmente atendido.

En años recientes el Perú ha llevado adelante importantes reformas que han traído como resultado el registro formal de más de 3,6 millones de lotes y títulos y la utilización del sector privado para financiar las necesidades de vivienda de las familias de ingresos medios.

Estas reformas proveen a la nueva administración

de experiencias útiles e instrumentos que pueden ser extendidos y amplificados en los siguientes años para mejorar más rápidamente el stock de vivienda.

Este problema afecta más a las grandes ciudades del país y también a ciudades como Huánuco que carece de medios suficientes para resolver los problemas más urgentes como es el caso del problema de la vivienda: bajos presupuestos, escasa presencia de programas de vivienda, etc. El distrito de Pillco Marca por sus propias características también tiene el problema de la vivienda que requiere urgente solución. Las causas quizás sean similares a la de otros distrito, pero las soluciones del problema deberán ser de acuerdo a su realidad y de manera urgente.

MATERIAL Y MÉTODOS

Esta Investigación se realizó haciendo uso primero de los métodos generales de investigación como son el análisis y síntesis y el inductivo-deductivo. Es preciso señalar, que el análisis e interpretación de la información recabada obedecen principalmente a una metodología dialéctico-científica.

RESULTADOS

El distrito de Pillco Marca tiene como parte urbanizada el 83.1%, siendo su población masculina mayoritaria (51.1.%) en relación a las mujeres. La población predominante de este distrito es joven y adulta 80% aproximadamente. Hay una fuerte presencia de población migrante, destacando la población cerreña (28%). La mayor parte de sus pobladores poseen estudios primario, secundario y superior (55% aproximadamente). La mayor parte de los que trabajan, son trabajadores independientes, obreros o empleados (85% aproximadamente) y el 65% de los mismo poseen ingresos de 800 soles a más. La mayor parte de ellos vive en casa propia (62%) y el 83% de las construcciones son de material noble. La mayor parte de los centros poblados del distrito carecen de agua y desagüe. Sólo Cayhuayna posee menos de mitad de este servicio.

La mayor parte de los pobladores, señalan como causas del problema de la vivienda: la mala gestión del gobierno municipal. La falta de presupuesto, la indiferencia de la población y la corrupción. Y, no son las únicas causas, porque también existe responsabilidad de parte del gobierno central,

por la falta de políticas urbanas y de vivienda adecuadas para resolver el problema. La misma sociedad civil tiene responsabilidad aunque de manera indirecta. También identifican los principales problemas que los afecta, siendo el mayor la falta de agua, el no recojo de basura, vías sin asfaltar, falta de servicios públicos y la inseguridad ciudadana. Todo ello forma parte del problema de la vivienda.

La pobreza del distrito de Pillco Marca se focaliza mayormente en sus zonas rurales. En las zonas urbanas es menos expresiva este problema. Pero la pobreza no sólo es económica, sino también es político y cultural.

El crecimiento de las zonas urbanas es desordenada, sin planificación. No se consideran áreas verdes, lugares de esparcimiento, zonas para infraestructura social: salud educación. Y el Estado invierte muy poco para resolver los problemas del distrito.

DISCUSIÓN

El tema de investigación "El problema de la vivienda en el distrito de Pillco Marca", se enmarca en un conjunto de problemáticas urbanas que afectan a nuestras ciudades. Muchos son los estudiosos que investigaron y siguen investigando el problema en el Perú. Hernando de Soto en su libro *El Sector Informal: el otro sendero*, sostiene que la causa del problema de la vivienda es la legislación burocrática y un Estado inoperante para resolver este y otros problemas. Por otro lado, Mattos Mar, desde una perspectiva estructuralista, plantea que las causas del problema tiene un carácter estructural, son de tipo económico social; y por tanto la solución al problema debe tener también este carácter. También DESCO, hace importantes estudios acerca del problema de la vivienda focalizando su atención en la ciudad de Lima y sus aportes son muy importantes y en muchos aspectos con la postura de Mattos Mar. El presente trabajo de investigación considera que el problema tiene como causales las posiciones de los autores mencionados y del propio DESCO. Son situaciones de pobreza, desempleo, bajos ingresos, trabas burocráticas lo que hacen que persista el problema de la vivienda. Manuel Castells, un destacado estudioso del fenómeno urbano en su obra *La Cuestión Urbana* nos dice que Latinoamérica particularmente, tienen los mismos problemas incluido el problema de la vivienda, lo que los diferencia son matices

pero el esencia tienen un mismo origen y por tanto, las soluciones serán similares, respetando las características de cada país. Algunas otras investigaciones acerca del problema de la vivienda, bajo la forma de tesis, en la ciudad de Huánuco, demuestran que las causales son de carácter económico social y proponen soluciones que probablemente resuelvan el problema del momento, ya que la solución real es a largo plazo y con un conjunto de medidas legales acompañado del presupuesto suficiente. Falta mucho por estudiar esta problemática, son muchas las variables que necesitan ser investigadas. Y el distrito de Pillco Marca, es especial por sus propias características, como el crecimiento urbano que se viene operando de una manera diferenciada de los otros distritos de la provincia de Huánuco. Los trabajos aislados que existen acerca de las diferentes problemáticas del distrito deben ser enmarcados dentro de un amplio estudio que explique en conjunto los diferentes problemas de este distrito.

AGRADECIMIENTOS A:

Universidad Nacional "Hermilio Valdizán"

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Adam Escala, Sara: "Evolución demográfica Peruana", Tesis UNMSM, Economía, 1967.
2. Aler, Oscar: "La Migración en el Perú"; Inventario de proposiciones", Estudios de Población y Desarrollo. 1968.
3. Alexander, Alberto: "El problema de la vivienda y su posible solución en el Perú", Lima, 1947.
4. Alexander, Alberto: "Los problemas urbanos de Lima y su futuro, Ministerio de Fomento. Dirección de Salubridad, Lima, 1927.
5. Alcántara, Daniel: "Migraciones y Movimientos Sociales" Edit. UNSA, Arequipa, 1990
6. Alonso, William : "La forma de las ciudades en los países en desarrollo", Centro de Estudios de Promoción del Desarrollo, Agosto-Setiembre 1967, Lima, (mimeo).
7. Aramburu Menchaca, E.: "Es indispensable llevar la vivienda al campo antes de que el campo invada a las ciudades", En: La Prensa. Lima 20-9-63.
8. Aramburu Menchaca, E.: "La vivienda y el urbanismo son la punta de lanza del desarrollo", En: 12 aportes a la tarea del desarrollo en el Perú. Acción para el Desarrollo, Lima, 1963.
9. Bedregal Vera, Filomena: "Historia, vida, conflictos y costumbres del pueblo joven de San Gregorio (Ate Vitarte)", Tesis UNMSM, Sociología; 1973.
10. Bilac, Elizabete Doria.: "Género, familia y migraciones internacionales". -- REV. OIM MIGRACIONES AMERICA LATINA.
11. Boisier, S.: "Industrialización, urbanización, polarización...", El Trimestre Económico. Fondo de Cultura Económica, Vol. XL, nº 1, México, 1973, 44 pág.
12. Bonet Correa, A.,; "Urbanismo e Historia urbana en el mundo hispano. 21 Simposio, 1982, Madrid, Universidad Complutense, 1.390 p. 1985.
13. Castells, M.,: "Problemas de investigación en sociología urbana, México, Siglo XXI, 1971, 280 p. 1971.
14. Castells, M., : "La cuestión urbana. Madrid, 1974, 430 pág. 1974.
15. De Soto, Hernando: "El Otro Sendero" ILD. Lima. 1990
16. Dobbin'a, Henry: "Migración e Integración en el Perú"; Editorial John Turner. 1963
17. Domenach, Hervé.: "Sobre la Migratología". NOTAS DE POBLACIÓN. 1998.
18. Martinez, Héctor: "Migraciones internas en el Perú"; IEP. Lima. 1980.
19. Matos Mar, José: "Crisis del Estado y desborde Popular" IEP. Lima 1989

FACTORES QUE INFLUYEN EN LOS CONFLICTOS LABORALES EN PROFESIONALES DE ENFERMERÍA HOSPITAL REGIONAL "HERMILIO VALDIZAN" HUÁNUCO – 2015

FACTORS INFLUENCING LABOR DISPUTES IN PROFESSIONAL NURSING REGIONAL HOSPITAL "HERMILIO VALDIZAN" - HUÁNUCO 2015

SILNA TERESITA VELA LOPEZ

Universidad Nacional Hermilio Valdizán

e-mail: siltevelo@hotmail.com

MARINA I. LLANOS MELGAREJO

Universidad Nacional Hermilio Valdizán

e-mail: enfemari@hotmail.com

VICTORIA M. MANZANO TARAZONA

Universidad Nacional Hermilio Valdizán

e-mail: vikymaru9@hotmail.com

Recibido el 14 de agosto 2014

Aceptado el 28 de noviembre 2014

RESUMEN

Identificar los factores que influyen en los Conflictos laborales en los profesionales de enfermería del Hospital Regional "Hermilio Valdizán" - Huánuco 2015. El diseño fue relacional, transversal y prospectivo, con 93 profesionales seleccionados con el muestreo probabilístico. Se analizó mediante el alfa de Cron Bach para un nivel de confianza 0,990 apoyándonos en el SPSS 22.0. se evidenció una buena relación entre los factores internos de valores y los conflictos laborales en las dimensiones: actitud ($X^2 = 19,42$ y $p = 0.000$), comunicación interpersonal ($X^2 = 7,54$ y $p = 0.006$), trabajo ($X^2 = 32,89$ y $p = 0.000$ y clima organizacional ($X^2 = 70,13$ y $p = 0.000$). A modo global, ambas variables globales tienen una relación alta. de forma global hubo alta relación entre factores internos y externos con los conflictos laborales ($X^2 = 54,56$ y $P = 0,000$), por lo cual se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis de investigación, la cual indica correspondencia entre las variables.

Palabras Claves: conflicto laboral, factores internos, factores externos, profesional de Enfermería, hospital.

ABSTRACT

To identify factors influencing labor disputes in professional nursing Regional Hospital "Hermilio Valdizán" - Huánuco 2015. The design was relational, transverse and prospective, with 93 professionals selected with probability sampling. It was analyzed by alpha Cron Bach for a confidence level of 0.990 relying on SPSS 22.0. A good relationship between the internal factors of values and labor disputes in size was evident: attitude ($X^2 = 19.42$ $p = 0.000$), interpersonal communication ($X^2 = 7.54$ and $p = 0.006$), work ($X^2 = 32.89$ $p = 0.000$ and organizational climate ($X^2 = 70.13$ $p = 0.000$). A global mode, both global variables have a high regard. Were globally high ratio between internal and external factors labor disputes ($X^2 = 54.56$ and $P = 0.000$), so the null hypothesis is rejected and the research hypothesis, which indicates correspondence between the variables is accepted.

Keywords: labor conflict, internal factors, external factors, nurse, hospital.

INTRODUCCIÓN

El incremento de situaciones conflictivas en los equipos de trabajo, debido a sus efectos colaterales, ha suscitado el interés de la comunidad científica. De acuerdo con recientes estudios se puede afirmar que, cada vez más, en el ámbito profesional las habilidades emocionales que determinan el estilo de afrontamiento de conflictos interpersonales toman mayor relevancia. Por lo tanto, es factible y pertinente abrir líneas de investigación en este sentido, pues invertir en la promoción de estilos de afrontamiento basados en la colaboración tiene consecuencias altamente positivas en las relaciones interpersonales en la satisfacción y productividad laboral y en la reducción de costes innecesarios que se derivan del conflicto. El presente trabajo está dirigido a fortalecer la función investigadora del profesional de Enfermería dentro del contexto de investigación en salud, que lleva por título, "Factores que influyen en los Conflictos laborales en profesionales de Enfermería. Hospital Regional "Hermilio Valdizán" Huánuco – 2015.", cuya finalidad es determinar si existen factores que influyen para el conflicto laboral en el profesional de Enfermería; así mismo el estudio permitirá contar con información que sirva de base para posteriores estudios acerca de la calidad de vida del cuidador, las repercusiones en la salud del cuidador. En este contexto el presente trabajo de investigación está estructurado de la siguiente manera: Se comienza describiendo el problema. En esta parte se ofrece una información básica de la problemática a nivel global, nacional y local, también se formula el problema, objetivos, justificación, propósito, hipótesis, la identificación de las variables y la operacionalización de las variables. Del mismo modo en el marco teórico de la investigación se detalla, los antecedentes, la fundamentación teórica, conceptos relacionados a las variables de estudio. Consecuentemente se presentan los aspectos metodológicos: tipo de investigación, diseño, población, muestra de estudio, técnicas e instrumentos, validez y confiabilidad de los instrumentos, procedimiento de recolección de datos, plan estadístico y las consideraciones éticas. Finalmente se ilustra los resultados, en lo cual se detalla el análisis descriptivo así mismo el análisis inferencial con respectivos cuadros, gráfico y discusión de resultados. Luego las conclusiones, recomendaciones, referencias bibliográficas y anexos.

MATERIAL Y MÉTODOS

Tipo de estudio: cuantitativo, no experimental, transversal debido a que será realizado en un solo momento, prospectivo, descriptivo, analítico y correlacional. Diseño de estudio: correlacional. Población: estuvo constituida por todos los profesionales de enfermería que laboran activamente en dicha institución, siendo un total de 123 entre ambos sexos. Ubicación en el espacio: Hospital "Hermilio Valdizán" de Huánuco. Ubicación en el tiempo: abril a diciembre del 2015. Muestra y muestreo: La muestra fue seleccionada a través del muestreo probabilístico y estuvo conformada por 93 profesionales, calculada con la fórmula siguiente: $n = \frac{Z^2 p \cdot q \cdot N}{e^2(N-1) + Z^2 p \cdot q}$. Se tuvo en cuenta los siguientes criterios de inclusión: enfermeras que laboran activamente en los diferentes servicios que ofrece la institución, nombrados y contratados, los que aceptaron firmar el consentimiento informado y de ambos sexos. Los criterios de exclusión fueron: profesionales de enfermería que no acepten el consentimiento informado y los que se encuentren con licencia y vacaciones. Técnicas empleadas: Encuesta. Instrumento: cuestionario dirigido a las profesionales de enfermería del hospital Hermilio Valdizán. Validez: los instrumentos de recolección de datos fueron validados a través de la opinión y análisis de expertos en la materia, quienes dictaminaron si los instrumentos a aplicarse han sido diseñados con el rigor científico pertinente para obtener resultados ajustados a lo que persigue la investigación.

RESULTADOS INFERENCIALES:

Concerniente a la relación entre los factores internos de actitud y los conflictos laborales de los profesionales de enfermería en estudio, observamos que el 16,1% presentaron una actitud negativa y la vez tuvieron conflictos laborales; y el 8,6% presentaron una actitud negativa y la vez no tuvieron conflictos laborales. Mediante la Prueba de Chi cuadrado de independencia ($\chi^2=19,42$; $p \leq 0,000$) resultó significativo estadísticamente; es decir los factores internos de actitud influyen significativamente en los conflictos laborales de los profesionales de enfermería del Hospital Regional "Hermilio Valdizán" de Huánuco.

Gráfico 17

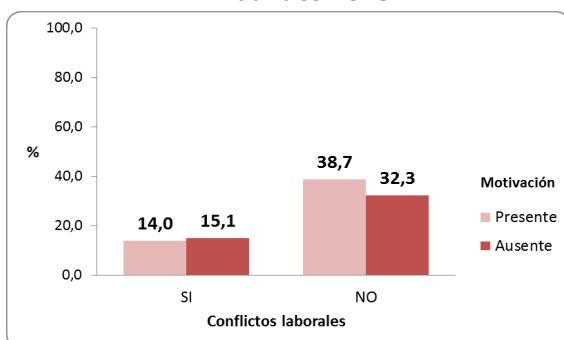
Porcentaje de profesionales de enfermería según factores internos de actitud y los conflictos laborales. Hospital Regional "Hermilio Valdizan" - Huánuco 2015



Respecto a la relación entre los factores internos de motivación y los conflictos laborales de los profesionales de enfermería en estudio, observamos que el 15,1% presentaron ausencia de motivación y la vez tuvieron conflictos laborales; y el 32,3% presentaron ausencia de motivación y la vez no tuvieron conflictos laborales. Mediante la Prueba de Chi cuadrado de independencia ($X^2=0,31$; $p\leq 0,575$) no resultó significativo estadísticamente; es decir los factores internos de motivación no influyen significativamente en los conflictos laborales de los profesionales de enfermería del Hospital Regional "Hermilio Valdizan" de Huánuco.

Gráfico 18

Porcentaje de profesionales de enfermería según factores internos de motivación y los conflictos laborales. Hospital Regional "Hermilio Valdizan" - Huánuco 2015

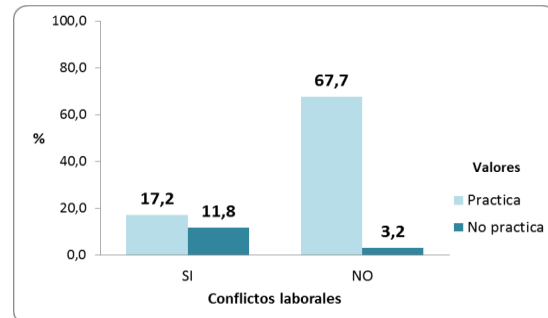


Concerniente a la relación entre los factores internos de valores y los conflictos laborales de los profesionales de enfermería en estudio, observamos que el 11,8% no practican los valores y la vez tuvieron conflictos laborales; y el 3,2% no practican los valores y la vez no tuvieron conflictos laborales. Mediante la Prueba de Chi cuadrado de independencia ($X^2=19,63$;

$p\leq 0,000$) resultó significativo estadísticamente; es decir los factores internos de valores influyen significativamente en los conflictos laborales de los profesionales de enfermería del Hospital Regional "Hermilio Valdizan" de Huánuco.

Gráfico 19

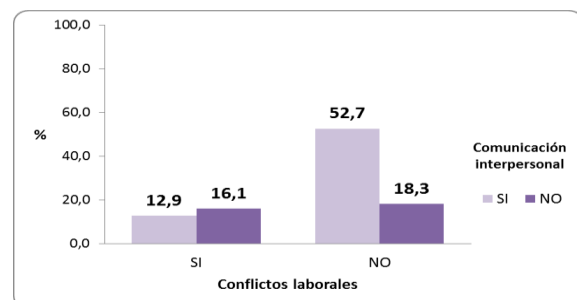
Porcentaje de profesionales de enfermería según factores internos de valores y los conflictos laborales. Hospital Regional "Hermilio Valdizan" - Huánuco 2015



Referente a la relación entre los factores internos de comunicación interpersonal y los conflictos laborales de los profesionales de enfermería en estudio, observamos que el 16,1% no tuvieron comunicación interpersonal y la vez tuvieron conflictos laborales; y el 18,3% no tuvieron comunicación interpersonal y la vez no tuvieron conflictos laborales. Mediante la Prueba de Chi cuadrado de independencia ($X^2=7,54$; $p\leq 0,006$) resultó significativo estadísticamente; es decir los factores internos de comunicación interpersonal influyen significativamente en los conflictos laborales de los profesionales de enfermería del Hospital Regional "Hermilio Valdizan" de Huánuco.

Gráfico 20

Porcentaje de profesionales de enfermería según factores internos de comunicación interpersonal y los conflictos laborales. Hospital Regional "Hermilio Valdizan" - Huánuco 2015

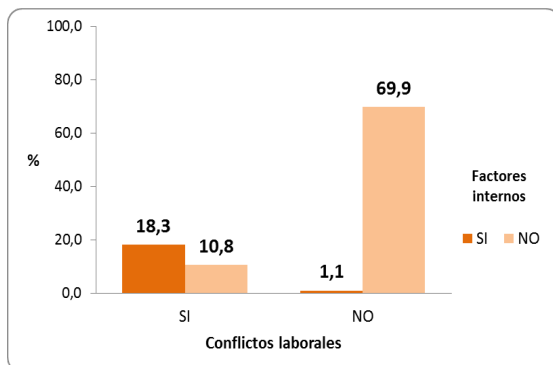


Concerniente a la relación entre los factores internos y los conflictos laborales de los profesionales de enfermería en estudio, observamos que el 18,3% presentaron factores

internos y la vez tuvieron conflictos laborales; y el 1,1% presentaron factores internos y la vez no tuvieron conflictos laborales. Mediante la Prueba de Chi cuadrado de independencia ($X^2=46,35$; $p\leq 0,000$) resultó significativo estadísticamente; es decir los factores internos influyen significativamente en los conflictos laborales de los profesionales de enfermería del Hospital Regional "Hermilio Valdizan" de Huánuco.

Gráfico 21

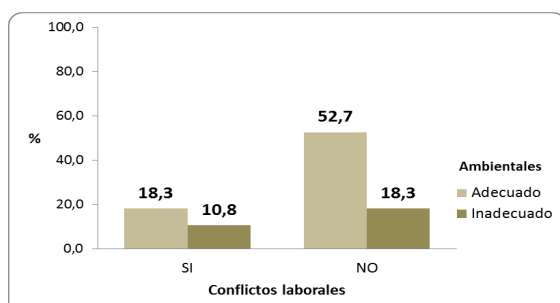
Porcentaje de profesionales de enfermería según factores internos y los conflictos laborales. Hospital Regional "Hermilio Valdizan" - Huánuco 2015



Con respecto a la relación entre los factores externos ambientales y los conflictos laborales de los profesionales de enfermería en estudio, observamos que el 10,8% señalaron ambientales inadecuados y la vez tuvieron conflictos laborales; y el 18,3% señalaron ambientales inadecuados y la vez no tuvieron conflictos laborales. Mediante la Prueba de Chi cuadrado de independencia ($X^2=1,18$; $p\leq 0,277$) no resultó significativo estadísticamente; es decir los factores externos ambientales no influyen significativamente en los conflictos laborales de los profesionales de enfermería del Hospital Regional "Hermilio Valdizan" de Huánuco.

Gráfico 22

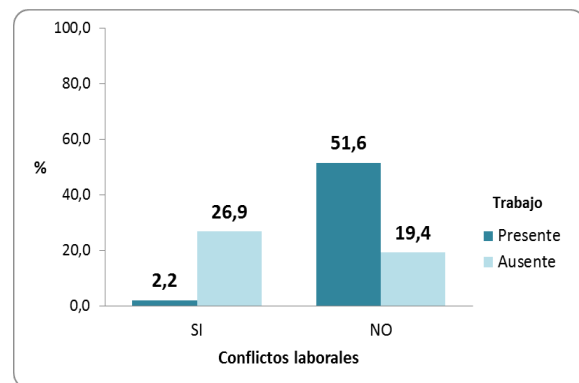
Porcentaje de profesionales de enfermería según factores externos de ambientales y los conflictos laborales. Hospital Regional "Hermilio Valdizan" - Huánuco 2015



Concerniente a la relación entre los factores externos de trabajo y los conflictos laborales de los profesionales de enfermería en estudio, observamos que el 2,2% presentaron factores de trabajo y la vez tuvieron conflictos laborales; y el 51,6% presentaron factores de trabajo y la vez no tuvieron conflictos laborales. Mediante la Prueba de Chi cuadrado de independencia ($X^2=32,89$; $p\leq 0,000$) resultó significativo estadísticamente; es decir los factores externos de trabajo influyen significativamente en los conflictos laborales de los profesionales de enfermería del Hospital Regional "Hermilio Valdizan" de Huánuco.

Gráfico 23

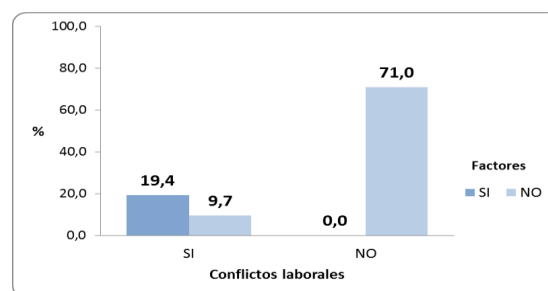
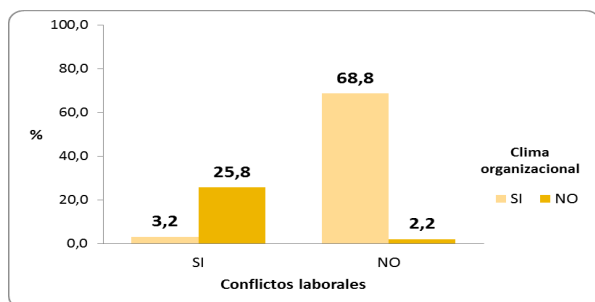
Porcentaje de profesionales de enfermería según factores externos de trabajo y los conflictos laborales. Hospital Regional "Hermilio Valdizan" - Huánuco 2015



En lo que respecta a la relación entre los factores externos de clima organizacional y los conflictos laborales de los profesionales de enfermería en estudio, observamos que el 25,8% indicaron falta de clima organizacional y la vez tuvieron conflictos laborales; y el 2,2% indicaron falta de clima organizacional y la vez no tuvieron conflictos laborales. Mediante la Prueba de Chi cuadrado de independencia ($X^2=70,13$; $p\leq 0,000$) resultó significativo estadísticamente; es decir los factores externos de clima organizacional influyen significativamente en los conflictos laborales de los profesionales de enfermería del Hospital Regional "Hermilio Valdizan" de Huánuco.

Gráfico 24

Porcentaje de profesionales de enfermería según factores externos de clima organizacional y los conflictos laborales. Hospital Regional "Hermilio Valdizan" - Huánuco 2015



Concerniente a la relación entre los factores externos y los conflictos laborales de los profesionales de enfermería en estudio, observamos que el 29,0% presentaron factores externos y la vez tuvieron conflictos laborales; y el 5,4% presentaron factores externos y la vez no tuvieron conflictos laborales. Mediante la Prueba de Chi cuadrado de independencia ($X^2=72,52$; $p\leq 0,000$) resultó significativo estadísticamente; es decir los factores externos influyen significativamente en los conflictos laborales de los profesionales de enfermería del Hospital Regional "Hermilio Valdizan" de Huánuco.

Gráfico 25

Porcentaje de profesionales de enfermería según factores externos y los conflictos laborales. Hospital Regional "Hermilio Valdizan" - Huánuco 2015



Concerniente a la relación entre los factores generales y los conflictos laborales de los profesionales de enfermería en estudio, observamos que el 19,4% presentaron factores generales y la vez tuvieron conflictos laborales; y ninguno presentaron factores generales y la vez no tuvieron conflictos laborales. Mediante la Prueba de Chi cuadrado de independencia ($X^2=54,56$; $p\leq 0,000$) resultó significativo estadísticamente; es decir los factores generales influyen significativamente en los conflictos laborales de los profesionales de enfermería del Hospital Regional "Hermilio Valdizan" de Huánuco.

Gráfico 26

Porcentaje de profesionales de enfermería según factores generales y los conflictos laborales. Hospital Regional "Hermilio Valdizan" - Huánuco 2015

DISCUSIÓN

Es primordial recalcar que los niveles de fiabilidad por consistencia interna y validez de constructo de los instrumentos utilizados han sido óptimos. La información obtenida mediante dichos instrumentos de investigación, dio garantía para su uso en la presente investigación.

El primer objetivo general que se planteó en este estudio fue la de Identificar los factores que influyen en los conflictos laborales en los profesionales de enfermería; se presentan los resultados más significativos referentes a los factores internos y externos y como estos influyen en los conflictos laborales de los estudiados, así mismo las variables que están más asociadas a las repercusiones de los factores que influyen en los conflictos laborales del profesional de enfermería. Es de ésta forma se garantiza la validez interna del estudio, en el sentido de que las pruebas estadísticas, aplicados para las correlaciones establecidas resultaron significativos a un nivel de confianza del 97%. De la investigación realizada en el Hospital Regional "Hermilio Valdizán" de Huánuco, referido a los factores que influyen en los conflictos laborales del profesional de Enfermería, se derivaron los siguientes resultados que son motivo de discusión:

El clima organizacional es esencial, no solo para lograr la salud de los trabajadores, sino también para hacer un aporte positivo a la productividad, la motivación laboral, el espíritu de trabajo y la satisfacción del mismo.

Por lo que García (1987) Kolb (1977) coinciden en decir que el clima laboral es básicamente lo que los miembros de la organización perciben de su empresa, como las cualidades, características, objetivos, y cómo influye en su comportamiento. De acuerdo a Báez, (2011) la motivación laboral se desprende del reconocimiento de patrones y compañeros. Según la autora, existen aspectos cognitivos que llevan al empleado que buscar su

satisfacción propia a través del reconocimiento del desempeño de sus labores, como un agente catalizador que impulsa la motivación para continuar promoviendo su eficiencia. Los datos de la investigación realizada se evidenció se evidenció que no existe una relación significativa entre la factores internos de motivación y los conflictos laborales, lo que significa que los factores internos de motivación no influyen significativamente en los conflictos laborales de los profesionales de enfermería, contrarrestando lo dicho por el autor.

Respecto a la comunicación interpersonal como factor interno de conflicto laboral, Brickley manifiesta que la Enfermería es interacción comunicativa y piensa, que está basada en una "actitud comunicativa". El profesional de Enfermería debe estar capacitado en el uso de técnicas de comunicación dirigidas al desarrollo de relaciones terapéuticas o de trabajo, con el objetivo de establecer una comunicación eficaz con las personas que cuida y que sirven como guía de su acción, estimulen su participación y fortalezcan su identificación plena; por lo que los resultados de la investigación realizada corrobora lo dicho por la autora evidenciando que los factores internos de comunicación interpersonal influye significativamente en los conflictos laborales de los profesionales de enfermería.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. http://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/cybertesis/1029/1/davalos_ph.pdf
2. http://tesis.usat.edu.pe/jspui/bitstream/123456789/82/1/TM_Monteza_Chanduvi_Nancy.pdf
3. <http://www.unheval.edu.pe/psicologia/files/garrido.pdf>
4. <http://www.monografias.com/trabajos23/culturaclima-organizacional.shtml>
5. Jiménez y Villegas, M C y otros. Satisfacción del usuario como indicador de calidad. Revista Mexicana de Enfermería Cardiológica. México, 2002.
6. Robbins, Stephen P. Comportamiento organizacional, Teoría y Práctica. Séptima edición, México: Editorial Prentice Hall, 2000.
7. Montero Chacón, Douglas. Factores que inciden en la Cultura Organizacional y su relación con la satisfacción, San José, Costa Rica, Tesis de Maestría Administración, 1997.
8. Arancibia M, Joselyn. Clima organizacional herramienta de gestión.
9. Cremades Puerto Jesús. Factores Laborales Estresantes En Profesionales De Enfermería Que Trabajan En Unidades Hospitalarias Con Pacientes Ingresados Por Problemas Médico quirúrgicos. N° 2. Mayo 2011.ISSN 1989. 6409.
10. Cremades Jesús, Loreto Soler, López José, Orts Isabel en el año "Identificación De Factores De Estrés Laboral En Profesionales De Enfermería" 2011.
11. Cañada Raquel, Catalán Marisol y Hernández Yeni. "Factores Motivacionales Internos, Externos y su relación con la Satisfacción Laboral del Personal de Enfermería del Hospital Nacional Enfermera Angélica Vidal de Najarro, del Municipio de Llopango, departamento de San Salvador". 2010
12. Monteza Chanduvi Nancy Elizabeth. Influencia del clima laboral en la satisfacción de las enfermeras de centro Quirúrgico- Hospital EsSalud Chiclayo 2012
13. Dávalos Pérez Hilda Yessica .Nivel de estrés laboral en enfermeras del hospital nacional de emergencias "José Casimiro Ulloa" Lima-Perú 2005
14. Chang Margarita, Rodríguez Carmen, Venegas Cecilia y Colb. "Factores laborales y su relación con los niveles de estrés de las enfermeras de las áreas críticas del Centro Médico Naval". Perú 2009.
15. Lujan Mirtha, y Colb, "Factores institucionales y nivel de estrés en las enfermeras que laboran en las Unidades de Cuidados críticos del Hospital Cayetano Heredia y Edgardo Rebagliati" Perú 2006
16. Loli Ponce Rudi Amalia. "Ambiente laboral y condición de Salud de las enfermeras en los Hospitales de las fuerzas armadas, Essalud y clínicas particulares de Lima Metropolitana", Perú 2009
17. Jácome M. Liz y López Milagros. "Estudio comparativo del clima organizacional y la satisfacción laboral en las unidades estratégicas de psicología y enfermería Unheval – Huánuco 2010".

PROTOTIPOS DE PERSONALIDAD, PREOCUPACIONES EXPRESADAS Y SÍNDROMES CLÍNICOS EN ADOLESCENTES DE ZONAS MARGINALES DE LA CIUDAD DE HUÁNUCO, 2015

PROTOTYPES OF PERSONALITY, EXPRESSED CONCERNS AND CLINICAL SYNDROMES IN ADOLESCENTS OF MARGINAL AREAS OF THE CITY OF HUÁNUCO, 2015

LILIA LUCY CAMPOS CORNEJO

Universidad Nacional Hermilio Valdizán

e-mail: lilialucy@hotmail.com

Recibido el 23 de julio 2014

Aceptado el 25 de noviembre 2014

RESUMEN

El presente estudio corresponde al ámbito psicosocial orientado a conocer las preocupaciones expresadas a través de las actitudes que los adolescentes tienen con respecto a problemas significativos del desarrollo, los prototipos de personalidad, preocupaciones expresadas y los Síndromes clínicos que reflejan áreas significativas de sentimientos patológicos, pensamientos y comportamientos.

El método fue descriptivo, la muestra estuvo conformado por 300 adolescentes de zonas marginales de la ciudad de Huánuco, a quienes se les aplicó el Inventario Clínico para Adolescentes de Millon, obteniendo los siguientes resultados:

En relación al Perfil de prototipos de personalidad los centiles son más altos en las escalas egocéntrico con 73,17, histriónico, con centil de 68, 28 y conformista con centil de 69,48. Las escalas que se ubican en los niveles bajos son autopunitivo, inhibido y de tendencia límite. Las demás escalas se ubican en los niveles promedios.

En el Perfil de Preocupaciones expresadas los percentiles más altos están relacionado con la escala de insensibilidad social con centil de 81,9, seguido por la escala de inseguridad con los iguales. Las escalas más bajas están relacionadas con el desagrado por el propio cuerpo y la desvalorización de sí mismo.

En relación a los Síndromes Clínicos en Adolescentes de Zonas Marginales de la ciudad de Huánuco, el centil más alto con 69,85 está relacionado con el síndrome de predisposición a la delincuencia, seguido por el síndrome inclinación al abuso de sustancias con centil de 56,17 y en la escala propensión a la impulsividad con centil 54,33.

En las escalas trastornos de alimentación, sentimientos de ansiedad, afecto depresivo presentan centiles de 41 a 47, situándose en un nivel promedio, igualmente en cuanto al síndrome de tendencia al suicidio con centil de 46,28 expresan sentimientos de falta de valor y de falta de objetivos.

Palabras Clave: Adolescentes, preocupaciones expresadas, prototipos de personalidad, síndromes clínicos,

ABSTRACT

The present study corresponds to the psychosocial field, oriented to meet the concerns expressed by the attitudes that adolescents have significant problems regarding development, prototypes of personality, expressed concerns and clinical syndromes that reflect significant areas of pathological feelings, thoughts and behaviors.

The method was descriptive, the sample consisted of 300 adolescents in marginal areas of the city of Huanuco, who were applied the Adolescent Clinical Inventory Millon, with the following results:

Regarding the profile of the personality prototypes percentiles are higher in the egocentric scales with 73.17, histrionic, with percentile of 68, 28 and conformist with percentile of 69.48.

The scales are located at the lower levels are self punitive, inhibited and limitation trend. Other

scales are located in average levels.

In the profile Concerns expressed the highest percentiles are related to the scale of social insensitivity percentile of 81.9, followed by the level of insecurity with peers.

The lower scales are related to the dislike of the body and the devaluation of himself.

In relation to the clinical syndromes in adolescents in marginal areas of the city of Huanuco , the highest with 69.85 percentile it is related to the syndrome of predisposition to crime , followed by the syndrome inclination substance abuse percentile of 56, 17 and the propensity scale impulsivity with 54.33 percentile.

On the scales eating disorders, feelings of anxiety, depressive affect present centiles 41-47 , reaching an average level , also in terms of tendency to suicide syndrome with 46.28 percentile of expressing feelings of worthlessness and lack targets .

Keywords: Adolescents concerns expressed, prototypes of personality , clinical syndromes.

INTRODUCCIÓN

Los adolescentes atraviesan un periodo crítico del desarrollo humano en el que se enfrentan a diversos retos de crecimiento intelectual, afectivo y social, en algunos casos se ven expuestos a situaciones de riesgo psicosocial que ponen en peligro su integridad personal. En su proceso de desarrollo, los adolescentes son sometidos a algunos ritos de paso, constituidos por normas y condiciones que se generan en el medio social para transitar de la etapa de la adolescencia a la adultez y adquirir así un nuevo estatus en la sociedad. De acuerdo con Larson (1998) es posible que dichos comportamientos arriesgados sean equivalentes a los ritos de paso que se presentan en distintas sociedades.

La adolescencia se define como el período de la vida que comienza los cambios biológicos, hormonales, físicos de la pubertad y termina a la edad en que una persona alcanza un nivel estable. En la gran diversidad de investigaciones sobre la adolescencia, coexisten diversas aproximaciones teóricas. Están aquellas que resaltan la inestabilidad de la etapa "personalidad de crisis", las que enfatizan la plasticidad y el potencial de cambio de los adolescentes y otras que defienden la continuidad en el desarrollo, en la que enfatizan las influencias socioculturales.

Theodore Millon, postula un modelo teórico de la personalidad que se origina en los planteos del Modelo Biosocial del año 1969 y se consolida en el Modelo Evolucionista de la Personalidad del año 1990. Según Millon, la personalidad es definida como "un patrón complejo de características psicológicas profundamente enraizadas que se expresan de forma automática en casi todas las áreas de la actividad psicológica" (Millon&Davis, 2001, p. 2). Tanto su expresión normal como la

patológica son el resultado de la interacción de las tres dimensiones en el proceso de desarrollo del individuo. Si una persona ha presentado un desarrollo sano, con estimulaciones adecuadas en cada una de las etapas del desarrollo neuropsicológico, exhibirá una capacidad para enfrentarse a su medio de modo flexible y apropiado y sus percepciones y conductas características favorecerán su satisfacción personal. Sin embargo si las estimulaciones son inadecuadas, las influencias socioeconómicas y culturales no favorecen el desarrollo normal de los adolescentes pueden influir a que respondan a las demandas cotidianas en forma más rígida o deficiente, sus percepciones y conductas favorecerán el aumento de la molestia personal o reducirán sus oportunidades. En este caso puede decirse que la persona posee una personalidad patológica o un trastorno de la personalidad.

Se realizaron estudios relacionados con la personalidad de los adolescentes, así tenemos a Reichhardt, E. (2008) buscó desarrollar baremos chilenos para el Inventario Clínico para Adolescentes de Millon (MACI), instrumento construido racionalmente a partir de la teoría biopsicosocial y evolucionista de Millon (1993). Las conclusiones señalan que es posible extender el MACI a la evaluación de adolescentes de población general, que es importante atender a la influencia de variables culturales propias de la dimensión individualismo-colectivismo en los países latinoamericanos, y que la baremación desarrollada, que aúna características categoriales y dimensionales, es adecuada para trabajar con adolescentes chilenos, independientemente de su condición de salud mental.

Casullo, M, Góngora, V y Castro, A. (2014) presentan los resultados de un estudio

preliminar de adaptación del inventario MACI en población general adolescente de Capital y Gran Buenos Aires. La muestra se conformó con 393 adolescentes (190 varones y 203 mujeres) de escuelas locales de nivel medio. Los resultados muestran que la prueba permite discriminar entre población adolescente que requiere ayuda profesional y aquellos que no la necesitan. Asimismo, la transformación de los puntajes brutos a puntajes de tasa base no distorsionó la información original.

A nivel nacional, Torres Malca, J. (2007), UNMSM, Lima, dicho estudio tuvo como objetivo establecer si existe relación entre los estilos de personalidad patológica y la alexitimia en pacientes con antecedentes de intento suicida; empleando un diseño correlacional. En los resultados se hallaron correlaciones estadísticamente significativas entre los estilos de personalidad patológica y la alexitimia, tales como esquizoide, evitativo, histriónico, autoderrotista y esquizotípico. Los resultados obtenidos confirman la relación entre diversos estilos de personalidad patológica y la alexitimia en una muestra de pacientes suicidas. En nuestro medio, Beraún, E, Campos, L. (2006) realizaron el estudio sobre Detección de trastornos de personalidad en los estudiantes de la Escuela Académico Profesional de Psicología de la UNBHEVAL, donde el 72% de estudiantes de la muestra en la investigación presentan patología posible en los patrones clínicos de personalidad, el 23% presentan indicadores moderados y sólo un 5% tiene indicadores sugestivos. Los tipos de patrones clínicos de personalidad con indicadores elevados son compulsivos en un 48%, seguido por el tipo narcisista en un 26% e histriónico en un 24% de estudiantes, concluyendo que existen diferencias en los patrones clínicos de personalidad entre estudiantes varones y mujeres.

La personalidad es vista como el núcleo de la individualidad de un individuo, determina la manera como se adapta a su ambiente; se ha descrito como estructura de significados y hábitos personales que le confieren dirección y conducta, constituyendo el sistema de acción de un individuo. La personalidad es vista desde varias perspectivas, que pasan desde la descripción atomística de un solo rasgo, hasta la concepción de holística de un conjunto de rasgos (Horrocks, 1994). Los principales cambios en

la personalidad por lo regular ocurren durante la adolescencia, con algunas fluctuaciones año con año, entre los polos negativos y positivos en algunas dimensiones. La adolescencia es un período en el que, por lo común se experimenta un incremento en la autosuficiencia, si bien, se dan alguna reacciones de dependencia al principio de esta etapa de la vida

Según Millon, la personalidad es definida como "un patrón complejo de características psicológicas profundamente enraizadas que se expresan de forma automática en casi todas las áreas de la actividad psicológica" (Millon&Davis, 2001, p. 2). Tanto su expresión normal como la patológica son el resultado de la interacción de las tres dimensiones en el proceso de desarrollo del individuo. Si una persona ha presentado un desarrollo sano, con estimulaciones adecuadas en cada una de las etapas del desarrollo neuropsicológico, exhibirá una capacidad para enfrentarse a su medio de modo flexible y apropiado y sus percepciones y conductas características favorecerán su satisfacción personal.

El enfoque integrador de Millon se caracteriza por la constante búsqueda de coherencia teórica a partir de principios universales, comunes a todas las ciencias, lo que le permite no renunciar a lo que valioso tengan las tradiciones teóricas anteriores.

A partir de esta teoría se ha realizado el diagnóstico sobre el perfil de personalidad en los adolescentes de zonas marginales basados en los siguientes aspectos que fueron evaluados con el Inventario Clínico del MACI. Los prototipos de personalidad son doce escalas que reflejan la manera en que los rasgos y características de la personalidad se combinan para construir un prototipo (Introvertido, Inhibido, Pesimista, Sumiso, Histriónico, Egocéntrico, Rebelde, Rudo, Conformista, Oposicionista, Autopunitivo y Tendencia límite) (Becoña, López y otros, 2011) Las preocupaciones expresadas evalúan de forma precisa las actitudes que los adolescentes tienen con respecto a problemas significativos del desarrollo y los Prototipos de personalidad y los Las preocupaciones expresadas son ocho escalas que se centran en los sentimientos y actitudes de cuestiones que normalmente preocupan a los jóvenes. Se trata de percepciones más que de criterios o comportamientos observables

de manera objetiva (Difusión de la identidad, desvaloración de sí mismo, Desagrado por el propio cuerpo, Incomodidad respecto al sexo, Inseguridad con los iguales, Insensibilidad social, Discordancia familiar y Abusos en la infancia)) (Becoña, López y otros, 2011)

Los síndromes clínicos reflejan áreas significativas de sentimientos patológicos, pensamientos y comportamientos que requieren atención profesional. Los síndromes clínicos se consideran como extensiones o distorsiones de la personalidad básica y suelen ser estados relativamente diferenciados o transitorios que varían en un período de tiempo, dependiendo de las situaciones estresantes. Podrían considerarse como una caricatura del estilo básico de personalidad del adolescente (Trastornos de la alimentación, Inclinação hacia el abuso de sustancias, Predisposición a la delincuencia, Propensión a la impulsividad, Sentimientos de ansiedad, Afecto depresivo y Tendencia al suicidio).) (Becoña, López y otros, 2011)

A partir de estos planteamientos, se pretende realizar el estudio en la población adolescentes de zonas marginales de la ciudad de Huánuco, para lo cual nos planteamos los siguientes objetivos:

- Identificar los prototipos de personalidad predominantes en los adolescentes de zonas marginales de la ciudad de Huánuco.
- Identificar las preocupaciones expresadas predominantes de los adolescentes de zonas marginales de la ciudad de Huánuco.
- Identificar los síndromes clínicos en los adolescentes de zonas marginales de la ciudad de Huánuco.

Asimismo se está tomando en cuenta los factores que determinan el desarrollo de la personalidad no solo biológicos sino socioculturales, familiares que si son favorables van a garantizar una personalidad estable. Sin embargo si las estimulaciones son inadecuadas, las influencias socioeconómicas y culturales no favorecen el desarrollo normal de los adolescentes pueden influir a que respondan a las demandas cotidianas en forma más rígida o deficiente, sus percepciones y conductas favorecerán el aumento de la molestia personal o reducirán sus oportunidades. En este caso puede decirse que la persona posee una personalidad patológica o un trastorno de la personalidad.

MATERIAL Y MÉTODO

La presente investigación corresponde a un estudio descriptivo pues se trató de determinar los prototipos de personalidad, preocupaciones expresadas y síndromes clínicos predominantes en los adolescentes de zonas marginales de la ciudad de Huánuco.

La población estuvo conformado por los adolescentes de cinco Instituciones Educativas de zonas marginales la ciudad de Huánuco. (Colegios estatales, de zonas urbano marginales) La muestra estuvo conformado por 300 adolescentes de ambos sexos que fueron seleccionados de forma intencional, tomando en cuenta las características psicosociales ya que la mayoría de estudiantes provienen de zonas marginales de la ciudad de Huánuco.

Para la recolección de los datos se utilizará la técnica de la Encuesta, para lo cual se utilizarán como instrumento el Inventario Clínico para Adolescentes de Millon "MACI", es un instrumento especialmente creado para la evaluación psicológica de adolescentes, el que ha sido recientemente estandarizado en Chile y cuenta con un cuerpo de investigaciones nacionales e internacionales que avalan su uso en la evaluación psicológica de adolescentes con problemas de salud mental o de adaptación social y que se encuentran insertos en contextos de vulnerabilidad. Luego de la calificación de la información, fue procesado utilizando el paquete estadístico Spss FWv. 21. El análisis cuantitativos de los datos fue procesado a través de la estadística descriptiva.

RESULTADOS

En relación al Perfil de prototipos de personalidad los centiles son más altos en las escalas egocéntrico con 73,17, histriónico, con centil de 68, 28 y conformista con centil de 69,48. Las escalas que se ubican en los niveles bajos son autopunitivo, inhibido y de tendencia límite. Las demás escalas se ubican en los niveles promedios.

En el Perfil de Preocupaciones expresadas los percentiles más altos están relacionado con la escala de insensibilidad social con centil de 81,9, seguido por la escala de inseguridad con los iguales. Las escalas más bajas están relacionadas con el desagrado por el propio cuerpo y la desvalorización de sí mismo.

En relación a los Síndromes Clínicos en Adolescentes de Zonas Marginales de la ciudad de Huánuco, el centil más alto con 69,85 está relacionado con el síndrome de predisposición a la delincuencia, seguido por el síndrome inclinación al abuso de sustancias con centil de 56,17 y en la escala propensión a la impulsividad con centil 54,33.

En las escalas trastornos de alimentación, sentimientos de ansiedad, afecto depresivo presentan centiles de 41 a 47, situándose en un nivel promedio, igualmente en cuanto al síndrome de tendencia al suicidio con centil de 46,28 expresan sentimientos de falta de valor y de falta de objetivos.

DISCUSIÓN

Tomado en cuenta los resultados de la evaluación con el MACI para identificar los prototipos de personalidad de los adolescentes de zonas marginales de la ciudad de Huánuco, podemos señalar que las escalas con más altos puntajes están relacionados con lo egocéntrico, histriónico, conformista y rudo. Esto nos indica que los adolescentes de la muestra suelen estar bastante seguros de sus capacidades y frecuentemente son vistos por los demás como pendientes de sí mismos y narcisitas, sin preocuparse por las necesidades de los otros. Millon, señala que el individuo con estas características manifiesta lo que en la teoría se denomina un estilo pasivo-independiente porque tiene el sentimiento de que posee todo aquello que es importante, es decir, él mismo.

Teniendo en cuenta las condiciones socio familiares y las experiencias tempranas les han enseñado a supervalorarse a sí mismos, por otro lado lo histriónico que lo caracteriza por adoptar una postura de dependencia activa, frecuentemente muestran un hambre insaciable, a veces indiscriminada, de estímulo y afecto. Los elogios y el afecto deben ser respuestas constantemente y son buscados en cada fuente de refuerzo interpersonal en la mayoría de los contextos sociales como señala Millon (2004).

En relación a la segunda hipótesis sobre las preocupaciones expresadas en los adolescentes se ha demostrado que el percentil más alto está relacionado con la escala de insensibilidad social, siendo la característica más destacada del comportamiento de este tipo de personas una indiferencia generalizada hacia los sentimientos

y reacciones de los otros, aparentemente inmovible ante la necesidad de reciprocidad en las relaciones sociales, puede elegir el aislamiento, la apatía o la insensibilidad, les es más fácil no preocuparse por modificar su comportamiento, igualmente pueden adoptar una actitud violenta que pueden tener graves consecuencias para la familia, la institución educativa

La manera en que el adolescente se ve así mismo se basa, en parte, en aspectos objetivos de su desarrollo corporal, pero este físico es juzgado en el contexto de una mirada de experiencias y de normas sociales (Ausubel, 1954).

De acuerdo a la tercera hipótesis específica, sobre la predominancia de los síndromes clínicos, los centiles más altos están relacionados con predisposición a la delincuencia, sentimientos de ansiedad y trastornos alimentarios. Generalmente los adolescentes que tienen problemas hacen notar su malestar mediante la exhibición de comportamientos problemáticos con la familia, amigos y profesores y consiguen la atención mediante el malestar que infligen a los otros y a través de la indiferencia por las limitaciones ordinarias de la sociedad, una característica central es la impulsividad. Asimismo, los sentimientos de ansiedad refieren sentimientos que son o bien vagamente aprensivos o explícitamente fóbicos, se muestran tensos, indecisos e inquietos, tienden a quejarse de diversos problemas físicos tales como opresión, sudoración excesiva, dolores musculares, incapacidad para relajarse, predisposición a reaccionar y sobresaltarse fácilmente.

Por otro lado en cuanto a los trastornos de alimentación, pueden materializarse como señala Millon, de la nada, desaparecer durante un período y luego volver a surgir con o sin un precipitante manifiesto, puede manifestarse con bulimia o anorexia y este último puede estar asociado con una excesiva preocupación por el cuerpo e inquietud por el peso. Como podemos observar que estas características de personalidad de los adolescentes están influenciados por factores familiares, medio ambientales, siendo las características sociales en desventaja para el desarrollo de la personalidad de los adolescentes.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Alarcón, P., Vinet, E. & Salvo, S. (2005). Estilos de personalidad y desadaptación social durante la adolescencia. *Psykhé*, 14(1), 3-16.
2. Ausubel, D., Novak, J., & Hanesian, H. (1978). *Educational Psychology: A Cognitive View* (2nd Ed.). New York: Holt, Rinehart & Winston
3. Becoña, E. (2011). *Bases científicas de la prevención de las drogodependencias*. Madrid: Delegación del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas.
4. Casullo, M. M. & Castro, A. (2002). Patrones de personalidad, síndromes clínicos y bienestar psicológico en adolescentes. *Revista de Psicopatología y Psicología Clínica*, 7(2), 129-140
5. Millon, T. & Everly, S.E., Jr. (1985). *Personality and its disorders. A biological learning approach*. NY: John Wiley & Sons
6. Millon, T., Millon, C., Davis, R., Grossman, S. (1997). *The Millon Adolescent Clinical Inventory (MACI)*. Minneapolis, MN: National Computer System.

CONTAMINACIÓN FECAL DE ENSALADAS EXPENDIDAS EN LAS PRINCIPALES POLLERÍAS DE HUÁNUCO

FECAL CONTAMINATION OF SALADS STREET IN THE MAIN POULTRY OF HUANUCO

WILDER JAVIER MARTEL TOLENTINO

Universidad Nacional Hermilio Valdizán

e-mail: willek12@hotmail.com

CHRISTIAN ESCOBEDO BAILON

Universidad Nacional Hermilio Valdizán

e-mail: cesco19782010@hotmail.com

ERNESTINA ARIZA AVILA

Universidad Nacional Hermilio Valdizán

e-mail: ernest_marta@outlook.com

Recibido el 6 de julio 2014

Aceptado el 21 de noviembre 2014

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo determinar el nivel de contaminación fecal (*Escherichia coli*) en las ensaladas expendidas en las principales pollerías de la ciudad de Huánuco. Se diseñó un método de estudio epidemiológico, observacional analítico prospectivo de tipo transversal. La población de estudio estuvo compuesta por un total de 60 personas encargadas de preparar las ensaladas. La investigación se realizó en las principales pollerías de Huánuco, durante el periodo julio a setiembre del 2015. Se utilizaron guías de observación con el fin de recolectar datos. La determinación de *E. coli* fue hecha por el método de filtros de membrana. Se realizó un análisis bivariado mediante la prueba Chi-cuadrada. En los resultados la contaminación fecal de las ensaladas por *Escherichia coli* fue del 45,0% (27/60). Finalmente se concluye que existe asociaciones estadísticas significativas ($P \leq 0,05$) entre los factores de uso de agua insegura; exhibición desordenada y sin separar en recipientes de fácil limpieza; falta de despacho en bolsas plásticas transparentes o blancas; episodio de enfermedad y heridas con infecciones en piel y mucosas; manos sucias y con joyas, uñas largas, sucias y con esmalte; utensilios en mal estado y sucio y la presencia de *Escherichia coli* en las ensaladas expendidas en las principales pollerías de Huánuco.

Palabras claves: contaminación, *E. coli*, ensaladas, pollerías.

ABSTRACT

The present research work aimed to determine the level of fecal contamination (*Escherichia coli*) in salads Street in the main chicken restaurants of the city of Huánuco. We designed an epidemiological, observational analytical prospective study of transverse type. The study population consisted of a total of 60 persons responsible for preparing salads. The research was conducted in the major poultry of Huanuco, during the period July to September 2015. Observation guides were used to collect data. The determination of *e. coli* was made by the method of membrane filters. An analysis bivariate Chi-square test. Results pollution fecal salads by *Escherichia coli* was 45.0% (27/60) were significant ($P \leq 0.05$) statistical associations between factors of use of unsafe water; display unordered and without separating difficult cleaning containers; lack of firm in transparent or white plastic bags; episode of illness and wounds with infections on skin and mucous membranes; hands dirty and jewelry, long, dirty nails with enamel; utensils in bad state and dirty and the presence of *Escherichia coli* in salads Street in the main poultry from Huanuco.

Keywords: Contamination, *E. coli*, salads, poultry.

INTRODUCCIÓN

Los alimentos en ocasiones pueden vehiculizar microorganismos patógenos o sus toxinas, con el consiguiente riesgo para la salud del consumidor, pudiendo causar brotes de origen alimentario, lo que puede representar un grave problema de salud pública. Es imprescindible un control eficaz de la higiene de las ensaladas, la calidad higiénica de los alimentos es uno de los aspectos que van a influir de forma directa en la salud, ya que su alteración, adulteración o contaminación, tanto química como biológica puede afectar seriamente a la salud.

El análisis microbiológico de un alimento permite conocer sus fuentes de contaminación, valorar las normas de higiene utilizadas en la elaboración y manipulación de alimentos, detectar la posible presencia de microbiota patógena que suponga un riesgo para la salud del consumidor.

En los países en vías de desarrollo, las enfermedades transmitidas por alimentos (ETA, por sus siglas en español) representan uno de los problemas de salud pública más importantes, con repercusiones que inciden en el ámbito económico, político y social. Las ETA son el resultado de la falta de higiene en los alimentos. Esta falta se traduce en un alto número de brotes principalmente de origen microbiano. En los Estados Unidos de América (EEUA) por ejemplo, la incidencia anual de estos padecimientos se estima entre 24-81 millones de casos, mientras que en los países en vías de desarrollo el problema es más acentuado

La vigilancia del estado higiénico de aguas y alimentos se lleva a cabo mediante la detección de bacterias "indicadoras" de contaminación, organismos coliformes de origen fecal como *Escherichia coli*, que normalmente sólo habitan el intestino humano o animal, lo que los convierte en excelentes indicadores de la presencia de microorganismos entéricos patógenos como los causantes del cólera, fiebre tifoidea, shigelosis, amebiasis, hepatitis y criptosporidiasis.

Algunos de estos patógenos con capacidad de sobrevivir por largos períodos en las hortalizas frescas y de sobrevivir a procesos de desinfección e incluso de multiplicarse durante el almacenamiento. Los patógenos bacterianos asociados con los alimentos han sido muy bien descritos por la Food and Drug Administration en el FDA/CFSAN Bad Bug Book.

Un amplio número de estas bacterias se han visto implicadas en brotes de enfermedades transmitidas por alimentos asociados con el consumo de frutas y hortalizas frescas.

MATERIALES Y MÉTODOS

La investigación desarrollada fue un estudio epidemiológico, observacional analítico prospectivo de tipo transversal. Según el análisis y alcance de los resultados el estudio fue de tipo observacional, analítico y comparativo. Según el tiempo de ocurrencia de los hechos y registros de la información, el estudio fue de tipo prospectivo.

La población muestral en estudio estuvo conformada por 60 personas encargadas de preparar las ensaladas en las diferentes pollerías de Huánuco y de cada pollería se tomó una muestra.

- Procedimiento de laboratorio para determinar Coliformes fecales (*Escherichia coli*): Método de filtros de membrana.
- Utilizados cuando el número de bacterias es bajo. Son filtros con un poro de 0,45 mm que retienen las bacterias. Se filtra un volumen dado y se coloca el filtro sobre una placa del medio de cultivo apropiado.
- Se evaluó el grado de infección tomando en cuenta los criterios siguientes:
- Hasta 50 UFC = ensaladas aptas para consumo humano
- Mayor a 50 UFC = ensaladas no aptas para consumo humano

ANÁLISIS DE DATOS

Para el análisis descriptivo de los datos se utilizaron estadísticas de tendencia central y de dispersión como la media, desviación estándar y los porcentajes.

En la comprobación de la hipótesis, en primer lugar se realizó un análisis univariado mediante la Prueba de Chi cuadrada para las variables cualitativas. Además se tuvo en cuenta el uso de la Prueba Z de comparación de proporciones. En el procesamiento de los datos se utilizó el paquete estadístico SPSS versión 20,0.

RESULTADOS

Tabla 01

Contaminación fecal de ensaladas en las principales pollerías de Huánuco 2015

Contaminación fecal de ensaladas	Frecuencia	%
SI	27	45,0
NO	33	55,0
Total	60	100,0

Fuente: Formato de evaluación microbiológica (Anexo 02).

En cuanto a la distribución de frecuencias de muestras positivas a *Escherichia coli* en ensaladas que se expenden en las principales pollerías de Huánuco, observamos que la presencia de *E. coli* fue de 45,0% es decir 27 muestras fueron positivas de las 60 muestras que se evaluaron.

Tabla 02

Relación entre uso de agua insegura y contaminación fecal de ensaladas de las principales pollerías de Huánuco – Huánuco 2015

Uso de agua insegura	Contaminación fecal de ensaladas				Total		Prueba Chi cuadrado	Significancia
	SI		NO					
	Nº	%	Nº	%	Nº	%		
SI	3	5,0	0	0,0	3	5,0	3,86	0,049
NO	24	40,0	33	55,0	57	95,0		
Total	27	45,0	33	55,0	60	100,0		

Fuente: Anexo 01 y 02.

Respecto a la relación entre uso de agua insegura y la presencia de *E. coli* en ensaladas que se expenden en las principales pollerías de Huánuco, observamos que 05,0% de las ensaladas se usó agua insegura en su preparación y a la vez presentaron *E. coli*; y 55,0% de las ensaladas en su preparación no se usó agua insegura y también no presentaron esta bacteria. Mediante la Prueba Chi cuadrada se encontró una $P \leq 0,049$ que significa que estas variables se relacionan significativamente, es decir el uso de agua insegura influye en la presencia de *E. coli*.

Tabla 03

Relación entre falta de despacho en bolsas plásticas transparentes o blancas y contaminación fecal de ensaladas de las principales pollerías de Huánuco – Huánuco 2015

Falta de despacho en bolsas plásticas transparentes o blancas	Contaminación fecal de ensaladas				Total		Prueba Chi cuadrado	Significancia
	SI		NO					
	Nº	%	Nº	%	Nº	%		
SI	4	6,7	2	3,3	6	10,0	1,26	0,261
NO	23	38,3	31	51,7	54	90,0		
Total	27	45,0	33	55,0	60	100,0		

Fuente: Anexo 01 y 02.

Tabla 04

Prueba de comparación de proporciones del tiempo de tratamiento de la gastritis inducida por ketoprofeno de los ratones de laboratorio según grupos de estudio de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Nacional Hermilio Valdizán - Huánuco 2015.

Tiempo de tratamiento	Total	G. E.1		G. E.2		G.C.	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%
Cada 8 horas	10	4	57,1	4	57,1	2	28,6
Cada 16 horas	16	5	41,7	8	66,7	3	25,0
Prueba de comparación de proporciones		0,0		2,7		0,6	
Significancia		1,000		0,038		0,519	

Fuente: AGuía de observación (Anexo 01).

Asimismo a la relación entre la falta de despacho en bolsas plásticas transparentes o blancas y contaminación fecal de ensaladas de las principales pollerías de Huánuco, observamos que 6,7% si hubo la falta de despacho en bolsas plásticas transparentes o blancas de las ensaladas y a la vez presentaron *E. coli*; y el 51,7% no hubo la falta de despacho en bolsas plásticas transparentes o blancas de las ensaladas y a la vez no presentaron *E. coli*. Mediante la Prueba Chi cuadrada se encontró una $P \leq 0,261$ que significa que estas variables no se relacionan significativamente, es decir la falta de despacho en bolsas plásticas transparentes o blancas de las ensaladas no influye en la presencia de *E. coli*.

Tabla 02

Relación entre uso de agua insegura y contaminación fecal de ensaladas de las principales pollerías de Huánuco – Huánuco 2015

Manos sucias y con joyas, uñas largas, sucias y con esmalte	Contaminación fecal de ensaladas				Total		Prueba Chi cuadrado	Significancia
	SI		NO					
	Nº	%	Nº	%	Nº	%		
SI	10	16,7	1	1,7	11	18,3	11,47	0,001
NO	17	28,3	32	53,3	49	81,7		
Total	27	45,0	33	55,0	60	100,0		

Fuente: Anexo 01 y 02.

En lo que respecta a la relación entre las manos sucias y con joyas, uñas largas, sucias y con esmalte y la contaminación de *E. coli* de las ensaladas que se expenden en las principales pollerías de Huánuco, observamos que 16,7% del personal presentaban las manos sucias y con joyas, uñas largas, sucias y con esmalte y a la vez las ensaladas presentaron *E. coli*; y el 53,3% del personal no presentaban las manos sucias y con joyas, uñas largas, sucias y con esmalte y a la vez las ensaladas no presentaron *E. coli*. Mediante la Prueba Chi cuadrada se encontró una $P \leq 0,001$ que significa que estas variables

se relacionan significativamente, es decir las manos sucias y con joyas, uñas largas, sucias y con esmalte influye en la presencia de *E. coli*.

DISCUSIÓN

A pesar de que el trabajo de investigación no evidencia muchos antecedentes, sin embargo se encontraron los siguientes, como por ejemplo. Torre y cols. [08] mencionan que en el análisis de la calidad microbiológica de platos elaborados en establecimientos de restauración colectiva, encuentran que un 38,2% de las muestras presentan uno o varios parámetros microbiológicos superiores a lo normal, con elevados recuentos de aerobios mesófilos totales y enterobacterias.

La presencia de *E. coli* en un alimento no constituye un indicador directo de la presencia de un patógeno sino que implica únicamente un cierto riesgo de que pudiera estar presente. Al ser un huésped constante del intestino del hombre y de los animales de sangre caliente, se considera como un buen indicador de contaminación fecal. Tiene el inconveniente de vivir poco tiempo fuera del intestino, por lo que su presencia en los alimentos indica contaminación fecal reciente. Recuentos elevados de este microorganismo en un alimento sugieren una falta general de limpieza en el manejo del mismo y un almacenamiento inadecuado [09, 10]. Se destruye con facilidad a temperaturas de pasteurización y mediante la apropiada cocción de los alimentos, así como durante su almacenamiento en frío.

CONCLUSIONES

Se establecieron las siguientes conclusiones:

- Se aisló *Escherichia coli* de 27 muestras de ensaladas de un total de 60 que corresponde a una contaminación de 45,0%.
-
- Dentro de los factores estudiados como uso de agua insegura ($P \leq 0,000$); exhibición desordenada y sin separar en recipientes de difícil limpieza ($P \leq 0,000$); falta de despacho en bolsas plásticas transparentes o blancas ($P \leq 0,000$); episodio de enfermedad y heridas con infecciones en piel y mucosas ($P \leq 0,000$); manos sucias y con joyas, uñas largas, sucias y con esmalte ($P \leq 0,000$); utensilios en mal estado y sucio ($P \leq 0,000$) resultaron

significativas estadísticamente a la presencia de *E. coli*.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Arias C, Blanco N, Rodríguez A, Tardón A, Cueto A. Condiciones higiénico-sanitarias de comedores escolares del municipio de Oviedo. *Rev Esp Salud Pública* 1998; 72: 571-81.
2. Pascual Anderson MR, Calderón y Pascual V. Microbiología alimentaria. Metodología analítica para alimentos y bebidas. Madrid: Díaz de Santos; 1999
3. Kumate, J. 1988. Morbilidad y mortalidad por diarreas en México. En: Enfermedades diarreicas en el niño. Ediciones Médicas del Hospital Infantil de México 9ª edición, México, D.F. pp. 11-19.
4. Archer, D. L. y Kvenberg, J. E. 1985. Incidence and cost of foodborne diarrheal disease in the United States. *J. Food Prot.*, 48: 887-894.
5. Vega M, Jiménez M, Salgado R, Pineda G. Determinación de bacterias de origen fecal en hortalizas cultivadas en Xochimilco de octubre de 2003 a marzo de 2004. *Invest Univ Multidisciplinaria*. 2005; 4(4): 21-25.
6. Food and Drug Administration (FDA). Bacteriological analytical manual online [página de internet]. Maryland: FDA; 2002. [Fecha de acceso: julio 2008] Disponible en: <http://www.cfsan.fda.gov/~ebam/bam-toc.html>
7. Johnston LM, Jaykus LA, Moll D, Martínez MC, Anciso J, Mora B, et al. A field study of the microbiological quality of fresh produce. *J Food Prot*. 2005; 68(9):1840-47.
8. Torre R, Jurado R, Pérez J, Hernández M, Morales E, Jurado M. Calidad microbiológica de platos elaborados en establecimientos de restauración. *Rev Esp Nutr Comunitaria* 1998; 4: 293-4.
9. Bell C, Alec Kyriakides. *E. coli*. Una aproximación práctica al microorganismo y su control en los alimentos. Zaragoza: Acribia; 2000.
10. Smoot LM, Pierson MD. Microorganismos indicadores y criterios microbiológicos. En: Microbiología de los Alimentos. Fundamentos y fronteras. Doyle MP, Beuchat LR, Montville TJ. Eds. Zaragoza: Acribia; 2000.p. 69-83.

CLIMA ORGANIZACIONAL E INCIDENCIA DEL MOBBING LABORAL EN LOS DOCENTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN DE LA UNHEVAL 2013

ORGANIZATIONAL CLIMATE AND IMPACT OF WORKING IN MOBBING TEACHERS OF THE FACULTY OF EDUCATION OF UNHEVAL 2013

BLANCO ALIAGA MANUEL

Universidad Nacional Hermilio Valdizán

e-mail: ariess263@hotmail.com

LAZO SALCEDO CIRO

Universidad Nacional Hermilio Valdizán

e-mail: ciroangelsalcedo20150@hotmail.com

ROJAS COTRINA AMANCIO

Universidad Nacional Hermilio Valdizán

e-mail: amancio212@hotmail.com

Recibido el 4 de septiembre 2014

Aceptado el 22 de enero 2015

RESUMEN

Con el propósito de determinar la relación entre mobbing (acoso laboral) y clima organizacional, se realizó una investigación de tipo descriptiva y correlacional en la cual se tomó 21 docentes de la Facultad de Ciencias de la Educación de la UNHEVAL. Los sujetos de la muestra estuvieron conformado por docentes de las ocho carreras profesionales de la Facultad sin distinción de género, condición laboral, categoría docente. Esta investigación se llevó a cabo a través de un muestreo no probabilístico, de modo que de un total de 80 profesores de la Facultad, se constituyó una muestra de 21 docentes. Se utilizaron dos instrumentos con el fin de determinar dicha relación, para detectar el acoso laboral se aplicó la Escala Cisneros como herramienta de valoración del Mobbing de Iñaki/ Piñuel y para medir el clima organizacional se utilizó el Cuestionario para medir el clima organizacional de MINSA 2008-2011. Los resultados muestran Al comparar los valores de la X^2 calculada con el de la X^2 tabla Se tiene que el valor calculado de la $X^2 = 2,376$ menor que el valor de la X^2 Tabla = 3,84. En consecuencia se acepta el H_0 , que afirma que entre Mobbing y clima organizacional no existe relación alguna.

Palabras Clave: Mobbing, Clima organizacional, clima laboral

ABSTRACT

In order to determine the relationship between mobbing (bullying) and organizational climate research descriptive and correlational in which 21 teachers of the Faculty of Education took the UNHEVAL was performed. The subjects in the sample were comprised of eight professional teachers Faculty careers regardless of gender, employment status, educational category. This research was carried out through a non-probability sampling, so that a total of 80 teachers of the Faculty, a sample of 21 teachers was established. Two instruments in order to determine this relationship were used to detect bullying Scale Cisneros was applied as a tool for assessment of Iñaki Mobbing / Piñuel and to measure organizational climate Questionnaire was used to measure the organizational climate of MINSA 2008 -2011. Comparing the results show values X^2 calculada with the X^2 tabla Must the calculated value of $X^2 = 2,376$ less than the value of the X^2 Tabla = 3.84. H_0 accordingly, stating that between mobbing and organizational climate exists no relationship is accepted.

Key Words: Mobbing, organizational climate, work environment

INTRODUCCIÓN

La presente investigación sobre CLIMA ORGANIZACIONAL E INCIDENCIA DEL MOBBING LABORAL EN LOS DOCENTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACION DE LA UNHEVAL, tuvo como propósito establecer relación entre ambas variables organizacionales. Partimos de la siguiente cuestión. En la administración de los recursos humanos de una organización un tema clave lo constituye el clima organizacional, Chiavenato (1999), explica que "el clima organizacional se refiere al ambiente existente entre los miembros de la organización, está estrechamente ligado al grado de motivación de los empleados e indica de manera específica las propiedades motivacionales del ambiente organizacional". A nivel general las universidades del país se encuentran en un proceso de acreditación a través del CONEAU. El CONEAU (2009), publica los estándares de calidad para las carreras de educación, con la finalidad de que a partir de ellas se proceda a la autoevaluación de dichas carreras en un plazo de un año. Los estándares en número de 97, establecen las dimensiones, los factores, los estándares, los criterios, y los medios de verificación para cada dimensión. De ellas el estándar N°9, establece que "la unidad académica cuente con un programa que contribuya a internalizar la cultura organizacional". Consideramos que el clima organizacional constituye uno de los factores determinantes de los procesos organizativos, de gestión, cambio e innovación. Adquiere relevancia por su repercusión inmediata, tanto en los procesos como en los resultados, lo cual incide directamente en la calidad del propio sistema y su desarrollo. Al respecto, MERCHANT, (2005) sostiene que las organizaciones debieran trabajar en favorecer el desarrollo de un clima organizacional adecuado al trabajo cotidiano y las metas estratégicas, aprovechando la oportunidad de utilizar una variable no económica (motivacional) para impactar sobre los resultados de la empresa o institución. El clima organizacional está directamente relacionado con la motivación de los miembros de la organización o de una institución, cuando la motivación es elevada, también lo es el clima organizacional y viceversa. El clima organizacional por ende representa el ambiente interno que hay entre los miembros de una organización. Un buen clima organizacional puede llegar a proporcionar a los miembros de la organización entusiasmo y

orgullo por su trabajo y su empresa, mientras que un bajo nivel de clima organizacional puede proporcionar en los miembros de la organización desinterés, depresión e incluso agresión. Es importante saber que las personas se agrupan para formar organizaciones y por medio de ellas lograr objetivos comunes, que serían imposibles de lograr individualmente, Chiavenato (2006)

Por otro lado respecto al Mobbing o acoso laboral, según Hirigoyen (2001), por acoso moral o mobbing hay que entender cualquier manifestación de una conducta abusiva y, especialmente, los comportamientos, palabras, actitudes, gestos y escritos que puedan atentar por su repetición o sistematización contra la personalidad, la dignidad o la integridad física o psíquica de un individuo, poniendo en peligro su empleo, o degradando el ambiente de trabajo. Se atribuye sin embargo a Heinz Leymann (1996) la descripción de este fenómeno y su aplicación a la psicología laboral. Pero, cuáles factores han desencadenado la corriente de intriga persecutoria que recorre el mundo en estos momentos. Creemos, con Lowen y Piñuel (2001) que la emergencia de una cultura altamente competitiva, espectacular, individualista, favorecedora de la imagen aparential más que de la esencia, tiene mucho que ver con el moldeamiento de la personalidad narcisista, la cual, por sus rasgos preponderantes, tiende a provocar la mayoría de los mobbing en las organizaciones.

MATERIALES

Se utilizaron dos instrumentos; ELCUESTIONARIO PARA MEDIR EL CLIMA ORGANIZACIONAL del Ministerio de Salud MINSA, "Plan de clima organizacional 2008 – 2011" Adaptado a la Carreras de Educación de la Facultad de Cs. De la Educación- UNHEVAL. Consta de 40 ítemes a las cuales se responde, marcando con una (X) su opinión en una escala que va de; 1-5 puntos. Se tiene un puntaje máximo de 200 puntos y un mínimo de 40 puntos. LA ESCALA CISNEROS COMO HERRAMIENTA DE VALORACIÓN DEL MOBBING del Autor: Iñaki Piñuel/ Universidad de Alcalá es una Encuesta Anónima. Consta de 44 ítemes a las cuales se responde marcando con una (x) su opinión en una escala que va de 0 a 6 puntos por cada ítem. Se tiene un puntaje máximo de 264 puntos y un mínimo de 00 puntos.

MÉTODOS

El presente trabajo de investigación se circunscribió en el tipo descriptivo – correlacional descrito por Hernández, y otros (1998). Además se estructuró con el diseño no experimental seccional descriptivo correlacional, propuesto por Sierra Bravo (1991). La población se constituyó por todos los docentes de la Facultad de Ciencias de la Educación de la UNHEVAL y la muestra no aleatoria fue de 21 docentes indistintamente de las diversas especialidades.

Tabla N°2

Evidencia de Mobbing en una muestra de docentes de la Facultad de Ciencias de la Educación de la UNHEVAL 2013, según frecuencia y porcentaje

Mobbing	Frecuencia	Porcentaje
de 0 a 132 puntos (ausencia de mobbing)	11	52,4
de 133 a 264 punto (evidencia de mobbing)	10	47,6
Total	21	100,0

Fuente: Tabla N°1

Interpretación: Se observa en la tabla, que el 52,4% el mayor porcentaje de la muestra evidencian ausencia de mobbing en la Facultad de Ciencias de la Educación, es decir no han sido víctima del mobbing y un 47,6% del total de la muestra evidencian presencia de mobbing, es decir en algún momento han sido víctima del mobbing.

Tabla N°3

Predominancia del Clima Organizacional en una muestra de docentes de la Facultad de Ciencias de la Educación de la UNHEVAL 2013, según frecuencia y porcentaje

Clima organizacional	Frecuencia	Porcentaje
de 40 a 80 puntos (clima organizacional no óptimo)	10	47,6
de 81 a 160 puntos (clima organizacional óptimo)	11	52,4
Total	21	100,0

Fuente: Tabla N°1

Interpretación: Se observa en la tabla que el 52,4% del total de la muestra evidencian un clima organizacional óptimo, favorable, positivo dentro de la Facultad. Mientras que un 47,6% de la muestra evidencian un clima organizacional no óptimo, desfavorable, negativo en perjuicio de la Facultad.

Tabla N°4

Tabla de contingencia de Clima Organizacional y Mobbing en una muestra de docentes de la Facultad de Ciencias de la Educación de la UNHEVAL 2013

Mobbing		nivel de clima organizacional		Total
		de 40 a 80 puntos (clima organizacional no óptimo)	de 81 a 160 puntos (clima organizacional óptimo)	
de 0 a 132 puntos (ausencia de mobbing)	recuento	4	7	11
	Frecuencia esperada	5,8 36,4%	5,2 70,0%	11,0 52,4%
de 133 a 264 punto (evidencia de mobbing)	recuento	7	3	10
	Frecuencia esperada	5,2 63,6%	4,8 30,0%	10,0 47,6%
Total	recuento	10	11	21

Fuente: Tabla N°1

Interpretación: El 70% de alumnos del total de la muestra evidencian ausencia de mobbing y a la vez perciben un clima organizacional óptimo. Por otro lado un 63,6% del total de la muestra evidencian mobbing y a la vez perciben un clima organizacional no óptimo.

DISCUSIÓN

De acuerdo a los resultados parciales de la investigación que contrastan las hipótesis secundarias se tiene, por un lado respecto a los resultados de mobbing Se observa en la tabla, que 11 docentes que representa el 52,4% el mayor porcentaje de la muestra evidencian ausencia de mobbing en la Facultad de Ciencias de la Educación, es decir no han sido víctima del mobbing y un 47,6% del total de la muestra evidencian presencia de mobbing, es decir en algún momento han sido víctima del mobbing. En síntesis predomina la ausencia de mobbing. El Mobbing o Acoso Psicológico laboral como sostiene Riquelme, A (2006) es uno más de los elementos de un fenómeno mayor: la violencia laboral. Este concepto va más allá de la simple agresión física e incluye conductas que son susceptibles de violentar e intimidar a quien las sufre. Así la violencia en el lugar de trabajo incluiría las conductas físicas o verbales amenazantes, intimidatorias, abusivas o acosantes. Los causantes de conductas de mobbing o acoso psicológico han sido considerados como intimidadores en serie, mediocres inoperantes activos, perversos narcisistas, acosador psicopático y acosador paranoide. Para las víctimas, las consecuencias de ser provocadas por los acosadores pueden ser devastadoras no solo desde un punto de vista físico sino también

desde el psicológico dando origen a cuadros de estrés, trastornos de ansiedad, trastornos del sueño, depresión e incluso intentos de suicidio. Respecto a los resultados de clima organizacional se observa en la tabla que el 52,4% del total de la muestra evidencian un clima organizacional óptimo, favorable, positivo dentro de la Facultad. Mientras que un 47,6% de la muestra evidencian un clima organizacional no óptimo, desfavorable, negativo en perjuicio de la Facultad. En síntesis predomina el clima organizacional óptimo. Goncalves (2000) considera en su definición al clima organizacional como "un fenómeno que media entre los factores del sistema organizacional y las tendencias motivacionales, traduciéndose en un comportamiento que tiene consecuencias sobre la organización, tales como la productividad, satisfacción, rotación" El clima organizacional tiene un efecto directo sobre la satisfacción y el rendimiento de los individuos en el trabajo, cuando el individuo puede encontrar dentro de los componentes de una organización la adecuación o una respuesta a sus necesidades, entonces se puede postular que estará satisfecho. Es obvio que un clima que le permite al empleado alcanzar su plenitud personal y desarrollarse, es más susceptible de engendrar en éste una visión positiva de su tarea.

CONCLUSIONES

1. Al comparar los valores de la X^2 calculada con el de la X^2 tabla Se tiene que el valor calculado de la $X^2 = 2,376$ menor que el valor de la X^2 Tabla = 3,84. En consecuencia se acepta el H_0 , que afirma que entre Mobbing y clima organizacional no existe relación alguna.
2. Respecto a los resultados de la variable mobbing, se observa en la tabla, que 11 docentes que representa el 52,4% el mayor porcentaje de la muestra evidencian ausencia de mobbing en la Facultad de Ciencias de la Educación, es decir no han sido víctima del mobbing y un 47,6% del total de la muestra evidencian presencia de mobbing, es decir en algún momento han sido víctima del mobbing. En síntesis predomina levemente la ausencia de mobbing, frente a la presencia de mobbing.
3. Respecto a la variable clima organizacional se observa en la tabla que el 52,4% del total de la muestra evidencian un clima organizacional óptimo, favorable, positivo dentro de la Facultad. Mientras que un

47,6% de la muestra evidencian un clima organizacional no óptimo, desfavorable, negativo en perjuicio de la Facultad. En síntesis predomina el clima organizacional óptimo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. CHIAVENATO I. (1994). Administración de Recursos Humanos, México: Mc Graw Hill.
2. CONEAU (2009), Modelo de calidad para la acreditación de carreras profesionales universitarias y estándares para la carrera de Educación.
3. MARCHANT, (2005) Actualizaciones para el desarrollo organizacional. Primer seminario Viña del Mar. Chile.
4. CHIAVENATO (2006) Administración de los recursos Humanos. 8º Edic. MCGRAWHILL. México.
5. HIRIGOYEN (2001) El acoso moral. España: Paidós.
6. LEYMAN (1996) Contenido y Desarrollo del Acoso Grupal Moral (Mobbing) en el Trabajo (1996). En European Journal of Work and Organizational Psychology, 5, 2, 165-184.
7. LOWEN Y PIÑUEL (2001) Mobbing. Cómo sobrevivir el acoso psicológico en el trabajo Santander, España: Ed. Sal Terrea.
8. HERNÁNDEZ, Y OTROS (1998) Metodología de la Investigación. México Mc Graw Hill.
9. SIERRA BRAVO (1991) Tesis Doctorales. 5º edición. Thomson. España.
10. RIQUELME, A (2006) Mobbing, un tipo de violencia en el lugar de trabajo. Revista electrónica de ciencias sociales online, julio 2006, vol. iii, no. 2. universidad de viña del mar – chile.
11. GONCALVES (2000) Fundamentos del Clima Organizacional. Sociedad Latinoamericana para la Calidad (SLC). Pág. 2.

ESTANDARIZACIÓN DE NOMENCLATURAS Y SUMILLAS Y EL APRENDIZAJE DE LA ESTADÍSTICA APLICADA EN LA ESCUELA DE POST GRADO, UNHEVAL – 2013

STANDARDIZATION OF NOMENCLATURES AND QUOTATION MARKS AND THE LEARNING OF APPLIED STATISTICS IN GRADUATE SCHOOL, UNHEVAL – 2013

MELECIO PARAGUA MORALES

Universidad Nacional Hermilio Valdizán

e-mail: paraguamoraes@gmail.com

NARDA SOCORRO TORRES MARTINEZ

Universidad Nacional Hermilio Valdizán

e-mail: nardamartinez26@hotmail.com

Recibido el 14 de julio 2014

Aceptado el 23 de octubre 2014

RESUMEN

El problema que se detectó en la Escuela de Post Grado de la UNHEVAL es la existencia de la asignatura de estadística con diferentes nomenclaturas según las menciones, tanto en las maestrías, como en los doctorados, en este sentido, se ha observado que los egresados tienen dificultades para procesar los datos recolectados durante el trabajo de campo, en este sentido se propone que la asignatura de estadística tenga un solo nombre y con la misma sumilla única, para todas las maestrías y doctorados, todo ello implica que la asignatura esté a cargo de docentes con especialidad en la Ciencia Estadística. Para ello, el informe final se diseña de la siguiente manera: Capítulo I, todo lo referente al problema de investigación. Capítulo II, se incluye el marco teórico, básicamente considerando: los antecedentes de la investigación, las teorías básicas y la definición conceptual de términos usados en la investigación. Capítulo III, en esta parte se considera todo lo referente al marco metodológico de la investigación. Capítulo IV, se considera los resultados obtenidos en el trabajo de campo, debidamente procesados con un analizador estadístico; en esta parte se presenta la aplicación de la estadística descriptiva y la estadística inferencial con la prueba de hipótesis para la diferencia de medias. Finalmente, se considera la discusión de resultados, las conclusiones, sugerencias, bibliografía y los anexos.

Palabras claves: nomenclaturas, sumilla

ABSTRACT

The problem identified in the Graduate School of UNHEVAL is the attribution of different nomenclatures to Statistics course, either in masters or doctorates; in this regard it has been observed that graduates have difficulty processing the data collected during the work field. To avoid these difficulties, it is proposed that the Statistics course would have only one name and one sommelier, both in masters and doctorates, which imply that the subject is undertaken by proffesors with a specialty in Statistical Science. To this end, the final report is designed as follows: Chapter I, research problem. Chapter II, theoretical framework, is considered: history of research, basic theories and the conceptual definition of terms used in the research. Chapter III, research methodological framework. Chapter IV, is considered the results of the field work, properly processed with statistical analyzer, in this part presents the application of descriptive statistics and inferential statistical hypothesis test for the mean difference. Finally, we consider the discussion of results, conclusions, suggestions, bibliography and appendices.

Keywords: nomenclatures, sommelier.

INTRODUCCIÓN

El aprendizaje de la Estadística que se imparte en la Escuela de Post Grado está dificultada por: las variadas nomenclaturas que se le ha asignado, la variedad de sumillas y la designación de docentes que no son de especialidad. Se sugiere la siguiente nomenclatura: "Estadística Aplicada a la Investigación", con la siguiente sumilla: "Estadística descriptiva. Estadística Inferencial"; luego, los datos recogidos con los respectivos instrumentos de recolección de datos, deben de procesarse con un programa estadístico. Al respecto (1)Webster (2000. p: 6), manifiesta: "Desde el punto de vista práctico, usted debe conocer la manera de utilizar los conocimientos en estadística después de graduarse. No existe duda alguna acerca de que una experiencia académica adecuadamente relacionada con unos firmes cimientos ampliará significativamente las oportunidades de encontrar empleo y, posteriormente, le permitirá demostrar la competitividad laboral".

Si esto es así, el estadístico está en la capacidad de tomar decisiones y resolver problemas. Además, (1)Webster. (2000), agrega: "Al ser capaz de solucionar problemas y tomar decisiones, se obtendrá una excelente posición en la demanda del mercado laboral. Si logra tomar decisiones incisivas cuando se está solucionando los problemas de alguien, dicha persona estará dispuesta a proporcionarle una recompensa generosa. El mundo laboral paga más a las personas que son capaces de plantear las preguntas correctas para alcanzar los objetivos fundamentales, que a quienes tienen la responsabilidad de resolverlas".

Una estadística adecuada y pertinente favorece que los análisis estadísticos que se hagan en las propuestas presentadas en las tesis sean pertinentes y coherentes con los problemas investigados, de tal forma que su recreación en otros medios sea garantizado. La formulación del problema es el siguiente: ¿En qué medida la estandarización de nomenclaturas y sumillas mejora el nivel de aprendizaje de la Estadística Aplicada en la Escuela de Post Grado. UNHEVAL - 2013? El mismo que permite el siguiente objetivo: Determinar que la estandarización de nomenclaturas y sumillas mejora el nivel de aprendizaje de la Estadística Aplicada en la Escuela de Post Grado. UNHEVAL - 2013. La

hipótesis formula fue: La estandarización de nomenclaturas y sumillas mejora el nivel de aprendizaje de la Estadística en la Escuela de Post Grado. UNHEVAL - 2013.

La importancia del aprendizaje de la Estadística Aplicada radica en que se pueda tomar decisiones correctas que permitan resolver el problema detectado en base a una investigación científica, constituyendo un conocimiento producto de una investigación y como tal es recreable en cualquier otro escenario. Por ello se ha considerado los siguientes antecedentes:

MEZA TAIPE, Teófilo. (2011), en la tesis: "La posesión y la propiedad y su incidencia en el conflicto de intereses de los derechos reales de los habitantes del distrito de Callería Pucallpa - 2010", establece una coherencia entre la formulación, título, objetivo e hipótesis; además, una población de 32000 predios o viviendas, determina $n = 380$ por muestreo. El instrumento de recolección de datos es el cuestionario, que corresponde a una investigación descriptiva, con trece preguntas dicotómicas, la aplicación estadística es sin escala. Tiene tres objetivos específicos, seis conclusiones y dos sugerencias, es notoria la incoherencia entre estos tres elementos. Analiza pregunta por pregunta y los resultados son presentados en una distribución de frecuencias y la gráfica es la de barras, máximo tres barras por gráfico, rompe todas las reglas sugeridas por la ciencia estadística, que dice: mínimo 5 y máximo 15 barras.

TARAZONA CLEMENTE, Manuel. (2012), en la tesis: "El programa C. R. E. O. y su relación en el desarrollo de la inteligencia emocional en los internos por delito contra el patrimonio del establecimiento penitenciario de Huánuco durante el año 2011". No existe coherencia entre la formulación, título, objetivo e hipótesis. El título y formulación del problema, sugieren un diseño cuasi experimental; sin embargo, la formulación de los otros dos elementos sugieren un diseño no experimental. Está tipificada como Descriptiva y Explicativa; el primero es No experimental y el segundo en el Experimental. Además, manifiesta que su diseño es pre-experimental que es coherente con su esquema.

MONTERO PERALTA, Jesús Hever. (1007), en la tesis: "El servicio eléctrico y el bienestar socio económico en la población del distrito de

Carmen Alto. Ayacucho". Existe una coherencia en la formulación del problema, el título, objetivo e hipótesis; los mismo que sugieren una investigación descriptiva; sin embargo, en la parte metodológica lo tipifica como Explicativa. Manifiesta que usa el diseño Descriptivo, correlacional y explicativo. El instrumento de recolección de datos es la ENCUESTA con dieciséis preguntas de opinión, tiene tres conclusiones y 4 sugerencias. Se observa que hay incoherencias en la parte metodológica, lo que no ayuda a una correcta aplicación estadística.

PENADILLO CHÁVEZ, Sedesias. (2009), en la tesis: "Efectividad de los productos agrícolas en la reposición de la fertilidad, en mujeres con infertilidad secundaria por consumo de Jethropa curcas (pinón blanco), comunidad Shipibo Conibo, Ucayali - 2008". Existe coherencia entre la formulación del problema, título, objetivo e hipótesis. Está tipificada como: Cuantitativo, Longitudinal y Prospectivo y manifiesta que su diseño es: Experimental; además, Explicativo de Campo, este segundo no compatibiliza con el esquema de su diseño: con tres grupos experimentales y uno de control, con observaciones al inicio y finalización del trabajo de campo. El tamaño de $n = 60$. Su instrumento principal de recolección de datos es un Cuestionario con catorce preguntas, debió ser una PRUEBA coherente con su diseño.

MATERIAL Y MÉTODO

El tipo de investigación es explicativo, según (2)Hernández (2006), con un diseño cuasi experimental, cuyo esquema del diseño es el siguiente:

G.E.: 01 -----x-----02
G.C.: 01 -----02

La población es los matriculados en el ciclo: Enero 2013 en la Escuela de Post Grado de la UNHEVAL, haciendo un total de 506 estudiantes en las diferentes maestrías y doctorados. La muestra es INTENCIONADO y se presenta en la siguiente tabla:

Muestra alumnos: Maestrías y Doctorados Sede Huánuco-2012-I

MAESTRÍAS	MENCIÓN	Nº MAT
Educación	Investigación y docencia superior	80
Medio ambiente y desarrollo sostenible	Gestión ambiental	53
TOTAL		133

Fuente: Unidad de Procesos Académicos

Se usó las PRUEBAS DE EVALUACIÓN ESCRITA, con la denominación de prueba de entrada, y prueba final. Cada uno con 10 preguntas, en la escala de 0 a 20 puntos.

RESULTADOS

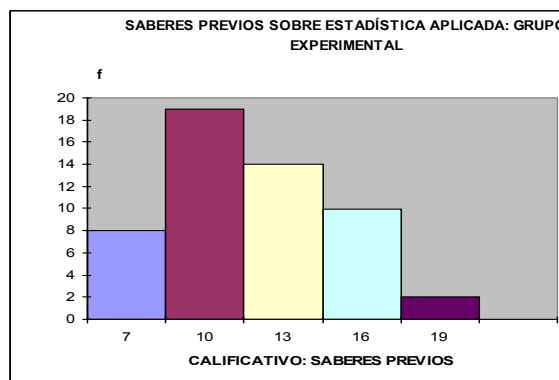
El análisis descriptivo de los saberes previos y finales del grupo experimental se muestran:

Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible. Mención: Gestión Ambiental. G. E

Estadísticas	P. Entrada	P. Salida
Media	10,55	12,57
Desviación estándar	3,41	3,47
Varianza de la muestra	11,64	12,06
Coef. de asimetría	-0,03	-0,41
n	53,00	53,00

Fuente: Prueba de entrada y prueba final.

GRÁFICO N° 1



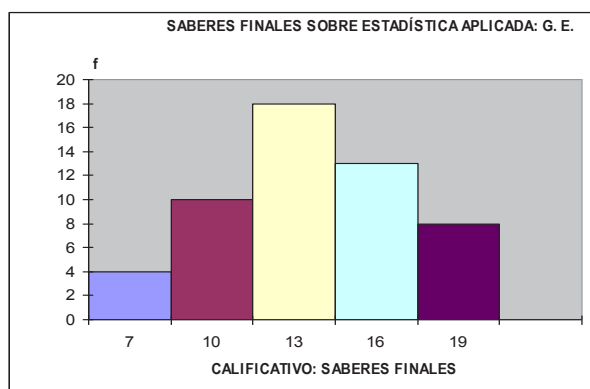
Fuente: Prueba de entrada

El mayor apuntamiento está sobre 10, y de allí hacia la derecha se encuentran ubicados la mayoría de las unidades de análisis, ello permite hacer el contraste siguiente:

CONTRASTE DEL PRIMER OBJETIVO

El nivel de saberes previos respecto de la Estadística Aplicada de los maestristas de la Escuela de Post Grado de la UNHEVAL, antes de la estandarización de nomenclaturas y sumillas, se ubicaron en la escala calificativa de "REGULAR".

GRÁFICO N° 1



Fuente: Prueba de salida

El mayor apuntamiento está sobre 13, y de allí hacia la derecha se encuentran la mayoría de las unidades de análisis, la asimetría negativa es más notoria. Lo descrito permite hacer los siguientes contrastes:

CONTRASTE DEL SEGUNDO OBJETIVO

Los niveles de aprendizaje de la Estadística Aplicada al finalizar el proceso de estandarización de nomenclaturas y sumillas de los maestristas de la Escuela de Post Grado de la UNHEVAL, mejoraron ubicándose en la escala de calificaciones: "BUENO".

CONTRASTE DEL TERCER OBJETIVO

Los niveles de aprendizaje de la Estadística Aplicada antes de la estandarización de nomenclaturas y sumillas de los maestristas de la Escuela de Post Grado de la UNHEVAL estaban en la escala "REGULAR", los mismos que al final del estudio pasan a ser "BUENO".

Por otra parte, el análisis descriptivo hecho al grupo de control permite hacer los siguientes contrastes:

CONTRASTE DEL CUARTO OBJETIVO

La estandarización de nomenclaturas mejora el aprendizaje de la estadística aplicada en los maestristas de la Escuela de Post Grado de la UNHEVAL.

CONTRASTE DEL QUINTO OBJETIVO

La estandarización de sumillas mejora el aprendizaje de la estadística aplicada en los maestristas de la Escuela de Post Grado de la UNHEVAL.

Para hacer el contraste del objetivo general se hizo la siguiente prueba de hipótesis:

PRUEBA DE HIPÓTESIS

Datos: $\mu_e = 12,57$; $\mu_c = 10,28$; $(\delta_e)^2 = 12,06$; $(\delta_c)^2 = 12,18$; 95% de confiabilidad; $E = 5\%$ como nivel de significancia, con cola a la derecha; $Z = 1,96$ para 95% de confiabilidad. La hipótesis simbólica es: $H_0: \mu_e \leq \mu_c$; $H_a: \mu_e > \mu_c$; La Z de prueba calculada fue: $Z = 3,72$



Toma de decisión

El valor $Z = 3,72$ se ubica a la derecha de $Z = 1,96$ que es la zona de rechazo, por lo tanto se descarta la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna; es decir se tiene indicios suficientes que prueban que la estandarización de nomenclaturas y sumillas mejora el nivel de aprendizaje de la Estadística en la Escuela de Post Grado. UNHEVAL - 2013. (3) Howard. (1999).

DISCUSIÓN DE RESULTADOS

La prueba de hipótesis de los resultados del trabajo de campo indica que hay indicios suficientes que prueban que la estandarización de nomenclaturas y sumillas mejora el nivel de aprendizaje de la Estadística en la Escuela de Post Grado de la UNHEVAL, en ese sentido cabe indicar que la estandarización de las sumillas cobra importancia en la medida en que, todas las asignaturas que tienen relación con la estadística en las diferentes menciones, tanto en las maestrías como en los doctorados, tengan una misma sumilla basado en: la Estadística Descriptiva en primer lugar, ya que al recoger los datos, éstos deben ser procesados para obtener los estadígrafos descriptivos, como las medidas de tendencia central y las medidas de dispersión, complementados con el coeficiente de asimetría y los datos máximo y mínimo, todos ellos permiten describir el comportamiento de las unidades de análisis en relación al problema en estudio; (4) Paragua (2008); en segundo lugar, la Estadística Inferencial con la finalidad de hacer la respectiva prueba de hipótesis, para elevar el nivel de la investigación; (5) Paragua (2012); además, en los problemas sociales la característica de los datos, es la de ser continuas; y finalmente, en tercer lugar, es necesario aprender la Regresión

Lineal Simple, que permite a los candidatos a Maestros y Doctores analizar la relación entre dos variables generados por una misma unidad de análisis, pero a partir del valor del Coeficiente de Correlación y este mismo valor elevarlo al cuadrado que permite determinar el grado de dependencia entre las dos variables en estudio, (6)Paragua (2002); además, permite determinar el Modelo Lineal que sirve para predecir los resultados de una toma de decisión pertinente sobre el problema en estudio.

Por otra parte, la estandarización de nomenclaturas, implica que la asignatura de Estadística con diferentes nombres, sea uno solo: Estadística Aplicada a la Investigación, por ejemplo. Con la propuesta, se pretende tener en el Plan de Estudios de la Escuela de Post Grado una asignatura de Estadística con un solo nombre para todas las menciones, y, además, con los contenidos propuestos líneas arriba, ya que ello mejora los niveles de aprendizaje de las unidades de análisis sobre el tema de Estadística Aplicada. Se pretende, que la asignatura de Estadística sea asignada a los docentes con dominio de esta materia y se evite lo que hasta ahora se estaba haciendo en detrimento de los derechos de las unidades de análisis de aprender una técnica de análisis que les permita entender mejor los trabajos de investigación que hacen.

Debe entenderse, que la finalidad de la Estadística en la Escuela de Post Grado no es hallar el valor de los estadígrafos en general; sino, que los investigadores entiendan e interpretan qué dice dichos estadígrafos, sobre las características del problema en estudio. Por ejemplo, en la presente investigación se ha logrado entender que la estandarización de nomenclaturas y sumillas, mejora el aprendizaje de la estadística aplicada por parte de las unidades de análisis, a través de una investigación, por lo tanto es un conocimiento científico.

CONCLUSIONES

- El nivel de saberes previos sobre Estadística Aplicada de las unidades de análisis antes de la estandarización de nomenclaturas y sumillas, se ubicaron en la escala calificativa de "REGULAR".
- Los niveles de aprendizaje de la Estadística Aplicada al finalizar el proceso de estandarización de nomenclaturas y sumillas, mejoraron ubicándose en la escala de

calificaciones: "BUENO".

- Los niveles de aprendizaje de la Estadística Aplicada antes de la estandarización de nomenclaturas y sumillas estaban en la escala "REGULAR", los mismos que al final del estudio pasan a ser "BUENO".
- La estandarización de nomenclaturas mejoraron el aprendizaje de la estadística aplicada, respecto al grupo de control en la Escuela de Post Grado de la UNHEVAL.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. WEBSTER, ALLEN. (2000). Estadística Aplicada a los Negocios y a la Economía. McGraw-Hill. Tercera Edición. México D. F.
2. SAMPIERE-HERNANDEZ, Roberto. (2006). Metodología de la Investigación. Edit. McGraw. Hill. Colombia.
3. HOWARD B, Christensen. (1999). Estadística paso a paso. Editorial Trillas. México.
4. PARAGUA MORALES, Melecio y Otros. (2008). Investigación Educativa. JTP Editores E. I. R. L. Huánuco. Perú.
5. PARAGUA MORALES, Melecio. (2012). Investigación Científica Aplicada a la Educación Ambiental con Análisis Estadístico. Editado por Sociedad Geográfica de Lima. Primera Edición. Ibegráf. Lima.
6. PARAGUA MORALES, Melecio y ROJAS FLORES, Agustín. (2002). Posicionamiento de los centros educativos. Delta Editores. Huánuco. Perú.

EVALUACIÓN DE LA DEGRADACIÓN Y EL IMPACTO DEL AMBIENTE ACUÁTICO DEL RÍO HIGUERAS DE LA PROVINCIA DE HUÁNUCO 2013

EVALUATION OF THE DEGRADATION AND IMPACT OF THE AQUATIC ENVIRONMENT OF THE HIGUERAS RIVER IN THE PROVINCE OF HUÁNUCO 2013

ZOSIMO PEDRO JACHA AYALA

Universidad Nacional Hermilio Valdizán

e-mail: zjacha3@hotmail.com

Recibido el 20 de agosto 2014

Aceptado 10 de noviembre 2014

RESUMEN

La evaluación del deterioro del ambiente acuático y su impacto que ocasiona riesgos en calidad para la salud de los seres vivos. El objetivo del presente estudio fue evaluar el efecto de degradación del medio acuático del río Higuera por la adición constante de efluentes contaminantes por las diversas actividades antrópicas que realizan diariamente los pobladores ubicados próximas a los cauces, orillas y cercanos al lecho del río Higuera, considerado como la sub cuenca afluente de la cuenca del Huallaga. Río Higuera es la fuente principal y única que abastece a la planta de potabilización de agua que consumen los ciudadanos del Distrito de Huánuco, Amarilis, Pillco Marca y parte del Distrito de Santamaría el Valle. El impacto de degradación del medio acuático de Higuera se ha evaluado midiendo los parámetros físico químico en laboratorio y comparando datos de información con los índices de calidad acuática (ICA) y los estándares permisibles para cada parámetro establecidos por la ECA. Desde la estación de muestreo: Miraflores y Huayocoto hasta Carrizales, Puente Viña del río la Laguna y puente Tingo la temperatura aumenta considerablemente desde 15,5°C, 16°C, 20°C y 21°C. la turbidez en todas las estaciones de muestreo está elevado: 14 hasta 27,9 UNT. Conductividad eléctrica en cada uno de los tramos de muestreo presentan el 48,2% del valor máximo permisible y el pH, el potencial de hidrógeno también está en el punto de máximo permisible de 8,4. El impacto de la contaminación del medio acuático, se evaluó por la reducción y deterioro de los índices de diversidad en número de especies, uniformidad de distribución de los individuos entre las especies y el número total de las especies presentes (tres componentes de estructura de especies: riqueza, equidad y abundancia). El impacto por alta concentración de coliformes fecales y carga bacteriano del medio acuático de Higuera se halla en mala calidad en color naranja.

Palabra Clave: degradación, deterioro, medio acuático, impacto ambiental

ABSTRACT

The evaluation of the deterioration of the aquatic environment and its impact on quality brings risks to the health of living beings. The aim of this study was to assess the effect of degradation of the aquatic environment of the river Higuera by constant addition of polluting effluents by various anthropogenic activities performed daily villagers located next to the rivers, shores and near Higuera river bed, considered as tributary sub basin Huallaga basin. Higuera Río is the largest single source that supplies the water purification plant consumed by citizens of the District of Huanuco, Amarilis, Pillco Brand and the District of Santamaría Valley. The impact of degradation of the aquatic environment of Higuera was evaluated by measuring the chemical and physical parameters in laboratory data comparing information with water quality indices (ICA) and the permissible standards for each parameter set by the ECA. Since the sampling station: Miraflores and Huayocoto to Carrizales, Vine River Bridge Lagoon and bridge Tingo temperature increases significantly from 15.5 °C, 16 °C, 20 °C and 21 °C. turbidity in all sampling stations is high: 14 to 27.9 NTU. Electrical conductivity at each of the sampling segments have 48.2% of the maximum permissible value and the pH, the hydrogen potential is also at the maximum allowable point 8.4. The impact of water pollution, the reduction and deterioration of diversity indices in number of species, evenness of distribution of individuals among species and the total number of species

present (three components of species structure was evaluated : wealth , equity and abundance) . The impact of tin concentration of fecal coliforms and bacterial load of the aquatic environment of Higuera is in poor quality orange.

Keyword: degradation, deterioration, waterways, environmental impact

INTRODUCCIÓN

El río Higuera es uno de los afluentes de la cuenca de Huallaga, y es la fuente principal única que abastece a la planta de potabilización del agua para la distribución de agua potable al capital de la Provincia y Distritos de Huánuco, Amarilis, Pillcomarca y Esperanza. Por esta consideración el grupo ha visto como problema de estudio y de vital importancia estableciendo el propósito. Cuánto fue la magnitud de degradación del medio acuático de Higuera en la Provincia de Huánuco. La magnitud de degradación de calidad de aguas del río fue evaluado cualitativamente con los ICA establecidos por ECA, que facilitó explicar la magnitud del impacto de contaminación mediante los parámetros físicos químicos y microbiológicos presente que con mayor frecuencia está perdiendo la biodiversidad acuática afectando enormemente la vida de los seres vivos. En las últimas décadas los ecosistemas acuáticos se ha visto afectados por adición de diversas concentraciones de sustancias contaminantes que de manera significativa agotan la diversidad biológica. Dichos impactos se manifiestan principalmente en poblaciones acuáticas del río Higuera que luego afectaran a los humanos, causados por la actividad antropogénica. Los desechos domésticos, aguas servidas domiciliarias los agroquímicos y pesticidas como plaguicidas de las poblaciones urbano rurales localizados próximos a riberas del río cada vez más grande, tienen como destino final los ríos superficiales y subterráneos, o el destino final, el mar. Por estas razones la fauna de la cuenca de Higuera está desapareciendo o sustancialmente se está reduciéndose.

Según las investigaciones hechas, durante los últimos años el concepto de calidad de agua ha ido cambiando rápidamente desde una visión puramente físico – químico y microbiológico a otro que integra todos los componentes del ecosistema. En la actualidad, muchos países están apoyándose el uso de comunidades acuáticas y el estudio de su comportamiento a través del tiempo (bioindicador) como herramienta funda-

mental para evaluar la calidad de las aguas superficiales continentales. La (EAP, 2007) Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos señala que la calidad del agua está descrito como las características físicas, químicas y organolépticas (aparición, color, sabor, olor) del agua. Es decir que el agua saludable debe contener una cantidad en equilibrio de nutrientes y fluctuaciones normales de salinidad, temperatura y al mismo tiempo debe encontrarse un porcentaje alto de oxígeno y recibir suficiente luz solar para un adecuado crecimiento de organismos. La contaminación del medio acuático causada por daño o alteración de su estado en condiciones normales y la pérdida de las zonas de amortiguamiento de los ríos es un problema para la salud de todos los seres vivos que habitan el ambiente.

Entre los indicadores biológicos, se tomaron a los macroinvertebrados de fácil interpretación, ya que sus funciones esenciales son indispensables para el mantenimiento de la integridad funcional de un ecosistema acuático, aún las especies raras pueden tener un papel de importancia biológica. Para conseguir un desarrollo económico sostenible que alcanza la satisfacción de las necesidades básicas humanas del presente y del futuro, será fundamental determinar y comprender los problemas ambientales y lograr la capacidad de producción del medio, utilizando racionalmente los recursos como el agua superficial (río). Si no se actúa de manera racional, la calidad y cantidad del agua se verá degradado y afectado seriamente.

Los coliformes totales o fecales, así como la carga microbiológica se utilizaron para identificar posibles cambios o alteraciones en el medio biológico del río, como bioindicador nos proporcionó la existencia de degradación alta en calidad de las aguas del río Higuera (fotografías en anexo)

MATERIALES Y MÉTODOS

ÁREA DE ESTUDIO:

El estudio se realizó en la sub-cuenca del río Higuera, extendiéndose desde el Puente Puyag, la

intersección del río Coz e Higuera ubicados en el Distrito de Quichqui, y los trayectos de Miraflores Chico, Huayocoto, Canchán, Kotosh Yacotoma, hasta Carrizales, Viña del río y puente Tingo perteneciente al distrito de Huánuco.

MÉTODOS DE RECOLECCIÓN DE MUESTRAS FISICOQUÍMICAS Y MICROBIOLÓGICAS

Para el muestreo se establecieron diez puntos o estaciones predeterminadas desde el punto: Puente Puyag, la afluencia de los río Coz e Higuera, Huacalle, Miraflores Chico, Huayocoto, Canchán, Pucochinche, Kotosh – Yacotoma Cabrito Pampa, Carrizales Viña del río Puente Tingo. Las muestras de cada estación se evaluaron los parámetros fisicoquímicos y microbiológicos, con la ayuda de equipos e instrumentos de Laboratorio Central de la UNHEVAL y para la identificación cualitativa de los coliformes fecales como la carga bacteriana (E. Coli) se utilizaron placas petry con medios de cultivo de agar nutritivo, procesados en el laboratorio de Microbiología y parasitología de la Facultad de Medicina Humana. Para medir los parámetros fisicoquímica se emplearon Turbidímetro, conductímetro, espectrofotómetro, termómetro ambiental y potenciómetro. Las muestras fueron recolectadas en frascos esterilizados con estufas del Laboratorio de Bioquímica de la UNHEVAL. La toma de muestra fue hecha por los investigadores en cada una de las estaciones ya establecidas.

RESULTADOS

PARAMETROS FISICOQUÍMICOS

La evaluación organoléptica de calidad del agua (cuadro N°2) para cada punto o estación y su respectiva clasificación, según los parámetros organolépticos la calidad de las aguas del río Higuera va deteriorándose a la medida que en su trayecto va avanzando hacia Huánuco referidos a su color, sabor, olor que en las estaciones últimas su olor es fétido, sabor desagradable y riesgoso para la salud, color es turbia y no transparente.

CUADRO N° 2
ANÁLISIS ORGANOLÉPTICO DE LAS AGUAS DEL RÍO HIGUERAS

ESTACIONES	COLOR	OLOR	SABOR
1	Muy ligeramente transparente	No se percibe	Poco agradable
2	Poco	Poco desagradable	Desagradable
3	transparente	Desagradable	Desagradable
4	Turbio crema	Desagradable	Desagradable

5	Turbio	Desagradable	Desagradable
6	Poco turbio	Desagradable	Desagradable
7	Poco transparente	Poco desagradable	Desagradable
8	No transparente	Desagradable	Desagradable
9	No transparente	fétido	Desagradable
10	No transparente	Fétido	Desagradable

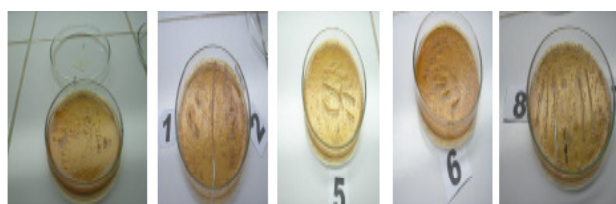
CUADRO N°3
ESTIMACIÓN DE EVALUACIÓN DEL PARÁMETRO FÍSICO DEL RÍO HIGUERAS

ESTACIÓN	TUBIDEZ (NTU)	CONDUTIVIDAD (µS/cm)	TEMPERATURA (°C)
1	14	229	10,2
2	16,8	238	10,4
3	19,5	239	15,2
4	17,3	244	15,5
5	20,2	263	16
6	27,5	267	18
7	22,2	267	20
8	27,9	265	21

Fuente: Elaboración propia

Muestran: que tanto las estaciones 1, 2, 3 todavía mantienen su calidad regular las aguas del río Higuera, como se puede leer los respectivos parámetros físico químicos estimados. Comparadas a los valores máximos permisibles del ICA vemos que su turbidez es alto riesgo, de igual forma la temperatura tiene ligeramente elevada.

Las Imágenes de la presencia de coliformes fecales como carga bacteriana en las aguas del río Higuera.



CUADRO N° 4
DETERMINACIÓN FISICO-QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE LAS AGUAS DEL RÍO HIGUERAS

ESTACIÓN	TURB. (UNT)	CE (µS/Cm)	TEMP. (°C)	POTEN. H. (pH)	SOL. TOT. (ppm)	COL. F. Fec. (mL/100)	Dureza Total
2	16,8	238	10,4	7,96	NA	+	NA
3	19,5	239	15,2	8,32	NA	++	NA
4	17,3	244	15,1	8,16	NA	++	NA
5	18,4	244	15,4	8,43	NA	++	NA
6	19,5	245	15,5	8,55	NA		NA
7	20,2	263	16	8,65	NA	+++	NA
8	27,5	267	18	8,74	NA	+++	NA

9	22,2	267	20	8,75	NA	+++	NA
10	27,9	265	21	8,78	NA	+++	NA
X	17,58	250,1	15,68	8,385	NA		

Fuente: Elaboración propia

NA: No determina

Según el cuadro estimado los parámetros muestran: El impacto de cambio y alteración de la calidad de agua por efectos de la contaminación constante las aguas del río Higuera y el aumento de las concentraciones de los agentes contaminantes adicionado por las actividades antropogénicas que frecuentemente está degradando el medio acuático que se explica como la degradación constante y acelerado reduciendo o alterando el ecosistema acuático cada vez más creciente.

DISCUSIÓN

La presencia muy elevada de sales (aniones y cationes) disueltos en el medio acuático de Higuera, requiere realizar estudios más minuciosos a fin de determinar la concentración de estas sales y encontrar impactos mayores que está ocasionando a los seres vivos del medio acuático y reduciendo la calidad del agua saludable. Sin embargo los estudios ecotóxicos relacionados con los macroinvertebrados levantados por diversos investigadores para identificar y determinar los agentes contaminantes potencialmente riesgosos para el medio acuático aún son insuficientes para evaluar el impacto ambiental que cada vez se degrada irreparablemente (BRAIN, et al., 2008). A lo largo del cauce del río Higuera, existen agricultores y pequeños ganaderos localizados, quienes a diario realizan sus actividades de pastoreo así como las actividades de siembra, cosecha, el aporque, etc. que preparan suelos agrícolas para realizar plantaciones de maíz, hortalizas, verduras, tubérculos (papa, camote, etc.) y otras que a diario practican aplicando agroquímicos y pesticidas, haciendo el aumento de temperatura como el aumento de conductividad eléctrica y el pH debiendo probablemente a estas actividades que indirectamente adicionan los agentes contaminantes como resultados de todas sus actividades.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. APHA-AWWA-WPCF (1995) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association. Washington, DC. EEUU. 1008 pp.
2. Astin L (2006) Data synthesis and bioindicator development for nontidal streams in the interstate. Potomac River basin, EEUU. Ecol. Indic. 6: 664-685.
3. ASTM (1989) Standard Practice for Collecting. Benthic Macroinvertebrates with Surber and Related Type Samplers. American Society for Testing and Materials, ASTM D 4557. West Conshohocken, PA, EEUU. 85 pp.
4. Azrina MZ, Yap CK, Rahim Ismail A, Ismail A, Tan SG (2006) Anthropogenic impacts on the distribution and biodiversity of benthic macroinvertebrates and water quality of the Langat River, Peninsular Malaysia. Ecotoxicol. Env. Saf. 64: 337-347.
5. Barbour MT, Gerritsen J, Snyder BD, Strubling JB (1999) Rapid Bioassessment Protocols for Use in Wadeable Streams and Rivers: Periphyton, Benthic Macroinvertebrates, and Fish. EPA 841-B-99-002. USEPA. Washington, DC, EEUU. 35 pp.
6. Bonada N, Prat N, Resh VH, Statzner (2006) Developments in aquatic insect biomonitoring: a comparative analysis of recent approaches. Annu. Rev. Entomol. 51: 495-523.
7. Boothroyd I, Quinn J, Langer E, Costley K, Steward G (2004) Riparian buffers mitigate effects of pine plantation logging on New Zealand streams 1. Riparian vegetation structure, stream geomorphology and periphyton. For. Ecol. Manag. 194: 199-213.
8. Calidad y Tratamiento del Agua(2002). "Manual de Suministro de Agua Comunitaria", quinta edición.
9. Chang H (2008) Spatial analysis of water quality trends in the Han River basin, South Korea. Water Res. 42: 3285-3304.
10. Chará, J Pedraza, G. Giraldo, F y Hincapié, D. (2007). Efecto de corredores rebaños sobre el estado de quebradas en la zona ganadera del río La vieja, Colombia. Revista Agroforestería de las Américas. 45, artículo 8.
11. Davies-Colley RJ (1997) Stream channels are narrower in pasture than in forest. New Zeal. J. Mar. Freshw. Res. 31: 599-608.
12. Debels P, Figueroa R, Urrutia R, Barra R, Niell X (2005) Evaluation of water quality in the Chillan river (Central Chile) using physicochemical parameters and modified water quality index. Env. Monit. Assess. 110: 301-322.
13. DeWalt R, Webb D, Harris M (1999) Summer

- Ephemeroptera, Plecoptera, and Trichoptera (EPT) species richness and community structure in the lower Illinois River basin of Illinois. *Great Lakes. Entomologist* 32: 115-132.
14. Forbes, V.E. y Calow, P. 2002. Species sensitivity distributions revisited: a critical appraisal. *Human and Ecological Risk Assessment* 8: 473-492.
 15. Jensen, F.B. 2003. Nitrite disrupts multiple physiological functions in aquatic animals. *Comparative Biochemistry and Physiology* 135A: 9-24.
 16. Pedraza, G. Giraldo, L. Chará, J. (2008). Efecto de la restauración de corredores rebañeros sobre las características bióticas y abióticas de quebradas en zonas ganaderas de la cuenca del río La Vieja. Colombia. *Zootecnia tropical*. 26 (3): 1-4
 17. Ríos, N. Jimenez, F.Ibrahim, M., Andrade, H., Sncho, F. (2006). Parámetros Hidrológicos y de cobertura vegetal en sistema de producción ganadera en la zona de recarga de la cuenca del río Jabonal, Costa Rica. *Recursos naturales y ambiente* 48: 111- 117.
 18. EPA (Enveronmental Protection Agency) (2001) Calidad y Cantidad de agua. Consultado 20-11-2013 www.enviroment.nsw.gov.au
 19. OMS. (2007) Water Sannitation. Consultado 18-10-2013 www.who.int
 20. Brain, R.A. Hamson, M.L.Salomon K.R. & Brook B.W. (2008) Aquatic Plants exposed to Pharmaceutical efectos and resks. *Reviews of Enviromental contamination and toxicology* 23: 2844 – 2850.
 21. Figueroa R. Palma A. Ruiz V. Niell X. (2007) Análisis Comparativo de índice biótico utilizando en evaluación de calidad de las aguas en un río mediterráneo de Chile. *Rev. Chil. hist. Nat.* 8: 225 - 242.
 22. Mancilla G. Valdovinos C. Hernandez M. Figueroa R. (2009) Aproximación Multimétrica La evaluación de calidad del agua en cuencas con diferentes niveles de intervención antrópica. *Rev. Interciencia*. Vol. 34 N° 12.
 23. Cuantitativa. Estudios Ambientales Providencia. Santiago. 98 pág
 24. Prieto J. (2004) El agua y sus formas, efectos Abastecimientos, usos ambientales, control y conservación.