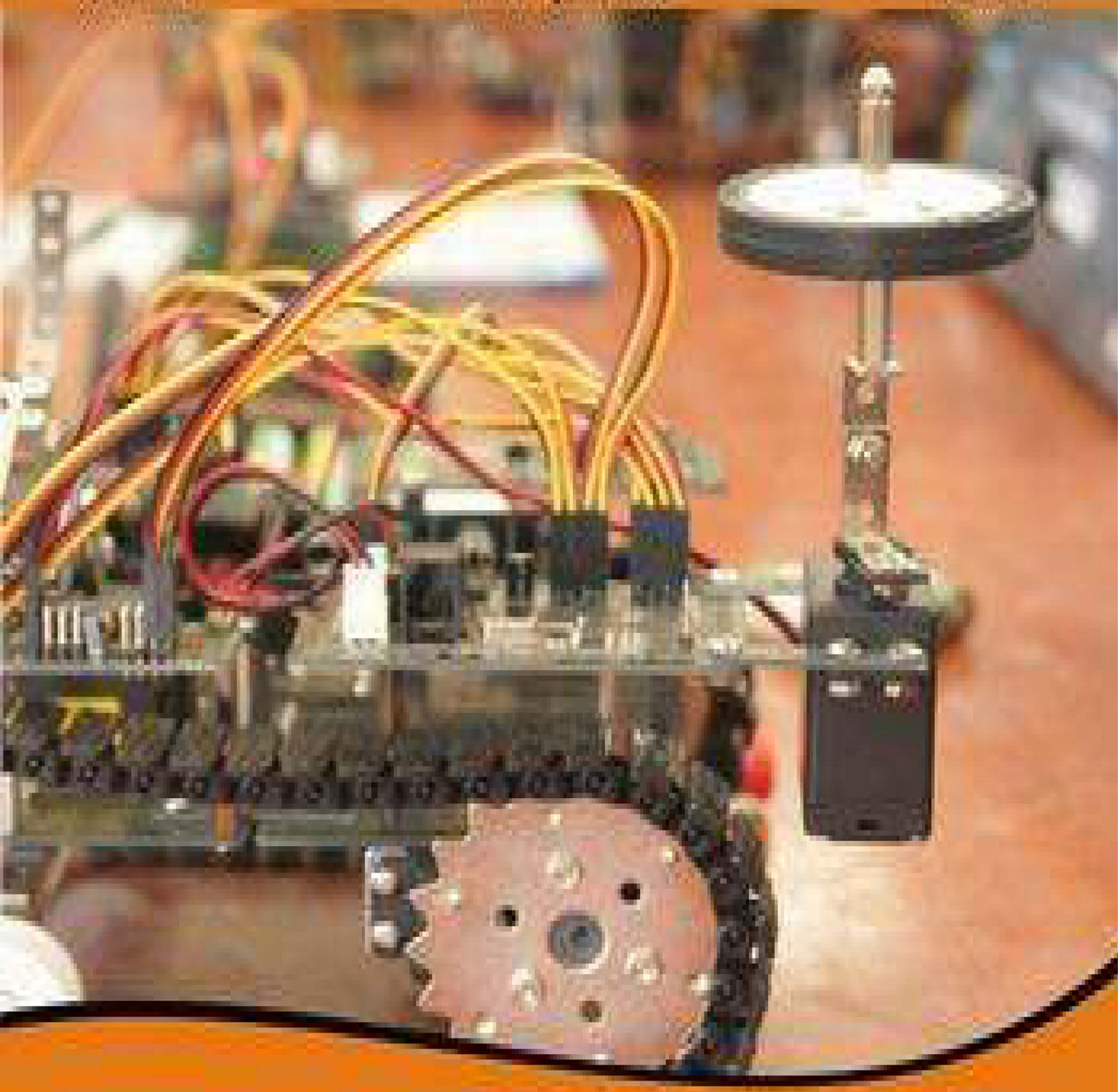
ISSN 1994-1420

INVESTIGACIÓN VALDIZANA

REVISTA CIENTÍFICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN

Volumen 4 enero - junio 2010 Número 1



http://investigacionvaldizana.com
Huánuco - Perú

Producido por:

DIRECCIÓN UNIVERSITARIA DE INVESTIGACIÓN-UNHEVAL

Comité Editorial:

Gerardo Garay Robles
Universidad Nacional Hermilio Valdizán - Facultad Ingeniería Industrial y Sistemas

Víctor Cabrera Abanto
Universidad Nacional Hermilio Valdizán - Facultad Ingeniería Industrial y Sistemas

Lucio Flores Bernal
Universidad Nacional Hermilio Valdizán

Jorge Rubén Hilario Cárdenas
Universidad Nacional Hermilio Valdizán- Facultad Ingeniería Industrial y Sistemas

Manuel Alejandro Zapata Flores
Universidad Privada Huánuco

Editor/Director:
Ortzi F. Lovón Rondón

Editores adjuntos
Cristian Hilario Rivas
Edith M. Gonzalez y Orizano

Personal administrativo
Vilma Chamorro Huete

Revisión de textos:
Gino Damas Espinoza

Revisión de textos en Inglés:
Jesús Sosa Cori

TIRAJE 1000 ejemplares

VERSIÓN ONLINE
DISTRIBUCIÓN GRATUITA

Publicación semestral
enero - junio 2010

IMPRESIÓN:
Unidad Editorial Universitaria
Av. Universitaria 601
Cayhuayna, Pillcomarca
Huánuco - Perú

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

ISSN 1995-445X

INVESTIGACIÓN VALDIZANA

REVISTA CIENTÍFICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN

Volumen 4 enero - junio 2010 Número 1

I**NVESTIGACIÓN VALDIZANA** es una publicación de la Dirección Universitaria de Investigación de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán, en ella se presentan trabajos de 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 prohibida la reproducción total o parcial de la revista, sin autorización previa del editor.

PERIOCIDAD Y DISTRIBUCIÓN:
La edición de la revista se realiza anualmente, su distribución es gratuita y sin fines de lucro a las Bibliotecas Municipales y Escolares, Bibliotecas de Universidades, Institutos de Educación Superior, Institutos de Investigación y Desarrollo, Colegios Profesionales; Investigadores y Profesionales del país y del extranjero, asimismo contamos con una edición digital en linea disponible para el público en general, de acceso libre y gratuito en: www.investigacionvaldizana.com

DIRECCIÓN Y CORRESPONDENCIA :
Av. Universitaria 601-608-Pillco Marca-Huánuco-Perú
unheval_dui@yahoo.es

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.

CONTENIDO

Pág.

Artículos Originales

Uso de la carne de cuy (*Cavia cutleri*) en la obtención de cuatro tipos de embutidos 01
Ángel David Natividad Bardales, Rubén Máx Rojas Portal, Ana María Matos Ramírez, Sergio Muñoz Garay.

Nuevas alternativas para el control químico de la rancha de la papa (*Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary)". Fase II 09
Luis Villodas Rosales, José Osorio Chuquillanqui.

Caracteres fenotípicos de la F1 y F2 de híbridos de cruzamientos recíprocos entre seis líneas de frijol común 16
Edwin Vidal Jaimes, Yula Ruíz Seguismunda

Comportamientos de riesgo en adolescentes y los estilos educativos de los padres en el departamento de Huánuco-2009 22
Lilia Lucy Campos Cornejo, Rosalinda Ramirez Montaldo, Edith Haydee Beraún Quiñones, Jesus Aurelio Calle Ilizarbe, Rene Castro Bravo, Leo Cisneros Martínez, Flor Maria Ayala Albites

Estrategia educativa en el conocimiento del riesgo reproductivo preconcepcional, mujeres edad fértil, registro civil-Municipalidad Provincial Huánuco, 2009 27
Mitsi Marleni Quiñones Flores, Ibeth Catherine Figueroa Sánchez, Antonia Jerí Guerra, Yola Espinoza Tarazona, Clara Fernández Picón, María Ramos Navarro, Julio Tueros Espinoza, Juan Coasaca Torres

Práctica de la anorexia nerviosa y la autoestima en alumnas de las carreras profesionales de Enfermería y Psicologia, UNHEVAL – 2009 33
Abner A. Fonseca Livias, Miguel Carrasco Muñoz, Fernando Ramos Maguiña, Víctor G. Flores Ayala, Tania Fernández Ginés, Vania Meza Mazza, Karina Romero Paucar

El chocho *(Lupinus mutabilis Sweet)*, complemento nutricional en gestantes adolescentes, Amarilis - Huánuco – 2009 37
Ana María Soto Rueda, María del Pilar Melgarejo Figueroa, Mary Luisa Maque Ponce, Víctor Quispe Sulca, Guillermo Bocangel Weydert, Gloria Hayde Huamán de la Cruz, León Rocano Rojas, Antonio Alberto Ballarte Baylón

Impacto de un Programa de Educación Emocional en el riesgo suicida de adolescentes, Amarilis - Huánuco 41
Rosario Sánchez Infantas, Enrique Suero Rojas, Gabriel Coletti Escobar, Enrique Chávez Matos, Yéssica Rivera Mansilla

Efecto de la adición de cócteles enzimáticos en la alimentación de gallinas de postura en fase III 46
Marcé Pérez Saavedra, Julio Díaz Zegarra, Jose Goicochea Vargas, Wilder Javier Martel Tolentino, Jannet García Alegre, Yelitza Sánchez Ortiz

Sistemas de crianza de alpacas (*lamas pacos*) en las comunidades campesinas de la región Huánuco 50
Alcides Melecio Cotacallapa Vilca, Nilda Huayta Arapa, Ruth Córdova Ruíz Y Rosario De La Mata Huapaya.

Acceso de los ciudadanos a la información pública de la Municipalidad Provincial de Huánuco 55
Jean Paúl Berrospi Noria, Julio César Quiroz Alvarado, Yori Ordoñez Cervantes

Recuperación de diferentes estirpes de gallina criolla de puesta verde en el Instituto de Investigación Frutícola y Olerícola - Huánuco 2009 58
Ítalo Wile Alejos Patiño, Fleli Ricardo Jara Claudio, Salomón Harry Santolalla Ruiz, Romer Díaz León, Manuel Rafael Terreros

Caracterización de la violencia familiar en el adulto mayor que asiste al CLASS Pillkomarca, Huánuco 2009 61
Nancy Veramendi Villavicencios, Silvia Martel y Chang, Enith Villar Carbajal, Violeta Rojas Bravo, Juvita Soto Hilario

Análisis económico tecnológico de las empresas industriales en las provincias de Huánuco y Leoncio Prado 66
Lourdes Céspedes Aguirre, Gerardo Garay Robles, Jorge Hilario Cárdenas, Nérida Pastrana Díaz, Guadalupe Ramírez Reyes

Aplicación de las políticas medio ambientales basadas en el manual de gestión ambiental NTP-ISO 14001 70
Edelmiro Cueva Solís, Víctor Enrique Cabrera Abanto, Víctor Manuel Goicochea Vargas

Impacto de la crisis financiera en las pensiones de los afiliados a las AFP's en el Perú 73
María Teresa Corcino Barrueta, Enma Sofía Reeves Huapaya, Armando Pizarro Alejandro

NORMAS é INSTRUCCIONES PARA LA PRESENTACIÓN DE ARTÍCULOS

CONTENT

Pág.

Original Articles

Use of the meat of guinea pig (*Cavia cutleri*) in the obtaining of four types of sausages 01
Ángel David Natividad Bardales, Rubén Máx Rojas Portal, Ana María Matos Ramirez, Sergio Muñoz Garay

New alternatives for the chemical control of the late blight of the potato (*Phytophthora infestans* (Mont.) of Bary) . Fase II 09
Luis Villodas Rosales, José Osorio Chuquillanqui

Fenotypical characters of the f1 and f2 of reciprocal hybridization among six lines of common bean 16
Edwin Vidal Jaimes, Yula Ruíz Seguismunda

Behaviours of risk in teenagers and the educative styles of the parents in the department of Huanuco-2009 22
Lilia Lucy Campos Cornejo, Rosalinda Ramirez Montaldo, Edith Haydee Beraún Quiñones, Jesus Aurelio Calle Ilizarbe, Rene Castro Bravo, Leo Cisneros Martínez, Flor Maria Ayala Albites

Education strategy in the knowledge of reproductive risk preconceptional, women of childbearing age, provincial-municipal civil registration Huánuco, 2009 27
Mitsi Marleni Quiñones Flores, Ibeth Catherine Figueroa Sánchez, Antonia Jerí Guerra, Yola Espinoza Tarazona, Clara Fernández Picón, María Ramos Navarro, Julio Tueros Espinoza, Juan Coasaca Torres

Practice of the anorexia nervosa and self-esteem in students of nursing career and psychology, UNHEVAL - 2009 33
Abner A. Fonseca Livias, Miguel Carrasco Muñoz, Fernando Ramos Maguiña, Víctor G. Flores Ayala, Tania Fernández Ginés, Vania Meza Mazza, Karina Romero Paucar

The doddering *(Lupinus mutabilis Sweet)* nutritional complement in gestantes adolescents. Amaryllis. Huánuco - 2009 37
Ana María Soto Rueda, María del Pilar Melgarejo Figueroa, Mary Luisa Maque Ponce, Víctor Quispe Sulca, Guillermo Bocangel Weydert, Gloria Hayde Huamán de la Cruz, León Rocano Rojas, Antonio Alberto Ballarte Baylón

Impact of an emotional education program in adolescent suicide risk. Amarilis - Huanuco 41
Rosario Sánchez Infantas, Enrique Suero Rojas, Gabriel Coletti Escobar, Enrique Chávez Matos, Yéssica Rivera Mansilla

Effect of adding enzyme cocktails in feeding hens of position in phase III 46
Marcé Pérez Saavedra, Julio Díaz Zegarra, Jose Goicochea Vargas, Wilder Javier Martel Tolentino, Jannet García Alegre, Yelitza Sánchez Ortiz

Alpacas systems of nurturing (*slimes reddish*) in the peasant communities of Huánuco region 50
Alcides Melecio Cotacallapa Vilca, Nilda Huayta Arapa, Ruth Córdova Ruíz Y Rosario De La Mata Huapaya.

Citizens access to public information of provincial municipality Huánuco 55
Jean Paúl Berrospi Noria, Julio César Quiroz Alvarado, Yori Ordoñez Cervantes

Different strains recovery of chicken creóle green start in the fruit research instituteand Huanuco Olerícola - 2009 58
Ítalo Wile Alejos Patiño, Fleli Ricardo Jara Claudio, Salomón Harry Santolalla Ruiz, Romer Díaz León, Manuel Rafael Terreros

Characterization of domestic violence in the senior class to attend Pillkomarca, Huánuco 2009 61
Nancy Veramendi Villavicencios, Silvia Martel y Chang, Enith Villar Carbajal, Violeta Rojas Bravo, Juvita Soto Hilario

Economic technological analysis of the industrial companies in the provinces of Huánuco and Leoncio Prado 66
Lourdes Céspedes Aguirre, Gerardo Garay Robles, Jorge Hilario Cárdenas, Nérida Pastrana Díaz, Guadalupe Ramírez Reyes

Implementation of environmental policies based on environmental management manual NTP-ISO 14001 70
Edelmiro Cueva Solís, Víctor Enrique Cabrera Abanto, Víctor Manuel Goicochea Vargas

Impact of financial crisis in the pensions of members of the AFPs in Peru 73
María Teresa Corcino Barrueta, Enma Sofía Reeves Huapaya, Armando Pizarro Alejandro

NORMAS é INSTRUCCIONES PARA LA PRESENTACIÓN DE ARTÍCULOS

EDITORIAL

La necesidad de los cambios

Hoy el Estado Peruano tiene un nuevo gobierno de carácter nacionalista, que accedió al poder político con el respaldo de gran parte de la población que demandaron urgentes cambios en la sociedad para modificar las tradicionales desigualdades existentes en el Perú.

La sociedad peruana en los últimos cincuenta años cambió significativamente: el tamaño de la población se incrementó notablemente, de 10 420 357 de personas que éramos en el censo de 1961 pasamos a 27 419 294 en el censo del 2007, en el 2012 se estima que somos 30 135 875 de personas y para el bicentenario seremos 33 149 016 personas. Se modificó también la estructura urbano – rural: en 1961 la población rural era mayoritaria abarcando al 52,6% de la población nacional, mientras que la población urbana en ese año fue del 47,4%; en el censo del 2007 estos datos se modificaron: la población urbana ya alcanzó al 75,9% de la población nacional mientras que la población rural fue solo del 24,1%.

Los jóvenes en el Perú, desde 1961 demandan la satisfacción de sus necesidades de estudio, presionando en el sistema educativo para acceder a los estudios superiores. Esto explica el proceso de masificación producida, de 100 000 estudiantes universitarios en 1961 pasaron a 782 970 estudiantes en el año 2010, de este total 309 273 o sea el 39,5% pertenecían a las universidades públicas y 473 697 o sea el 60,5% a las universidades privadas. Hay que señalar también, que en 1971 en el Perú sólo habían 57 universidades, veintiocho públicas y veintinueve privadas; en la actualidad el sistema universitario peruano tiene 125 universidades, de las cuales 48 son públicas, una municipal y 76 privadas. Esto explica el hecho de que las universidades privadas tengan la mayor cantidad de jóvenes. En las últimas décadas, debido a la vigencia del modelo económico neoliberal, la formación universitaria se convirtió en una mercancía más, en un negocio, y la calidad de la formación profesional se deterioró sustancialmente.

No podemos negar que la universidad está en crisis y como sistema requiere cambios profundos.

Una de esas reformas urgentes y necesarias tiene que ver con la atención al sector educación y universitario en particular. La crisis de la educación nacional se debe a muchos factores pero uno de los principales tiene que ver con el rol del Estado respecto a la educación nacional, el cual se manifiesta en dos elementos fundamentales, veamos:

Un primer factor, tiene que ver con el presupuesto destinado al sector educación, no es justo que hasta la fecha los presupuestos destinados a este sector se mantengan en tasas que no pasan del 3,2% del PBI, cuando en realidad este presupuesto debería ser del 6% o 7% del PBI, como lo exigen las instituciones internacionales y los especialistas; pero el Ministerio de Economía y Finanzas sigue aplicando políticas que mantienen el rol marginal de la educación, lo cual es profundamente negativa para el desarrollo nacional.

En un nivel más concreto, la distribución presupuestaria para las universidades públicas no sólo es exigua, sino además esta distribución entre las universidades públicas tampoco es equitativa, pues hay universidades públicas que reciben un presupuesto por alumno mucho mayor que otras universidades, así por ejemplo, en el 2011, el presupuesto por alumno en la Universidad Nacional de Ingeniería fue de 20 495 nuevos soles mientras que en la Universidad del Callao fue de 4 990 nuevos soles, ambos en la región de Lima; un estudiante de la Universidad Agraria de la Selva tenía un presupuesto de 11 659 nuevos soles, mientras que en la Universidad Hermilio Valdizán fue de 5 863

nuevos soles, ambos en la región Huánuco; un alumno de la Universidad Nacional de Moquegua tenía un presupuesto de 139 172 nuevos soles y en la Universidad José Faustino Sánchez Carrión de Huacho fue de 4 557 nuevos soles. Lo que demuestra que es muy secundaria la atención presupuestaria del estado respecto a la educación nacional y la distribución del presupuesto actual entre las universidades públicas es muy asimétrica. En ese marco, el apoyo a la investigación que deben realizar estudiantes y docentes es muy marginal.

Un segundo factor, tiene que ver con la permanencia de la actual ley universitaria, promulgada en 1983; esta norma crea una estructura académico-administrativa y un régimen de gobierno y de gestión tradicionales, que genera conflictos por intereses mezquinos, contribuyendo al incremento del caos y a la expansión de la corrupción, lo prueban los procesos de reorganización e intervenciones de orden y gestión en numerosas universidades del país. Las normas legales vigentes perjudican también el fomento y el desarrollo de la investigación, pues hasta la fecha se mantienen normas que liberalizan la obtención de grados con la aplicación del bachillerato automático y la obtención de títulos, a través de los exámenes de suficiencia, los programas de profesionalización y los informes memoria. De tal forma que el quehacer de la investigación es casi inexistente en la mayor parte de las universidades privadas y la calidad de las investigaciones son bajas en las universidades públicas. Así pues, una traba para el desarrollo de las universidades se encuentra en la mantención de concepciones y normas jurídicas tradicionales.

Hay que señalar que el rol del Estado en relación a la educación y a las universidades públicas no son un hecho aislado, forma parte integrante del modelo neoliberal, que convierte la educación en un negocio, en una mercancía, ¿De qué desarrollo se habla, si no se invierte en educación y en las universidades? Consideramos que el modelo de desarrollo socioeconómico del país debe sustentarse en la preparación de sus recursos humanos, como lo demuestran a nivel internacional los casos de Corea, Israel, y otros, que invirtieron en educación y en sus universidades y hoy son potencias emergentes en el mundo. En el largo plazo el modelo del crecimiento económico basado en las exportaciones de productos primarios: minerales, petróleo o gas, no son garantía de sostenibilidad para promover el desarrollo del país, pues están sujetas a las oscilaciones del mercado mundial.

En conclusión: Urge una reforma profunda de la organización académica y administrativa de la universidad peruana, de su régimen de gestión y gobierno, garantizando la investigación en todos los niveles de la universidad; asimismo, es urgente el aumento de su presupuesto, así como su distribución equitativa por alumno, evitando las asimetrías señaladas para el caso de diversas universidades a nivel regional o intrarregional.

Finalmente, con satisfacción, me permito presentar a la comunidad universitaria y a la sociedad regional este conjunto de artículos científicos, resultado de la labor investigativa realizada por los docentes de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco, durante el año 2010.

Estamos convencidos que el trabajo científico demanda esfuerzos y tiempo, sobre todo cuando éstos se realizan en condiciones de precariedad presupuestaria; sin embargo, venciendo estas dificultades damos a conocer estos trabajos, esperando las sugerencias, observaciones o críticas de nuestros colegas y público en general, convencidos también que estos trabajos son perfectibles.

Queremos finalmente, agradecer a cada uno de los articulistas, a las autoridades y al personal administrativo por su importante apoyo para el cumplimiento de los propósitos de la Revista de Investigación Valdizana que hoy ponemos a consideración de todos ustedes.

EL EDITOR

USO DE LA CARNE DE CUY (*Cavia cutleri*) EN LA OBTENCIÓN DE CUATRO TIPOS DE EMBUTIDOS

USE OF THE MEAT OF GUINEA PIG (*Cavia cutleri*) IN THE OBTAINING OF FOUR TYPES OF SAUSAGES

Ángel David Natividad Bardales,[1] Rubén Máx Rojas Portal,[1] Ana María Matos Ramirez,[1] Sergio Muñoz Garay.[1]

RESUMEN

Con la investigación realizada se planteó el objetivo de utilizar la carne de cuy (*Cavia cutleri*) en la obtención de cuatro tipos de embutidos cárnicos: jamonada, salchicha, chorizo y cabanossi; se ensayaron tres formulaciones con 40, 50 y 60% de carne de cuy para los tres primeros tipos de embutidos y 60, 70 y 80% de carne de cuy para el cabanossi, mediante evaluaciones sensoriales de sabor y textura se eligió la mejor formulación de cada uno de los productos, para el que se utilizó panelistas semientrenados. Los resultados en cuanto al sabor indicaron que entre las formulaciones con 50 y 60 % de carne de cuy en la jamonada, salchicha y chorizo. Los resultados mostraron que no existieron diferencias significativas pues se obtuvo una calificación que va de entre agradable y muy agradable; mientras que en el cabanossi cuya formulación fue de 70% carne de cuy, esta ocupó el primer lugar con la misma calificación; con respecto al atributo textura, se encontró a nivel general diferencias estadísticas entre las formulaciones, ocupando aquellas con mayor cantidad de carne de cuy calificaciones entre buena y muy buena textura. La evaluación económica del estudio señaló índices de rentabilidad positivos para los productos obtenidos. Se concluye que la producción de embutidos con carne de cuy es viable, pues los productos cárnicos obtenidos de las formulaciones tuvieron en general buenas características organolépticas.

Palabras clave: *Cavia cutleri*, carne de cuy, embutidos a base de cuy.

ABSTRACT

With the carried out investigation he/she thought about the objective of using the guinea pig (*Cavia cutleri*) meat in the obtaining of four meat sausages: jamonada, salchicha, chorizo and cabanossi. Three formulations were rehearsed with 40, 50 and 60% of guinea pig meat for the first three sausages and 60, 70 and 80% of guinea pig meat for the cabanossi. By means of sensorial evaluations of flavor and texture they were chosen the best formulation of each one of the products, being used for it almost trained panelists. The results as for the flavor indicated that among the formulations with 50 and 60% of guinea pig meat in the jamonada, salchicha and chorizo significant differences didn't exist being obtained a qualification between pleasant and very pleasant; while in the cabanossi the formulation with 70% of guinea pig meat also occupied the first place with the same qualification. With regard to the attribute texture, he/she was also at level general statistical differences among formulations, occupying the formulations with bigger quantity of meat of guinea pig qualifications among good and very good texture. The economic evaluation of the study pointed out positive indexes of profitability for the obtained products. You concluded that the production of sausages with guinea pig meat is viable, the obtained meat products had in general good characteristic sensorial.

Key words: *Cavia cutleri*, guinea pig meat, sausages with the help of guinea pig.

1. Escuela Académico Profesional de Ingeniería Agroindustrial, Facultad de Ciencias Agrarias , UNHEVAL

INTRODUCCIÓN

En el Perú, la crianza de cuyes (*Cavia cutleri*) es una tradición muy antigua, principalmente en las zonas rurales y altoandinas, numerosos estudios han demostrado que la carne de cuy presenta características sorprendentes en cuanto a calidad y a sus propiedades nutritivas. Estas características particulares hacen de esta carne un producto muy atractivo y rentable; pues, demás esta decir que existen investigaciones relacionadas a factores de alimentación, crianza y diversificación de consumo; [1] hecho que propicia su crianza y producción a escalas mayores.

En el departamento de Huánuco, existe en la actualidad pequeñas y medianas empresas a lo largo de toda la Región que poseen granjas dedicadas a la crianza de cuyes, hecho que en los últimos años ha incrementado notablemente su producción.

Por otro lado, se observa que la demanda local por la carne en general, sigue una tendencia hacia los productos de rápida preparación como el caso de los embutidos cárnicos que son de consumo masivo y de gran aceptación en la mesa familiar, en especial niños y jóvenes. En esencia, la investigación propuso utilizar la carne de cuy como sustituto de la carne de cerdo, convencionalmente usada para la elaboración de cuatro productos cárnicos (jamonada, salchicha, chorizo y cabanossi) para de esta manera brindar una alternativa en la diversificación de productos alimenticios a base de carne de cuy. El objetivo del estudio fue ensayar tres formulaciones, para la elaboración de embutidos cárnicos, establecer sensorialmente el más óptimo para cada uno de los cuatro productos y evaluar en forma básica su rentabilidad; de tal manera que permita a los pequeños y medianos empresarios dedicados a la producción de cuy, tener una opción más de comercialización.

MATERIAL Y MÉTODOS

El estudio se realizó en el Centro de Investigación y Transferencia de Tecnología Agroindustrial (CITTA) de la Escuela Académico Profesional de Ingeniería Agroindustrial - Facultad de Ciencias Agrarias en la Universidad Nacional Hermilio Valdizán. Los ensayos se realizaron entre los meses de marzo y octubre en el año 2009. El procesamiento de los embutidos fue a nivel experimental; con los materiales y metodología siguiente:

Materia prima: se trabajó con carne de cuy (*Cavia cutleri*), proveniente de la provincia de Huánuco. **Equipo:** balanza de precisión digital, Cutter de fabricación nacional, capacidad 40lt, dos velocidades, tres cuchillas, 3H. **Moledora de carne:** marca Matton, procedencia: Bélgica, 2.5Hp, tamices de: 3.5, 4.5 y 8mm. **Embutidora hidráulica,** marca Matton, 2.0Hp, cánulas: 10, 20, 30mm de diámetro. **Termómetro digital de aguja:** marca: Taylor, rango 0ºC –120ºC. **Congeladoras,** marca: Continental, modelo: Friomax, ¼ Hp, 915 Btu/hora, volumen bruto de capacidad: 300 lt. **Cocina semi industria**l: marca Continental. **Horno ahumador:** de fabricación nacional, fuente de calor: carbón, capacidad: 70kg por batch. **Empacadora al vacío:** marca: Oster, modelo Food Saber VAC 550 – 5. **Selladora de bolsas:** marca Samwin ce, modelo SF – 300S. Además se utilizaron los siguientes materiales: baldes, tablas para picar, cuchillos de acero inoxidable, ollas, tinas, cinta pH métrica, hilo pabilo, tijeras, cucharas, probetas, pipetas, otros.

El proceso de producción a nivel de ensayo consideró las siguientes operaciones:

Recepción y selección de la materia prima. Se seleccionó la carne y la grasa dorsal a utilizarse de acuerdo a los requisitos establecidos. [2]

Lavado. Seleccionada la carne y grasa se procedió a lavarlas y pesarlas por separado de acuerdo a las formulaciones respectivas para cada embutido.

Acondicionamiento de la carne y la grasa. Se procedió a deshuesar la carne de cuy y a picarla en trozos cuadrados de aproximadamente de 1", para luego proceder al curado de la misma, en seguida se procedió a cortar la grasa en trozos del mismo tamaño y luego de este proceso se peso y almacenó en las congeladoras por espacio de 24 horas aproximadamente.

Curado. Se realizó el curado en seco para lo cual las piezas de carne se mezclaron homogéneamente con cloruro de sodio (sal común), sal curante de nitrito al 20% y azúcar blanca de acuerdo a las formulaciones mostrada en la tabla 1.

Molienda. Para la jamonada, salchicha y cabanossi, se molió por separado la carne curada y la grasa con un disco cribado de 3,5 mm de diámetro; para los chorizos se mezcló la carne previamente curada con la grasa acondicionada y se procedió a molerlos con un disco cribado de 4,5 mm de diámetro.

Cuterizado. La carne molida se hizo pasar por el *cutter* agregándose los insumos de acuerdo a las formulaciones y con la siguiente secuencia: inicialmente se colocó la mitad del hielo, luego la grasa y el almidón y posteriormente el resto de hielo hasta formar una pasta fina y emulsionada.

Estudio de las formulaciones. Se ensayaron tres formulaciones, tanto para la elaboración de las jamonadas, salchichas y chorizos ahumados con carne de cuy, a las cuales se les codifico con J, S y C respectivamente de acuerdo a la siguiente tabla de proporción:

Formulación			Proporcionalidad de carne de cuy
J1	S1	C1	40%
J2	S2	C2	50%
J3	S3	C3	60%

En las formulaciones con menor porcentaje de carne de cuy: J1, S1y C1 se utilizó adicionalmente un emulsionante de piel de cerdo (Myogel) en un 2% y hielo en un 8%, que conjuntamente representó un 10% del total de cada producto cárnico. La mezcla de emulsionante y agua o hielo picado, normalmente es utilizada como un sustituto de carne o para evitar el uso excesivo de grasa.

Las formulaciones para la elaboración de cabanossi codificado con K fueron:

Formulación	Proporcionalidad de carne de cuy
K1	40%
K2	50%
K3	60%

Mediante un análisis sensorial de sabor y textura se seleccionaron las mejores formulaciones.

* **Mezclado de la masa fina y carne curada adicional.** Para la elaboración de la jamonada, la pasta se transfiere a un recipiente en el cual se adiciona y mezclan la masa con trozos de carne curada y cortada en trocitos de 1 cm, mezclándose todo por espacio de 3 min. Para la elaboración de salchichas, se mezclan la carne molida y los insumos de acuerdo a las formulaciones, inicialmente la mitad del hielo, luego agregar la grasa y el almidón para posteriormente el resto de hielo hasta formar una pasta fina y emulsionada. Para el chorizo, a la carne molida juntamente con la grasa, se le agrega los tripolifosfatos, el concentrado funcional de soya y los condimentos hasta formar una pasta uniformemente mezclada.

* **Embutido.** Para las jamonadas las tripas sintéticas de 120 mm de diámetro, se remojan en agua tibia por espacio de media hora, se rellenan con la masa de manera que los embutidos no contuvieran aire. Para las salchichas y chorizos, las tripas naturales de 22 y 30 mm de diámetro respectivamente, se lavaron bien hasta eliminar por completo la sal y se dejó en remojo por 45 min hasta rehidratarlas óptimamente; para el cabanossi, las

tripas fueron de un diámetro aproximado de 15 a 20 mm provenientes de ovinos. Se rellenaron con la masa de manera que los embutidos no presenten aire, luego se procede a porcionarlos mediante amarre o torsión.

* **Amarrado o porcionado.** Las jamonadas fueron amarradas cada 30 cm, las salchichas en tamaños promedios de 15 cm, los chorizos en 12 cm y los cabanossi en 15 cm, con lo cual adquieren las formas de embutidos comerciales.

* **Ahumado.** Las salchichas se ahumaron a una temperatura de 50°C por un tiempo de 30 minutos, los chorizos por espacio de una hora a una temperatura fluctuante entre 55°C a 60ºC y los cabanossi por 14 horas a una temperatura constante de 50ºC, con intermitencia de humo cada hora.

Tabla 1. Formulaciones según producto cárnico en el estudio de investigación en base porcentual

Insumos	Formulaciones JAMONADA			Formulaciones SALCHICHA			Formulaciones CHORIZO			Formulaciones CABANOSSI		
	J1	J2	J3	S1	S2	S3	C1	C2	C3	K1	K2	K3
Cavia cutleri	40.000	50.000	60.000	40.000	50.000	60.000	40.000	50.000	60.000	60.000	70.000	80.000
Grasa porcina	27.400	26.000	17.400	23.550	23.550	13.550	38.200	38.200	28.200	32.750	22.750	12.750
Hielo	18.199	18.199	18.199	18.199	18.199	18.199						
Cloruro de sodio	1.850	1.850	1.850	2.004	2.004	2.004	1.850	1.850	1.850	1.000	1.000	1.000
Nitritos	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
Sacarosa	0.210	0.210	0.210	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.100	0.100	0.100
Polifosfatos	0.380	0.380	0.380	0.230	0.230	0.230						
Tripolifosfatos							0.400	0.400	0.400	0.300	0.300	0.300
Inbac ADL	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.200	0.200	0.200
Pimienta blanca	0.210	0.210	0.210	0.055	0.055	0.055						
Pimienta negra							0.100	0.100	0.100	0.300	0.300	0.300
Nuez moscada	0.080	0.080	0.080	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055			
Proteina de soya al 90%	0.150	1.150	0.150	1.150	1.150	1.150	4.125	4.125	4.125			
Almidón de [illegible]	0.920	0.920	0.920	0.920	0.920	0.920						
Glutamato	0.130	0.130	0.130							0.100	0.100	0.100
Pimenton dulce	0.080	0.080	0.080									
Carragenatos	0.040	0.400	0.040	0.270	0.270	0.270						
Emulsionante de piel de cerdo	2.000			2.000			2.000					
Hielo Picado	8.000			8.000			8.000					
Cebolla				0.370	0.370	0.370						
Leche en polvo				2.600	2.600	2.600						
Comino							0.100	0.100	0.100	0.300	0.300	0.300
Ajos							0.260	0.260	0.260	0.250	0.250	0.250
Orégano							0.150	0.150	0.150			
Pimiento fresco							2.660	2.660	2.660			
Vino blanco							1.500	1.500	1.500			
Ají verde										2.300	2.300	2.300
Ají panca										2.300	2.300	2.300
Total	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

Fuente: Elaboración propia

* **Escaldado.** Las jamonadas se escaldaron en agua a 75-80ºC, hasta que la temperatura interna del producto alcanzase los 68-72ºC, las salchichas hasta que su centro geométrico alcance los 73°C /15-20 min aproximadamente.

* **Enfriado.** A temperatura ambiente sometiendo el producto a chorros de agua fría, por un tiempo de 20 minutos; los chorizos se enfriaron a temperatura ambiente.

* **Almacenado.** Se acondicionó en una cámara de frío, llevando los productos a una cámara de refrigeración (5ºC), hasta su evaluación sensorial.

Evaluación sensorial. Para la evaluación organoléptica de los tratamientos (tres formulaciones por producto cárnico) se utilizó el método de análisis comparativo con escalas hedónicas: de 1 a 7 puntos para los atributos sabor y textura. [3] Las escalas hedónicas se muestran en la tabla 2. El sabor, definido como la sensación compleja integrada por la percepción simultanea del gusto (percepción sensorial captada por las papilas gustativas) a través de la boca.

Tabla 2. Escala hedónica para la determinación de los atributos sabor y textura en las jamonadas obtenidas en el estudio

Valor	Atributo	Sabor	Atributo	Textura
7	Muy agradable		Muy buena	
6	Agradable		Buena	
5	Ligeramente agradable Ligeramente buena			
4	Ni agradable ni desagradable Ni buena ni mala			
3	Ligeramente desagradable Ligeramente mala			
2	Desagradable		Mala	
1	Muy desagradable	Muy mala		

FUENTE: Elaboración propia

La evaluación del atributo textura de los productos cárnicos englobó características de desmenuzabilidad (grado en que el producto puede ser separado en partículas numerosas y pequeñas), jugosidad (cantidad de jugo liberado por la muestra durante la masticación), gomosidad (esfuerzo requerido para reducir el producto al estado necesario para su deglución) y fibrosidad (percepción de partículas alargadas y de orientación paralela en un producto).

Evaluación económica básica de los productos cárnicos. Se realizó una evaluación económica para los cuatro productos cárnicos obtenidos, de acuerdo a indicadores económicos, entre ellos:

R (B/C): Relación Beneficio Costo
(IR) : Índice de rentabilidad

RESULTADOS

Estudio de la obtención de los productos cárnicos. La evaluación sensorial de las jamonadas obtenidas, según las tres formulaciones mostraron diferencias significativas en el atributo sabor y altamente significativas en el atributo textura; asimismo la prueba de clasificación Tukey para el atributo sabor, ubicó en primer lugar a la formulación J2 con un promedio de 6,42 valor que en la escala hedónica utilizada se ubica entre bueno y muy bueno, también las formulaciones J1 y J2 no se diferencian estadísticamente. En cuanto al atributo textura, la clasificación Tukey ubica a las formulaciones J3 y J2 en los primeros lugares, no existiendo diferencias estadísticas entre ambos. Finalmente, la formulación J1, que lleva como insumo adicional Myogel, en los dos atributos sensoriales evaluados se ubica en el último lugar.

Clasificación Tukey α = 0.05 de atributos sabor y textura para formulación de jamonadas

Sabor	Formulación J2	6,417	a
	Formulación J3	6,167	a
	Formulación J1	5,833	a
Textura	Formulación J3	5,575	a
	Formulación J2	5,250	a b
	Formulación J1	4,750	b

Datos expresados en media n = 15 (a-b) diferencia significativa.

De acuerdo a la evaluación sensorial, la formulación óptima para la obtención de

jamonadas con carne de cuy fue la "formulación J2".

En cuanto a las salchichas el análisis de varianza de la evaluación sensorial señala diferencias significativas en atributos sabor y textura para las formulaciones, la prueba de clasificación Tukey para estos atributos ubica a la formulación S3 como de mayor aceptabilidad con valores equivalentes a agradable y bueno (> 5 en las escala hedónica correspondientes). Asimismo, la formulación S2 no se diferencia estadísticamente de la formulación S3 en los atributos evaluados; mientras que la formulación S1 que contiene el insumo adicional Myogel, se ubica en el último lugar en cuanto a la calificación de sabor.

Clasificación Tukey α = 0,05 de atributos sabor y textura para formulación de salchichas

Sabor				
	Formulación	S3	6,333	a
	Formulación	S2	5,833	a b
	Formulación	S2	4,967	b
Textura				
	Formulación	S3	5,583	a
	Formulación	S1	5,167	a b
	Formulación	S2	4,917	b

Datos expresados en media n = 15 (a-b) diferencia significativa.

De acuerdo a la evaluación sensorial, la formulación óptima para la obtención de salchichas con carne de cuy fue la "formulación S3".

Con respecto a las formulaciones en la elaboración de chorizos, los resultados de la evaluación sensorial en lo que respecta al atributo sabor muestra que las tres formulaciones son estadísticamente iguales; es decir, que en promedio los tres alcanzaron calificaciones superiores al valor de 6,0 que en la escala hedónica equivale a muy agradable. Sin embargo, en el atributo "textura" se encuentran diferencias altamente significativas entre las tres formulaciones. La prueba de clasificación Tukey para el atributo textura evaluado, ubica a la formulación C3 con un promedio de 6,162 (muy buena), seguido de la formulación C2 con 5,583 de promedio (buena) y en último lugar a la formulación C1 con un promedio de 4,917 (regular).

Clasificación Tukey α = 0,05 de atributos sabor y textura para formulación de chorizos

Sabor		
	Formulación C3	6,333a
	Formulación C2	6,167a
	Formulación C1	5,192 a
Textura		
	Formulación C3	6,162a
	Formulación C2	5,583a
	Formulación C1	4,917 b

Datos expresados en media n = 15 (a-b) diferencia significativa.

De acuerdo a la evaluación sensorial, la formulación óptima para la obtención de chorizos con carne de cuy fue la "formulación C3".

Finalmente, los resultados del análisis de varianza de la evaluación sensorial en el atributo sabor de los cabanossi señala que existen diferencias estadísticas entre ellos; es decir, que en promedio con las tres formulaciones se alcanza sabores estadísticamente distintos. El mayor valor cuantificado de sabor, en la escala hedónica utilizada, fue de 6,33 para la formulación K2 lo que equivale a muy agradable, seguido de 5,58 para la formulación K1 (bueno) esta última no se diferencia estadísticamente de la formulación K3.

En lo que respecta al atributo textura, el ANVA señala diferencias altamente significativas entre las tres formulaciones estudiadas. La prueba de clasificación Tukey para el atributo textura evaluado, ubica también a la formulación K2 con un textura muy bueno en promedio (6,25), seguido de la formulación K3 con 5,67 (bueno) y no se diferencia

estadísticamente de la formulación K1 (5,42).

Clasificación Tukey α = 0,05 de atributos sabor y textura para formulación de cabanossi.

Sabor		
	Formulación K2	6.333a
	Formulación K1	5.583b
	Formulación K3	5.417b
Textura		
	Formulación K2	6.250a
	Formulación K3	5.667b
	Formulación K1	5.417b

Datos expresados en media n = 15 (a-b) diferencia significativa.

De acuerdo a la evaluación sensorial, la formulación óptima para la obtención de cabanossi con carne de cuy fue la "formulación K2".

Análisis económico básico de los productos cárnicos. De los cuatro productos cárnicos elaborados con carne de cuy que se obtuvieron, la relación B/C se encuentra en orden jerárquico de la siguiente forma: la jamonada de carne de cuy con 1,74, los chorizos de carne de cuy con 1,59, las salchichas de carne de cuy con 1,40 y por último el cabanossi con 1,38. La evaluación económica del estudio realizado arrojó índices de rentabilidad positivos para los cuatro tipos de embutidos, siendo de 0,74 para la jamonada, de 0,59 para los chorizos, de 0,40 para las salchichas y de 0,38 para el cabanossi. La rentabilidad más alta se obtuvo de la jamonada y la más baja fue la obtenida con el producto cabanossi.

DISCUSIÓN

Las formulaciones J1, S1 y C1 para la elaboración de jamonada, salchicha y chorizo sensorialmente en promedio se ubicaronenl último lugar en lo que respecta a textura y sabor, este resultado básicamente obedeció al uso de Myogel (emulsión de piel de cerdo deshidratada), insumo generalmente utilizado como sustituto de la carne, que proporciona un sabor y textura a carne de porcino. Como los panelistas evaluaron productos cárnicos en base a carne de cuy; por consiguiente durante la evaluación sensorial de los embutidos elaborados los panelistas percibían textura o sabor a carne de porcino desplazando y enmascarando el sabor característico de la carne de cuy por lo que ubicaban a estos productos en posiciones más bajas; sin embargo no implica que los productos que contienen este insumo sean de mala calidad solo el sabor es más a porcino que cuy.

En las características de textura y sabor, los embutidos cárnicos como jamonada, chorizo, salchicha y cabanossi son productos de consumo habitual por lo que cualquier diferencia causado por la sustitución o eliminación de algún ingrediente rápidamente será detectado por el consumidor tradicional tal como lo señalan Essien[4] y Hoogenkamp.[5] En el estudio realizado se sustituyó el principal ingrediente, la carne de cerdo por la carne de cuy, las texturas y sabores de ambas carnes luego de la cocción fueron percibidos rápidamente por los catadores, ello con bastante probabilidad obedece a que los consumidores desean consumir embutidos con un sabor y textura tradicional y rechazan la eliminación de ingredientes. La textura y sabor son propiedades sensoriales de gran importancia y junto al color determinan la calidad, aceptación o rechazo de la carne y productos cárnicos. Cuando la carne se somete a cocción se sucede una compleja serie de reacciones en donde los compuestos precursores como aminoácido, péptidos, azúcares, lípidos, etc., reaccionan entre sí generando una gran variedad de compuestos volátiles y no volátiles que imparten el textura y sabor propios de la carne cocinada y que le es privativo a cada especie animal [6]. Sin embargo en todos los tratamientos elaborados con carne de cuy tuvieron calificaciones del sabor cercanos al equivalente de "Bueno", lo que nos permite establecer la viabilidad de estos nuevos productos cárnicos a partir de la carne cuy.

La carnes de cuy y cerdo específicamente

presentan dureza primaria y secundaria, la primera relacionada a los elementos estructurales (tipos de partículas, constituyentes, arreglos micro y macroscópicos y manifestación externa de esa estructura), y la secundaria que se refiere a la cantidad de tejido conectivo en la carne; aparentemente la carne de cuy presenta menos tejidos conectivos que luego de la cocción la vuelve más blanda o de mejor textura, dado a que a mayor tejido conectivo mayor dureza secundaria. [6]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. INIA (Instituto Nacional de Investigación Agraria). La crianza del cuy; 2005. En http://www.minag.gob.pe/pec_real_cuyes.shtml
2. Bedolla et al. Introducción a la tecnología de alimentos. México: Limusa; 1994.
3. Anzuldúa, A. La evaluación sensorial de los alimentos en la teoría y en la práctica. Zaragoza: Acribia; 1994.
4. Essien, E. Fabricación de embutidos: principios y práctica. Zaragoza: Acribia; 2005.
5. Hoogenkamp, H. Proteinas de soya y fórmulas para productos cárnicos. Zaragoza: Acribia; 2008.
6. Guerrero, I y Rosmini, R. Ciencia y tecnología de carnes. México: Limusa; 2006.

NUEVAS ALTERNATIVAS PARA EL CONTROL QUÍMICO DE LA RANCHA DE LA PAPA (*Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary)". Fase II

NEW ALTERNATIVES FOR THE CHEMICAL CONTROL OF THE LATE BLIGHT OF THE POTATO (*Phytophthora infestans* (Mont.) of Bary) . Fase II

Luis Villodas Rosales,[1] José Osorio Chuquillanqui.[1]

RESUMEN

Con el propósito de determinar la dosis más efectiva de Mandipropamid para el control químico de la rancha de la papa, se realizó el presente ensayo el cual tuvo como laboratorio natural la localidad de Mayobamba en el departamento de Huánuco y el cultivar denominado Canchán Ubicado en la localidad del mismo nombre perteneciente al Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA) administrado por la Universidad Nacional Hermilio Valdizán. Para el experimento se utilizó el diseño de Bloques Completamente Randomizados (BCR) con cuatro repeticiones y cinco tratamientos, los cuales fueron: T1 (Mandipromamid 0.3 l/ha), T2 (Mandipromamid 0,4 l/ha), T3 (Mandipromamid 0,5 l/ha), T4 (cimoxanil/mancozeb 2 Kg/ha), y T5 (Testigo absoluto sin aplicación). Se efectuaron nueve evaluaciones del porcentaje de área de follaje afectado con una frecuencia de entre cuatro y 16 días de acuerdo a la presión de la enfermedad y las condiciones ambientales. con la utilización de la escala propuesta por Henfling, J.W. (1987). Las aplicaciones se efectuaron con una mochila aspersora manual de 20 litros de capacidad. El mejor control de la enfermedad en orden de mérito se logró con los tratamientos T1, T3 y T2, los mismos que mostraron los valores más bajos de AUDPC: 212,4; 228,5; y 229;9 respectivamente. Los valores más altos de AUDPC correspondieron al T4 (626.0) y al T5 (5916,9). Los mayores rendimientos se obtuvieron con los tratamientos T2, T3, y T1 con 40,4; 35,7; y 35,3 t/ha, respectivamente, no existiendo diferencias estadísticas significativas entre ellos pero si con los tratamientos T4 y T5. Les siguieron en orden de mérito el T4 con 25.2 t/ha y T5 cuyo rendimiento fue nulo (0,0 t/ha).

Palabras clave: mandipropamid, rancha, dosis, control químico.

For the sake of determining the most effective dose of mandipropamid for the chemical control of late blight of potato, a trial was conducted in the town of Mayobamba (Huánuco) using the cultivar Canchán INIA. The Completely Randomized Block Design (RCB) was used; with 4 replications and 5 treatments. The treatments were as follow: T1 (mandipropamid 0.3 l/ha), T2 (madipropamid 0.4 l/ha), T3 (mandipropamid 0.5 l/ha), T4 (cymoxanil / mancozeb 2 kg/ha), and T5 (absolute witness without application). Then 9 tests were conducted on the area's percentage of the affected foliage; using the scale proposed by Henfling, J.W. (1987). The applications were made with a 20 liter capacity manual sprayer knapsack. Then 9 applications were made at frequencies among 4 to 16 days according to disease pressure and environmental conditions. The best control of the disease in order of merit was obtained with the treatments T1, T3 and T2, which also showed the lowest AUDPC values: 212,4; 228,5; and 229,9 respectively. On the other hand, the highest values of AUDPC corresponded to the T4 (626,0) and T5 (5916,9). The highest performances were obtained with the treatments T2, T3, and T1 with 40,4; 35,7 and 35,3 t/ha respectively; not finding any significant differences among them but with the treatments T4 and T5. They were followed in order of merit on T4 with 25.2 t / ha and T5 that returned to zero (0,0 t / ha)

Keyword: mandipropamid, dose, tests, knapsack, foliage, disease.

1. Escuela Académico Profesional de Agronomia, Facultad de Ciencias Agrarias , UNHEVAL

INTRODUCCIÓN

El tizón tardío de la papa es una enfermedad devastadora a nivel mundial. En los países en desarrollo, la ausencia de un periodo invernal y la presencia permanente de plantas hospederas crean una perenne presión de la enfermedad que se disfraza bajo su engañoso nombre. El ataque de la enfermedad puede ocurrir inmediatamente después de la emergencia de los hospederos. Bajo esas condiciones, el mal no se disemina desde puntos de infección aislados como en Europa y América del Norte, sino que brota masivamente trasladándose a grandes áreas a velocidades devastadoras. [1]

Alguna vez se creyó conocer al tizón tardío, y se le atribuyó una historia infame como la enfermedad que ocasionó la hambruna de la papa en Irlanda al punto que se han escrito libros enteros sobre ella, pero estudios recientes sobre la biología y la dinámica poblacional del Phytophthora infestans –el organismo parecido a un hongo que ocasiona la enfermedad del tizón tardío– han demostrado que el patógeno tiene mayor diversidad genética de la que se creía. [1]

En el año 2004, la Región Huánuco ocupó el primer lugar en producción de papa a nivel nacional con 478 929 t, una superficie sembrada de 32 242 ha y un rendimiento promedio de 13 t/ha seguida por la Región Puno con 433 100 t, pero con una mayor extensión sembrada equivalente a 47 156 ha y un rendimiento de 9 t/ha. [2]

En nuestro país, como en muchos países del mundo, la rancha o tizón tardío de la papa continúa siendo un factor limitante en el proceso de producción de este tubérculo. La enfermedad se encuentra presente en casi todas las áreas del país donde se cultiva papa causando pérdidas hasta del 100% cuando la infección ocurre en épocas críticas de desarrollo del cultivo y antes de la tuberización.

El control químico es un componente muy importante dentro de un Programa de Manejo Integrado de la rancha de la papa, puesto que cuando los otros componentes no permiten mantener la epidemia a niveles que no causen daño económico, necesariamente el agricultor tiene que recurrir al uso de fungicidas.

En épocas de precipitaciones pluviales o siembras de secano el agricultor debe realizar de cuatro a dieciocho aplicaciones de fungicidas dependiendo de los niveles de resistencia o la susceptibilidad de la variedad cultivada.

Por otro lado, el uso intensivo e inadecuado de fungicidas sistémicos ha conllevado al desarrollo de poblaciones resistentes del patógeno como en el caso del Metalaxil.

A medida que el patógeno recorre el mundo y evoluciona, los investigadores hacen denodados esfuerzos para descubrir nuevas moléculas que permitan mantener al escurridizo enemigo a niveles no devastadores. Por estas razones, en el presente trabajo de investigación se trata de determinar la efectividad de una nueva molécula, el **mandipropamid** para ser incluida dentro del manejo integrado de la rancha de la papa (Phytophthora infestans (Mont.) de Bary) bajo las condiciones agroecológicas de la localidad de Mayobamba en el distrito de Chinchao, en el departamento de Huánuco.

La migración de poblaciones del patógeno, caracterizadas por ser más agresivas y resistentes a fungicidas sistémicos, está causando pérdidas económicas significativas en la producción de papa, sobre todo cuando se utilizan variedades susceptibles a la enfermedad. Estudios realizados en el CIP indican que aproximadamente 2750 millones de dólares se pierden en países en desarrollo como consecuencia de esta enfermedad. [3]

De acuerdo a algunos análisis realizados, cada 20% de incremento en la severidad del tizón tardío reduce la producción entre 1 t/ha (en Perú) a 4 t/ha (en Ecuador). Este estimado es conservador con relación a otros datos reportados para el Perú y

Bolivia, en los que se mencionan pérdidas de 6 t/ha y 6,5 t/ha, respectivamente.

Para el caso de Perú se calculó una pérdida monetaria entre siete y veinticinco millones de dólares, considerando sólo un 20% del área cultivada con papa que podría ser afectada por el tizón tardío; mientras que para Bolivia se calculó entre cinco y veinte millones de dólares, considerando los precios de la papa en el año 1998. [3]

La aparición de resistencia a diferentes fungicidas sistémicos por parte del patógeno, y la necesidad de contar con nuevas moléculas para incluirlas dentro de las estrategias para el control químico de la rancha justifican la realización del presente trabajo ya que los resultados exitosos que deriven del mismo beneficiarán al menos a 47 268 productores de nuestra Región.

El tizón tardío, rancha o hielo es probablemente la enfermedad más importante de la papa a nivel mundial. La enfermedad es de carácter destructivo donde quiera que se siembre papa sin aplicación de fungicidas, excepto en áreas cálidas, secas y bajo riego. [4]

No obstante la gran cantidad de conocimiento existente sobre esta enfermedad, el tizón tardío continúa siendo uno de los principales factores limitantes de la producción de papa en el mundo y particularmente devastador en zonas húmedas y temperadas durante la estación de cultivo. [5]

En los estados miembros de la Unión Europea, cada año se utilizan aproximadamente trece mil toneladas de ingrediente activo para controlar el tizón de la papa, a un costo total aproximado de 140 millones de ECU. Dependiendo de la presión de la enfermedad se realizan de cuatro a quince aplicaciones por época de cultivo. [6]

MATERIALES Y MÉTODOS

El trabajo se realizó en el Centro Poblado Nuevo Progreso de Huaguín, comprensión de la localidad de Mayobamba, distrito de Chinchao, provincia y departamento de Huánuco, en los terrenos de propiedad del señor Elías Garay Talancha, ubicado a 40 Km de la ciudad de Huánuco y a 2550 msnm. Se utilizó como muestra la variedad de papa Canchán-INIA.

El diseño experimental fue de Bloques Completamente Randomizados (BCR) con cuatro repeticiones y cinco tratamientos:

T-1: Mandipropamid 0,3 l/ha,
T-2: Mandipropamid 0,4 l/ha,
T-3: Mandipropamid 0,5 l/ha),
T-4: Cimoxanil/mancozeb 2 Kg/ha, y
T-5: Testigo absoluto (sin aplicación)

Las aplicaciones se efectuaron con una frecuencia de entre cuatro y dieciséis días de acuerdo al avance de la enfermedad y a las condiciones ambientales. La primera aplicación se realizó al 80% de la emergencia de las plántulas de papa, seis días después de la aparición de los primeros síntomas de la enfermedad (33 días después de la siembra-dds). En todas las aplicaciones tanto de insecticida como de fungicidas se utilizó el adherente Ultra Pegasol al 0,05%.

Se evaluó el porcentaje de follaje afectado (severidad) y el rendimiento. La proporción de tejido infectado de las plantas experimentales (36 plantas de los dos surcos experimentales descartando las dos primeras plantas de ambos bordes de cada surco) expresado en porcentaje se evaluó a partir de los 33 dds, al 80% de la emergencia y seis días después de la aparición de los primeros síntomas.

La estimación de los porcentajes se hizo por observación visual en base a la escala propuesta por Henfling, J.W. (1987). [7]

Con los resultados de las evaluaciones se determinaron las Curvas de Progreso de la Enfermedad y el Área Baja la Curva de Progreso de la Enfermedad (AUDPC) en base a la fórmula indicada por Landeo, Gastelo y Forbes. [8]

A la cosecha se evaluaron los dos surcos centrales de cada unidad experimental, eliminando los surcos laterales y descartando las dos plantas de cada uno de los extremos de cada surco para evitar efectos de borde y arrastre de fungicidas.

Se consideraron como indicadores los siguientes datos: número de plantas cosechadas por surco, peso total de tubérculos por área neta experimental, y peso de tubérculos por categorías.

Con los promedios del porcentaje de follaje afectado por rancha provenientes de las cuatro repeticiones en cada evaluación y para cada tratamiento se confeccionó las curvas de avance de la epidemia para cada tratamiento a través del ciclo vegetativo del cultivo.

Con los valores del AUDPC se efectuó el respectivo análisis de variancia (ANVA) y la Prueba de Duncan para la comparación múltiple de medias (P=0,05); posteriormente los datos correspondientes al peso total de tubérculos, transformados a t/ha se realizó el análisis de variancia (ANVA) y la Prueba de Duncan para la comparación múltiple de medias (P=0,05).

RESULTADOS

Curva de avance de la enfermedad. El control químico de la rancha se inició seis días después de la aparición de los primeros síntomas de la enfermedad, a los 33 dds. Por lo tanto, al efectuarse la primera evaluación-aplicación se encontraron diferentes grados o niveles de infección en los tratamientos. La enfermedad se manifestó muy tempranamente a través de sus síntomas, aproximadamente a los 25 a 27 dds, y a los 33 dds todos los tratamientos mostraron síntomas de infección, por lo que se efectuaron nueve evaluaciones e igual número de aplicaciones.

Tratamiento 1; (Mandipropamid: 0,3 l/ha), a la primera evaluación mostró un 4,0% de follaje afectado, presentando valores cercanos hasta la cuarta evaluación (5,25%) a los 52 dds. A la quinta evaluación (64 dds) presentó un marcado descenso en la infección con 1,25% de follaje afectado. Sin embargo siete días después, a la sexta evaluación (71 dds) tuvo un incremento sorprendente pues se registró un 8,25% de follaje afectado. A partir de la séptima a la novena (última) evaluación, el porcentaje de follaje afectado bajó considerablemente pues se registraron valores de 0,75% y 1% respectivamente.

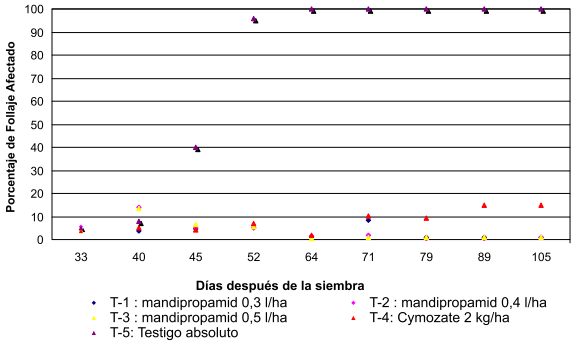
Tratamiento 2; (Mandipropamid: 0,4 l/ha), en la primera evaluación se registró el 5,75% de follaje afectado, incrementándose hasta un 14,0% a la segunda evaluación (40 dds). A partir de este momento inició una fase de recuperación y se registró una disminución progresiva del daño hasta alcanzar un 0,75% a los 105 dds (última evaluación).

Tratamiento 3; (Mandipropamid: 0,5 l/ha), que a los 33 dds, en la primera evaluación se registró un 4,5% de daño, el mismo que se incremento hasta un 13,5% en la segunda evaluación (40 dds). A partir de la tercera evaluación (45 dds) inició un descenso progresivo, mostrando un 1% a los 105 dds (última evaluación).

Tratamiento 4; (Cimoxanil/Mancozeb: 2 Kg/ha), en la primera evaluación se registró un 3,5% de daño, manteniendo valores cercanos de 5,25% y 4% en la segunda y tercera evaluación; en la cuarta (52 dds) los daños se incrementaron a 7,0% para descender a un 1,75% en la quinta evaluación (64 dds). Sin embargo, a partir de la sexta evaluación el porcentaje de follaje afectado mostró un incremento progresivo para terminar con 15% a los 105 dds fecha de la última evaluación.

Tratamiento 5; (Testigo absoluto sin aplicación), en la primera evaluación se registró un 5,25% de área de follaje afectado (33 dds), pero a medida que el tiempo transcurría el porcentaje de daño presentó una curva ascendente tan marcada que a los 64 dds (quinta evaluación) ya había alcanzado un 100% de follaje afectado.

Gráfico 1. Avance de la enfermedad en el cultivar Canchán-INIA bajo cinco tratamientos de control químico de la rancha. Ensayo Mayobamba – 2, Huánuco 2009.

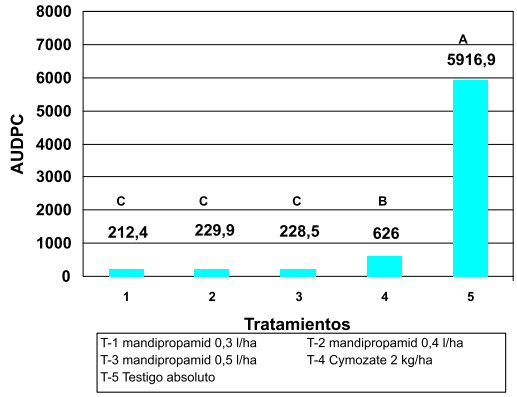


Fuente: Tratamientos (T1-T5)

AUDPC. Todos los tratamientos a excepción del T5 (Testigo absoluto) recibieron 9 aplicaciones de fungicida.

Los tratamientos T1 (Mandipropamid 0,3 l/ha), T3 (Mandipropamid 0,5 l/ha), y T2 (mandipropamid 0,4 l/ha) presentaron los valores más bajos de AUDPC en orden de mérito (212,4, 228,5 y 229,9; respectivamente), mostrando no ser estadísticamente diferentes entre ellos pero diferentes respecto a los tratamientos T4 y T5. Los valores de AUDPC más altos lo mostraron los tratamientos T5 (Testigo absoluto), seguido por el T4 (Cimoxanil/Mancozeb 2 Kg/ha) con 5916,9 y 626.,, respectivamente, siendo estos últimos significativamente diferentes entre si y con los tratamientos T1, T3, y T2.

Gráfico 2. AUDPC en el cultivar Canchán - INIA bajo cinco tratamientos para el control químico de la rancha.

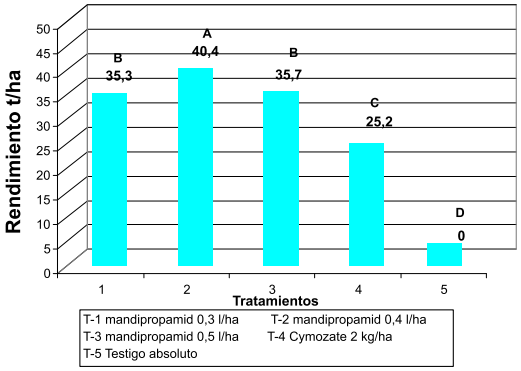


Fuente:Tratamientos (T1-T5)

Los valores con la misma letra no son estadísticamente diferentes de acuerdo a la Prueba de Duncan para la comparación múltiple de medias (P = 0,05). Ensayo Mayobamba 2, Huánuco 2009.

Rendimiento. Los mayores rendimientos también correspondieron a los tratamientos T-2 (Mandipropamid 0,4 l/ha), T-3 (Mandipropamid 0,5 l/ha) y T-1 (Mandipropamid 0,3 l/ha) mostrando no ser estadísticamente diferentes entre ellos pero significativamente diferentes con los tratamientos T4 y T5 a los cuales superaron, destacando para esta variable en orden de mérito el T2 seguido por los tratamientos T3 y T1 con 40.4, 35.7 y 35.3 t/ha, respectivamente.

Gráfico 3. Rendimiento total (t/ha) en el cultivar Canchán-INIA bajo cinco tratamientos para el control químico de la rancha.



Fuente: Tratamientos (T1-T5)

El rendimiento del T-4 (Cymozate 2 Kg/ha) 25,2 t/ha fue menor y significativamente diferente a los rendimientos de los tratamientos T2, T3, y T1, mientras que el rendimiento del T-5 (Testigo absoluto sin aplicación) fue nulo y estadísticamente diferente a los demás tratamientos.

Los valores con las mismas letras no son estadísticamente diferentes de acuerdo a la Prueba de Duncan para la comparación múltiples de medias (P = 0,05). Ensayo Mayobamba - 2, Huánuco 2009.

Tabla 1. Rendimiento por categorías de tubérculos expresados en t/ha y %. Ensayo Mayobamba – 2, Huánuco 2009

TRATAMIENTO	CATEGORIA						PESO
	Primera		Segunda		Tercera		TOTAL
	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%	t/ha
T1: mandipropamid 0.3 l/ha	12.7	35.98	12.9	36.54	9.7	27.48	**35.3**
T2: mandipropamid 0.4 l/ha	18.5	45.79	13.2	32.67	8.7	21.54	**40.4**
T3: mandipropamid 0.5 l/ha	15.7	43.98	11.2	31.37	8.8	24.65	**35.7**
T4: Cymozate * 2 Kg/ha	7.7	30.56	8.7	34.52	8.8	34.92	**25.2**
T5: Testigo Absoluto	-	-	-	-	-	-	-

Fuente:Tratamientos (T1-T5)

DISCUSIÓN

El Mandipropamid o Mandipromamida, es el primer miembro del nuevo grupo químico de las Mandelamidas y el único en agricultura. Es utilizado en algunos países de Europa y América Latina específicamente para el control de Oomycetos como Phytophthora infestans en papa y tomate y de otros mildiús. Este ingrediente activo aún no está registrado en nuestro país.

Las variables atmosféricas en la zona y en la época en que se realizó el ensayo fueron favorables para el desarrollo del patógeno y por ende de la enfermedad, opinión que es corroborada por los resultados mostrados por el tratamiento. [5]

Los resultados obtenidos nos indican que el Mandipropamid comercialmente expendido como Revus 250 SC, en las tres dosis probadas permitieron mantener un nivel bajo de infección por rancha en papa por debajo del 15% de follaje afectado durante todo el ciclo del cultivo no obstante que las aplicaciones se iniciaron después de la aparición de los primeros síntomas de la enfermedad. Por lo tanto, podemos afirmar que el mejor control de la enfermedad se logró con los tratamientos T1, T3, y T2 porque mostraron los valores más bajos de AUDPC, resultados que coinciden marcadamente con los obtenidos en el Ensayo Mayobamba-1 (trabajo correspondiente a la Fase-I y realizado en idénticas condiciones que el presente ensayo –Fase II).

Mejores resultados se podrían obtener si el fungicida en prueba lo utilizaríamos dentro de la estrategia de PROINPA para el control químico del tizón de la papa en cultivares susceptibles en los cuales las aplicaciones se inician antes de la aparición de los síntomas ya que si analizamos las curvas de progreso de la enfermedad podemos observar que parcelas que recibieron aplicaciones una vez que fueron infectadas tardan al menos tres semanas en poder recuperarse.

En cuanto al rendimiento, si bien los tratamientos T2, T3 y T1 no mostraron ser estadísticamente diferentes, el tratamiento T2 sobresalió al mostrar el rendimiento más alto (40,4 t/ha), e igualmente el porcentaje más alto en rendimiento de tubérculos de categoría primera (45,8%) seguido en orden de mérito por los tratamientos T3 con 35,7 t/ha y 44% de primera y T1 con 35,3 t/ha y 36,0% de tubérculos de categoría primera.

El tratamiento T4 (Cimoxanil/Mancozeb) si bien, mantuvo niveles de infección por debajo del 10% hasta la quinta evaluación (64 dds), en la última fase del cultivo, desde la sexta hasta la novena evaluación sus daños se incrementaron hasta culminar con un valor relativamente alto equivalente a un 15%, esto influyó para que al final del ensayo este tratamiento mostrara un valor alto de AUDPC (626,0) siendo superado solo por el valor del AUDPC del tratamiento T5 (Testigo absoluto sin aplicación), característica que para este estudio es negativo o indeseable. Este comportamiento se tradujo claramente en un rendimiento menor (25.2 t/ha, 30,6% de tubérculos de primera) y consecuentemente significativamente diferente comparado con los tratamientos T2, T3 y T1. En cuanto al rendimiento, los resultados también muestran estrecha similitud con los rendimientos obtenidos en el Ensayo Mayobamba-1 (Fase-I) cuyos valores fueron de: 36,3; 35,3 y 37,1 t/ha en los tres tratamientos correspondientes a Mandipropamid en mezcla con clorotalonil, en ese Ensayo, (Mayobamba-1), el tratamiento T4 (Cymozate: Cimoxanil/Mancozeb: 2 Kg/ha) también mostró un rendimiento total de 26,9 t/ha, muy cercano al obtenido en el presente ensayo: 25,2 t/ha).

El rendimiento del tratamiento T5 fue nulo, debido a que bajo las condiciones ambientales favorables para el patógeno en las que se condujo el ensayo, la epidemia se mostró contundentemente devastadora llegando a matar a las plantas aproximadamente a los 64 dds antes de que hubiera formación de tubérculos. Esto nos recuerda que si un cultivar susceptible

bajo esas condiciones climáticas y en presencia del patógeno no recibe el tratamiento adecuado, lo más probable es que se pierda el cultivo y la inversión.

Los resultados obtenidos tanto en el Ensayo Mayobamba-1 y Mayobamba-2, nos sugieren que Phytophthora infestans es sensible al nuevo principio activo Mandipropamid el cual se muestra como un fungicida efectivo para el control químico de la rancha de la papa.

Se concluye que el mejor control de la rancha en el cultivar de papa Canchán-INIA se obtuvo con los tratamientos T1 (Mandipropamid 0,3 l/ha), T3 (Mandipropamid 0,5 l/ha) y T2 (mandipropamid 0.4 l/ha). Los valores más bajos de AUDPC correspondieron a los tratamientos T1, T3, y T2: 212,4; 228,5 y 229,9 respectivamente. Los valores más altos de AUDPC correspondieron al tratamiento T5 (Testigo absoluto sin aplicación) : 5916,9 y al tratamiento T4 (Cimoxanil/mancozeb 2 Kg/ha) : 626,0. Los mayores rendimientos se obtuvieron con el tratamiento T2 = 40,4 t/ha, seguido por los tratamientos T3 y T1 con 35,7 y 35,3 t/ha respectivamente. La dosis más recomendable de mandipropamid (Revus 250 SC) sería la de 0,4 l/ha. El fungicida mandipropamid (Revus 250 SC) se muestra promisorio para ser incluido en un Programa de Manejo Integrado de la rancha de la papa.

Agradecimientos

Nuestro profundo reconocimiento al Dr. Enrique N. Fernández-Northcote por ser el gestor del presente trabajo y por sus acertados consejos en la conducción del ensayo.

Al Dr. Rubén Limaylla Jurado por su colaboración y asesoramiento en la parte estadística.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Centro Internacional de la Papa. 2003. Informe Anual 2002
2. Ministerio de Agricultura, Dirección General de Información Agraria. 2006. Rentabilidad, Boletín del Estudio de Rentabilidad).
3. Pérez, W. 2006. Monitoreo del tizón tardío de la papa. Centro Internacional de la Papa. Lima, Perú. 6 pp.
4. Hooker, W. 1980. Compendio de enfermedades de la papa. Traducido del inglés al español por Teresa Ames. Centro Internacional de la Papa. 116 p.
5. Hijmans, R. J., Forbes, G. A., and Walker, T. S. 2000. Estimating the global severity of potato late blight with a GIS-linked disease forecaster. Plant Pathology 49: 697-705.
6. Schepers, H.T. A. M. 2001. La Red Europea para el Manejo Integrado del Tizón Tardío. In: Memorias del Taller Internacional Complementando la Resistencia al Tizón (Phytophthora infestans) en los Andes. Febrero 13-16, 2001. Cochabamba, Bolivia, GILB, Taller Latinoamérica 1. E. N. Fernández-Northcote ed. Centro Internacional de la Papa, Lima, Perú.
7. Henfling, J.W. 1987. Late blight of potato: Phytophthora infestans. Technical Information Bulletin 4. International Potato Center, Lima, Perú. 25 pp. (Second edition, revised).
8. Landeo, J., Gastelo, M. y Forbes, G. 1999. Screening for horizontal resistance to late blight in population B. Centro Internacional de la Papa. Lima, Perú.

CARACTERES FENOTÍPICOS DE LA F1 y F2 DE HÍBRIDOS DE CRUZAMIENTOS RECÍPROCOS ENTRE SEIS LÍNEAS DE FRIJOL COMÚN

FENOTYPICAL CHARACTERS OF THE F1 and F2 OF RECIPROCAL HYBRIDIZATION AMONG SIX LINES OF COMMON BEAN

Edwin Vidal Jaimes, Yula Ruíz Seguismunda

RESUMEN

Con la finalidad de caracterizar el fenotipo de la F1 y F2 de cruzamientos recíprocos entre seis variedades de fríjol común (*Phaseolus vulgaris* L.) se estudió el comportamiento vegetativo y de rendimiento en 24 familias de híbridos en las que se evaluó el desarrollo vegetativo y de rendimiento; para ello, se sembraron 327 semillas híbridas, germinando 185 (56,57 %); de ellas, 21 (6,42 %) no tuvieron el vigor necesario para emerger y las 142 semillas restantes (43,43 %) no germinaron. De las 24 familias constituyentes de la población inicial, en los grupos conformados por CH (Canario 2000 X Chaucha), Cl (Canario 2000 X Rojo Curahuasi), FB (Cápsula X Caballero), FG (Cápsula X Caraota), HL (Chaucha X Rojo Curahuasi), KB (Pinto Mantecoso 2 X Caballero) y LH (Rojo Curahuasi X Chaucha) no germinó ni un solo grano. De las evaluaciones realizadas, se concluyó que todas las familias de plantas F1 presentaron hábito de crecimiento Tipo I o arbustivas determinadas a excepción del grupo GL (Caraota X Rojo Curahuasi), todas las demás alcanzaron alturas inferiores a las de sus progenitores. En la producción de frutos (vainas), los progenitores superaron a todas las familias de plantas F1 que presentaron algún sistema de incompatibilidad gametofítica o de androesterilidad, por lo que mayormente produjeron frutos partenocárpicos. Cuando se utiliza como progenitor femenino a las variedades Caraota, Chaucha y Rojo Curahuasi, los híbridos resultantes presentan la mayor cantidad de granos viables. En la formación de semillas F2, los progenitores superaron a todas ellas en razón de que la incompatibilidad gametofítica impidió la autofecundación aun cuando produciendo la polinización e incluso fecundación, no se verificó la fertilización entre los gametos y consecuentemente no hubo desarrollo del óvulo (semilla) en la mayoría de familias.

Palabras clave: Familia, híbrido, fenotipo, segregación, incompatibilidad, androesterilidad.

ABSTRACT

With the aim of characterize the fenotype of reciprocal- crossings F1 and F2 among six varieties of common bean (phaseolus vulgaris L.). It was studied the vegetative behaviour and performance in 24 families of hybrids in which evaluated the vegetative development and performance in order to them, it was sowed 327 hybrid seeds, germinating 185 (56,57%); of them, 21 (6,42%) did not obtain the necessary vigour to surface and the 142 remaining seeds (43,43%) did not germinate. Of the 24 constituent families of the initial population in groups composed by CH (Canary 2000 X Chaucha), CI (Canary 2000 X Red Curahuasi), FB (Capsule X Caraota), HL (Chaucha X Red Curahuasi), KB (Greasy 2 X Caballero) y LH (Red Curahuasi X Chaucha) did not germinate neither one grain.. According of the accomplished evaluations it was concluded, that all the families of plants F1 presented growth habit Type I or determined shrubbery to exception of the group GL (Caraota X Red Curahuasi), all the other achieved inferior heights to the progenitors. In the production of fruits (vainas), the progenitors surpassed to all the families of them plant F1 that presented some system of incompatibility gametofitica or androesterility, by largely produced partenocárpicos fruits. When it is used as feminine progenitor to the varieties Caraota, Chaucha and Red Curahuasi, the remaining hybrids present the main quantity of viable grains. In the formation seeds F2, the progenitors surpassed all of them in reason that the incompatibility of gametofítica prevented self-fertilization even though when producing pollination and even fertilization, the fertilization among the gametes was not verified and consequently there was no development of the ovule (seed) in most of families.

Keyword: Family, hybrid, fenotype, segregation, incompatibility, androsterility.

1. Escuela Académico Profesional de Agronomia, Facultad de Ciencias Agrarias , UNHEVAL

INTRODUCCIÓN

El fríjol común (*Phaseolus vulgaris* L.) es una especie representativa de las plantas autógamas porque la autopolinización es el sistema de reproducción que caracteriza a esta especie, cuya población está compuesta generalmente por una mezcla de diversas líneas puras. La polinización controlada permite orientar la dirección de la fecundación con la finalidad de obtener progenies en las que se espera mayor variabilidad génica por efectos de la recombinación producida durante la formación de gametos por las recombinaciones génicas; por ello, el estudio mediante la caracterización y evaluación fenotípica resulta importante para la posterior selección del material vegetal.

El presente trabajo se realizó con la finalidad de caracterizar el aspecto fenotípico y de rendimiento en la población segregante de la F1 y F2 obtenidos a partir de cruzamientos recíprocos entre seis líneas de fríjol común.

De acuerdo a lo reportado por Allard, [1] existen tres componentes de la variancia hereditaria: **PRIMERO:** una parte aditiva que describe la diferencia entre homocigotos en un locus cualquiera; **SEGUNDO:** un componente que corresponde a la dominancia proveniente de la interacción de alelos o interacción intraalélica; y **TERCERO:** una parte epistática asociada con las interacciones de los alelos.

Los estudios de Mendel [2] consignados por Sinnnot, explican de manera determinante como se transmiten los factores hereditarios de padres a hijos. La combinación de tales factores en la generación híbrida F1, determina que un individuo de esta lleve los caracteres dominantes de uno de los progenitores y al mismo tiempo oculta los caracteres recesivos del mismo par alelomórfico. Los factores genéticos que se unieron en la F1, durante la meiosis que originarán las células germinales, se separan, para posteriormente al efectuarse la fecundación, se unan independientemente de su constitución génica, dando lugar así a una recombinación de factores hereditarios en la que se formarán individuos diferentes a los progenitores y como consecuencia se origina una mayor variabilidad.

Los caracteres más estudiados son los que presentan herencia cualitativa, que con frecuencia se refieren a un número pequeño de genes; sin embargo, algunos caracteres típicamente cualitativos están determinados por muchos factores distintos; así, Brauer refiere que Lamprochet determinó ocho pares de genes para la coloración del grano de fríjol, dando como resultado más de noventa combinaciones.

Según le expresado por Guzmán,[3] los principales sistemas de incompatibilidad son de tipo heteromórfico y homomórfico que comprende la incompatibilidad esporofítica que ocurre cuando el polen presenta reacción de incompatibilidad al genotipo de la planta de donde proviene o puede ser determinada por el genotipo del mismo polen o incompatibilidad gametofítica que se encuentra ampliamente distribuida entre las angiospermas, como el fríjol. La falta de fecundación también puede ser causada por una mala fisiología del grano de polen durante el crecimiento del tubo polínico, o por un crecimiento irregular del pistilo, el mismo que se alarga gradualmente durante la floración y no es posible una adecuada polinización; o en caso que haya, el tubo polínico no es suficientemente grande como para lograr una efectiva fecundación; hecho observado en el género *Phaseolus*. Las plantas androestériles pueden producir semillas siempre que esté presente el androfértil, pero las familias F1 serán solo de plantas androestéril, ya que su citoplasma proviene nada más del gameto femenino.

Brauer [4] y Elliot [5] reportan cruzamientos interespecíficos en el género *Phaseolus* en los que se han presentado problemas de esterilidad en las progenies; y en la

herencia para caracteres específicos indican que el hábito de crecimiento depende de un par de factores alelomórficos los mismos que según Emerson, Mc Rostie, Tjebbes y Kooinman y Casas, el crecimiento indeterminado corresponde al gene dominante, y el determinado al homocigoto recesivo. En lo referente al color de flor, puede ser morado, blanco y de tonalidades intermedias entre el morado y el blanco; en el que se observa el tipo de herencia simple (3:1), la influencia de factores complementarios (9:7), y la epistasis recesiva (9:3:4). Respecto al color de la testa de la semilla, puede ser blanca o estar parcial o totalmente coloreada con diferentes pigmentos que dependen de interacciones genéticas muy complejas. Los caracteres de peso, longitud, anchura y espesor, son caracteres de herencia cuantitativa, por lo que el número de genes que controlan dichos caracteres es muy difícil de determinar por la interacción que hay entre el genotipo y el medio ambiente; no obstante, Tschermak ha indicado que el tamaño de la semilla está influido por un número de genes que varía entre dos y seis; y en la F2, la segregación varía entre cuatro y 64 tamaños diferentes.

Según el Centro de Investigación de Agricultura Tropical los cultivares de fríjol [6] se agrupan en cuatro tipos: Tipo I corresponde al hábito de crecimiento determinado arbustivo, Tipo II que caracteriza a los de hábito de crecimiento indeterminado arbustivo; Tipo III corresponde a los de hábito de crecimiento indeterminado postrado o semi postrado y Tipo IV o de crecimiento indeterminado trepador.

MATERIAL Y MÉTODOS

La investigación desarrollada es de tipo aplicada y nivel descriptivo, en el que se ha realizado la caracterización fenotípica de la F1 y F2 de las poblaciones segregantes. El diseño experimental utilizado fue el completo al azar en el que se distribuyeron las unidades experimentales en número variado. Cada unidad consistió en una bolsa de polietileno con capacidad para 4 kg. de substrato preparada en una proporción de 3:2:1 que corresponde a tierra agrícola, arena y humus, respectivamente.

La siembra de familias segregantes se realizó depositando de una a dos semillas previamente desinfectadas en cada una de ellas; mientras que en el caso de los progenitores se sembró en cada unidad tres semillas también desinfectadas.

Para efectos de evaluación comparativa se sembraron los progenitores que corresponden a la población segregante, en los que se evaluó cualitativamente las características fenotípicas de la planta F1 como germinación, hábito de crecimiento y color de flor; y cuantitativamente los indicadores de rendimiento tales como tamaño de vaina, ápice, número de granos por vaina para la F2. Las variables cuantitativas fueron analizadas mediante estadísticos descriptivos.

Como factores en estudio se consideran a las siguientes familias segregantes: CG (Canario 2000 X Caraota), CH (Canario 2000 X Chaucha), CL (Canario 2000 X Rojo Curahuasi), DH (Canario Pata Amarilla X Chaucha), FB (Cápsula X Caballero), FG (Cápsula X Caraota), FH (Cápsula X Chaucha), FL (Cápsula X Rojo Curahuasi), GH (Caraota X Chaucha), GL (Caraota X Rojo Curahuasi), HF (Chaucha X Cápsula), HG (Chaucha X Caraota), HL (Chaucha X Rojo Curahuasi), ID (Panamito X Canario Pata Amarilla), IF (Panamito X Cápsula), IG (Panamito X Caraota), IL (Panamito X Rojo Curahuasi), KB (Pinto Mantecoso 2 X Caballero), LB (Rojo Curahuasi X Caballero), LC (Rojo Curahuasi X Canario 2000), LF (Rojo Curahuasi X Cápsula), LG (Rojo Curahuasi X Caraota), LH (Rojo Curahuasi X Chaucha) y LI (Rojo Curahuasi X Panamito).

RESULTADOS

En lo que se refiere a la germinación, de 327 semillas sembradas distribuidas en 24 familias híbridas, germinaron 185 granos (56,57%); de las cuales, 21 no tuvieron el vigor necesario para poder emerger; las 142 semillas (43,43%) restantes no llegaron a germinar. En las familias conformadas por CH (Canario 2000 X Chaucha), Cl (Canario 2000 X Rojo Curahuasi), FB (Cápsula X Caballero), FG (Cápsula X Caraota), HL (Chaucha X Rojo Curahuasi), KB (Pinto Mantecoso 2 X Caballero) y LH (Rojo Curahuasi X Chaucha) no germinó ni un solo grano.

En cuanto a la altura de plantas de los progenitores como de la progenie presentan un hábito de crecimiento del Tipo I. La variedad Chaucha alcanzó 31,2 cm, mientras que Panamito presentó el menor crecimiento con 26,4 cm y en las demás variedades varía entre 26,4 cm. y 30,6 cm. En la progenie, a los 15 días de la germinación, el menor desarrolló alcanzó la familia CG (Canario 2000 X Caraota) con tan solo 3,5 cm.; mientras que la mayor altura lo obtuvo GL (Caraota X Rojo Curahuasi) con 10,8 cm.; manteniendo la tendencia hasta el final alcanzando un crecimiento de 49,5 cm.

En el color de flor, se observó que los progenitores Canario 2000, Cápsula y Panamito tuvieron flores blancas; mientras que las variedades Chaucha y Rojo Curahuasi presentaron flores lilas y sólo la variedad Caraota tuvo flores moradas. En la progenie se observó que las familias ID (Panamito X Canario Pata Amarilla) e IF (Panamito X Cápsula) son las únicas que presentaron flores blancas; en cambio, las familias DH (Canario Pata Amarilla X Chaucha), FL (Cápsula X Rojo Curahuasi), IL (Panamito X Rojo Curahuasi) y LF (Rojo Curahuasi X Cápsula) presentaron flores lilas; mientras que las familias GH (Caraota X Chaucha), GL (Caraota X Rojo Curahuasi), HG (Chaucha X Caraota), IG (Panamito X Caraota) y LG (Rojo Curahuasi X Caraota) tuvieron flores moradas.

En el número de vainas/planta, los progenitores Panamito Blanco, Cápsula y Chaucha produjeron en promedio 11 vainas/planta; mientras que Rojo Curahuasi y Canario 2000 formaron diez vainas/planta y la variedad Caraota nueve vainas. El número de frutos partenocárpicos es mínimo y en la mayoría de ellos no se presenta este fenómeno. Para el tamaño de vaina y ápice, la mayor longitud corresponde a la variedad Rojo Curahuasi que alcanzó 15,87 cm. para el tamaño de vaina y 1,59 cm. de ápice; el menor tamaño de vaina y ápice corresponde a la variedad Panamito con tan solo 9,6 cm. de largo de vaina y 0,69 cm. de ápice. Referente al número de granos/vaina, las variedades Panamito y Chaucha, registraron hasta cinco granos/vaina, y ningún grano vano; mientras que la variedad Canario 2000 registró un máximo de tres granos/vaina, de los cuales uno fue vano; las demás variedades registran entre tres a cuatro granos/vaina y por lo menos uno de ellos es vano, a excepción de la variedad Cápsula que no presenta granos vanos.

De once familias que llegaron a la etapa de floración, todas formaron frutos partenocárpicos; de ellas, las progenies DH (Canario Pata Amarilla X Chaucha), FL (Cápsula X Rojo Curahuasi), ID (Panamito X Canario Pata Amarilla) e IF (Panamito X Cápsula) presentaron únicamente frutos partenocárpicos sin semilla, mientras que las siete familias restantes también formaron frutos con óvulos fecundados. Destacan las progenies GH (Caraota X Chaucha) que registro un tamaño de vaina de 10,4 cm con 4,5 vainas/planta, y 3,5 granos por vaina; mientras que la cruza IL (Panamito X Rojo Curahuasi) destacó por tener un tamaño de vaina de 10,2 cm con 4,6 vainas/planta y 4,4 granos por vaina. La cruza ID (Panamito X Canario Pata Amarilla) registró 6 frutos partenocárpicos por planta.

En cuanto al color de grano, los colores predominantes son los oscuros que varían entre el negro, marrón y morado; solo la cruza GL (Caraota X Rojo Curahuasi) presentó color de grano claro, siendo raro el color mostrado (palo rosa).

DISCUSIÓN

Para el porcentaje de germinación, la progenie tuvo un 56,57 % de germinación y 43,43 % no germinaron; el 6,42 % no mostró vigor para poder emerger, tal como lo reportado por Piñán [7] al irradiar con rayos gamma semillas de la variedad Rojo Curahuasi, determinó que la expresión de los caracteres disminuye en la germinación, emergencia, crecimiento, retardo de la floración, fructificación y debido a malformaciones génicas no se produjo la emergencia de plántulas. Como progenitores femeninos las variedades Caraota, Chaucha y Rojo Curahuasi tuvieron el mejor comportamiento, pero en los recíprocos masculinos, no manifiestan el mismo comportamiento ni cuando entre ellas hay cruzamiento. En los grupos CH (Canario 2000 X Chaucha), Cl (Canario 2000 X Rojo Curahuasi), FG (Cápsula X Caraota), HL (Chaucha X Rojo Curahuasi) y LH (Rojo Curahuasi X Chaucha) no germinó ni un solo grano, siendo opuesto a lo encontrado por Ruiz [8] que en híbridos entre 20 líneas de fríjol común, determinó buena energía germinativa y porcentaje de germinación.

En el caso de altura de planta, los progenitores que alcanzaron mayor altura fueron las variedades Chaucha, Cápsula y Rojo Curahuasi, y en las familias segregantes, los híbridos que tuvieron como progenitores ya sea masculinos o femeninos a tales variedades también obtuvieron los mayores crecimientos; a excepción de la cruza GL (Caraota X Rojo Curahuasi), ninguna otra llegó a superar a los progenitores. Tanto progenitores como progenie presentaron el hábito de crecimiento Tipo I que de acuerdo a la clasificación del Centro Internacional de Agricultura Tropical [6] corresponde al Tipo I o sea el arbustivo determinado, que según lo manifestado por Brauer [4] corresponde a un carácter recesivo.

El color de flor de los progenitores Canario 2000, Cápsula y Panamito fueron blancas; mientras que de Chaucha y Rojo Curahuasi fueron lilas y únicamente la variedad Caraota fue morada. En la población segregante, las familias ID (Panamito X Canario Pata Amarilla) e IF (Panamito X Cápsula) presentaron flores blancas; las familias DH (Canario Pata Amarilla X Chaucha), FL (Cápsula X Rojo Curahuasi), IL (Panamito X Rojo Curahuasi) y LF (Rojo Curahuasi X Cápsula) fueron de color lila; y las familias GH (Caraota X Chaucha), GL (Caraota X Rojo Curahuasi), HG (Chaucha X Caraota), IG (Panamito X Caraota) y LG (Rojo Curahuasi X Caraota) tuvieron flores moradas, aspecto coincidente con lo sostenido por Brauer3 en base a los estudios de Miyacke, Johannsen, Burkart, Casas y Cárdenas, que determinaron el tipo de herencia simple (3:1), factores complementarios (9:7), y epistasis recesiva (9:3:4), siendo el color morado dominante sobre el blanco.

Referente al color de la testa de la semilla, puede ser blanca o estar parcial o totalmente coloreada con diferentes pigmentos. Las investigaciones de orden genético que se han llevado a cabo para conocer la herencia de este carácter han dado resultados diferentes porque depende de interacciones génicas complejas.

En cuanto a la producción de frutos (vainas) los progenitores superaron a todas las familias de plantas F1 los mismos que presentaron algún sistema de incompatibilidad gametofítica o de androesterilidad; tal como sostiene Guzmán [3] en la incompatibilidad esporofítica, el polen presenta reacción de incompatibilidad al genotipo de la planta de donde proviene, o puede ser determinada por el genotipo del mismo polen cuando se trata de la incompatibilidad gametofítica que es la que se encuentra más ampliamente distribuida entre las angiospermas como es el caso del frijol, por lo que mayormente producen frutos partenocárpicos que está estrechamente relacionado a la producción de semillas viables ya que estas son el resultado de la fertilización del óvulo por el polen y existiendo incompatibilidad entre los gametos, no es de esperar se produzcan semillas viables, sino vanas o infértiles.

Entre longitud de la vaina, longitud del ápice, número de granos por vaina y tamaño de grano se ha determinado que existe una relación directa, tal como se observa en las variedades Chaucha, Panamito y Rojo Curahuasi que produjeron presentan la mayor longitud de vaina, también produjeron el mayor número de granos por vaina en razón de que el fruto (vaina) al tener una mayor longitud, es posible que pueda contener mayor cantidad de óvulos fecundados, desarrollados y maduros que son los que constituyen los granos o semillas; en consecuencia, el número de granos por vaina depende del grado de compatibilidad en la fecundación que pueden presentar los gametos pero tal como manifiesta Brauer, [4] los caracteres de peso, longitud, anchura y espesor, corresponden a herencia cuantitativa, por lo que el número de genes que controlan dichos caracteres es muy difícil de determinar por la interacción que hay entre el genotipo y el medio ambiente; no obstante, Tschermak ha indicado que el tamaño de la semilla está influido por un número de genes que varía entre dos y seis, por lo que en la F2, la segregación varía entre cuatro y 64 tamaños diferentes.

En base a los resultados obtenidos y la discusión planteada, se concluye que: no existe un buen poder germinativo de las progenies segregantes, quienes presentan deficiencia en la energía germinativa de las semillas F1. Todas las familias de plantas F1 presentaron hábito de crecimiento Tipo I que corresponde a las arbustivas determinadas y a excepción del grupo GL que corresponde a la cruza Caraota X Rojo Curahuasi, todas las demás alcanzaron alturas inferiores las de sus progenitores. En el color de flor, en las plantas F1 se observó que el color lila y morado de las flores son dominantes sobre el blanco; y a su vez el morado es dominante sobre el lila. En la producción de frutos (vainas), los progenitores superaron a todas las familias de plantas F1 que presentaron algún sistema de incompatibilidad gametofítica o de androesterilidad, por lo que mayormente produjeron frutos partenocárpicos. En la formación de semillas F2 de las familias segregantes, los progenitores superaron a todas ellas en razón de que la incompatibilidad gametofítica impidió la autofecundación aun cuando produciendo la polinización e incluso fecundación, no se verificó la fertilización entre los gametos y consecuentemente no hubo desarrollo del embrión.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Allard, R. W. 1975. Principios de la Mejora Genética de las Plantas. Editorial Omega. España.
2. Sinnot, E. W. 1977.Principios de Genética. Editorial Omega. Barcelona.
3. Guzmán M. E. 1996. Genética Agropecuaria. Edit. Trillas. México.
4. Brauer H.O 1986 Fitogenética Aplicada. Edit. Continental. Zacahutzco, México. 518 p.
5. Elliot, F. C. 1974. Citogenética y Mejoramiento de Plantas. Edit Cont. México.
6. Centro de Investigación de Agricultura Tropical. 1993. El cultivo del fríjol. Boletín de Ayuda Técnica 2 (1): 10 – 20.
7. Piñan, G. T. (1999). Aplicación de agentes físicos y químicos poliploidizantes en el fríjol común (Phaseolus vulgaris L.). Tesis para optar el título profesional de Ingeniero Agrónomo. Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco. Facultad de Ciencias Agrarias.
8. Ruiz S.Y 1987. Comportamiento de 20 líneas puras de frijol en cruzamientos dialélicos y sus recíprocos. Tesis Ing. Agrónomo. UNHEVAL.

COMPORTAMIENTOS DE RIESGO EN ADOLESCENTES Y LOS ESTILOS EDUCATIVOS DE LOS PADRES EN EL DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO-2009

BEHAVIOURS OF RISK IN TEENAGERS AND THE EDUCATIVE STYLES OF THE PARENTS IN THE DEPARTMENT OF HUANUCO-2009

Lilia Lucy Campos Cornejo,[1] Rosalinda Ramirez Montaldo,[2] Edith Haydee Beraún Quiñones,[1] Jesus Aurelio Calle Ilizarbe,[1] Rene Castro Bravo,[2] Leo Cisneros Martínez,[1] Flor Maria Ayala Albites.[1]

RESUMEN

La adolescencia es un período de rápido desarrollo donde adquieren nuevas capacidades y se encuentran ante muchas situaciones nuevas. Este período presenta oportunidades para progresar, pero también riesgos para la salud, el bienestar y la falta de atención los puede dar lugar a problemas, tanto inmediatamente como en los años por venir. El estudio se realizó con el objetivo de determinar los estilos educativos de los padres y los comportamientos de riesgo de los adolescentes del departamento de Huánuco. La investigación se realizó a nivel descriptivo-correlacional, para ello la muestra fue de tipo intencional tomando 100 adolescentes por provincia haciendo un total de 700 adolescentes y sus padres, a quienes se les aplicó el Cuestionario sobre comportamientos de riesgo en los Adolescentes construido por L. Campos (2007) y el Cuestionario sobre Estilos Educativos elaborado por Ángela Magaz y Manuel García quienes adaptaron y validaron el instrumento que se les aplicó a los padres, luego se analizaron los datos utilizando la Técnica de Correlación de Pearson para relacionar las variables, así mismo en cuanto a las diferencias por sexo en los comportamientos de riesgo de los adolescentes se trabajó con la ¨T¨de diferencia de medias obteniendo los siguientes resultados. Se ha identificado los estilos educativos de los padres, encontrándose predominantemente los padres asertivos que están comprendidos en un 55%, seguidos de estilos punitivo 25%, sobreprotectores un 15% e indiferente un 5%. Los resultados mostraron que los estilos educativos de los padres no están relacionados estadísticamente con los comportamientos de riesgo de los adolescentes, lo que implica que las influencias son extra-familiares.

Palabras claves: Adolescentes, comportamientos de riesgo y estilos educativos

ABSTRACT

The study was carried out to determine the parents' educational styles and risk behaviors of adolescents in the department of Huanuco. The research was conducted descriptive correlational level, for this sample was intentional taking 100 adolescents per province for a total of 700 adolescents and their parents, who answered the questionnaire on risk behavior Adolescent built by L. Campos (2007) and the Educational Styles Questionnaire prepared by Angela and Manuel Garcia Magaz who adapted and validated the instrument was applied to parents, then analyzed the data using the Pearson correlation technique to relate the variables and the same regarding gender differences in risk behaviors of adolescents worked with the 'T ¨ mean difference with the following results. It has identified the teaching styles of parents, being predominantly assertive parents who are covered by 55%, followed by styles punitive 25%, 15% overprotective, indifferent 5%. The results showed that parents' educational styles are not statistically related risk behaviors of adolescents, which implies that the extra-familial influences are.

Key words: Teenagers, behaviours of risk and educative styles

1. Facultad de Psicología, UNHEVAL
2. Facultad de Enfermería, UNHEVAL

INTRODUCCIÓN

El mundo actual ofrece a los adolescentes no solo oportunidades notables debido al progreso tecnológico, principalmente al 85% que viven en países de desarrollo que constituyen aproximadamente el 20% de la población mundial; pero al mismo tiempo, las vidas de millones de adolescentes están afectadas por la pobreza, carencias educacionales, oportunidades laborales, explotación, violencia social, discriminación étnica y de genero. Así mismo, la acelerada expansión urbana, las telecomunicaciones, las migraciones conllevan a la vez nuevas posibilidades y nuevos riesgos para los jóvenes; por otra parte, las expectativas de la sociedad con respecto a comportamientos, roles, acceso a los recursos y perspectivas de desarrollo varían en función del sexo de los adolescentes, cultura y el contexto .

Diversas investigaciones han dejado en evidencia una mayor vulnerabilidad durante el proceso adolescente para iniciar conductas de riesgo en salud mental y adaptación social tales como: consumo de drogas, embarazo a temprana edad, deserción escolar, violencia y conductas antisociales. [1],[2] y [3] Estas manifestaciones se presentan como un fenómeno emergente y amenaza la convivencia social, reduce en los adolescentes las posibilidades de ajuste psicológico y social que afecta su futuro.

En el Departamento de Huánuco el 29,55% de la población (239 880 jóvenes) son jóvenes de 15 a 29 años de edad de los cuales el 23% se encuentran en situación de extrema pobreza. [4]

Por otro lado Millon [5] señala, que los individuos en su vida cotidiana, aprenden a utilizar estilos de personalidad cuyas características básicas dependen de su constitución biofísica que facilita un determinado comportamiento y las experiencias vividas en las que otros actúan como refuerzo; en tal sentido las personas inmersas en un medio social reciben las influencias de este medio desde su infancia y hasta la madurez; tanto a través de modelos directos: padres, hermanos, tíos, abuelos, profesores, como indirectos: televisión, prensa, radio, literatura, etc. Este proceso de modelado facilita la adquisición de diversas ideas, creencias, valores, que constituyen el propio modo de percibir el mundo. Luego las propias experiencias van modulando lo que constituirán los hábitos de comportamiento de acuerdo a los estilos educativos que reciben en este caso de los padres. Los diferentes estilos educativos de los padres van a tener influencia en el comportamiento de sus hijos y que en general por las influencias del medio pueden condicionar a comportamientos específicos de riesgo en los adolescentes del departamento de Huánuco. Estos hechos reafirman la necesidad de detectar y estudiar tempranamente los comportamientos de riesgo y, desde un abordaje psicométrico, una caracterización de comportamientos específicos de riesgo de acuerdo a los estilos educativos de los padres y las condiciones contextuales de las provincias de Huánuco.

Para efectos del presente estudio vamos a poner énfasis en las influencias de los estilos educativos de los padres que juegan un papel importante en los comportamientos tan complejos como las que a menudo presentan los adolescentes según las condiciones de vida en las diferentes provincias de Huánuco; para tal efecto se utilizarán, el cuestionario sobre los comportamientos de riesgo y el cuestionario de Estilos Educativos.

De los conocimientos obtenidos con el trabajo propuesto, se puede partir no solo a conocer la problemática de los adolescentes, sino que es un aporte teórico sobre la influencia de los estilos educativos de los padres teniendo en cuenta las características y condiciones de vida en contexto específico de las diferentes provincias de Huánuco. Así mismo la aplicación y adaptación de los Cuestionarios de Comportamientos de Riesgo en Adolescentes y de los Estilos Educativos de Angela Magaz [6] va permitir contar con instrumentos que permitan la

acción preventiva y de evaluación en el departamento de Huánuco. Finalmente, conociendo los estilos educativos de las familias predominantes y los comportamientos de riesgo de los adolescentes van a posibilitar proponer estrategias que promuevan estilos de vida saludable, educación a la familia y estrategias ocupacionales que promuevan optimizar su desarrollo integral y salud mental de la población adolescente.

La investigación realizada por Mario Bulnes [7] sobre Calidad de vida y comunicación familiar en Madres adolescentes de diversas instituciones hospitalarias estatales (Lima - 1999), cuyos resultados evidenciaron relación entre los factores de calidad de vida y comunicación pero que el factor calidad de vida de las madres adolescentes presenta un índice bajo así como el nivel de comunicación con los padres y las madres adolescentes.

Kechichian,[8] señala que la sociedad moderna, sus problemas e inestabilidad, hacen que la escala de valores de muchos sectores sociales a menudo coloquen a los adolescentes frente a caminos de rumbos dudosos, la delincuencia, los vicios, etc.

El adolescente además de vivir cambios físicos y en la sociedad en que vive, se le suma también cambios psicológicos. Muchas veces el adolescente se muestra decidido y resuelto, pero en el fondo está latente la inseguridad que los cambios ocasionan. Su indefinición puede notarse en sus pautas de conducta, no sabe si la independencia que pretende debe ser total o con un control paterno.[9] Los comportamientos de riesgo para la salud, que comprometen la integridad física y mental, aluden a comportamientos en lo sexual (inicio temprano de relaciones sexuales, uso inconsistente de condón, etc.), en el control del peso y la apariencia física (inducción de vómito), en el nivel de actividad física (vida sedentaria) y el consumo de sustancias legales e ilegales que pueden producir dependencia (alcohol, cannabis, etc.). Entre los comportamientos de riesgo tenemos los siguientes: Intento de suicidio, consumo de alcohol y drogas, violencia juvenil y delincuencia, violencia juvenil y delincuencia, iniciación sexual temprana, uso desmedido de internet, impulsividad y agresividad en el hogar, trastornos alimentarios, uso inadecuado del tiempo libre.

MATERIAL Y MÉTODOS

El estudio fue de nivel descriptivo correlacional, pues se describe y relaciona los estilos educativos de los padres y comportamientos de riesgo de los adolescentes del departamento de Huánuco, el diseño fue expost-facto. La muestra se compuso por 700 individuos entre adolescentes y Padres de Familia de las provincias de Huánuco: Leoncio Prado, Pachitea, Ambo, Huánuco, Yarowilca, Lauricocha y Dos de Mayo. Los instrumentos utilizados fueron: Cuestionario sobre Comportamiento de Riesgo en Adolescentes y el Cuestionario sobre Estilos Educativos elaborado por Angela Magaz y Manuel García quienes adaptaron y validaron el instrumento.

RESULTADOS

Tabla 1 Estilos educativos de los padres de los adolescentes con comportamientos de riesgo del departamento de Huánuco-2009

ESTILOS EDUCATIVOS	MADRES	PADRES	TOTAL
- Sobreprotector	21,00%	9,00%	15,00%
- Punitivo	22,00%	29,00%	25,00%
- Asertivo	55,00%	54,00%	55,00%
- Indiferente	2,00%	8,00%	5,00%
	100,00**%**	**100**,00**%**	**100**,00**%**

Fuente: Cuestionario sobre Estilos Educativos

Tabla 2 Niveles de comportamiento de riesgo en los adolescentes del departamento de Huánuco-2009

COMPORTAMIENTOS DE RIESGO TIPOS	NIVELES BAJO	MODERADO	ALTO
- Intento de suicidio	92,00%	4,00%	4,00%
- Iniciación sexual temprana	94,00%	6,00%	0,00%
- Consumo de alcohol y drogas	80,00%	20,00%	0,00%
- Uso de internet desmedido	75,00%	19,00%	6,00%
- Problemas delictivos	82,00%	10,00%	8,00%
- Problemas alimenticios	84,00%	11,00%	5,00%
- Uso inadecuado del tiempo libre	75,00%	16,00%	9,00%
MEDIA	82,00%	13,00%	5,00%

Fuente: Cuestionario sobre Estilos Educativos

Tabla 3 Niveles de comportamientos en los adolescentes del departamento de Huánuco, según sexo-2009

NIVELES DE LOS COMPORTAMIENTOS DE RIESGO	ADOLESCENTES VARONES Y MUJERES		
	F	M	TOTAL
Bajo	47%	34%	81%
Moderado	03%	14%	17%
Alto	01%	01%	02%

Fuente: Cuestionario sobre Estilos Educativos

Se identificó los estilos educativos de los padres, los padres asertivos que están comprendidos en un 55%, seguido de estilos punitivo 25%, sobreprotectores un 15% e indiferente un 5%.

Los estilos educativos de los padres no están relacionados estadísticamente con los comportamientos de riesgo de los adolescentes, lo que implica que las influencias son extra-familiares, destacando la presión de los pares en desmedro de la influencia familiar.

En cuanto a los niveles de los comportamientos de riesgo en los adolescentes del departamento de Huánuco, se ha encontrado que en mayor porcentaje (25%) se ubican en los niveles altos y moderados el uso desmedido de Internet y el uso inadecuado del tiempo, seguido por problemas delictivos y problemas alimenticios.

En relación al consumo de alcohol y drogas el 20% de la muestra se ubican en el nivel moderado, lo que indica que hay adolescentes que consumen por las influencias de los pares, por curiosidad, por la necesidad de ser aceptados en el grupo y la disponibilidad del entorno.

No existe diferencias significativas en los niveles de comportamientos de riesgo entre los adolescentes varones y mujeres, sin embargo porcentualmente las adolescentes mujeres muestran porcentajes mas bajos en el nivel moderado 3% frente a un 14% en los varones y en los niveles bajos el 47% de las adolescentes mujeres frente a un 34% de los adolescentes varones. En el nivel alto ambos grupos se ubican en un 1%.

DISCUSIÓN

Luego de haber analizado los resultados de acuerdo a las hipótesis planteadas se observa que los estilos educativos de los padres y madres de los adolescentes del departamento de Huánuco son en su mayoría (55%) asertivos, lo que implica que en la interacción con los hijos muestran habilidades comunicacionales, conductas autoafirmativas, respetuosos y firmes, Se fundamenta en la comprensión, tolerancia, responsabilidad equilibrada, optimismo, economía, funcionalidad, mientras que el (22%) muestran el estilo punitivo, caracterizado por sentirse furiosos cuando sus hijos no actúan de acuerdo a sus instrucciones; fijan su atención en el comportamiento inadecuado, en las imperfecciones, errores y solamente elogian el comportamiento excepcional. Noller y Callan,[10] en sus investigaciones sobre los adolescentes y sus familias han encontrado una relación entre el grado de control de la familia y problemas de conducta como consumo de drogas y precocidad sexual de los adolescentes. Sin embargo observamos que la presente investigación no concuerda con tales hallazgos, por el contrario, se evidencia que en su mayoría los padres muestran estilos asertivos. Por otro lado, cabe mencionar que porcentualmente los estilos punitivos e indiferentes pueden estar relacionados con los niveles moderados y altos de los diferentes tipos de comportamientos de riesgo de los adolescentes.

Magaz[6] señala que los padres piensan que son totalmente responsables de sus hijos y que estos necesitan apoyo y dirección; se sienten excesivamente preocupados y nerviosos cuando sus hijos hacen algo sin ayuda o supervisión, les evitan actividades que consideran arriesgadas, peligrosas o incluso molestas para ellos fijando su atención en las imperfecciones y errores de sus hijos, al comprobar la hipótesis para determinar la relación entre los estilos educativos de los padres y los comportamientos de riesgo de los adolescentes a través del coeficiente

de correlación de Pearson, se acepta la hipótesis nula en la que se establece que no existe relación entre ambas variables (r=0) mostrando que son variables independientes que no están relacionados entre sí, en consecuencia se asume que los comportamientos de riesgo de los adolescentes están influenciados por el entorno extrafamiliar en desmedro de la influencia de los estilos educativos de los padres.

En relación a la segunda hipótesis, sobre los niveles de comportamientos de riego en los adolescentes, se ha encontrado que en mayor porcentaje (25%) se encuentran en los niveles altos y moderados el uso desmedido de Internet y el uso inadecuado del tiempo, seguido por problemas delictivos y problemas alimenticios. Cabe resaltar que un 8% de intento de suicidio en los adolescentes es significativos, puesto que son comportamientos latentes que pueden desencadenarse en mortalidad por los estresores.

Vinoda,[11] uno de los expertos en el tema, dice que el suicidio es un fenómeno complejo que comprende factores físicos, sociales y psicológicos que actúan e interactúan; sin embargo, la forma en que el individuo se relaciona con su medio ambiente y cómo afecta este último su personalidad, son causas que determinan que el individuo intente suicidarse o no.

Por otro lado, no se ha encontrado en niveles altos adolescentes que consumen drogas y alcohol, pero un 20% se ubican en el nivel moderado, lo que indica que hay adolescentes que consumen por las influencias de los pares, por curiosidad, por la necesidad de ser aceptados en el grupo y la disponibilidad.

En cuanto a la tercera hipótesis, sobre las diferencias según sexo en los niveles de comportamientos de riesgo, porcentualmente solo existen diferencias en los niveles bajo y moderado siendo menor en adolescentes del sexo femenino, en un 47% frente a un 34% en el nivel bajo, y un 03% frente a un 14% en el nivel moderado.

Sin embargo, a nivel estadístico de acuerdo a la prueba ¨t¨ con medias independientes de 0,26 menor a la ¨t¨ tabulada nos permite aceptar la hipótesis nula, que señala: No existe diferencias significativas en los niveles de comportamientos de riesgo entre los adolescentes varones y mujeres. Esto se explicaría por el hecho que las adolescentes del sexo femenino tienden a aproximarse a los patrones comportamentales de los varones por la influencia educativa social de la equidad de género, siendo un constructo que se maneja en la actualidad, que hace percibir que las brechas en los comportamientos entre sexos son menores en todos los campos, inclusive en los relacionados a comportamientos de riesgo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Avila, J. Comportamiento de Riesgo Revista U.C.E. España. 2004
2. Florenzano A. Comportamiento de Riesgo. Colombia. 1998
3. Organización mundial de la salud. Salud Mental en la Adolescencia. 1995
4. Instituto Nacional de Estadística. Censo Poblacional. Huánuco. 2003
5. Millon, Theodore Roger Davis. Trastornos de la personalidad en la vida moderna, Edit. Masson, S.A. Barcelona; 1990
6. Magaz, Angela “Estilos Educativos”, Editoriaal Masso, España, 1998
7. Bulnes Mario, Revista de Psicología UNMSM. Vol 11; 1999
8. Kechichian Roberto. Formación Etica y Ciudadana 7º. Buenos Aires. Editorial Sainte Claire; 1997
9. Itkin Silvia. Revista Para ti. 2000. Buenos Aires.
10. Noller, P. y Callan, V. The adolescent in the family. Londres: Routledge. 1991
15. Vinoda (2002). “Riesgos sobre el Suicidio, Biomédica”. Colombia

e_mail: lilialucy@hotmail.com

ESTRATEGIA EDUCATIVA EN EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO REPRODUCTIVO PRECONCEPCIONAL, MUJERES EDAD FÉRTIL, REGISTRO CIVIL-MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUÁNUCO, 2009

EDUCATION STRATEGY IN THE KNOWLEDGE OF REPRODUCTIVE RISK PRECONCEPTIONAL, WOMEN OF CHILDBEARING AGE, PROVINCIAL-MUNICIPAL CIVIL REGISTRATION HUÁNUCO, 2009

Mitsi Marleni Quiñones Flores,[1] Ibeth Catherine Figueroa Sánchez,[1] Antonia Jerí Guerra,[1] Yola Espinoza Tarazona,[1] Clara Fernández Picón,[1] María Ramos Navarro,[1] Julio Tueros Espinoza,[1] Juan Coasaca Torres.[2]

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo conocer la influencia de la estrategia educativa en el conocimiento del riesgo reproductivo preconcepcional en mujeres en edad fértil del Registro Civil de la Municipalidad Provincial de Huánuco, 2009, la muestra es probabilístico aleatoria simple y quedó constituida por 30 mujeres en edad fértil que dieron su consentimiento para brindarnos su apoyo y que a quienes se aplicó la entrevista y cumplieron con todos los talleres. La investigación es experimental-Prospectivo-Longitudinal y el diseño es de preprueba y postprueba de un solo grupo. La estrategia educativa se realizó en siete talleres, previo a ello se aplicó la preprueba y después la postprueba. Los resultados encontrados en relación a la intervención en la preprueba con respecto a conocimiento es, entre malo a regular un 93% (28 casos) de las mujeres y sólo el 7% (02 casos) conocimiento bueno,encontrándose con nada de conocimiento excelente. En la postprueba se obtuvo conocimiento entre bueno a excelente un 97% (29 casos) de las mujeres y sólo un 3% (01 caso) conocimiento regular, la hipótesis comprobada fue Hi: La estrategia educativa eleva el nivel de conocimiento del riesgo reproductivo preconcepcional en mujeres en edad fértil del Registro Civil de la Municipalidad Provincial de Huánuco, y concluyendo que en el conocimiento del riesgo preconcepcional, la estrategia educativa influye positivamente y elevándose el mismo. Siendo la recomendación principal que las autoridades del Ministerio de Salud proyecten directivas para implementar estrategias educativas sobre riesgo reproductivo preconcepcional que involucre a diferentes actores: al personal de salud, medios de comunicación masiva y autoridades de la comunidad, para promover estilos de vida saludable.

Palabras clave: multiparidad, espacio intergenésico, riesgo materno perinatal.

ABSTRACT:

The objetive of this investigation work is know the influence of education strategy in the knowledge preconceptional reproductive risk in women in fertility age who are in the Civil Registry of the Provincial Municipality of Huánuco, in 2009. The simple fortuitous sample probabilistic was composed by 30 in fertility age, who gave us therir consento to do our invertigation work; all of them were interview for us and they performad in all the worshops. This invertigarion work is experimental-prospectiva and longitudinal. Its outline is pre and post test of only one group. The educational estrategy was realized in seven workshops; before it, we applied the pre test, and after the post test. The results that we have obtained in relation of the intervention in the pre test about knowledge were 93 % between bad and regular (28 cases) of women, and only 7 % (2 cases) wit a good knowledge; there was not anyune with excellent knowledge . In the post test we have obtained 97 % (29 cases) of women between good and excellen t, and educational strategy raises the level of knowledge of preconceptional reproductive risk in women of childbearing age in the Civil Registry of the Provincial Municipality of Huánuco. concluding that in the preconceptional risk, Knowledge education strategy has positive influence, because raices it. The principal recommendation to the authorities of Healt Ministry is that they must do plans to implement educational strategies guidelines on preconception reproductive risks involving different actors of health personal, mass media men and community authorities to promote healthy lifestyles.

Keyword: multiparity, space between births, maternal and perinatal risk.

1. Facultad de Obstetricia, UNHEVAL
2. Escuela Académico Profesional de Medicina Humana, Facultad de Ciencias Médicas, UNHEVAL

INTRODUCCIÓN

Una muerte materna es el producto final de una serie compleja de factores que actúan sobre el continuo de la vida de la mujer, desde su nacimiento hasta su etapa reproductiva. Los factores determinantes de una muerte materna pueden estar relacionados con el contexto social, entre los cuales se destacan; el estado de inferioridad económica, educativa, legal o familiar de la mujer y los relativos a su estado de salud, su conducta reproductiva y el acceso y calidad de los servicios de atención materna y planificación familiar. Son condicionantes también, el nivel de nutrición, la existencia de enfermedades previas como la hipertensión, la diabetes y las cardiopatías y en especial la mala historia obstétrica anterior.

Teniendo en cuenta que el riesgo reproductivo es la probabilidad que tiene una mujer o su hijo de sufrir daño, lesión o muerte durante el proceso de la reproducción: embarazo, parto, puerperio, etapa perinatal, infantil y niñez. Es muy importante señalar que el embarazo sea planificado, deseado, y que la madre esté en las mejores condiciones biológicas, psicológicas, culturales, educativas y socioeconómicas. El riesgo reproductivo preconcepcional se aplica a mujeres en edad reproductiva entre 15 y 49 años, no gestantes; el cual está condicionado por una serie de factores, enfermedades, circunstancias únicas o asociadas que pueden repercutir desfavorablemente en el binomio madre niño, durante el embarazo, parto o puerperio. Históricamente se ha intentado reducir el mismo a través del control prenatal de calidad, la atención del parto por personal capacitado y los cuidados durante el puerperio.

En países con mayor nivel socioeconómico y cultural, el porcentaje de mujeres con riesgo reproductivo preconcepcional es inferior a un 5% y en algunos como Suecia y Japón son de 4% y 3 %, respectivamente. En países como Brasil, México y Venezuela se incrementa el número de mujeres que pasan a formar parte de estos grupos de riesgo, alcanzando hasta un 25% o un 30% del total de las mujeres. [1]

Mediante la aplicación de la estrategia educativa la evitabilidad estimada de las muertes maternas oscila, de acuerdo con diferentes estudios realizados en América Latina, entre un 52% en México a un 92% en Colombia. Si toda la región de las Américas tuviera condiciones similares a las del Canadá, las muertes maternas se reducirían 47 veces. Corrigiendo únicamente las omisiones de los servicios de salud y modificando la conducta familiar al respecto de la maternidad y el uso de servicios de salud, se podría evitar 85% de las mismas.[2]

En nuestro país es de prioridad el programa materno-infantil que viene siendo perfeccionado a través de los años, así vemos que al comienzo de esta, la tasa de mortalidad infantil se encontraba entre 43 y 45 por cada mil nacidos vivos y se ha ido reduciendo esta cifra hasta alcanzar valores entre 21 y 23 en los últimos años. En la provincia los últimos registros han estado en correspondencia con los valores alcanzados a nivel nacional. MINSA, a través de sus programas y sus profesionales de la salud llevan a cabo actividades y estrategias procurando reducir los riesgos del embarazo, pero dichas actividades deben ser complementadas con actividades educativas preconcepcionales, cuyo impacto se vera traducido en beneficio de la salud del binomio madre-niño.[3]

La atención previa a la concepción incluye proporcionar una atención sanitaria individualizada según las necesidades de la mujer o la pareja (promoción de salud), una identificación compleja y sistemática de los riesgos (evaluación de los riesgos) e iniciar acciones para abordarlos (intervención). La importancia y el valor del factor de riesgo para la medicina preventiva dependen del grado de asociación con el daño a la salud, de la frecuencia del factor de riesgo en la comunidad y de la posibilidad de prevenirlo.[4]

En general, mejorando las condiciones de educación y de salud de la mujer se puede influir positivamente sobre el resultado de sus embarazos. Pero lo que está fuera de toda discusión es que posibilitando el acceso cultural, económico y geográfico a los servicios de salud de buena calidad, que realicen la detección temprana del riesgo, se puede reducir sustancialmente el número de muertes maternas, a través de la atención prenatal, la disponibilidad de elementos esenciales para el cuidado obstétrico y el suministro de información apropiada para la prevención de los embarazos no deseados.

Sin embargo hoy en día existen diversas estrategias educativas para la enseñanza - aprendizaje y que deben ser aplicadas teniendo en cuenta las características psicológicas, sociológicas y culturales individuales del individuo para fomentar sus potencialidades y desarrollar en ellas una postura intermedia o integradora, incorporando contenidos informativos, que les permita adquirir conocimientos y destrezas o habilidades prácticas;y adquirir conductas y actitudes, valores y normas que rigen su comportamiento positivo.

El objetivo de la investigación es conocer la influencia de la estrategia educativa en el conocimiento del riesgo reproductivo preconcepcional en mujeres en edad fértil del Registro Civil de la Municipalidad Provincial de Huanuco-Perú, 2009 y los objetivos específicos fueron: Determinar la muestra de estudio según distribución del riesgo materno perinatal, factores etiológicos relacionados con el riesgo materno perinatal (enfermedades crónicas que aumenten el riesgo reproductivo preconcepcional, antecedentes obstétricos y factores de riesgo social), uso de métodos anticonceptivos y fuentes de información, Determinar el nivel de conocimiento del riesgo reproductivo preconcepcional mediante una preprueba, Aplicar la estrategia educativa y Evaluar el nivel de conocimiento del riesgo reproductivo preconcepcional después de la aplicación de la estrategia educativa mediante una postprueba.

La hipótesis planteada fue Hi: La estrategia educativa eleva el nivel de conocimiento del riesgo reproductivo preconcepcional en mujeres en edad fértil del Registro Civil de la Municipalidad Provincial de Huánuco, 2009 y la hipótesis nula Ho: La estrategia educativa no eleva el nivel de conocimiento del riesgo reproductivo preconcepcional en mujeres en edad fértil del Registro Civil de la Municipalidad Provincial de Huánuco, 2009.

La investigación se justifica, porque una de nuestras responsabilidades con las mujeres, es promover condiciones y estilos de vida saludables; satisfaciendo sus necesidades y requerimientos de salud mediante orientación y consejería, talleres, ponencias de temas de riesgo reproductivo, de esta manera propiciar la participación de la pareja. Los resultados de la investigación contribuirán a prevenir riesgos y las consecuencias que aquejan a la población femenina en edad fértil, por falta de conocimiento e ignorancia sobre Salud de Riesgo Reproductivo y, contribuirá a formar parte de la estrategia sanitaria para disminuir la mortalidad materna perinatal en la Región de Salud Huánuco, y por ende a nivel nacional.

La dificultad encontrada, es que algunas de las parejas no podían formar parte de nuestro trabajo por falta de disponibilidad de tiempo, por motivos de que trabajaban y las que inicialmente estuvieron asistiendo aproximadamente en un 10 % dejaron de asistir por diversas razones.

MATERIAL Y MÉTODOS

El nivel de investigación fue aplicada, tipo de investigación prospectivo - longitudinal y experimental analítico, el diseño fue pre experimental con preprueba y postprueba con un solo grupo. La muestra estuvo constituido por 30 mujeres en edad fértil que acudieron al Registro Civil de la Municipalidad Provincial de Huánuco y el tipo de muestreo es el probabilístico en su modalidad aleatoria simple. El procedimiento fue la sensibilización de las mujeres entre los meses de mayo y junio,

luego aceptaron formar parte de nuestro estudio y cumplieron con los siete talleres, a todas ellas se les aplicó la preprueba y postprueba. El instrumento fue la ficha de consentimiento, entrevista para obtener los factores etiológicos relacionados con el riesgo materno perinatal y la preprueba y postprueba con diez preguntas destinadas a evaluar los conocimientos sobre el riesgo reproductivo preconcepcional, cada pregunta tiene un valor de 10 puntos y se evaluó de la forma siguiente: 50 puntos o menos – Conocimientos malos, 51 a 69 – Conocimientos regulares, 70 a 89 – Conocimientos buenos y 90 a más – Conocimientos excelentes. Los datos recolectados entraron a un proceso de selección y tabulación, fueron vaciados en cuadros estadísticos de doble entrada y distribución de frecuencia absoluta; para su posterior interpretación, discusión y la prueba de hipótesis a través del chi-cuadrado.

RESULTADOS

Los resultantes del estudio manifestaron que el conocimiento sobre riesgo reproductivo preconcepcional de la población muestral el 70% (21 casos) es malo, el 23% (7 casos) tienen regular y solo el 7% (2 casos) tienen bueno. De lo que podemos determinar que el 93% (28 casos) de la población femenina entre 15 y 49 años (MEF) desconocen el riesgo reproductivo preconcepcional.

Tabla 1 Resultados de preprueba en mujeres en edad fértil del registro civil de la municipalidad provincial de Huánuco, 2009.

EVALUACIÓN DE PREPRUEBA	EDAD (Años)							
	15-19		20 - 34		35-49		Total	
Mala	4	57%	8	80%	9	69%	21	70%
Regular	2	29%	2	20%	3	23%	7	23%
Bueno	1	14%	0	0%	1	8%	2	7%
Excelente	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
TOTAL	7	100%	10	100%	13	100%	30	100%

Fuente: Prueba de Conocimiento.

Tabla 2 Evaluación de postprueba en mujeres en edad fértil del registro civil de la municipalidad provincial de Huánuco, 2009

EVALUACIÓN DE POSTPRUEBA	EDAD (Años)							
	15 - 19		20 - 34		35 - 49		Total	
Mala	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Regular	0	0%	0	0%	1	8%	1	3%
Bueno	6	86%	7	70%	10	77%	23	77%
Excelente	1	14%	3	30%	2	15%	6	20%
TOTAL	7	100%	10	100%	13	100%	30	100%

Fuente: Prueba de conocimiento.

El conocimiento del riesgo reproductivo preconcepcional evidencia aumento en forma similar en las diferentes edades, así tenemos que ningún caso presentó conocimientos malos, solo el 8% presentó conocimiento regular entre las edades de 35 – 49 años. Mientras que el 86% de 15 – 19 años, 70% de 20 – 34 años y el 77% resultaron con conocimiento bueno y 14% de 15 – 19 años, 30% de 20 – 34 años y el 15% resultaron con conocimiento excelente. Deduciendo el resultado observamos que un 97% tienen conocimiento entre bueno y excelente y sólo un 3% conocimiento regular.

Al analizar las patologías crónicas en las mujeres de edad fértil, se encontró un caso de asma bronquial y un caso de epilepsia, por lo que no podemos hablar de frecuencia en esta población, sin embargo son enfermedades que aumentan el riesgo reproductivo de la mujer, debido a que la gestación constituye una sobrecarga para el organismo que afecta todos los sistemas, trayendo como efectos secundarios la morbilidad materna y la mortalidad materna, perinatal infantil.

Las fuentes de información se encuentra un 57% recibió información para iniciar el uso de MAC del personal de salud, el 30% recibió información de los medios de comunicación y el 13% no opina.

En relación a la recepción de información a cerca de los riesgos reproductivos, el estudio reveló que sólo el 17% ha recibido información al respecto

DISCUSIÓN

La prevención de las complicaciones y la muerte durante el proceso de reproducción

son metas que se lograrán con el control del riesgo reproductivo, control que se obtendrá educando a la población en riesgo. Entre los factores etiológicos que pueden llevar a una mujer a ser considera con riesgo citamos entre otras: la edad, la paridad, los hábitos tóxicos, malos antecedentes obstétricos, deficiente estado nutricional y otras patologías asociadas. Todos estos factores generan problemas de salud en los países subdesarrollados y en desarrollo.

Así tenemos que de la muestra de estudio, 30 mujeres que aceptaron participar en el estudio, el 23% correspondía a edades entre 15 a 19 años, el 34% entre 20 a 34 años y el 43% entre 35 a 49 años. El Dr. Martínez Ondarza [4] señala que la edad es un factor fundamental en el riesgo materno perinatal tanto en las edades inferiores a 20 años (adolescentes) como en mayores de 35 años (mujeres añosas), esto porque las adolescentes no ha llegado a la madurez psicológica ni biológica necesaria para enfrentar la crianza de un hijo, condiciona al abandono de los estudios, la dependencia económica de la pareja o padres y al aumento de la pobreza; afectando todo esto su psicología al desempeñar tareas propias de una mujer adulta. En la mujer añosa el riesgo de tener un bebé con algún defecto congénito relacionado con los cromosomas (las estructuras de las células que contienen los genes) aumenta con la edad. El síndrome de Down es el más común de estos defectos congénitos cromosómicos. Los niños afectados nacen con diferentes grados de retraso mental y defectos físicos, así como son más frecuentes las complicaciones relacionadas con el embarazo.

Los factores de riesgo social constituyen causas etiológicas importantes en el desarrollo del riesgo reproductivo preconcepcional. En relación al grado de instrucción el nivel de escolaridad predominante es el de secundaria que representa un 43% del total, y por el contrario los universitarios representan tan solo el 17%, mientras que el nivel de analfabeta y primaria suma un total de 40% representando un gran porcentaje de población con desarrollo intelectual insuficientes.

Dr. Martínez Ondarza [4] quien sustenta que el nivel de escolaridad predominante es el de secundaria que representa un 48,3% del total, con un predominio en las edades de 20 - 34 años con un 72,8%; y por el contrario los universitarios representan tan solo el 4,8%. La instrucción deficiente o insuficiente desarrollo intelectual trae consigo una influencia indirecta de la comprensión y seguimiento de las orientaciones médicas y como efectos que se le atribuyen a los embarazo de madres con bajo nivel cultural está la letalidad fetal.

En relación al estado civil Almarales Sarmiento [4] señala que el estado civil corrobora con los resultados, predominó la unión consensual para un 43,7%, seguido de las casadas con un 35,3% y por último las solteras representando un 21,0%. En los otros factores sociales se encontró que más inciden la población en situación de pobreza, como datos de ingreso económico malo (por debajo de 500 soles mensuales), el hacinamiento que está en un 57% y la desnutrición representada por un 17%. El ingreso económico bajo condiciona a buscar trabajos que requieren de mayor esfuerzo físico, a una alimentación inadecuada, a malas condiciones de vivienda y salubridad así como a limitar la búsqueda de atención adecuada de salud, lo que aumenta el riesgo reproductivo. El Dr. Martínez Ondarza [4] con respecto a los riesgos sociales encuentra que son las malas condiciones estructurales de la vivienda representada por un 51,3%, a continuación las fumadoras con un 16,5% y las mujeres sin unión estable con un 10,7%; luego le sigue el índice de hacinamiento elevado 4,4% y la malnutrición por exceso representada por un 0,7%. Los antecedentes obstétricos desfavorables más frecuentes están la multiparidad en un 30% y el periodo intergenésico corto 23%; luego le continúa en frecuencia los partos por cesárea y los abortos espontáneos. Sin embargo el Dr. Martínez Ondarza encuentra como antecedentes obstétricos

desfavorables en mujeres de edad fértil los partos distócicos que representan el 15,7%, predominando los partos instrumentados con un 12,9% sobre los quirúrgicos. La multiparidad se asocia a múltiples problemas del embarazo, por lo que desde la etapa preconcepcional se debe instruir y orientar a la mujer la importancia de planificar el número de hijos, el espaciamiento entre ellos y el uso de métodos anticonceptivos.

En relación a la intervención, con la preprueba la mayoría de las mujeres el 93% obtuvo una evaluación entre mala a regular y sólo el 7% fue evaluado como bueno, El incremento en el nivel de conocimiento encontrado después de haber recibido la estrategia educativa implementada fue positivo obteniendo una evaluación entre buena a excelente del 97% de las mujeres y solo un 3% de regular. Martínez Ondarza nos muestra que antes de la intervención la mayoría de las mujeres obtuvieron la evaluación de regular y mal con el 44,1% y el 34,4%, respectivamente, Además solo el 20,9% fueron evaluadas de bien y el 0,6 %de excelente. Después de la intervención observamos que el 90,5% obtuvieron la evaluación de bien y tan solo el 6,8 % fueron evaluadas de regular y el 1,3% de malo.[4]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Almanares Sarmiento Geisy, Tamayo Peña Dulce, Pupo Damas Henry. Factores de Riesgo Reproductivo Preconcepcionales en Pacientes del Centro de Salud Soibada. 2007.
2. Cortez Rafael. UNICEF. El Estado de la Niñez en el Perú.2006; pag. 47.
3. Almanares Sarmiento Geisy, Tamayo Peña Dulce, Pupo Damas Henry. Factores de Riesgo Reproductivo Preconcepcionales en Pacientes del Centro de Salud Soibada. 2007.
4. Martinez Ondarza Alexander. Estrategia de Intervención Educativa para Elevar el Nivel de Conocimiento sobre el Riesgo Reproductivo Preconcepcional en la Población Femenina de edad Fértil del Consejo Popular Mamonal del Municipio de Majagua. 2006.
7. Almanares Sarmiento Geisy, Tamayo Peña Dulce, Pupo Damas Henry. Factores de Riesgo Reproductivo Preconcepcionales en Pacientes del Centro de Salud Soibada. 2007.

e_mail: mmpq_1228@hotmail.com

PRÁCTICA DE LA ANOREXIA NERVIOSA Y LA AUTOESTIMA EN ALUMNAS DE LAS CARRERAS PROFESIONALES DE ENFERMERÍA Y PSICOLOGIA, UNHEVAL – 2009

PRACTICE OF THE ANOREXIA NERVOSA AND SELF-ESTEEM IN STUDENTS OF NURSING CAREER AND PSYCHOLOGY, UNHEVAL - 2009

Abner A. Fonseca Livias,[1] Miguel Carrasco Muñoz,[2] Fernando Ramos Maguiña,[1] Víctor G. Flores Ayala,[1] Tania Fernández Ginés,[1] Vania Meza Mazza,[1] Karina Romero Paucar.[1]

RESUMEN

Este estudio se realizó para determinar la influencia de la práctica de la anorexia y la autoestima en las alumnas de la carrera profesional de Enfermería y Psicología en la Universidad Nacional Hermilio Valdizán en el año 2009. La muestra fue de 100 alumnas. El estudio fue de tipo correlacional, para el que se usó el método descriptivo-analítico, prospectivo y según el periodo de tiempo fue de corte trasversal. El 96% de las alumnas estudiadas están en riesgo de anorexia y solo el 4% sufren de anorexia. El 80% de las alumnas tienen autoestima media, el 16% tienen alta autoestima y solo el 4% sufre de baja autoestima. Para contrastar las hipótesis se utilizó la correlación de Spearman, con α 0.05, nivel de confianza 95% y 5% de error. El valor de la *r* calculada es 0.061 y *p* 0.547 y ésta es mayor que α 0.05, por lo que se rechaza la hipótesis de investigación y se acepta la hipótesis nula "La práctica de anorexia no se relaciona con la autoestima de las alumnas que la sufren".

Palabras clave: Anorexia, Autoestima.

ABSTRACT

This study was realized to determine the influence of the practice of the anorexia and the self-esteem in the students of the E.A.P. of Nursing and Psychology - UNHEVAL - 2009. The sample was 100 students. The type of study was correlacional and the Descriptive - analytical, method was used prospective and according to the period of time it was transversal cut. 96 % of the students studied are in risk of anorexia and only 4 % suffers of anorexia. 80 % of the students have averange self-esteem, 16 % has hig self- esteem and only 4 % suffers of low self-esteem. To contrast the hypotheses the correlation of Spearman vas used, r calculated is 0.061 and ps from anorexia. 80 % of the pupils has average autoesteem, 16 % has high autoesteem and only 4 % 0.547 and this one is major than a 0.05, so the hypothesis of study is rejected and the null hypothesis is accepted "The practice of anorexia does not relate to the self esteem of the students who suffer it".

Key words. Anorexia. Autoesteem

1. Facultad de Enfermería, UNHEVAL
2. Facultad de Psicología, UNHEVAL

INTRODUCCIÓN

La anorexia nerviosa consiste en una alteración grave de la percepción de la propia imagen, con un temor morboso a la obesidad, lo que condiciona una alteración.

Las principales características de la anorexia nerviosa son el rechazo a mantener un peso corporal mínimo, un miedo intenso a ganar peso y una alteración significativa de la percepción del cuerpo. Las mujeres afectadas por este trastorno sufren, además, amenorrea (falta de regla) aunque hayan pasado la menarquía (primera regla).

Generalmente la pérdida de peso se consigue mediante una disminución de la ingesta total de alimentos. Aunque los anoréxicos empiezan por excluir de su dieta todos los alimentos con alto contenido calórico, la mayoría acaba con una dieta muy restringida, limitada a unos pocos alimentos. Existen otras formas de perder peso, como la utilización de purgas, vómitos provocados o ejercicio físico excesivo.

La autoestima, llamada *amor propio* o *autoapreciación*, es la percepción emocional profunda que las personas tienen de sí mismas. Puede expresarse como el amor hacia uno mismo. El término suele confundirse con el narcisismo o el coloquial *ego*, que refiere en realidad una actitud ostensible que demuestra un individuo acerca de sí mismo ante los demás, y no la verdadera actitud u opinión emocional que este tiene de sí. Es un aspecto básico de la inteligencia emocional.

La percepción emocional puede fácilmente llegar a sobrepasar en sus causas a la racionalización y la lógica del individuo. Por ello, tener una buena autoestima implica ser conscientes de las virtudes y defectos propios (autoconcepto) así como de lo que los demás realmente dicen de uno (heteroconcepto) y sienten hacia uno (heteroestima), aceptando todo ello en su justa medida, sin amplificarlo ni reducirlo, sabiendo y afirmando que en cualquier caso uno es valioso y digno. Implica, por lo tanto, el respeto hacia uno mismo y consecuentemente hacia los demás. La autoestima es el requisito indispensable para las relaciones interpersonales sanas.

MATERIAL Y MÉTODOS

El estudio se llevó a cabo en las Escuelas Académicos Profesionales de Enfermería y Psicología de la UNHEVAL. La muestra estuvo conformada por 100 alumnas. Según la relación de variables fue de tipo correlacional. Según el análisis y el alcance de los resultados el presente trabajo de investigación se desarrolló a nivel Descriptivo-Analítico. Según el tiempo de ocurrencia de los hechos fue prospectivo, porque los datos fueron registraron conforme el avance del tiempo. Según el periodo de tiempo el presente estudio fue de corte trasversal porque se estudiaron las variables simultáneamente en un determinado momento. Se empleó la técnica de encuesta y los instrumentos: test para identificar la autoestima **y** un cuestionario para medir la anorexia.

RESULTADOS

Tabla 1 Opinión sobre si pudieras cambiar algo de tu aspecto físico que no te gusta – alumnas E.A.P. Enfermería y Psicología, UNHEVAL 2009.

Si pudieras cambiar algo de tu aspecto físico que no te gusta	Fi	%	% acum.
Cambiaría bastantes cosas para así sentirme mucho mejor	38	38.0	38.0
Estaría bien, pero no creo que cambiaría nada esencial de mi vida	32	32.0	70.0
No creo que necesite cambiar nada de mí	30	30.0	100.0
Total	100	100.0	

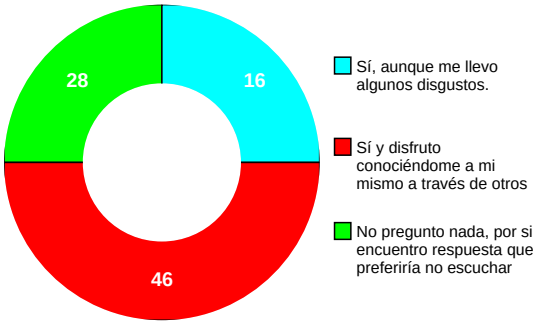
Fuente: encuesta

Del total 100% alumnas, el 38% de las alumnas indican que les gustaria cambiar bastantes cosas de su cuerpo (aspecto fisico) para así sentirse mucho mejor; los que consideran que les agradaria cambiar pero que eso en nada escencial cambiaria su vida 32%, y el 30% manifiesta que no necesita cambiar nada en su persona.

Tabla 2 Opinión sobre si ¿Preguntas, indagas, averiguas lo que la gente prefiere de ti y lo que no?

¿Preguntas, indagas, averiguas lo que la gente prefiere de ti y lo que no?	Fi	%	% acum.
Sí, aunque me llevo algunos disgustos	26	26	26
Sí y disfruto conociéndome a mí mismo a través de otros	46	46	72
No pregunto nada, por si encuentro respuesta que preferiría no escuchar	28	28	100.0
Total	100	100.0	

Fuente: Alumnas E.A.P. Enfermería y Psicología, UNHEVAL 2009

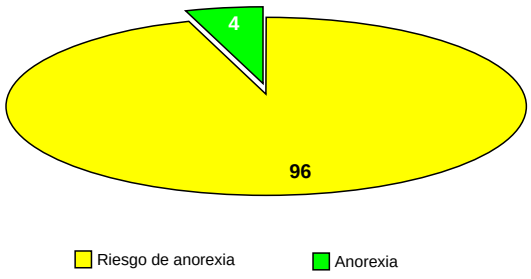


Del total 100% (100) alumnas, el 26% de las alumnas manifiestan que preguntan, indagan averiguan lo que la gente prefiere de ellas y esto les causan algunos disgustos, las que tambien preguntan pero disfrutan de ello toda vez que les permite conocerse mejor a traves de los demas 46%, y el 28% expresan que no preguntan nada porque prefieren evitar escuchar las opiniones sobre su persona.

Tabla 3 Afección de anorexia en las alumnas E.A.P. Enfermería y Psicología, UNHEVAL 2009

Afección de anorexia	Fi	%	% acum.
Riesgo de anorexia	96	96,0	96,0
Anorexia	4	4,0	100,0
Total	100	100,0	

Fuente: Alumnas E.A.P. Enfermería y Psicología, UNHEVAL 2009

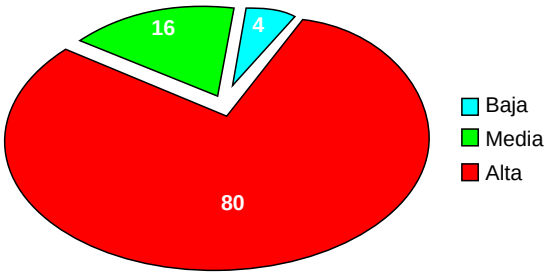


Del total de alumnas, el 96% tienen riesgo de anorexia y solo el 4% sufren, realmente de anorexia

Tabla 4 La autoestima en las alumnas E.A.P. Enfermería y Psicología, UNHEVAL 2009

Autoestima	Fi	%	% acum.
Baja	4	4,0	4,0
Media	80	80,0	84,0
Alta	16	16,0	100,0
Total	100	100,0	

Fuente: Alumnas E.A.P. Enfermería y Psicología, UNHEVAL 2009



Del total de alumnas, el 80% evidencian autoestima media; el 16% tienen alta autoestima y solo el 4% sufren de autoestima baja.

Tabla 5 Relación de anorexia por autoestima en las alumnas E.A.P. Enfermería y Psicología, UNHEVAL 2009

Anorexia		Autoestima			Total
		Baja	Media	Alta	
Riesgo de anorexia	N°	4	77	15	96
	%	4,0%	77,0%	15,0%	96,0%
Anorexia	N°	0	3	1	4
	%	,0%	3,0%	1,0%	4,0%
Total	N°	4	80	16	100
	%	4,0%	80,0%	16,0%	100,0%

Fuente: Alumnas E.A.P. Enfermería y Psicología, UNHEVAL 2009

Para la contrastación de las hipótesis se utilizó la correlación de Spearman, para ello se precisó α 0,05, nivel de confianza 95,00% y 5,00% de error. El valor de r calculada es 0,061 y *p* 0,547, como el valor de la *p* es mayor que α 0,05, se rechaza la hipótesis de investigación y se acepta la hipótesis nula "La práctica de anorexia no se relaciona con la autoestima de las alumnas que la sufren". Este resultado no indica necesariamente que la anorexia no está relacionada con la autoestima, sino que para probar esa afirmación, se requiere de más casos de anorexia.

DISCUSIÓN

La autoestima no significa alardear de lo maravilloso que eres sino, más bien, saber discretamente que vales mucho (de hecho, ¡que no tienes precio). No se trata de pensar que eres perfecto ? porque nadie lo es— sino de saber que eres digno de ser amado y aceptado.

En el estudio, sobre el aspecto físico, el 38% de las alumnas indican que cambiarían bastantes cosas para sentirse mucho mejor. Es una clara expresión de no tener una autoestima adecuada, específicamente en ello se advierte un déficit con respecto a la autoaceptación y autoafirmación. Ya que uno debe aceptarse tal cual es, referente a su aspecto físico. Para aumentar la autoestima, es importante darse cuenta de que nuestro cuerpo es nuestro y de nadie más y que los demás no tienen derecho a desmerecerte nuestro aspecto físico. La imagen corporal suele tener un impacto muy importante sobre la autoestima.
Respecto, de que si ellas indagan, averiguan lo que la gente prefiere de ellas o no, el 46% de las féminas manifiestan que sí, y disfrutan conociéndose a sí mismas a través de otros. Es otro indicador de la baja autoestima, porque estimar a una persona es contemplarla con respeto, con consideración, con aprecio. Es en este sentido que se aprecia algún nivel de inseguridad en ellas toda vez que necesitan de la opinión de los demás para consolidar su autoconocimiento y autovaloración. La autoestima, en consecuencia, es contemplarse a sí mismo con sentido de dignidad. La autoestima contribuye decisivamente al bienestar personal: quienes poseen autoestima se sienten más felices, son más sanos, tiene menos problemas mentales.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Asociación argentina de prevención de la violencia familiar (1998). “manual de capacitación y recursos para la prevención de la violencia familiar” con el apoyo de la secretaría de desarrollo social, programa de fortalecimiento de la sociedad civil y proyecto de padres y madres cuidadoras. Autoestima y Comunicación.
2. Barlaro, Tatiana. Bulimia y anorexia. Escuela modelo devon dsm- iv. Manual diagnostico y estadistico de los trastornos mentales. Barcelona. Edit. Masson S.A. 1995
3. Gillham L., Heber. “Cómo ayudar a los niños a aceptarse sí mismos y a aceptar a los demás” Editorial Paidós Educador. 3ra Edición 1991
4. Gómez, Paloma. ANOREXIA NERVIOSA. Madrid. Edit. Pirámide S.A. 1996.
5. Onnis Luigi. TRASTORNOS PSICOSOMATICOS. España. Edit. Herder 1997.
6. Porras Obeso, S. REVISION DE LA LITERATURA Y OTRAS CONSIDERACIONES SOBRE LA ANOREXIA NERVIOSA. Hospital General de Elda, Alicante España
7. Raich, Rosa M. ANOREXIA Y BULIMIA. Madrid. Edit. Pirámide S.A. 1994
8. Roche Olivos, Robert. “Psicología y educación para la prosocialidad” Red Federal De Formación Docente Continua Para La República Argentina. Edición 1997 Bs. As.
9. Sarason, Irwin G. PSICOLOGIA ANORMAL. México. Edit. Prentice Hall, Hispanoamericana. 1996
10. Shibutani, Tomotsu. “Psicología social y psicología” Editorial Paidós. Diciembre de 1971 Bs. As.
11. Sue, David. COMPORTAMIENTO ANORMAL. México. Edit. Mc Graw Hill, 1992
12. www.mmercellux.tripod.com-/autoayuda
13. www.pino.pntic.mec.es-/recursos/infantil/salud/autoestima.htm

EL CHOCHO *(Lupinus mutabilis Sweet)*, COMPLEMENTO NUTRICIONAL EN GESTANTES ADOLESCENTES, AMARILIS - HUÁNUCO – 2009

THE DODDERING *(Lupinus mutabilis Sweet)* NUTRITIONAL COMPLEMENT IN GESTANTES ADOLESCENTS. AMARYLLIS. HUÁNUCO - 2009

Ana María Soto Rueda[1], María del Pilar Melgarejo Figueroa[1], Mary Luisa Maque Ponce[1], Víctor Quispe Sulca[1], Guillermo Bocangel Weydert[1], Gloria Hayde Huamán de la Cruz[1], León Rocano Rojas[1], Antonio Alberto Ballarte Baylón[1]

RESUMEN

Experimentalmente determinamos el valor nutricional del **chocho *(Lupinus mutabilis Sweet)*** como complemento nutricional en gestantes adolescentes tempranas desnutridas. Para ello se escogió a cuatro gestantes a partir del Cuarto mes de embarazo, distribuidas en grupo A y C (control) en igual número. El **chocho** fue administrado vía oral en forma de ensalada a razón de 100 gr diario por 90 días consecutivos al grupo A, mientras al grupo control se le brindó orientación y consejería sobre nutrición. Se calculó el peso antes de la gestación, durante el I, II y III trimestre, con la tabla de ganancia de peso para gestantes, normado por el Ministerio de Salud. Al realizar la evaluación al final de la investigación, se observó que las gestantes del grupo A, a las cuales se aplicó el estímulo incrementaron su peso correspondiente al embarazo, y un ligero incremento que corresponde a la frecuencia del 4%, algo significativo, como complemento sumatorio nutricional, en comparación con el grupo control, donde las gestantes, incrementaron sólo el peso correspondiente a la ganancia del embarazo, demostrando que el **chocho** es un complemento nutricional poco significativo en la dieta de la embarazada.

Palabras clave: chocho, complemento nutricional.

ABSTRACT

Experimentally we determine the nutritional value of the doddering one ***(Lupinus mutabilis Sweet)*** like nutritional complement in undernourished early adolescent gestantes. For it was chosen it to four gestantes starting from the 4 ° month of pregnancy, distributed in group TO and C (control) in same number. The doddering one was administered via oral in salad form to reason of 100 gr. newspaper for 90 serial days to the group TO, while to the group control he/she was offered orientation and consejería it has more than enough nutrition. The weight was calculated before the gestation, during the I, II and III trimester, with the chart of gain of weight for gestantes, normado for the Ministry of Health. When carrying out the evaluation at the end of the investigation, it was observed that the gestantes of the group TO, to which it was applied the I stimulate they increased their weight corresponding to the pregnancy, and a slight increment that corresponds to the frequency of 4%, something significant, like complement nutritional sumatorio, in comparison with the group control, where the gestantes, only increased the weight corresponding to the gain of the pregnancy, demonstrating that the doddering one is a not very significant nutritional complement in the diet of the pregnant one.

Key words: doddering, I supplement nutritional.

1. Facultad de Obstetricia, UNHEVAL

INTRODUCCIÓN

A nivel mundial, la población de adolescentes asciende a más de 1000 millones y en los países en desarrollo, una de cada cuatro personas pertenece a este segmento poblacional. [1]

El Perú cuenta con 27 148 101 habitantes, de los cuales 13 494 465 son mujeres, de los cuales 7 068 567 mujeres en edad fértil, que representa el 26% del total de la población; y las niñas de 10 a 14 años (1'450,292), pueden embarazarse el 11% y son parte de los 103 millones que viven en América Latina.

Las gestantes adolescentes tempranas comprendidas entre los 10 a 14 años, que inicia su embarazo con bajo peso corporal y que a raíz de su condición físiologica incrementan las necesidades alimenticias, son catalogadas como gestantes desnutridas, personas que en nuestro país suman el 22,4 % del total de desnutrición existente. [2]

Entre los productos alimenticios de procedencia andina con características nutricionales se encuentra el **chocho *(Lupinus mutabilis)*** que tiene un alto contenido de proteínas, es rica en aminoácidos, grasa vegetal, contiene ácido linoleico y carbohidratos; sin embargo, para el consumo necesita un tratamiento especial; este excelente producto natural puede ser aplicado en dolores reumáticos, artritis, gota, hinchazones, neuralgias, etc. [3]

Siempre se ha afirmado que el embarazo en adolescentes es de alto riesgo. Kurz sostiene que en ellas las complicaciones del embarazo y del parto son frecuentes y pueden presentar patologías como: anemia, pre eclampsia, patología neonatal, mortalidad perinatal e inclusive puede ser causante de muerte materna. [4]

Núñez de Cassana (1997) afirma que una rutina de control antropométrico adecuado, posibilita monitorear nutricionalmente a las embarazadas, previniendo y/o controlando la ocurrencia de condiciones materno-fetales indeseables. [5]

En nuestro país, Carrión Muloz, Rolando. (2005) identifica y mejora el valor nutritivo de un tipo de pan, al cual incrementa el **tarwi** como nutriente de proteína, y afirma que es posible sustituir la harina de trigo hasta un 15% por la de tarwi y obtener un pan rico en proteínas de mejor calidad. [6] Asimismo, Fonseca Livias, Abner. *et al* (1,998). Investigaron las propiedades nutricionales del t**arwi** como alternativa para el suplemento alimenticio en gestantes y su efecto en los recién nacidos; los investigadores asumieron que el **tarwi** utilizado como suplemento alimenticio mejora el estado nutricional de la gestante y su producto. [7]

En esta investigación estudiamos al **chocho** como complemento nutricional en gestantes adolescentes tempranas desnutridas a fin de determinar el valor nutricional del **chocho,** cuando es ingerido por ellas durante el cuarto mes de embarazo, con la finalidad de proponer su posible aplicación.

El objetivo del estudio fue determinar el valor nutricional del tarwi, mediante la ingesta por parte de gestantes adolescentes tempranas desnutridas, a partir del cuarto mes de embarazo; para el cual se sugirió el siguiente procedimiento:

- Evaluación del valor nutricional del chocho a través de su composición química.
- Clasificación de las gestantes adolescentes tempranas a partir del cuarto mes de embarazo, mediante la tabla de ganancia de peso.
- Aplicación el estímulo tarwi al grupo de intervención.
- Supervisión de ingesta de proteína de origen animal por parte de la gestante adolecente temprana.

Esto con el fin de comprobar la efectividad del tarwi y su relación con la mejora del estado nutricional en gestantes adolescentes tempranas desnutridas.

MATERIAL Y MÉTODOS

El estudio se realizó a nivel experimental, longitudinal y prospectivamente.

Diseño experimental

X1 = O1 X O2
X2 = O3 _ O4

01,02 = mediciones antes del estimulo.
1, 2 = administrar del chocho - intervención.
3,4 = medición después del estímulo.

Tipo de muestreo: Se utilizó un muestreo no probabilístico bajo la modalidad intencionada a conveniencia.

Tamaño de la muestra: Estuvo determinada de la siguiente manera:

- Grupo de intervención o experimental: dos gestantes adolescentes tempranas desnutridas.
- Grupo control o testigo: dos gestantes adolescentes tempranas desnutridas.

Métodos utilizados. La observación estructurada fue a través de una ficha en donde se registraron las observaciones con escalas de puntuación, para la fase experimental, aplicación de los valores de la tabla de ganancia de peso materno, normado por el Ministerio de Salud, a las gestantes previamente orientadas.

Procedimiento para la recolección de información. A partir de la información brindada y el consentimiento otorgado por la gestante mediante un documento firmado, se realizó la aplicación de la tabla de ganancia de peso para gestantes y de acuerdo al resultado se clasificó a dos de ellas. Posteriormente y a partir del cuarto mes de gestación, se les aplicó el estímulo consistente en una porción diaria de 100gr. de Tarwi por 90 días; el cual se adquirió en el mercado en preparación de ensalada y a las dos restantes se les brindó orientación nutricional, supervisión de ingesta de proteína de origen animal en ambos grupos.

Análisis e interpretación de datos. Para el análisis de los datos obtenidos luego de la evaluación del valor nutricional del chocho, ingerido por gestantes adolescentes tempranas desnutridas a partir del cuarto mes de embarazo, se utilizó la prueba estadística de t de Student.

RESULTADOS

Luego de la aplicación del estímulo, se observó que las gestantes adolescentes tempranas del grupo A, incrementaron su peso correspondiente al embarazo, y un ligero incremento correspondiente a la frecuencia del 4%, algo significativo, lo cual determinaría que el **chocho** es un complemento sumatorio nutricional, en comparación con el grupo C de control, donde las gestantes adolescente tempranas, incrementaron sólo el peso correspondiente a la ganancia del embarazo. Para corroborar lo explicado se presenta las siguientes tablas:

Tabla 1 Valor nutricional del chocho *(Lupinusmutabilis) Evaluación biológica* (g/100g)

Contenido	Chocho
Proteína	44.3
Grasa	16.5
Carbohidrato	28.2
Fibra	7.1
Ceniza	3.3
Humedad (%)	7.7

Fuente: INCAP, 1975. Tabla de composición de alimentos América Lt.

Tabla 2 Gestantes de bajo peso - Huánuco año 2009

Gestante	Talla	Peso p-g	Peso II T.	Peso III T	G
Gestante 1	1.57	44	47	58	A
Gestante 2	1.50	40	43	54	A
Gestante 3	1.66	47	50	58	C
Gestante 4	1.61	46	49	57	C

Fuente: resultados de la aplicación de la investigación

Tabla 3 Aplicación del estímulo chocho a gestantes- Huánuco, año 2009

Gestante	Tratamiento		Ganancia peso		
Adolescente	G - A	G - C	III T		*f*
Si	2	0	8	+ 3	100%
No	0	2	8	0	96 %
Total	2	2			

Fuente: resultados de la aplicación de la investigación

DISCUSIÓN

El estudio ha demostrando que el chocho es un complemento nutricional poco significativo en la dieta de la embarazada, disintiendo con la investigación realizada por Fonseca Livias, Abner y colaboradores en el año 1,998 en Huánuco, Perú, donde los investigadores asumieron que la eficacia nutritiva del tarwi o chocho, se evidencia en la gestante incrementando su perfil de proteínas, equilibrando el peso en relación a la talla y su edad gestacional.

Sobre la base de los resultados aceptamos la hipótesis alterna pues el **chocho** tiene valor nutricional, experimentado en un grupo, cuando es administrada por vía oral en forma de ensalada, lo cual repercute en el aumento ponderal correspondiente al embarazo, más un ligero incremento de peso, que corresponde a la frecuencia del 4%, algo significativo, comparado con un grupo similar denominado grupo control que incrementaron de peso, sólo lo correspondiente al embarazo. En la presente investigación se obtuvo la t de Student donde se acepta la Ha. En el grupo A, conformado por gestantes que ingirieron el **chocho,** encontramos que la talla no guarda relación con el peso pre gestación y de acuerdo al índice de masa corporal, contrastando con la tabla de ganancia de peso para gestantes, normado por el Ministerio de Salud, se les considero bajo de peso, comparando con la investigación de Núñez De Cassana,

Luz Marina y colaboradores en el año 1,997 en Santo André, Brasil, evidenció que conforme evolucionó el embarazo hasta el II trimestre, el peso se incrementó ligeramente, y en el III trimestre se presentó una ganancia superior al que normalmente ganan durante el embarazo, cotejando la investigación de Núñez, donde refiere que en el tercer trimestre, 18,8% tenía bajo peso, existe una desigualdad de datos que no guardan relació. Podemos referir que en nuestro País, se da mucho énfasis a la ganancia del peso ponderal adecuado en la gestante, cumpliendo así las Políticas de Salud planteadas por el gobierno de turno, que es mejorar la nutrición de la gestante; siendo el **chocho** un producto andino, de bajo costo, de nuestra región y país y es necesario consumirlo. Al finalizar la presente investigación estamos en condiciones de conceptualizar que el **chocho** es un complemento nutricional poco significativo en la dieta de la embarazada.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Barón, María Adela. e tal. Estado de ácido fólico en embarazadas adolescentes y adultas en el primer trimestre del embarazo. An Venez Nutrición. (15) 2. DF, México. 2,002.
2. Oslo Salas, J. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Embarazo en adolescentes. Lima, Perú. 2,007. [en línea]. <http://sisbib.unmsm.edu.pe/BibVirtual/Publicaciones/indata>. [visitado14.12.2008].
3. Antonio Brack. Diccionario Enciclopédico de las plantas útiles del Perú. Lima, Perú.1, 999. 454 pg. [elínea].<http://golpedegato.blogspot.com/2006/09/tarwi-otra-maravilla-peruana.html> [visitado 15.10.2008].
4. Távara Orozco, Luís. Sociedad peruana de ginecología y obstetricia. 2da. Edición. Lima: S/E 2,004. [en línea].<http://sisbib.unmsm.edu.pe/BVRevistas/ginecologia/Vol50N2/a06.htm >. [visitado 12.10.2008].
5. Fernández Sean, M. Bondades de la tierra peruana. Lima, Perú. 2,001. [en línea]. <http://www.agrohispana.com> [visitado 16.05.2008].
6. Castro Martel, K. Investigaciones del Tarwi. Lima, Perú. 2,006. [en línea]. http://wikipedia.org/wiki/Lupinus_mutabilis - 21k> [visitado 11.06.2008].
7. Fonseca Livias, A. et al. OCI: UNHEVAL El Tarwi como alternativa de la región para el suplemento alimenticio en gestantes y su efecto en los recién nacidos del asentamiento humano San Luís Amarilis. Perú, Huánuco. 1,998. Pp. 32.

IMPACTO DE UN PROGRAMA DE EDUCACIÓN EMOCIONAL EN EL RIESGO SUICIDA DE ADOLESCENTES, AMARILIS-HUÁNUCO

IMPACT OF AN EMOTIONAL EDUCATION PROGRAM IN ADOLESCENT SUICIDE RISK. AMARILIS-HUANUCO

Rosario Sánchez Infantas,[1] Enrique Suero Rojas,[1] Gabriel Coletti Escobar,[1] Enrique Chávez Matos,[1] Yéssica Rivera Mansilla.[1]

RESUMEN

La investigación de tipo aplicada buscó evaluar la eficacia de la aplicación de un programa de transferencia tecnológica, orientado a la educación emocional como una alternativa para reducir el riesgo suicida de una muestra de adolescentes del distrito de Amarilis-Huánuco. Se identificó, en un aula de quinto de secundaria, que el 39% (14 de 36 estudiantes) presentaba riesgo suicida, a través de la Escala de riesgo suicida (adaptada) de Plutchik, con 4 como punto de corte. Se empleó un diseño preexperimental de pretest y postest, con un total de 9 sesiones basadas en el Aprendizaje significativo y la Educación emocional; a efectos de personalizar el programa a las características de los estudiantes se administró el Cuestionario de Habilidades Sociales y el Cuestionario de Cólera, Ira y Agresión del Instituto de Salud Mental Honorio Delgado-Hideyo Noguchi para determinar su nivel basal. Hipotetizábamos que la aplicación del programa reduciría significativamente el riesgo suicida de los participantes. Dado que hubo interferencias horarias con otras actividades académicas, se analizaron los resultados de 8 estudiantes que estuvieron presentes en todo el programa. Encontramos diferencias significativas entre el pretest y el postest en el Riesgo suicida, las habilidades Sociales, Cólera, Ira y Agresión de los participantes, a través de la prueba T de Student para datos pareados con un nivel de significación de 0,05.

Palabras clave: Educación emocional, Riesgo Suicida, Adolescentes.

ABSTRACT

The applied type of research sought to assess the effectiveness of the implementation of a technology transfer program, aimed at emotional education as an alternative to reduce suicide risk in a sample of adolescent-Huanuco Amarilis District. It was identified in a classroom of fifth high school, that 39% (14 of 36 students) had suicidal risk, through the suicide risk scale (adapted) from Plutchik, with 4 as the cutoff point. It employed a pilot pre test and posttest, with a total of 9 sessions based on meaningful learning and emotional education, in order to customize the program to the characteristics of the students were administered the Social Skills Questionnaire and Questionnaire Cholera, Anger and Aggression Institute of Mental Health "Honorio Delgado Hideyo Noguchi to determine your baseline. We hypothesized that implementing the program would significantly reduce the suicide risk of participants. Since, there was interference with other academic time, analyzed the results of 8 students who attended the entire program. We found significant differences between pre and post test in suicidal risk, social skills, Anger, Anger and aggression of the participants, through the Student t test for paired data with a significance level of 0.05.

Keywords: Emotional Education, Suicide Risk, Adolescents.

1. Facultad de Obstetricia, UNHEVAL

INTRODUCCIÓN

En el departamento de Huánuco en el año 2006, se registraron 431 casos de intento de suicidio, con mayor incidencia en adultos jóvenes (20 a 39 años) con 167 casos, en jóvenes (15 a 19 años) se registró 112 casos y en adolescentes (10 a 14 años) se registró 44 casos. En el año 2007 se registró 701 casos de intento de suicidio, con mayor incidencia en adultos jóvenes (20 a 39 años) y, en jóvenes (15 a 19 años). Hasta el tercer mes del 2008 se registro 59 casos de riesgo suicida MINSA 2007.[1] En el distrito de Amarilis-Huánuco (sector urbano y rural), el promedio distrital de Riesgo suicida en el 2008, es de un 25% de estudiantes de cuarto y quinto años de secundaria de las istituciones educativas estatales (Lobón, R. Noreña, D. y Espinoza, J.).[2]

Siendo una de las líneas de investigación priorizadas por la escuela de Psicología-UNHEVAL, los programas de prevención en sectores en riesgo y conocedores de la insuficiencia de psicólogos a los cuales accedan las personas con problemas de salud mental en general y con riesgo suicida en particular, consideramos como una alternativa la transferencia tecnológica a miembros de la comunidad, especialmente a aquellas poblaciones en riesgo. Nos interesaba entonces, trasmitir estrategias para hacer frente a esta problemática y al mismo tiempo vincular la investigación y la extensión universitaria y la proyección social. Para ello tomamos en cuenta las propuestas de la Psicología positiva, y las diversas propuestas y experiencias que inciden en el desarrollo de habilidades sociales y una educación emocional como alternativa de prevención al riesgo suicida. [3,4,5,6,7]

Buscábamos responder a la siguiente pregunta: ¿Cuál es el Impacto de un Programa de transferencia tecnológica en el riesgo suicida de adolescentes (evaluado con la Escala Adaptada de Riesgo Suicida Plutchik).

Se hipotetizó que la aplicación del programa reduciría significativamente el riesgo suicida en los participantes. Por ello el objetivo de identificar aquellos estudiantes con riesgo suicida en una sección de quinto año de educación secundaria; otro de los objetivos fueron: evaluar el nivel de entrada del riesgo suicida; elaborar un programa de prevención del riesgo suicida basado en la educación emocional y el aprendizaje significativo; evaluar el nivel de salida del riesgo suicida de los participantes y evaluar objetivamente su impacto.

En términos generales se encuentran diferencias, estadísticamente significativas, entre el pretest y el postest, evidenciándose la efectividad del programa en los estudiantes que pudieron concluirlo, dado que la interferencia con actividades académicas no programadas, dificultó que todos los estudiantes seleccionados asistieran a todas las sesiones del Programa.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se consideró como unidad de análisis a ocho estudiantes, de ambos sexos, del quinto año A de la Institución Educativa Julio Armando Ruiz Vásquez en el distrito de Amarilis, departamento de Huánuco, que presentaban puntajes mayores a cuatro en la Escala de Riesgo Suicida (adaptada) de Plutchik. Los estudiantes que iniciaron el Programa fueron catorce (39% del total de estudiantes de esa sección). Dadas las interferencias con actividades académicas extraordinarias, solo se analiza la información de los estudiantes de asistencia regular al Programa.

El instrumento empleado fue el programa de tratamiento, orientado la educación emocional como una alternativa para reducir el riesgo suicida. Adicionalmente se realizaron observaciones y entrevistas informales con fines de retroalimentación.

Tras coordinar con varios directores

deinstituciones educativas de Amarilis se logró la aceptación para aplicar el Programa en coordinación con las labores de la interna de psicología.

Se elaboró el programa de tratamiento, en base a los antecedentes teóricos respecto a la prevención del riesgo de suicidio[8] y con la adaptación de actividades propuestas por Nathaniel Branden[9] y por el Manual de habilidades sociales en adolescentes escolares del Instituto de Salud Mental Honorio Delgado-Hideyo Noguchi.[10]

A los estudiantes se les presentó la transferencia tecnológica para optimizar la salud mental que se realizaría, manteniendo la reserva respecto a su propósito de disminuir el riesgo suicida en adolescentes.

Se evaluó el Riesgo suicida los 36 estudiantes del quinto año A de secundaria, identificando a los catorce estudiantes (39%) que superaban el punto de corte.[4]

Evaluación con el Cuestionario de habilidades sociales y el cuestionario de cólera, ira y agresión del Instituto de Salud mental Honorio Delgado-Hideyo Noguchi, a fin de conocer las peculiaridades de los participantes.

Ajustes al programa incidiendo acorde a las características de los estudiantes, incidiendo en la Educación emocional y el aprendizaje significativo.

Aplicación del programa de transferencia tecnológica a los catorce estudiantes.

Evaluación de salida a los ocho estudiantes que cuentan con la prueba de entrada y la de salida.

Evaluación del impacto del programa aplicado mediante la prueba T de Student para datos pareados con un nivel de significación de 0,05.

RESULTADOS

Se identificaron catorce estudiantes en Riesgo Suicida, 39% del total de 36 estudiantes, frecuencia superior al promedio distrital 25% identificado por Lobón, R. Noreña, D. y Espinoza, J. [2] en el 2008.

En el pretest la media aritmética de Riesgo suicida (RS) alcanzada por los estudiantes es de 6,63, en tanto que en el postest, dicha media disminuye a 1,63, tras el programa de tratamiento. Se analizaron estadísticamente estas diferencias mediante la prueba de Student para datos pareados con un nivel de significación de 0,05, encontrándose que la t calculada se ubica en la zona de rechazo de la hipótesis nula por lo cual se aprueba la hipótesis alterna; es decir el programa aplicado resulta efectivo para reducir el riesgo suicida en los participantes.

Adicionalmente se analizó el efecto del Programa en las habilidades sociales, cólera, ira y agresión. En el pretest la media aritmética de Cólera, Ira y Agresión alcanzada por los estudiantes es de 107, 75 en tanto que en el postest, dicha media disminuye a 83,25 tras el tratamiento (24,5 puntos). La desviación estándar es menor en la fase experimental en 9,525 puntos, lo que significa una mayor homogeneidad en el postest. Existe una correlación positiva y fuerte (0,686) entre los datos del pretest y los del postest, lo cual significaría que a menor puntaje en el pretest en la VD, le corresponde menor puntaje en el postest, y viceversa.

La media aritmética de las Habilidades sociales en el pretest es de 150,75 en tanto que en el postest, se incrementa a 160,13; la desviación estándar es menor en 3,046 puntos en el postest. El valor de la t calculada se ubica en la zona de rechazo de la H_0, por lo tanto se acepta la $H_{a;}$ es decir la aplicación de la Variable independiente produjo un incremento estadísticamente significativo en las Habilidades sociales.

DISCUSIÓN

En nuestro estudio encontramos que en la sección estudiada, un 36% de los estudiantes, se encuentran en riesgo suicida, ello es superior al promedio de Riesgo suicido encontrado por Lobón, R., Noreña, D., y Espinoza, J. al [2] en el 2008 en el mismo distrito, el cual es del 25%.

Liff (2003)[3] exploró la relación entre la inteligencia emocional y los éxitos sociales y emocionales. Dicha autora enfocó en las necesidades del estudiante, así como las capacidades para hacer frente a dichas necesidades que a su vez son componentes del paradigma intelectual, social y emocional del adolescente. El contenido temático que incluyó fue el siguiente: timidez, autodefensa, autorregulación de emociones, ajuste de la meta, autoconocimiento, empatía y habilidades sociales. El programa que aplicamos también establece la pertinencia de las habilidades sociales, la comunicación efectiva y la elaboración de planes de vida.

Por su parte, Gohn (2003)[4] considerando como un constructo sobresaliente el autocontrol o regulación emocional que permite el uso positivo de sus emociones por los adolescentes, realiza estudios con adolescentes acerca de cómo estos experimentan sus emociones (rasgos de la meta y claridad de la emoción, de la atención y de la intensidad). Nuestro programa se orientaba a que el estudiante identifique en situaciones ficticias y reales los pensamientos que anteceden a sus emociones en situaciones frustrantes o de agresión. Se le enseñaba al estudiante a cambiar dichos pensamientos y experimentar nuevas emociones. De igual modo se les enseñó a eliminar la culpa a través de una análisis racional y el aprendizaje a partir de sus errores; todo lo cual incide el autocontrol o regulación emocional.

Nuestro estudio y sus hallazgos coinciden con la experiencia realizada por García y Gasca (2003)[5] quienes llevaron a cabo un taller para adolescentes con el propósito de fomentar en ellos habilidades de interacción social y el reconocimiento y desarrollo de sus emociones. Se incluyeron temas como la comunicación, la formación del trabajo en grupo y el aprendizaje, el autoconocimiento emocional, la autoestima, la asertividad, la toma de decisiones, y la autorregulación emocional. Todos estos temas, además de la elaboración de un Plan de vida fueron abordados en el programa cuya eficacia buscábamos demostrar.

Guibert Wilfredo[6] analiza aspectos fundamentales que debe incluir la prevención de la conducta suicida; aborda los principales mitos sobre el suicidio y su modificación; y valora cómo utilizar las instituciones educativas en la prevención de este comportamiento. En ello coincide con nuestra propuesta de trabajar la prevención desde las instituciones educativas, así como en su crítica a los programas tradicionales de prevención que ponen énfasis excesivo en las acciones de suministro de conocimiento y de modificación de actitudes frente a los factores de riesgo, pero no en las acciones de capacitación necesarias para la práctica de conductas alternativas a los comportamientos de riesgo; tales como, el aprendizaje de habilidades sociales y de asertividad, que abordamos en nuestro estudio.

El énfasis en el desarrollo de las potenciales de los estudiantes, es la base del programa de prevención del suicidio, especialmente en adolescentes en riesgo suicida de Catamarca-Argentina, de Molina[7], enfoque de la psicología positiva que compartimos. El además propone estrategias de intervención comunitaria y la promoción de la resiliencia, creando *LASOS* (Laso Afectivo Social Operativo y Significativo). No reporta el impacto de su Programa, pues muestra datos epidemiológicos (13,3% de Incidencia de riesgo suicida en Catamarca.)

Agradecimientos
Al Sr. Director de la Institución Educativa Julio Armando Ruiz Vasquez: Lic.

Gamaniel Dimas Pablo; al Señor Subdirector, Lic. José Tarazona Ramírez y a la Lic. Silvia Mori Vara, por su valioso apoyo para la aplicación de la presente investigación.

A la Interna de Psicología-UNHEVAL Dafne Pierina Fabián Crispín, por las coordinaciones y participación activa en la ejecución del Programa.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. MINSA.DIRESA-Huánuco. "Revista Análisis Situacional del Departamento de Huánuco en Salud Mental" Huánuco. Editorial ESNSMyCP, 2007.
2. Lobón, R., Noreña, D. y Espinoza, Y. Proporción y factores del riesgo suicida en un grupo de adolescentes de nivel secundario, de las instituciones educativas estatales. Amarilis – Huánuco. Tesis inédita para optar el Título Profesional de Licenciados en Psicología. Universidad Nacional Hermilio Valdizán-Huánuco. Huánuco, 2009. Inédito.
3. Liff, B.S (2003). Social Intelligence; Aplications for developmental education*. Journal of developmental Educational, .*26 (3) 28.
4. Gohm, L. (2003). Mood Regulation and emotional intelligence: Individual differences. *Journal of Personality & Social Psychology, 84, 54.*
5. García P., y Gasca M., (2003). Taller para adolescentes: educando con inteligencia emocional. Reporte de trabajo profesional de Licenciatura en Psicología. México: UNAM (Campus Iztacala).
6. Guibert Reyes, Wilfredo. Prevención de la conducta suicida en la APS. *Rev Cubana Med Gen Integr* [online]. 2002, vol.18, n.2, pp. 149-154. ISSN 0864-2125.
7. Molina, Diego (2006) Programa de Prevención del Suicidio "Desarrollando Fortalezas Interiores" en Agosto de 2004 – Diciembre de 2005, en Paclín – Provincia de Catamarca. En www.prevencion-suicidio.org.ar/ponencias/diego_ivan_molina.ppt
8. Vallejo Ruiloba, Julio. (2006) Introducción a la psicopatología y psiquiatría. España: Ed.Masson
9 Branden, Nathaniel (1997) Cómo mejorar su autoestima*.* España: Ed. Paidós.
10. IESM Honorio Delgado-Hideyo Noguchi (2007). Manual de Habilidades Sociales en Adolescentes Escolares*.* Lima: Ministerio de Salud.

e_mail: rosariosanchezinfantas@yahoo.es

EFECTO DE LA ADICIÓN DE CÓCTELES ENZIMÁTICOS EN LA ALIMENTACIÓN DE GALLINAS DE POSTURA EN FASE III

EFFECT OF ADDING ENZYME COCKTAILS IN FEEDING HENS OF POSITION IN PHASE III

Marcé Pérez Saavedra[1], Julio Díaz Zegarra,[1] Jose Goicochea Vargas,[1] Wilder Javier Martel Tolentino,[1] Jannet García Alegre,[1] Yelitza Sánchez Ortiz.[1]

RESUMEN

Con el objeto de evaluar los parámetros productivos en aves de postura en fase III, se trabajó con 240 gallinas de la línea Hy Line Brown en la Granja Avícola Santa Bertila, Huayopampa, distrito de Amarilis, provincia de Huánuco a 1900 msnm. Las aves fueron distribuidas en 05 grupos/48 aves. El G1 (control) y los grupos: G2, G3, G4 y G5 (experimentales) a los cuales se adicionó en el alimento cócteles enzimáticos: Vegpro, Avizyme, Feedzyme y Feedzyme primiun al 0,1%, respectivamente. Se evaluó los parámetros productivos: Consumo de alimento, cantidadproducida de huevo , peso acumulado , peso promedio de los huevos, porcentaje de postura, conversión alimenticia y utilidad neta. Los resultados obtenidos fueron: Consumo de alimento: G1 (control) 476,84 kg; G2 454,26 kg; G3 452,82 kg; G4 448,22kg y G5 446,15kg existiendo diferencia estadística significativa entre el grupo control con los grupos experimentales. La cantidad producida de huevo G1 3002, G2 3098, G3 3112, G4 3138 y G5 3123 existiendo diferencia estadística entre el grupo control con los experimentales. Por otra parte la utilidad neta fue mayor en los grupos experimentales con relación al grupo control. Se concluye que la adición de cócteles enzimáticos en la dieta alimenticia de gallinas de postura mejora los parámetros productivos, consumiendo menor cantidad de alimento y produciendo mayor número de huevos y por consiguiente mayor utilidad neta.

Palabras claves: Gallinas de postura, Hy Line Brown, cócteles enzimáticos

ABSTRACT

In order to evaluate the productive performance in poultry stance phase III, worked with 240 hens of the Hy Line Brown in the Poultry Farm Santa Bertila, Huayopampa, Amarilis district, province of Huanuco to 1900 msnm. The chickens were distributed in 05 grupos/48 birds. The G1 (control) and tne groups: G2, G3, G4 and G5 (experimental) to which was added in the food enzyme cocktail as: Vegpro, Avizyme, Feedzyme and Feedzyme primiun 0.1% respectively. Were evaluated the productive parameters: food consumption, number of eggs produced, egg accumulated weight, average egg weight, percentage of stance, feed conversion and net income. The results were: Consumption of food: G1 (control) 476.84 kg; G2 454.26 kg, G3 452.82 kg , G4 448,22 kg and G5 446.15 kg exists diference statistically significant between the control group with groups experimental. The number of eggs produced: G1 3002, G2 3098, G3 3112, G4 3138 and G5 3123 exist statistical difference between the control group with experiment. With regard to the cumulative weight of the egg got: G1198.54 kg , G2 203.36 kg, G3 205.44 kg , G4 208, 86 kg and G5 206.38 kg . With regard to average egg weight in G1 62.34 g , G2 63.92 g, G3 64.13 g , G4 64.59 and G564,22 g. In both cases, statistically significant difference between the control group and experimental groups. We conclude that the addition of enzyme cocktails in the diet of laying hens improves productive performance while consuming less food and produce as many eggs and thus greater net income.

Keywords: laying hens, Hy Line Brown, enzyme cocktails

1. Facultad de Medicina Veterinaria, UNHEVAL

INTRODUCCIÓN

La demanda de alimentos por el continuo crecimiento de la población mundial; genera año tras año una disminución de la oferta y un vertiginoso cambio de precio de los principales insumos empleados en la alimentación de las aves, estas exigencias pecuarias nos llevan a buscar mejores y eficientes maneras de alimentar a las aves para obtener la proteína requerida para la alimentación. Entre estas alternativas, se encuentra la inclusión en las raciones de insumos como: polvillo de arroz, semilla des pigmentada de achiote, pasta de algodón, harina de gluten de maíz, sub productos de maltería, etc., que aportan un considerable nivel de proteína y una relativa cantidad de calorías pero tienen una restricción de uso debido a la presencia de factores antinutricionales y polisacáridos no amiláceos presentes en ellos.[1 y 2]. Por lo expuesto, con la adición de cócteles enzimáticos necesarios a la ración se incrementa el aporte nutricional de los ingredientes en la dieta de aves de postura; el objetivo del presente trabajo experimental fue adicionar cócteles enzimáticos en la alimentación de gallinas Hy Line Brown en periodo de postura de fase III, con el fin de mejorar los parámetros productivos, haciendo que la alimentación animal sea más eficiente en términos de asimilación y también de costo.

MATERIAL Y MÉTODOS

El trabajo se realizó en la Granja Avícola Santa Bertila Huayopampa Distrito Amarilis. Provincia Huánuco a 1900 msnm. Se utilizaron 240 gallinas ponedoras de la línea Hy Line variedad Brown de 60 semanas de edad provenientes de un mismo lote de pollitas BB., distribuidas en 5 grupos /48 aves.

La alimentación basal y su valor nutritivo se obtuvieron de un preparado a base de maíz, soya, harina de pescado, minerales y la adición de mezclas enzimáticas o cócteles enzimáticos al 0,01%. G1: dieta basal (Control) G2: Dieta basal + 1g de Vegpro /1kg. de alimento;.G3: Dieta basal + 1g de Avizyme /1kg. de alimento;. G4: Dieta basal + 1g de Feedzyme /1kg. de alimento y .G5: Dieta basal + 1g de Feedzyme Primiun /1kg. de alimento. El suministro del alimento y agua a las gallinas fue *ad-libitum*. Se midieron los parámetros productivos: Consumo de alimento, cantidad de huevos, peso promedio del huevo, peso de huevos producidos, porcentaje de postura, conversión alimenticia y utilidad neta. Para realizar la comparación del promedio de los tratamientos, se utilizó la prueba de Duncan. [3]

RESULTADOS

Se aprecia que con respecto al consumo de alimento, existe una diferencia estadística significativa a la prueba de Duncan entre el grupo control con los experimentales, de los cuales los grupos cuatro y cinco consumieron menor cantidad de alimento.

Tabla 1 Consumo de alimento en gallinas postura en fase III/parámetro

	CONTROL	EXPERIMENTAL			
PARAMETRO	G:1	G:2	G:3	G:4	G:5
Consumo de Alimento Kg.	476,84 [a]	454,26 [b]	452,82 [b]	448,22 [b]	446,15 [b]

Cifras con letras diferentes muestran diferencia estadística significativa.

Al respecto Carrasco y otros obtuvieron resultados similares; mientras Roncal no encontró diferencias al aumento de la dosis de suplementos enzimáticos y García (y otros) señalan que se mejopra la digestión alimentaria.

Tabla 2. Cantidad de huevos producidos en gallinas de postura/tratamiento [a , b] Cifras con letras diferentes muestran diferencia estadística significativa.

	CONTROL	EXPERIMENTAL			
PARAMETRO	G:1	G:2	G:3	G:4	G:5
Cantidad de Huevos producidos	3002 [a]	3098 [b]	3112 [b]	3138 [b]	3123 [b]

Tabla 3 Kg de huevos producidos en gallinas de postura fase III [a, b] Cifras con letras diferentes muestran diferencia estadística significativa.

	CONTROL	EXPERIMENTAL			
PARAMETRO	G:1	G:2	G:3	G:4	G:5
Kg. De huevos producidos	198.54 [a]	203.36 [b]	205.44 [b]	208.86 [b]	206.38 [b]

El peso promedio de los huevos del grupo control y experimentales. Remigio obtuvo al adicionar celulasa y proteasa en dieta de codornices. Carrasco obtuvo semejante resultado obtuvo al adicionar glucanasas y xilanasas.

Tabla 4. Peso promedio del huevo en gallinas de postura en fase III [a, b] Cifras con letras diferentes muestran diferencia estadística significativa.

	CONTROL	EXPERIMENTAL			
PARAMETRO	G:1	G:2	G:3	G:4	G:5
Cantidad de Huevos producidos	3002 [a]	3098 [b]	3112 [b]	3138 [b]	3123 [b]

La tabla 5 muestra que el porcentaje de postura son similares al reportado por Carrasco y roncal mientras Remigio obtuvo resultados favorables.

Tabla 5. Porcentaje de postura de gallinas en Fase III / tratamiento. [a, a] Cifras con letras iguales no existe diferencia estadística significativa.

	CONTROL	EXPERIMENTAL			
PARAMETRO	G:1	G:2	G:3	G:4	G:5
% de postura	75.02 [a]	76.88 [a]	76.42 [a]	77.24 [a]	76.94 [a]

El índice de conversión alimenticia, se aprecia en la tabla 6, diversos autores como [3,4,5 y 6] mejora el índice de conversión alimenticia, siendo similares al presente estudio.

Tabla 6. Índice de conversión alimenticia en gallinas de postura en fase III [a, b] Cifras con letras diferentes muestran diferencia estadística significativa.

	CONTROL	EXPERIMENTAL			
PARAMETRO	G:1	G:2	G:3	G:4	G:5
C.A.	2.40 [a]	2.23 [b]	2.20 [b]	2.15 [b]	2.16 [b]

La utilidad neta es favorable al adicionar enzimas en raciones alimenticias en aves de postura.

Tabla 7. Utilidad neta en gallinas de postura Los precios están referidos al mes de 0ctubre del 2009.

RUBRO	G-1	G2	G3	G4	G5
UTILIDAD NETA : Ingresos - Egresos					
Por unidad de Huevo producidos (S/.)	**200.9**	**252.5**	**254.3**	**273.5**	**272.1**
Por Kg. de Huevo producidos (S/.)	**187.7**	**238.9**	**244.9**	**272.1**	**263.8**

La adición de cócteles enzimáticos en la alimentación de gallinas ponedoras Hy Line Brown en fase III basadas en maíz y soya puede ser una estrategia interesante por sus efectos positivos sobre la productividad y rentabilidad.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Goldflus, F. Uso de enzimas en raciones con harina de soya y soya integral extruida para pollos de carne. Revista Mundo Veterinario 2006; Nº.15:30-34.
2. Hruby, M; Pierson, E. Implications of enzyme use incorn/sorghum/soy poultry diets on performance, nutrient utilization and gut microflora. 2003; En:http://ag.ansc.purdue.edu/poultry/multistate/HrubyPiersonFinnfds.pdf.
3. Bühler, M; Limper, J; Müller A, et al. Las enzimas en la nutrición animal. Bonn: Alemania: AWT.1999: 120 -135.
4. Carrasco, C; Pastrana L; Méndez, J; Gracia, M. Suplementación enzimática en dietas basadas en cebada y trigo para gallinas ponedoras. Presentado en el Congreso Anual Internacional de la Poultry Science Association.EE.UU. 2005. En: http://www.myaenzimas.com/articulos/gallinas_ponedoras.pdf
5. Duran, GR. Empleo de enzimas en dieta de ponedoras. [Tésis Bachiller] Departamento de Zootecnia: Pontificia Universidad Católica de Chile. 1997. 32p. En: http://www.wpsa-aeca.com/img/informacion/wpsa1145559207a.pdf

SISTEMAS DE CRIANZA DE ALPACAS (*Lamas pacos*) EN LAS COMUNIDADES CAMPESINAS DE LA REGIÓN DE HUÁNUCO

ALPACAS' SYSTEMS OF NURTURING (*Slimes reddish*) IN THE PEASANT COMMUNITIES OF HUÁNUCO REGION

Alcides Melecio Cotacallapa Vilca,[1] Nilda Huayta Arapa,[2] Ruth Córdova Ruíz,[3] Rosario De La Mata Huapaya.[3]

RESUMEN

El presente trabajo se realizó en la Región de Huánuco, con la finalidad de evaluar y describir la situación actual de la crianza de alpacas, en los componentes de mejoramiento, reproducción, alimentación, sanidad, manejo y rendimiento económico de alpacas en la Región de Huánuco, 2009. En este estudio se utilizaron cuestionarios (n = 6), tabulados, procesados y analizados empleando la estadística descriptiva. Los resultados fueron los siguientes: la alimentación de alpacas en las tres formas de organización es a base pastos naturales en un 100%, y realizan suplementación vitamínica el 83% y de minerales el 33%. En actividades de sanidad, la dosificación contra parasitosis gastrointestinal y tratamiento sistémico contra parásitos es llevado a cabo en 100%; ante la presencia de enfermedades infecciosas y parasitarias el 50% y 33% de los productores individuales y los asociados recurren al técnico, respectivamente. En el aspecto reproductivo, los criterios de elección son considerados para reproductores machos y hembras en las tres formas de organización. En el empadre, el 100% de los machos permanecen con las hembras durante todo el año, conducidos por los Productores Individuales y en la Comunidad Campesinas y el 67% por los Productores Asociados; la época de empadre es de diciembre a abril. La mayor limitación para la crianza es la escasa asistencia técnica y de reproductores, altitud y abigeato a mano armada**.** Se concluye que las Unidades Productoras de alpacas, en la Región de Huánuco, están organizadas en Productores individuales, Productores Asociados y Comunidad Campesina, siendo esta última la menos optada. Los factores en la crianza de alpacas como: mejoramiento, reproducción, alimentación, sanidad, manejo y rendimiento económico son aplicados, solo en algunas tecnologías existentes son optadas por los criadores de esta especie**.**

Palabras clave: Productor, Asociado, Comunidad Campesina, Manejo.

SUMMARY

This work was carried out in the region of Huanuco, in order to assess and describe the current situation of raising alpacas, breeding in the components, reproduction, feeding, health, management and economic performance of alpacas in the region of Huanuco , 2009. This study used questionnaires (n = 6), tabulated, processed and analyzed using descriptive statistics. The results were: feeding alpacas in all three forms of organization is based on natural pastures by 100%, vitamin supplementation and perform 83% and 33% minerals. In health activities, the dosage against parasitic gastrointestinal and systemic treatment against parasites is carried out in 100%, in the presence of infectious and parasitic diseases 50% and 33% of individual producers and partners turn to technical, respectively. In the reproductive aspect, the selection criteria are considered for breeding males and females in all three forms of organization. In the breeding season, 100% of the males remain with females throughout the year, driven by Individual Producers and the Rural Community and 67% by Associated Producers, the breeding season is from December to April. The major limitation is the lack of breeding and breeding assistance, altitude, and rustling at gunpoint. It is concluded that alpacas Production Units in the region of Huanuco, are organized into individual Producers, Associate Producers and Rural Community, the latter being the least optada. The factors in raising alpacas as breeding, reproduction, feeding, health, management and economic performance are applied only in some existing technologies are optadas by breeders of this species.

Key words: Producer, Associate, Peasant Community, Handling.

1. Facultad de Medicina Veterinaria, UNHEVAL
2. Facultad de Medicina Humana, UNHEVAL
3. Facultad de Obstetricia, UNHEVAL

INTRODUCCIÓN

Entre los camélidos sudamericanos, la alpaca es considerada la especie más rentable y que su crianza encierra una serie de actividades que son de vital importancia para la supervivencia de las poblaciones rurales alto andinas. La alimentación de las alpacas se basa, principalmente en pastos naturales,[1] los pastos naturales, que se denomina genéricamente como "praderas" son el sustento principal de la alpaca;[2] cuya composición botánica en praderas de secano y bofedal es diferente. y, menciona tres tipos de pradera bofedales, tolares y de césped. Algunos comuneros, especialmente del estrato alto y medio, brindan a las alimentación suplementaria a base de heno.

La parición, faena considerada de suma importancia, para el mantenimiento y/o incremento de su capital pecuario. En lo que respecta a las hembras preñadas, se efectúa el perneo, durante los meses de noviembre y diciembre; asimismo, se realizan otras labores, como el tratamiento de la sarna, piojera y otros. En toda la época de parición, la responsabilidad principal está a cargo de los esposos, con la colaboración de los otros miembros de la familia (hijos, yernos, abuelos, etc.). No se observa las precauciones adecuadas de manejo en lo que respecta a la atención de la cría.

La esquila en la Comunidad habitualmente se lleva a cabo en los meses de agosto para los machos, por considerarlos resistentes a la temporada fría;[3] y, en los meses de noviembre y diciembre, para las hembras y tuis de un año. El periodo de esquila es de doce meses en estrato bajo, doce a dieciocho meses en estrato medio y de dieciséis a veinticuatro meses en el alto. El instrumental que usan generalmente está constituido de cuchillos y tijeras, de acuerdo a los estratos. La actividad se inicia a tempranas horas de la mañana, previa sujeción de extremidades del animal y es esquilado por dos personas. Los vellones son separados por colores almacenados en sacos, mantas, costales, etc. Luego está listo para su comercialización, racionada bajo una estrategia propia de cada familia.[1]

Las actividades de sanidad animal, tanto a nivel preventivo como curativo, difieren en los estratos. El uso de fármacos es mayor en el estrato alto y medio, seguido de estrato bajo, los cuales utilizan además la medicina tradicional (azufre más cebo para sarna y cocciones de hierbas para parásitos gastrointestinales); y las actividades que realizan son: tratamientos de parasitosis externa, interna e infecciosas, dosificación de perros y administración de golpes vitamínicos.[1]

El empadre es de tres tipos: continuo (con presencia de uno o dos reproductores), controlado (con hembras amarradas y la presencia de varios machos).[1] En las Comunidades de Puno está muy difundido el empadre controla[4] y mixto.[1] Más del 80% de los reproductores machos en todos los estratos provienen del mismo rebaño. La edad al primer empadre de las alpacas es de tres años para los machos y dos para las hembras. La época es en los meses de diciembre y mayormente en enero y se empadran las vacías, resultantes de la campaña anterior y los animales de dos a tres años (vírgenes) entran en los meses de enero a marzo. Esta actividad es realizada por las mañanas; con repeticiones continuas, hasta tres veces, y con repeticiones cada ocho a quince días, durante todo el periodo. Algunos reproductores llevan acabó este proceso en corrales especiales de empadre y los que no poseen en propios dormideros. Terminada la campaña de empadre, realizan el empadre complementario dejando para dicha producción uno o dos machos. En otros casos, solamente utilizan de dos a tres machos, para toda la campaña de empadre.[1]

Los índices de natalidad en los estratos alto, medio y bajo es de 70%, 65, y 50%; mortalidad en crías 25%, 28% y 35%; mortalidad en adultos 6%, 8% y 15%; edad al primer servicio 24%, 24% 20% meses; producción de carne (carcasa) 24, 23 y 22

kilos; producción de fibra 1,6; 1,4; y 1,1 kilos respectivamente.[1] La mortalidad en camélidos se agrupa en sus tres principales edades, cría, Tuis y adulto.[5]

Los criterios para elegir machos son: tamaño del animal, tamaño testicular y el color blanco. [1] Los factores que limitan la eficiencia productiva son: mortalidad de crías (por problemas sanitarios y de alimentación que incide en crías de bajo peso), la fertilidad (por edad avanzada al primer servicio, largos intervalos entre partos y una natalidad que puede ser mejorada) y baja producción de carne y fibra (por problemas de consanguinidad). [1]

La investigación se realizó a fin de conocer la situación actual de crianza en que encuentra después diez a doce años de haber recibido el Programa de Repoblamiento de Alpacas con el fin de contribuir a los ingresos económicos del poblador andino; además, es necesario conocer esta situación para formular programas de desarrollo y formular políticas de investigación más coherentes en el sector alpaquero de la región y por ende seguir contribuyendo en los ingresos económicos de los beneficiarios.

Con estas consideraciones el presente estudio se plantea como objetivo general: Evaluar la situación actual de la crianza alpaquera en la región de Huánuco, 2009; y los específicos: Describir la práctica (s) de crianza que realizan los beneficiarios en los susbsistemas de mejoramiento, reproducción, alimentación, sanidad, manejo y rendimiento económico de alpacas en la Región de Huánuco, 2009.

El problema general planteado es: **¿**Cuál es la situación actual de la crianza alpacas en la Región de Huánuco, 2009? , y los específicos son: **¿**Qué prácticas o actividades de crianza realizan los beneficiarios en los susbsistemas de mejoramiento, reproducción, alimentación, sanidad, manejo y económico durante la crianza de alpacas en la Región de Huánuco, 2009?

Se concluye que las Unidades Productoras de alpacas, en la Región de Huánuco, están organizados en Productores individuales, Productores Asociados y como Comunidad Campesina, siendo esta última la menos optada. Los factores en la crianza de alpacas como: mejoramiento, reproducción, alimentación, sanidad, manejo y económico son aplicados, sólo algunas tecnologías existentes y transferidas a los criadores de esta especie. Las limitantes en la crianza son de tipo manejo técnico y social.

MATERIAL Y MÉTODOS

El presente estudio se realizó en la Región de Huánuco, ubicado en la parte central del país entre la Cordillera Occidental y el río Ucayali. En este estudio se utilizaron cuestionarios (n = 06), con los cuales fueron encuestados las Productores Individuales (n=2), Asociados (n=3) y la Comunidad Campesina (n=1)**;** los cuestionarios fueron procesados y analizados empleando la estadística descriptiva. El muestreo, fue no probabilística. Las técnicas e instrumentos de recolección de datos usados fueron los siguientes: técnica del fichaje, fichas**,** cuestionarios**,** análisis documental y encuestas. Una vez obtenida la información, se procedió a tabular, analizar y sistematizar los resultados y procesarla mediante el uso de estadística descriptiva.

RESULTADOS

Entre los seis tipos de productores alpaqueros se encontró tres formas de organización en la crianza de alpacas, como son: productor individual 33% ubicados en los Distritos de Churubamaba y Huacaybamba, Asociativo 50% ubicados en el Distrito de Cauri y como Comunidad Campesina 17% ubicado en el Distrito de Llata.

La familia y el Comité participan en las diferentes actividades de la crianza de alpacas como: pastoreo, curaciones, parición, esquila, compra-venta de

animales y venta de fibra participa el padre en un 32%, la madre no participa en ninguna de las actividades de la crianza, el hijo participa en actividades de pastoreo, parición, compra-venta de animales y venta de fibra en un 21% y el comité participa en todas las actividades de crianza que llega a un 47%.

La alimentación de alpacas en las tres formas de organización es a base pastos naturales en un 100%, y en las cinco unidades productivas los campos de pastoreo cuentan con abundante agua 83% y una cuenta con poca agua 17%; además de la alimentación que brindan mediante pastos naturales, realizan suplementación vitamínica 83% y suplementación de minerales el 33%. El pastoreo de las alpacas es por categorías en un 33%, pastoreo en conjunto 50% y pastoreo mixto 67% que es generalmente con los ovinos.

Entre las actividades de sanidad la dosificación contra parasitosis gastrointestinal y tratamiento sistémico contra parásitos es llevado a cabo en 100%; ante la presencia de enfermedades infecciosas y parasitarias el 50% de los productores individuales y los asociados recurren al técnico respectivamente; y 66% de los asociados recurren a los socios responsables de la sanidad; además, en el 100% de los casos cura la familia (padre, madre e hijos) en la Comunidad Campesina y el 50% es atendida por los padres e hijos en los productores individuales. Las enfermedades de mayor presentación son parasitosis externa, parasitosis interna, fasciolosis, con mayores porcentajes.

En el aspecto reproductivo, los criterios de elección considerados para reproductores machos por los Productores Individuales en orden importancia están finura de fibra, buena conformación, liberación pene-prepucial y buena longitud de mecha; para hembras están aptitud materna, sin defectos genéticos y longitud de mecha. Los criterios considerados los Productores Asociados para machos son: buena conformación, finura de fibra, edad de tres años y buen rizo, para hembras son: aptitud materna, sin defectos genéticos, buen tamaño y color entero blanco. Y los criterios considerados para la elección de reproductores machos por las comunidades campesinas son: buena conformación, buena densidad y buen rizo; para hembras el criterio finura de fibra.

Respecto al componente manejo, específicamente en el empadre, las características que muestran los productores en la crianza son: en el 100% casos los machos con las hembras durante todo el año conducidos por los Productores Individuales y en CC. Campesinas y el 67% de casos por los Productores Asociados; el tiempo de permanencia del macho como reproductor en el hato de los productores alpaqueros varía entre dos a ocho años; la edad al primer empadre de hembras varía a la edad de dos a tres años en el hato de los productores; y la época de empadre conducidos por los productores fluctúa entre los meses de diciembre a abril; sin embargo, cada productor programa un periodo de tres meses, decidiendo cada productor el mes de inicio.

Las actividades de importancia como: limpieza del recién nacido, desinfección del cordón umbilical y la verificación de la toma de calostro por las crías es practicado en todas las formas de organización, es decir en el 100% de los casos, más no lo registran ningún dato en todas formas de organización. La esquila es una de las actividades para la cosecha de la fibra y la práctica de esta actividad la realizan en los meses de enero a marzo, utilizando la tijera de esquilar en un 100% por todos los productores alpaqueros; sin embargo, la frecuencia de esquila lo realizan cada doce meses en cuatro unidades productivas y cada trece meses y cada dos años en un productor individual y productor asociado respectivamente. Desde el punto de vista biológico, la natalidad, mortalidad de crías y adultos y abortos es ligeramente baja en todas las formas de organización.

La infraestructura productiva como los corrales de encierro poseen el 100% de los productores alpaqueros, en todas las

formas de organización; solo el 33% de productores asociados tienen cobertizos y ninguno de los productores tienen bañaderos y mangas de manejo para conducir la crianza.

Las principales fuentes de ingreso de los productores alpaqueros son: venta de animales, venta de carne y fibra en la mayoría de ellos y excepto en un productor individual por venta de productos agrícolas.

La mayor limitación para realizar la crianza es la escasa asistencia técnica en las tres formas de organización, seguida de carencia de apoyo con reproductores, altitud, abigeato a mano armada.

DISCUSIÓN

Después de 10 años, de haber culminado el Programa de Repoblamiento de Alpacas (1999) y entregado a dos formas de organización (Comunidad Campesina y Empresa Comunal) a la fecha se ha reorientado las formas de organización a Productor individual y Productor Asociado en 33% y 50% respectivamente y una manteniéndose como Comunidad Campesina (17%). Estas nuevas formas de organización, probablemente es para una mejor conducción de la crianza y tenencia de animales de forma privada y de gestionar estratégicamente y con viabilidad las ofertas que encuentra en el mercado, para el desarrollo de esta crianza por las instituciones regionales (Región, Ministerio de Agricultura, SPAR), nacionales (SPAR Nacional, INIA) e internacionales, financieras y no financieras, con y sin retorno económico.

La participación con mayor frecuencia de los padres e hijos, en el proceso productivo, es probablemente porque ellos son los que han sido capacitados antes, durante y después la ejecución del Programa PRA y generalmente en cualquier evento más participan los varones y esto se corrobora por lo mencionado por Gonzáles y Colque[1], donde encontraron en la Comunidad alpaquera Apopata, que en toda la época de parición, la responsabilidad principal está a cargo de los esposos, con la colaboración de los hijos, yernos y abuelos; y concordándose con nuestros resultados, en que las madres no participan en el proceso productivo, este hecho se da más en Productores Individuales y Comunidad Campesina. En la forma Asociativa, la mayor participación del Comité en el proceso productivo, es probablemente en cumplimiento de sus funciones como Comité de ganadería o sanidad.

La alimentación a base de pastos naturales, se corrobora con los estudios realizados por Gonzáles y Colque [1], y como indica Buztinza [2], debido a que la crianza de ésta especie se realiza por encima de los 3 600 m.s.n.m., además, los primeros mencionan en sus estudios dos tipos de pradera bofedal y secano, con sus respectivas especies botánicas y Espezua [3] menciona tres tipos de praderas como: bofedales, tolares y césped.

La suplementación es dada, en nuestro estudio a base de minerales y vitaminas, lo que se concuerda con los estudios de Gonzáles y Colque [1], que en la sierra sur lo hacen a base de henos; mas, no indican la suplementación con minerales. Esto implica que los criadores de ambas realidades, conocen que sus pastos naturales tienen deficiencias de nutrientes en su composición, o en la época de estiaje los pastos se lignifican.

Las actividades de sanidad que realizan en esta especie, son similares a la que realizan en la sierra sur, para solucionar los problemas de parasitosis externa, interna y enfermedades infecciosas, usan fármacos, tanto a nivel preventivo y curativo; mas, no usan la medicina tradicional en esta especie como en el sur, tal como indican Gonzáles y Colque [1] ; Y el tratamiento, está bajo la responsabilidad de los padres e hijos, mas no yernos y abuelos,[1] y en la forma Asociativa participa más el socio, lo que, no se da en el sur.

Los productores, en las tres organizaciones mencionan varios criterios para la elección de reproductores, lo que, en el sur, mencionan sólo tres,[1] de los tres, sólo uno no lo mencionan, el tamaño testicular. Esta diferencia de criterios para elegir reproductores, probablemente esta dado, por el número de capacitaciones que han recibido.

En el empadre, el periodo es más prolongado en los estudios realizados (tres a cuatro meses), que en el sur (tres meses) y es llevado a cabo bajo tres tipos de empadre y uno complementario una vez terminada la campaña de empadre, tal como mencionan en sus estudios mplementario una vez terminada la campaña de empadre, tal como mencionan Gonzales y Colque [1] en sus estudios. Además, en la edad al primer servicio de las hembras y los machos, se concuerda con los investigadores anteriormente mencionados.

Las actividades de la esquila son realizadas sólo en los meses de enero a marzo, con periodo de cada año o cada 2 años en algunos, concordando con lo mencionado por Huanca [4], excepto para machos, que, en los estudios realizados en el sur, la esquila de machos es realizado en el mes de agosto, por considerarlos resistentes a la temporada fría.

Los factores limitantes con mayor frecuencia e importancia son el aspecto reproductivo, social, de apoyo y criterio inadecuado de ubicación en el ecosistema, estos factores difieren, según estudios realizados por Gonzales y Colque [1], donde mencionan que los factores limitantes en orden de prioridad e importancia son de tipo sanitario, reproductivo y mejoramiento. Estas diferencias de factores, se deben a que, son llevados a cabo en diferentes contextos sociales, políticas de desarrollo y de ecosistema.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Gonzales, M. y Colque L. 1990. Descripción de los Sistemas de producción en la Comunidad Campesina de Apopata. II Seminario-Taller: Enfoque y Análisis de Sistemas Agropecuarios Andinos. Proyecto de Investigaciones de Sistemas Agropecuarios Andinos (PISA), INIA. Puno. Perú.
2. Bustinza, V. 2001. La Alpaca Crianza, Manejo y Mejoramiento. Instituto de Investigación y Promoción de Camélidos Sudamericanos. UNA. Libro 2. Puno. Perú.
3. Espezüa, R. 2004. Los Camélidos Sudamericanos de los. Editado Cadena del Sur. Puno. Perú.
4. Huanca, T. 1993. Manual del alpaquero. Lautrec S.R. Lima. Perú.
5. Fernandez, S. 1991. Avances y perspectivas del conocimiento de los camélidos sudamericanos. FAO. Santiago. Chile.

e_mail: alcidesmvet@hotmail.com

ACCESO DE LOS CIUDADANOS A LA INFORMACIÓN PÚBLICA DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUÁNUCO

CITIZENS ACCESS TO PUBLIC INFORMATION OF PROVINCIAL MUNICIPALITY HUÁNUCO

Jean Paúl Berrospi Noria,[1] Julio César Quiroz Alvarado,[1] Yori Ordoñez Cervantes.[1]

RESUMEN

El propósito de la investigación fue determinar la existencia de acceso a las políticas y mecanismos de información pública que la Municipalidad de la ciudad de Huánuco implementa en su jurisdicción por parte de la ciudadanía. El estudio determinó y evaluó la orientación comunicacional que desarrolla esta entidad y la efectividad que tiene en la ciudadanía. El uso de estas herramientas ayudó a concretar el objetivo (la existencia de políticas establecidas o medios de información, otras como referidas al manejo de información pública, por parte de la municipalidad). El enfoque metodológico de la investigación con que se desarrolló la tesis es el empírico ya que la producción de conocimientos se basa en la selección, clasificación, análisis, explicación e interpretación de datos, informaciones y testimonios obtenidos, utilizando técnicas de investigación empírica como: la encuesta, la entrevista, la aplicación de cuestionarios y técnicas de medición cuantitativa y cualitativa. La investigación concluye en una dispersión de conocimiento de la población huanuqueña, en relación a los medios informativos y mediáticos promovidos desde la municipalidad; cuyo efecto es una participación ciudadana poco sostenible y "desnutrida".

Palabras clave: información pública, transparencia y acceso a la información pública, comunicación colectiva, medios de comunicación colectiva, público receptor, comunicación de retorno y comunicación como difusión.

ABSTRACT

The purpose of the research was to determine if there is public access to policies and mechanisms for public information that the Metropolitan Municipality of the city of Huánuco implemented in their jurisdiction. The study identified and evaluated the communication that develops guidance this entity and the effect on the citizenry. The tools used for the study were both quantitative and qualitative. The use of these tools helped to achieve the objective (the existence of established policies or media, others as relating to the handling of public information by the municipality). The methodological approach to research that developed the thesis is empirical, since the production of knowledge is based on the selection, classification, analysis, explanation and interpretation of data, information and evidence obtained by using empirical techniques such as: survey, interviews, questionnaires and application of quantitative techniques and qualitative measurement. The investigation led to scattered Huánuco knowledge of the population in relation to media and media promoted by the municipality, whose effect is not sustainable citizen participation and "undernourished". It was also determined that there is appropriate participation of the Municipality of Huánuco, nor of citizenship to access information that demands and promotes the institution councilor.

Keywords: public information, transparency and access to public information, mass communication, mass media, public, receiving feedback and communication and broadcast communication.

1. Escuela Académico Profesional de Ciencias de la Comunicación, Facultad de Ciencias Sociales, UNHEVAL

INTRODUCCIÓN

El acceso a las informaciones de las municipalidades promueve el desarrollo local no solo como el mejoramiento de las condiciones y la calidad de vida de los vecinos, sino como la ampliación de oportunidades para decidir, sobre su propio futuro. Según la Ley Orgánica de Municipalidades y otras normas sobre acceso a la información, provee a la ciudadanía todos los instrumentos y herramientas necesarias para el acceso a la información de los gobiernos locales, en aras de promover una gestión transparente, eficiente y participativo. Si los vecinos cuentan con información clara, precisa y a tiempo de sus comunas, se promueve espacios de diálogo-comunicación. La comunicación juega un rol importante, ayuda a discutir públicamente los problemas a resolver y encontrar alternativas que involucren a todos y todas, así como comprender mejor el rol que compete a la ciudadanía [1] y a la municipalidad (gobiernos locales).

Castañeda[2] sostiene que las áreas críticas en materia de comunicación que las municipalidades tienen que atender son: 1) tendencia a personalizar la imagen de la municipalidad en el alcalde, tanto desde la población como desde las acciones de comunicación que emprende la municipalidad. 2) percepción mutua de imposibilidad de diálogo. 3) poca conciencia de su poder e influencia, por parte de los ciudadanos, más aún en zonas rurales. 4) existencia de una visión parcial de la comunicación y por tanto de sus posibilidades, hecho que reduce el campo de acción a las relaciones públicas, la difusión de notas de prensa. 5) las vinculaciones internas, muy necesarias para favorecer las relaciones hacia fuera, no son orientadas ni organizadas, rigiéndose por la formalidad de las normas. 6) la relación con la población no es definida ni conducida explícitamente, podríamos decir que es la sumatoria de las ofertas que cada oficina o dirección hace, fragmentando la relación con la población.

La hipótesis que se determino fue si existe un escaso acceso de la ciudadanía a las políticas y mecanismos de información pública de la Municipalidad de Huánuco. El nivel de investigación es el descriptivo, porque se procedió a la descripción de estas políticas y se describió las respuestas obtenidas.

MATERIAL Y MÉTODOS

El estudio se realizó desde un enfoque cuantitativo, siendo la investigación de tipo descriptiva. Las herramientas que se utilizaron en la presente investigación fueron de carácter cuantitativo y cualitativo**.** La recolección se llevó a cabo sobre encuestas de opinión y a su vez a través de la medición del nivel de interés y conocimiento que poseen en temas de injerencia pública. Paralelamente se utilizó herramientas cualitativas: La Escala de Rensis Lickert que permitió medir el acceso y descenso a la información proporcionada por el Municipio hacia los ciudadanos en términos de niveles: muy alto, alto, medio, bajo y muy bajo, entrevistas a las áreas representativas de la municipalidad. Los instrumentos usados: entrevistas de profundidad semi-estructuradas, Se trabajó también un grupo focal teniendo como eje temático las dos variables principales de nuestra investigación.

RESULTADOS

El objetivo general se demuestra positivamente ya que existe un 30% el acceso de información pública que brinda la municipalidad de Huánuco, pero el 70% de la ciudadanía no conoce las políticas y mecanismos que promueve aquella.

Además se concluye desde la muestra una dispersión de conocimiento de la población huanuqueña, en relación a los medios promovidos desde la municipalidad, es decir el conocimiento sobre la página Web, boletines, programas de radio, televisión, oficinas. Los medios: radio y televisión, tienen un bajo nivel de acceso a la

información, debido al desinterés que tienen los ciudadanos sobre la información vertida en estos programas.

Las características comunicativas que poseen las políticas y mecanismos de información pública de la municipalidad de Huánuco tomando en cuenta los temas que abordan en todos ellos en un alto porcentaje (50%) son deficientes. También se resalta que el lenguaje es incomprensible (50 % de los encuestados). Referida a la disposición de la información que se hace en los medios informativos. Además, otra característica de estas políticas y mecanismos es la representada a la frecuencia con que se emiten estos medios, la mayoría de los ciudadanos encuestados señalaron que no sabían o no opinaban, simplemente. La consecuencia en la población es que estas características no apuntan tampoco a la participación de la ciudadanía en la gestión municipal.

Así, el lenguaje que se utiliza en los distintos medios a través de cuales la municipalidad de Huánuco emite sus comunicaciones, no trasciende de los cotidiano, es decir que sus códigos y simbología se queda en lo rutinario y muchas veces, en lo huachafo, pretexto de un exacerbado chauvinismo regionalista. Resultan incomprensibles también los errores ortográficos y gramaticales que se detectan en los diversos medios. Por ello decimos que no hay la pretensión de educar a la ciudadanía con estos medios.

DISCUSIÓN

La Municipalidad de Huánuco debe diseñar estrategias, referidas a un mayor y mejor conocimiento de las políticas y mecanismos de información pública. Estas estrategias deben materializarse en el mejoramiento de los medios comunicacionales. Asumir el reto para descentralizar sus cabildos, rendición de cuentas, presupuesto participativo, recojo de opiniones y otros en los ámbitos territoriales que nunca accedieron a la Municipalidad.

Para ello se debe formular en forma constante un Plan de Desarrollo de Capacidades en forma constante para el personal de la Municipalidad con especial énfasis de trato horizontal desde el Alcalde hasta los obreros de servicio. La Sub Gerencia de Imagen Institucional y Protocolo debe diseñar una estrategia de capacitación y de asimilación de la ciudadanía con responsabilidades de gestión gubernativa. Y, finalmente queda el trabajo para diseñar un Plan de Comunicaciones de la Municipalidad de Huánuco.

Agradecimientos: Nuestro sincero agradecimiento y reconocimiento a la Mg. Denesy Palacios Jiménez, docente de la Facultad de Ciencias Sociales de la UNHEVAL, por su apoyo desinteresado en la ejecución del presente trabajo de investigación.

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

1. Abad Yupanqui, Samuel B. Transparencia y acceso a la información pública: avances y retos pendientes. En: temas de derecho tributario y derecho público. Palestra. Lima, 2006
2. Castañeda, Marisol. Comunicación y Desarrollo Local. Cuaderno de consulta. Asociación de Comunicadores Sociales. Lima 2005.
3. Alfaro Moreno, Rosa Maria. Una comunicación para otro desarrollo: el dialogo entre el norte y el sur. Lima: Abraxas Editorial S. A. 1993
4. Ávila Santamaría Ramiro y Farito Simón Campaña La promoción del derecho de acceso a la información publica. Edit. MARCO NAVAS ALVEAR. 2004.

e_mail: jean_morrison@hotmail.com

RECUPERACIÓN DE DIFERENTES ESTIRPES DE GALLINA CRIOLLA DE PUESTA VERDE EN EL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FRUTÍCOLA Y OLERÍCOLA- HUÁNUCO 2009

DIFFERENT STRAINS RECOVERY OF CHICKEN CREÓLE GREEN START IN THE FRUIT RESEARCH INSTITUTEAND HUANUCO OLERÍCOLA-2009

Ítalo Wile Alejos Patiño,[1] Fleli Ricardo Jara Claudio,[1] Salomón Harry Santolalla Ruiz,[1] Romer Díaz León,[1] Manuel Rafael Terreros.[1]

RESUMEN

Las gallinas criollas de puesta verde son aves con variabilidad de caracteres genotípicos y fenotípicos que se caracterizan por los huevos de color que varían desde un celeste hasta un verde oliva, el objetivo fue la de recuperar estas estirpes de gallinas el mismo que se llevó a cabo en el Instituto de Investigación Frutícola y Olerícola de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco, se colectaron hembras y machos con las características de puesta de huevos verdes y se procedió a la recuperación de estirpes de forma natural y artificial, se utilizó un diseño correlacional, a la evaluación de datos los huevos de diferentes tonalidades no muestran diferencia significativa para peso, pero si para el diámetro y cuanto a la longitud solo muestra diferencia solo para huevos oscuros, de estos cuando las madres son negras y rojas, todo ello en función a la prueba de T con un nivel de confianza de (0,05), los pollitos bb rojos nacen con mejor peso (35,7 g.) que los negros que nacen con (34,1 g.), lo que nos muestra que en cuanto a performance los animales negros son mejores sin embargo los pesos más homogéneos lo tuvieron los moros y rojos; se logró recuperar más de 15 tonalidades en función al color y con relación al tipo de cresta por lo que solo pensamos trabajar para más adelante 3 grupos de gallinas negras, moras y rojas, entre animales con cuello cubierto y descubierto para llegar a establecer líneas definidas por el color de capa de las gallinas en el futuro, pero toda de postura de color verde.

Palabras clave: estirpe, gallina, huevo verde, fenotipo

ABSTRACT

The putting green native hens are birds with variability of genotypic and phenotypic characters that are characterized by colored eggs ranging from olive green to blue, the goal was to recover these strains of chickens the same as that conducted Research Institute of Fruit and Olerícola Faculty of Agricultural Sciences, National University Hermilio Valdizán of Huanuco, females and males were collected with the characteristics of laying green eggs and proceeded to the recovery of stocks of natural and artificial correlational design was used, the data evaluation eggs of different colors show no significant difference for weight, but for the diameter and length as to the difference only shows only dark eggs of these when mothers are black and red , all according to T test with a confidence level (0.05), bb red chicks are born with more weight (35.7 g.) that blacks are born with (34.1 g.), which shows that performance in terms of black animals are better but the weights were more homogeneous as the Moors and red, was recovered more than 15 shades of color depending on the type and relative peak so we only work for later 3 groups of black hens, blackberries and red collared animals between covered and uncovered in order to establish lines defined by the color of layer hens in the future, but laying all green.

Keywords: stock, chicken, green egg, phenotype

1. Escuela Académico Profesional de Agronomía, Facultad de Ciencias Agronomía, UNHEVAL

INTRODUCCIÓN

La gallina criolla se encuentra distribuida en todo el territorio nacional. Tal es así que en la zona de Huánuco se encuentra una diversidad de estas gallinas con diferentes características fenotípicas y lo común que estas tienen es la puesta de color verde en sus diferentes tonalidades, es por eso que nos decidimos a recuperar esta especie que se encuentra en vías de extinción para que un futuro una población tal que nos permita realizar futuras investigaciones con esta especie promisoria para un mejor desarrollo sostenible.

Las familias rurales la han adoptado y la crían mayormente en áreas libres con una alimentación propia del lugar y sin aditivos químicos. Ellas le proporcionan apetitosa carne y huevos de características muy especiales y nutritivas.

En lo que respecta al color de la cáscara del huevo se ha registrado diferentes colores como verdes, azulados, moteados tendiendo a un producto ecológico. Por lo que se hace necesario recuperar esta especie de ave en la región Huánuco y con la utilización de la tecnología lograr un banco de germoplasma en el tiempo, al mismo tiempo evaluar las características de estas aves de puesta verde, rescate y valoración de los productos naturales de la zona que actualmente lo producen, las cuales necesitan planes de mejoramiento de su acabado y marketing para su posicionamiento en el mercado local, nacional e internacional. Por eso nos planteamos los siguientes objetivos: Recuperar esta especie de gallina de puesta verde en extinción en nuestra zona, evaluar las características fenotípicas de estas estirpes de gallina de puesta verde, explicar el impacto en nuestra zona y en el futuro implementar como futuro centro de práctica pre profesional para alumnos universitarios de las carreras de ciencias agrarias.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se elaboró una ficha que nos permitió recoger los pesos tomados al nacimiento y al inicio de la reproducción por cada una de las estirpes recuperadas, permitiendo obtener los datos para luego ser procesado a través de los estadísticos.
Para el grupo experimental se recolectaron hembras y machos de diferentes características fenotípicas pero con exclusividad única de postura verde, utilizando la prueba de medias como las prueba de T.

RESULTADOS

De todo lo analizado podemos manifestar lo siguiente: Que este tipo de aves nacen con un peso promedio de 32 g. para colores negros y de 33 g. para rojos y llegan con un peso promedio a la primera puesta con 1,690 kg. 1,572 kg. 1,552 kg. Y 1,502 para negros, rojos, moros y otros colores respectivamente y para machos con un peso promedio de s,525 kg. 2,440 kg. 2,382.5 kg. Y 2,347.5 para negros, moros, otros colores y rojas respectivamente, lo que nos hace suponer que los animales negros llegan con mejor performance a la primera puesta aun cuando nacen con menor peso que los rojos, sin embargo los mejores coeficientes de variabilidad lo tienen los animales rojos seguidos de otros colores, por lo que estos animales llegan de una forma más homogénea a la primera postura, tanto en machos como en hembras.

DISCUSIÓN

Después de realizadas las mediciones y las tomas de datos, estos nos muestran con respecto a lo evaluado podemos indicar que estadísticamente no existe diferencia significativa entre los diferentes colores de los huevos verdes evaluados durante el presente trabajo de investigación, ya sea por el color de gallina negra o roja o por la intensidad de color del huevo, ésta intensidad de color se debe

exclusivamente por el tipo de alimentación como lo manifiesta el Dr. Jaime Vega Vilca y alumno Ricardo Estrada Angulo ambos pertenecientes a la Universidad Nacional Faustino Sánchez Carrión, sin embargo nosotros le suministramos el mismo tipo de alimento y siempre se mantuvo esa diferencia de tonalidades de color en los huevos evaluados lo que significa que tal vez esa no sea la causa de la mayor o menor tonalidad del color de la cascara del huevo, lógicamente no era motivo de nuestra investigación, sion embargo para fines de mejoramiento y obtención de futuras líneas era necesario realizar algunas evaluaciones que nos permitan en el tiempo obtener mejores resultados. Pero si podemos aceptar lo que nos dice Alejandra Noemí en su artículo donde manifiesta que su pigmentación, que va desde el celeste claro hasta verde oliva semi-oscuro, se debe a una enzima que la gallina secreta en la parte distal del oviducto que transforma la hemoglobina en biliverdina, pigmento que se incorpora al huevo al formarse la cáscara. Es por eso que es necesario seguir estudiando estos aspectos para poder tener mayor seguridad sobre la pigmentación del huevo verde tonalidad del color de la cascara del huevo, lógicamente no era motivo de nuestra investigación, sion embargo para fines de mejoramiento y obtención de futuras líneas era necesario realizar algunas evaluaciones que nos permitan en el tiempo obtener mejores resultados. Pero si podemos aceptar lo que nos dice Alejandra Noemí en su artículo donde manifiesta que su pigmentación, que va desde el celeste claro hasta verde oliva semi-oscuro, se debe a una enzima que la gallina secreta en la parte distal del oviducto que transforma la hemoglobina en biliverdina, pigmento que se incorpora al huevo al formarse la cáscara. . Es por eso que es necesario seguir estudiando estos aspectos para poder tener mayor seguridad sobre la pigmentación del huevo verde. En lo que sí estamos de acuerdo con el Dr. Jaime Vega Vilca es que si es posible rescatar y recuperar estas estirpes de gallinas criollas de puesta verde en su estado natural en un inicio y posteriormente con trabajo se puede adecuar a otros sistemas de crianza para optimizar la explotación de esta especie que normalmente vive en estado natural como lo realizan los productores de la zona sin entender que pueden tener muy buenos ingresos si se dedican a la explotación de este tipo de gallinas con estas aptitudes toda vez que en el mercado es muy bien cotizado este tipo de huevos por su condición de ser considerados ecológicos

BIBLIOGRAFIA

1. Htpp:/alojamiento web.galeon.com agosto 2009. El huevo verde de gallina criolla negra en el valle de Huaura artículo escrito por el Dr. Jaime Vega Vilca profesor de la Universidad Nacional Faustino Sánchez Carrión de Huacho.
2. Referencia: htt:/megahuacho. galeon,com/aficiones 1267932.html agosto del 2009.
3. Htpp:/www. Gallinaraucana. cl/stand.htm.agosto del 2009
3. http:/www.alejandranoemi.blogspot.com Enero del 2010.
   www.huellasdigitales.cl/portal/index.php?option=com_content&task=1771&Itemid=2/noviembre del 2009.
   http://www.fao.org/docrep/V8300S/v8300s1g.htm.consultado en Noviembre 2009

e_mail: iwillap10@hotmail.com

CARACTERIZACIÓN DE LA VIOLENCIA FAMILIAR EN EL ADULTO MAYOR QUE ASISTE AL CLASS PILLKOMARCA, HUÁNUCO 2009

CHARACTERIZATION OF DOMESTIC VIOLENCE IN THE SENIOR CLASS TO ATTEND PILLKOMARCA, HUÁNUCO 2009

Nancy Veramendi Villavicencios[1], Silvia Martel y Chang[1], Enith Villar Carbajal[1], Violeta Rojas Bravo[1], Juvita Soto Hilario[1]

RESUMEN

El proposito del estudio fue caracterizar los tipos de violencia familiar que presenta el adulto mayor. los métodos utilizados fueron el estudio descriptivo, retrospectivo y transversal llevado a cabo en el Centro Médico - Comite Local de Administración de Servicios de Salud (CLASS) en el distrito de Pillkomarca, provincia y departamento de Huánuco durante el período comprendido entre los mese de enero a diciembre del año 2009, con una muestra de 70 adultos, a quienes se les encuestó luego de constatar su asistencia al Centro de Salud. El análisis de los datos se realizó mediante la estimación del intervalo de confianza de proporciones para una muestra. Los resultados revelan que el 94,3% de la muestra en estudio ha recibido maltrato por abandono con un intervalo de confianza entre 86,0 y 98,4%; el maltrato psicológico fue de 72,9% y estuvo entre 61,7 y 84,0%; y en el maltrato físico representó el 22,9%. De acuerdo a la relación familiar con el agresor del adulto mayor el 50,0% de ellos responsabilizó a sus hijos; y el 71,4% de ellos no recibieron ayuda de instituciones a las que acudió. Se concluye que el maltrato por abandono y el psicológico representan los tipos de violencia con más frecuencia en los adultos mayores que asisten al CLASS Pillkomarca.

Palabras clave: Violencia, violencia familiar, adulto mayor.

ABSTRACT

The purpose of this study was to characterize the types of family violence that provides the elderly. methods used were descriptive, retrospective and cross conducted at the Medical Center - Management Committee Local Health Services (CLASS) in Pillkomarca district, province and department of Huanuco during the period between the months of January to December 2009 with a sample of 70 adults who were surveyed after confirming their attendance at the Health Center. Data analysis was performed by estimating the proportions confidence interval for a sample. The results reveal that 94.3% of the sample under study has been mistreated by default with a confidence interval between 86.0 and 98.4%, psychological abuse was 72.9% and ranged between 61.7 and 84.0%, and physical abuse accounted for 22.9%. According to this relationship with the perpetrator of the elderly and 50.0% of them blamed their children, and 71.4% of them received no help from institutions they attended. We conclude that abuse by neglect and psychological represent the types of violence more often in older adults attending the CLASS Pillkomarca.

Keywords: violence, family violence, elderly.

1. Facultad de Enfermería, UNHEVAL

INTRODUCCIÓN

La violencia contra las personas adultas mayores es un problema del cuál nuestro país no está ajeno, ya que en nuestra sociedad existen diversos factores que propician este tipo de conductas. Las condiciones de pobreza, desempleo y dependencia en los que viven amplios sectores de la población contribuyen a la generación de conductas y actitudes negativas frente al proceso de envejecimiento. Sin embargo, es conveniente tener en cuenta que en el área rural, particularmente en las poblaciones indígenas campesinas, el respeto a los mayores sigue siendo un valor central en la vida de las comunidades. [1]

No existe mucha información respecto a cifras sobre maltrato a adultos mayores, ya que las investigaciones al respecto son pocas o los casos no son denunciados; sin embargo, la Organización Mundial de la Salud, en su Informe Mundial sobre violencia y salud - 2004 estima que alrededor de un 4% a 6% de los adultos mayores en el mundo están siendo maltratados. [2]

La vulnerabilidad del adulto mayor a sufrir algún tipo de maltrato físico o psicológico está determinada por la dependencia al representar mayor carga de trabajo para la familia o el cuidador que en ocasiones rebasa los límites de lo tolerable. Hijos o tutores no satisfacen las necesidades como alimentación, salud, vestimenta, higiene vivienda y atención familiar; por una privación emocional, nutricional que interfiere en el estado nutricional y pone en peligro su salud. Este tipo de maltrato va directamente contra el normal desenvolvimiento de las personas mayores en su vida diaria y va generando un deterioro en su calidad de vida.

Los factores que contribuyen el maltrato en las personas adultas mayores son: la presencia de ciertas dinámicas familiares (violencia familiar, falta de comunicación, inversión de roles), la naturaleza y la calidad de la relación que se establece entre la persona mayor y quien lo cuida en el entorno familiar. La descalificación, falta de reconocimiento a la sabiduría y la experiencia de las personas mayores de 60 años. La sociedad tiene un culto muy elevado por la juventud y tiende a excluir y marginar a las personas mayores.

Para efectos de la investigación se ha dimensionado el maltrato familiar en maltrato físico, el abuso sexual, el maltrato psicológico, y maltrato por negligencia o abandono. Todas estas formas de violencia en su mayoría son ejercidas por familiares cercanos al adulto mayor, generándole sentimientos contradictorios, de afecto, de rechazo y dependencia emocional ante quien ejerce la violencia hacia él rechazo y dependencia emocional ante quien ejercen la violencia. Manifestando así una falta de organización formal dentro del núcleo familiar. [2] A nivel nacional, de acuerdo a las estadísticas del INEI, los principales victimarios de los adultos mayores lo representan sus propios hijos adultos con el 44,4%, los cónyuges 14,6%, pareja actual (afectivo y/o sexual) 9,7%, u otros familiares (nuera, yerno, etc.) 17%.

Ante esta situación de maltrato se debe tener en cuenta la Ley de Protección Frente a la Violencia Familiar y el Código Penal. Sin embargo, el maltrato de las personas adultas mayores no tiene un espacio definido para su tratamiento legal, ni instancias con el recurso humano calificado para su atención, así como una legislación explícita que favorezca la atención y protección de la población adulta mayor.[3]

El maltrato es el proceso a través del cual los hijos o tutores no satisfacen las necesidades como alimentación, salud, vestimenta, higiene vivienda y atención familiar; por una privación emocional, nutricional que interfiere en el estado nutricional y pone en peligro su salud. Este tipo de maltrato va directamente contra el normal desenvolvimiento de las personas mayores en su vida diaria y va generando un deterioro en su calidad de vida.

Los factores que contribuyen el maltrato en las personas adultas mayores son: la presencia de ciertas dinámicas familiares (violencia familiar, falta de comunicación, inversión de roles), la naturaleza y la calidad de la relación que se establece entre la persona mayor y quien lo cuida en el entorno familiar. La descalificación, falta de reconocimiento a la sabiduría y la experiencia de las personas mayores de 60 años. La sociedad tiene un culto muy elevado por la juventud y tiende a excluir y marginar a las personas mayores.

Para efectos de la investigación se ha dimensionado el maltrato familiar en maltrato físico, el abuso sexual, el maltrato psicológico, y maltrato por negligencia o abandono. Todas estas formas de violencia en su mayoría son ejercidas por familiares cercanos al adulto mayor, generándole sentimientos contradictorios, de afecto, de rechazo y dependencia emocional ante quien ejerce la violencia hacia él rechazo y dependencia emocional ante quien ejercen la violencia. Manifestando así una falta de organización formal dentro del núcleo familiar. [2]

A nivel nacional, de acuerdo a las estadísticas del INEI, los principales victimarios de los adultos mayores lo representan sus propios hijos adultos con el 44,4%, los cónyuges 14,6%, pareja actual (afectivo y/o sexual) 9,7%, u otros familiares (nuera, yerno, etc.) 17%.

Ante esta situación de maltrato se debe tener en cuenta la Ley de Protección Frente a la Violencia Familiar y el Código Penal. Sin embargo, el maltrato de las personas adultas mayores no tiene un espacio definido para su tratamiento legal, ni instancias con el recurso humano calificado para su atención, así como una legislación explícita que favorezca la atención y protección de la población adulta mayor. [3]

En este contexto surgió la inquietud de realizar la caracterización de los tipos de violencia familiar que son víctimas los adultos mayores que asisten al CLAS Pillkomarca de Huánuco.

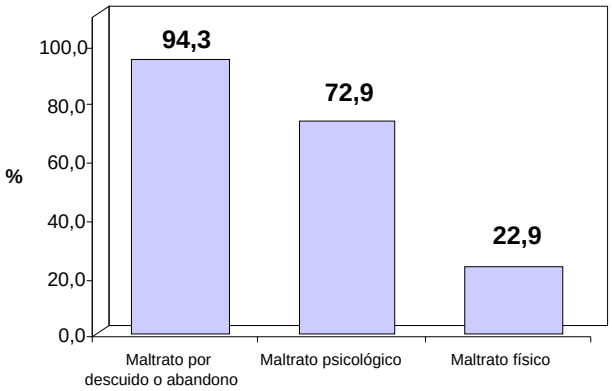
MATERIAL Y MÉTODOS

El estudio fue descriptivo, retrospectivo y transversal. La población estuvo constituida por 1988 adultos mayores que viven en Pillcomarca. La selección de la muestra se realizó no aleatoriamente, seleccionando según su asistencia al CLASS Pilkomarca los días lunes, miércoles y viernes hasta completar los 70 pacientes. El instrumento aplicado para la recolección de los datos fue una guía de entrevista. En el análisis de los datos se utilizó la descripción de ello y para la estimación se utilizó la estimación de intervalos de una proporción con un nivel de confianza del 95,0%. Para el procesamiento de los datos se utilizó el paquete estadístico SPSS versión 15.0 para Windows.

RESULTADOS

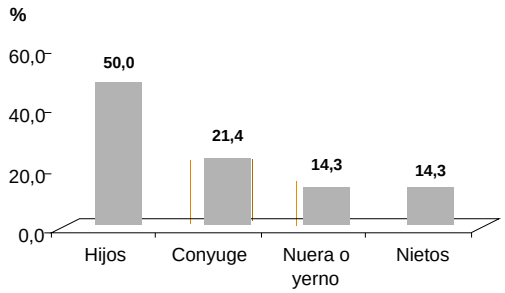
En general, el 94,3% que representan 66 adultos mayores tuvo maltrato por descuido o abandono, el maltrato psicológico ocupa el segundo lugar con 72,9% y el 22,9% de ellos también tuvieron maltrato físico.

Gráfico 1. Tipos de violencia familiar en adultos mayores CLASS Pillkomarca 2009



Por otro lado, de acuerdo a la relación familiar con el agresor del adulto mayor se encontró que en un 50,0% de ellos provienen de los hijos, seguida de un 21,4% viene del cónyuge, y un 14,3% adultos refieren de la nuera o yerno y de igual porcentaje de los nietos.

Gráfico 2. Relación familiar con el agresor de adultos mayores CLASS Pillkomarca 2009.

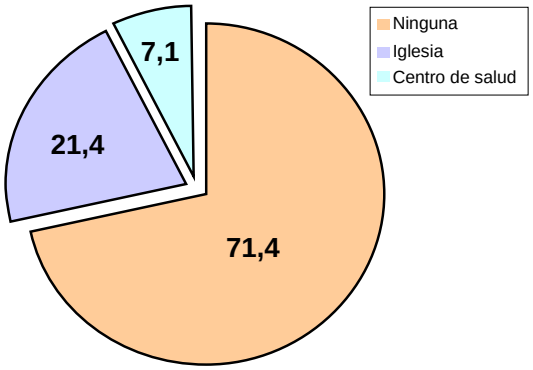


Del total de adultos que fueron agredidos en el hogar, el 35,7% tienen conocimiento de la institución de ayuda que es la DEMUNA e igual porcentaje no tienen conocimiento a donde acudir para obtener apoyo. El 14,3% adultos mayores tienen conocimiento de que el puede apoyarlos.

.

Sin embargo, el 71,4% de adultos mayores no solicita ayuda a ninguna institución, seguida de un 21,4% que acudieron por ayuda a la iglesia, y el 7,1% solicitó ayuda al centro de salud.

Gráfico 03. Institución a la que solicitó ayuda los adultos mayores CLASS Pillkomarca, 2009



Según la estimación de intervalos de una proporción que permite expresar que con un nivel de confianza del 95,0% entre 86,0 y 98,4% de adultos mayores recibieron maltrato por descuido o abandono. Entre 61,7 y 84,0% de adultos mayores recibieron maltrato psicológico y entre 12,3 y 33,4% de los adultos mayores recibieron maltratos físicos.

Tabla 1. Estimación del intervalo de confianza de una proporción de tipos de maltrato en adultos mayores CLASS Pilkomarca 2009

TIPO DE MALTRATO	Proporción (%)	IC (95,0%)	
Maltrato por descuido o abandono	94,3	86,0	98,4
Maltrato psicológico	72,9	61,7	84,0
Maltrato físico	22,9	12,3	33,4

DISCUSIÓN

La violencia intrafamiliar se concibió como una situación de índole privado, que afectaba a pocas personas; pero en la actualidad se considera que afecta tanto al individuo, como a su familia y la sociedad, constituyendo un problema de Salud Pública de gran magnitud. Más aún, la violencia contra los adultos mayores recién está comenzando a visibilizarse, por lo que se requiere una mayor sensibilización con respecto al tema por parte de los profesionales de la salud, principalmente en la detección y abordaje de este fenómeno.

En nuestro estudio encontramos porcentajes altos de violencia familiar en adultos mayores donde el 94,3% de adultos mayores tuvieron maltrato por descuido o abandono, el 72,9% el maltrato psicológico y el 22,9% maltrato físico. Según Arce Salazar Lizarrága en un estudio en el 2006 sobre maltrato familiar en el adulto mayor en Lima se encontró que el maltrato por abandono fue el mayor con el 54%, seguido del maltrato psicológico con un 39% y finalmente el maltrato físico de un 7%. El maltrato por abandono establece abandono en su alimentación, cuidado personal, vestimenta y desinterés por parte de los familiares.

Un 50,0% de adultos mayores mencionan que su principal agresor son los hijos y de estos pertenecen al género masculino. De acuerdo a las estadísticas del PNCVFS-MINDES, los principales victimarios de los adultos mayores lo representan sus propios hijos adultos con el 44,4%, los

cónyuges 14,6%, pareja actual (afectivo y/o sexual) 9,7%, u otros familiares (nuera, yerno, etc.) 17%.

Del total de adultos que fueron agredidos en el hogar, el 35,7% tienen conocimiento de la institución de ayuda que es la DEMUNA igual porcentaje no tienen conocimiento donde acudir, por lo que es preocupante ya que en nuestro país hasta el año 2009 existieron 89 CEMS (Centros de emergencia mujer – MINDES) ubicados en los departamentos y distritos de mayor población.

Es alarmante que el 71,4% de adultos mayores no solicita ayuda a ninguna institución, al respecto Delia Luna [6], Titular de la Dirección de personas adultas mayores del MINDES observa que hay mucho sub registro, por que es muy difícil que un adulto mayor denuncie a sus agresores, que casi siempre son sus propios hijos o familiares. Los casos de maltrato se silencian al interior de las familias por lo que es importante que se promueva la prevención del maltrato del adulto mayor con las nuevas generaciones.

El CEMS señala que el olvido y el maltrato son problemas cada vez más frecuentes para los adultos mayores. La familia, como sistema social y como red de apoyo social informal debe cumplir con dos funciones básicas a saber: la primera es asegurar la supervivencia, el bienestar físico, la suficiencia de alimento y vestido, y la seguridad a los miembros de ella; y la segunda, proporcionar los vínculos afectivos de los mismos miembros, juega un papel importante no solo en el proceso generador de las enfermedades sino en el de su rehabilitación, en la medida que cumpla con sus funciones básicas. [7]

El CENTRUM [8] (Centro de Negocio de la Universidad Pontificia de la Católica del Perú) en un trabajo de investigación sobre la calidad de vida del adulto mayor concluye, que el marco regulatorio que contextualiza al adulto mayor en el Perú confluyen tanto leyes como planes, lineamientos y otras regulaciones que norman a favor de los mismos. El objetivo principal de este marco regulatorio es de generar las condiciones optimas para el desarrollo de la población del adulto mayor. Por un lado el marco regulatorio tiene un claro enfoque en temas de salud, sobre todo de salud pública, y carece de un enfoque integral que motive la participación del sector privado y del sector público. [9]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Perfil del Adulto Mayor. Perú. Intra II (2004).
2. MINSA(2006) www.minsa.poobped.com
3. Gobierno MJ, Eisenstein AR. (2005). “El Abuso Mayor y la Negligencia”. Chicago-USA.
4. Oficina de Información y Registro del PNCVFS (MINSA) 2005. “60 Años y Más”- MINSA.
5. CEMS (Centro de Emergencia Mujer del MINSA) 2008
6. Delia Luna, Titular de la Dirección de personas adultas mayores del MINDES-2009.
7. MINSA. “Violencia contra las Personas Adultas Mayores”. Perú 2003
8. CENTRUM Centro de Negocios de la Pontificia Universidad Católica del Perú 2007” Calidad de vida del adulto Mayor-Lima-Perú.
9. Palacios Valverde, David. “Violencia contra las Personas.

ANÁLISIS ECONÓMICO TECNOLÓGICO DE LAS EMPRESAS INDUSTRIALES EN LAS PROVINCIAS DE HUÁNUCO Y LEONCIO PRADO

ECONOMIC TECHNOLOGICAL ANALYSIS OF THE INDnnnUSTRIAL COMPANIES IN THE PROVINCES OF HUANUCO AND LEONCIO PRADO

Lourdes Céspedes Aguirre,[1] Gerardo Garay Robles,[2] Jorge Hilario Cárdenas,[2] Nérida Pastrana Díaz,[2] Guadalupe Ramírez Reyes.[2]

RESUMEN

Hacer frente a los desafíos de la competitividad y la globalización implica una innovación tecnológica continua, por ello las empresas deben estar a la vanguardia de la tecnología utilizada en sus respectivas empresas, y el aporte que estas puedan hacer, se ve reflejada en la contribución al Producto Bruto Interno. En este sentido el propósito del trabajo de investigación fue determinar la contribución de las empresas industriales de las provincias de Huánuco y Leoncio Prado al Producto Bruto Interno regional; así como también determinar el tipo de tecnología que utilizan; para ello se realizó un análisis de la situación actual en el aspecto económico de las empresas, haciendo uso de fuentes secundarias determinándose que las empresas de Huánuco y Leoncio Prado han contribuido al Producto Bruto Interno regional entre los años 2001 y 2008 en promedio en 10,5% con excepción del año 2003 y 2004. Se analizó también la situación tecnológica de las empresas de las provincias de Huánuco y Leoncio Prado, para lo cual se aplicaron encuestas a las empresas de acuerdo a la clasificación de actividades económicas realizada por el Instituto Nacional de Estadística, cuyos resultados indicaron que en la provincia de Huánuco el 66,13% de las empresas industriales utilizan tecnología apropiada, el 22,58% utiliza tecnología intermedia y el 11,29% utiliza tecnología de punta; mientras que en la provincia de Leoncio Prado el 71,43% de las empresas industriales utilizan tecnología apropiada, el 23,81% utilizan tecnología intermedia y ninguna empresa utiliza tecnología de punta.

Palabras clave: tecnología, producto bruto interno.

ABSTRACT

Addressing the challenges of competitiveness and globalization implies a continuous technological innovation, so companies must be at the forefront of the technology used in their companies, and the contribution that they can do, is reflected in the contribution to Gross Domestic Product. In this sense the purpose of the research was to determine the contribution of industrial enterprises in the provinces of Huanuco and Leoncio Prado Regional Gross Domestic Product, as well as determine the type of technology used; to do an analysis of the current situation in the economic aspect of the business, using secondary sources determined that companies of Huanuco and Leoncio Prado contributed to regional GDP between 2001 and 2008 averaged 10.5% with the exception of 2003 and 2004. We also analyzed the technological situation of companies in the provinces of Huanuco and Leoncio Prado, which is applied to business surveys according to the classification of economic activities undertaken by the National Statistics Institute, the results indicated that in the province 66.13% of Huanuco the industrial use of appropriate technology, the technology used 22.58% 11.29% intermediate and advanced technology used, while in the province of Leoncio Prado 71.43% of companies industrial use appropriate technology, the technology used 23.81% intermediate and no company uses technology.

Key Words: technology, gross internal product.

1. Facultad de Ciencias Económicas, UNHEVAL
2. Escuela Académico Profesional de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería Industrial y sistemas, UNHEVAL

INTRODUCCIÓN

El sector manufactura es un sector muy importante en el quehacer económico pues a través de la generación de empleo da lugar al inicio del círculo virtuoso a favor del crecimiento y desarrollo del ámbito de influencia; en este caso se ha podido notar que la región Huánuco está catalogado como una región en donde la actividad económica principal es la agricultura; sin embargo, la actividad industrial también contribuye con un buen porcentaje dentro de la estructura del PBI regional y comparado con la región más sobresaliente de la región centro del país, como es la región Junín estamos a casi el 50% de ella. Por otro lado, también la contribución del sector manufactura al PBI regional tiene mucha relación con la tecnología que utilizan las empresas, este tipo de análisis para la región Huánuco no existe. Considerando la importancia del sector industrial, dentro de la economía de la región, la investigación es relevante, pues los resultados servirán de base para la toma de decisiones adecuadas y oportunas; en ese sentido el problema se resume en la siguiente pregunta: ¿Cuál es la realidad económica tecnológica de las empresas industriales en las provincias de Huánuco y Leoncio prado?

El objetivo general de la investigación es conocer la situación económica tecnológica de las empresas industriales en las provincias de Huánuco y Leoncio Prado, y como objetivos específicos: determinar la contribución de las empresas industriales en las provincias de Huánuco y Leoncio Prado al Producto Bruto Interno (PBI) regional; y además determinar el tipo de tecnología que utilizan las empresas industriales en las provincias de Huánuco y Leoncio Prado.

Los resultados muestran que la contribución de las empresas industriales al Producto Bruto Interno (PBI) de la región Huánuco entre los años 2001-2008 ha sido en promedio de 10,03% y en cuanto a la tecnología utilizada por las empresas industriales en la provincia de Huánuco es predo-minantemente apropiada, dado que un 66,13% de las empresas industriales que participaron en la muestra utilizan este tipo de tecnología, el 22,58% utiliza tecnología intermedia y el 11.29% utiliza tecnología de punta. En el caso de la provincia de Leoncio Prado el 23,81% utilizan tecnología intermedia y el 71,43% utilizan tecnología apropiada.

La principal dificultad se presentó en el proceso de recopilación de la información a través de las encuestas, pues predominó la escasa predisposición de los directivos de las empresas para brindar la información solicitada. Sugerimos que el tema de esta investigación se realice de manera periódica para poder tomar decisiones que contribuyan al desarrollo de nuestra región.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para determinar la población, es decir el número de empresas industriales, tanto de la provincia de Huánuco como de Leoncio Prado, se ha considerado como marco muestral el registro de inscripción de las empresas industriales en la Super-intendencia Nacional de Administración Tributaria (SUNAT); por lo tanto las empresas que participaron en el estudio son empresas formales. Se procedió a seleccionar las empresas en función a las actividades a las que ellas se dedican, para lo cual se empleó la clasificación establecida por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). Con los datos del marco muestral, se procedió a realizar los cálculos respectivos para cada una de las actividades tanto para la provincia de Huánuco como para la provincia de Leoncio Prado, determinándose así la cantidad total de empresas industriales por actividad económica, siendo estas de 469 y 156 empresas respectivamente. Siguiendo el procedimiento de cálculo para hallar submuestras, se determinó que para la provincia de Huánuco la submuestra correspondía a 62 empresas y para el caso de Leoncio Prado de 21 empresas industriales, distribuidas por actividad económica a quines se les aplicó la encuesta.

RESULTADOS

La investigación consideró dos objetivos específicos; el primero de ellos referido a la contribución económica de las empresas industriales de las provincias de Huánuco y Leoncio Prado al Producto Bruto Interno regional, para lo cual se procedido a utilizar como fuente básica de información la página web del Instituto Nacional de Estadística e Informática. Con los datos sobre evolución del PBI regional entre los años 2001 y 2008, se procedió a realizar los cálculos respectivos utilizando el software de hoja de cálculo "Excell" cuyos resultados muestran que en el período de análisis la contribución del sector manufactura al PBI de la región Huánuco ha sido en promedio de 10,03%, siendo el 2,46% el aporte más bajo producido en el año 2004.

Tabla 1 Contribución de la actividad económica al PBI de la región Huánuco (%)

ACTIVIDAD ECONÓMICA	AÑOS							
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008E/
Manufactura	127187	130182	132383	141605	148039	156182	174492	177856
Valor Agregado Bruto (PBI)	1268731	1295158	2416082	5758179	1489767	1525127	1561627	1664278
Porcentaje de contribución al Producto Bruto Interno	10,02%	10,05%	5,48%	2,46%	9,94%	10,24%	11,17%	10,69%

Fuente: Informe Final. **E/** Con información disponible a junio de 2009

El segundo objetivo específico fue determinar el tipo de tecnología que utilizan las empresas industriales de las provincias de Huánuco y Leoncio Prado. Los datos obtenidos por las encuestas fueron sistematizadas con el software de hoja de cálculo "Excell" que nos permitió generar los cuadros estadísticos respectivos así como realizar las inferencias correspondientes para verificar la hipótesis planteada.

En cuanto a los resultados para la provincia de Huánuco, tal como se muestra en el cuadro siguiente, las empresas industriales utilizan tecnología apropiada en un 66,13%, en 22,58% tecnología intermedia y % 11,29% tecnología de punta.

Tabla 2 Provincia de Huánuco: empresas industriales; por tipo de tecnología utilizada

ACTIVIDADES	TIPO DE TECNOLOGÍA UTILIZADA					
	TECNOLOGÍA DE PUNTA	%	TECNOLOGÍA INTERMEDIA	%	TECNOLOGÍA APROPIADA	%
INDUSTRIA ALIMENTICIA	**3**	**0,43**	**7**	**0,50**	**15**	**0,37**
Elaboración de otros productos alimenticios			1		2	
Elaboración de productos lácteos					2	
Elaboración de productos de panadería	3		6		11	
INDUSTRIA DE TEXTIL Y CUERO	**0**	**0,00**	**5**	**0,31**	**18**	**0,44**
Confecciones (fab. De prendas de vestir)			4		16	
Calzado			1		2	
INDUSTRIA DE MUEBLES DE MADERA Y METAL	**1**	**0,13**	**0**	**0,00**	**1**	**0,02**
Fab. Parte y piezas de carpintería	1				1	
INDUSTRIA DE PAPEL, EDICIÓN E IMPRESIÓN	**3**	**0,38**	**1**	**0,06**	**1**	**0,02**
Actividades de impresión	3		1		1	
FABRICACIÓN DE PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS (hormigón, cal, cemento y yeso)					**1**	0,02
					1	
INDUSTRIA QUÍMICA	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,00**
INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS (Herrería)	**0**	**0,00**	**0**	**0,00**	**1**	**0,02**
FABRIC.DE PRODUCTOS METÁLICOS (estructuras)	**0**	**0,00**	**1**	**0,06**	**2**	**0,05**
PRODUCTOS MANUFACTURADOS DIVERSOS	**0**	**0,00**	**0**	**0,00**	**2**	**0,05**
Otras industrias manufactureras					1	
Elaborac. de bebidas no alcohólicas					1	
TOTAL	**7**		**14**		**41**	
% DE USO DE TECNOLOGÍA	**11,29**		**22,58**		**66,13**	

Fuente: Informe Final. **E/** Con información disponible a junio de 2009

Para el caso de la provincia de Leoncio Prado los resultados muestran que el 23,81% utilizan tecnología intermedia y el 71,43% utilizan tecnología apropiado

DISCUSIÓN

La globalización ha generado exigencias y desafíos que exigen ser competitivos y ello implica que las empresas estén innovándose tecnológicamente en forma continua, el crecimiento de un país se ve reflejado en un indicador macroeconómico como es el producto Bruto Interno, en tal sentido el equipo de investigación ha puesto su interés en conocer la situación económica tecnológica de las empresas industriales en las provincias de Huánuco y Leoncio Prado.

Las hipótesis planteadas están referidas a demostrar si "La Contribución al PBI regional de las empresas industriales de las provincias de Huánuco y Leoncio Prado fluctúa entre el 5 y 10%", "Más del 80% de las empresas industriales en la provincia de Huánuco utilizan tecnología apropiada.", "Más del 90% de las empresas industriales en la provincia de Leoncio Prado utilizan tecnología apropiada" Contrastando la hipótesis con los resultados obtenidos se

concluye que la contribución de las empresas industriales de las provincias de Huánuco y Leoncio Prado entre los años 2001 y 2008 ha fluctuado entre el 10,2% y 11,75%, a excepción de la contribución de los años 2003 y 2004 (5,48% y 2,46%, respectivamente). Con lo cual rechazamos la hipótesis planteada, debido a que solo la contribución del año 2003 se encuentra dentro del rango de la hipótesis formulada.

Comparando las contribuciones del sector manufactura al PBI de la región Huánuco (que en promedio es del 10,03%) con los aportes al PBI regional de las regiones del Centro del país tales como Junín (entre 14,61% y 19,57%.), Pasco (entre 2,60 % y 3,08 0%) y Huancavelica (entre 3,04% y 3,08 %). En el mismo período de análisis, podemos afirmar que en la región centro del país estamos en mejores condiciones que las regiones de Pasco y Huancavelica y que la diferencia con la región Junín si es considerable

Respecto a la segunda hipótesis: "Más del 80% de las empresas industriales en la provincia de Huánuco utilizan tecnología apropiada". Dado que el p muestral encontrado fue de 66,13%, y como el valor de "Z" al 95% es de 1.96; y el valor normalizado del dato muestral es -2,77 y se encuentra en la región de aceptación de la hipótesis nula, se demuestra que menos del 80% de empresas utilizan tecnología apropiada.

Respecto a la tercera hipótesis: "Más del 90% de las empresas industriales en la provincia de Leoncio Prado utilizan tecnología apropiada". Dado que el p muestral encontrado fue de 71,43%, y como el valor de "Z" al 95% es de 1.96; y el valor normalizado del dato muestral es -2,06 y se encuentra en la región de aceptación de la hipótesis nula, se demuestra que menos del 90% de empresas utilizan tecnología apropiada.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Manuel Baquedano. Revista Comunidad Nº 48/49. Julio-Agosto 1985, Montevideo Uruguay.
2. Hernández S., Fernández C. Y Baptista L. Metodología de la investigación, Cuarta Edición. Editorial Mc Graw Hill. México, 2006
3. http://www.inei.gob.pe

e_mail: neyafu@hotmail.com

APLICACIÓN DE LAS POLÍTICAS MEDIO AMBIENTALES BASADAS EN EL MANUAL DE GESTIÓN AMBIENTAL NTP-ISO 14001

APPLICATION OF THE BASED POLICIES THE ENVIRONMENT IN GESTIÓN AMBIENTAL NTP'S MANUAL - ISO 14001

Edelmiro Cueva Solís,[1] Víctor Enrique Cabrera Abanto,[2] Víctor Manuel Goicochea Vargas.[1]

RESUMEN

En el proceso de investigación se hizo un diagnóstico de la Escuela Académico Profesional de Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería Civil y Arquitectura de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán. Se utilizaron las dos primeras fases (I y II): Planificación e Implantación del MSGA y se determinaron aspectos que generan impactos negativos. De acuerdo a la norma ISO 14001 propusimos una política ambiental traducida como enunciados y declaraciones de principios, las cuales van acompañados de objetivos metas y actividades, entre ellos, reducción de consumo de energía, agua y papel en blanco, la reutilización de papel, el control de las emisiones a la atmósfera. Se utilizó una alternancia metodológica en forma implícita: exploratoria, descriptiva, aplicativa. Se seleccionó la muestra al total de alumnos de la Escuela Académica Profesional de Ingeniería Civil. Para el procesamiento de los datos se hizo un análisis cualitativo, no usamos la estadística formal. Los resultados revelan que el manual tiene un medio - alto grado, de eficacia dado que durante el proceso de aplicación y adaptación se presentaron diversos factores que no estaban considerados en el MSGA, pero existen otros factores externos que limitaron su implementación adecuada y completa en la EAPIC, entre ellos el factor más complejo y determinante es el factor humano.

Palabras clave: Manual de un Sistema de Gestión Ambiental, SGA-ISO 14001, Impacto Ambiental.

ABSTRACT

In the research process was diagnosed Academic Professional School of Civil Engineering, Faculty of Civil Engineering and Architecture, National University Hermilio Valdizán. We used the first two phases (I and II): Planning and Implementation of the MSGA and identified areas that generate negative impacts. According to the proposed ISO 14001 environmental policy statements and translated statements, which are accompanied by objective goals and activities, including reducing energy consumption, water and blank paper, reusing paper, control of emissions into the atmosphere. We used an alternate methodology implicitly: exploratory, descriptive, applicative. The sample was selected to the total students of the School of Civil Engineering Professional Academic. For the processing of data is a qualitative analysis, we do not use formal statistical. The results reveal that the manual has a medium - high degree of efficacy as during the implementation and adaptation process presented several factors not considered in the MSGA, but other external factors that limit their full and proper implementation in the EAPIC, including the most complex and decisive factor is the human factor.

Keywords: Manual of Gestión Ambiental's, SGA'S System - ISO 14001, I cause impact Environmental.

1. Escuela Académico Profesional de Ingeniería Civil, Facultad de Ingeniería Civil y Arquitectura, UNHEVAL
2. Escuela Académico Profesional de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería Industrial y sistemas, UNHEVAL

INTRODUCCIÓN

La Aplicación del Manual de Gestión Ambiental en el futuro como guía nos permitirá a minimizar los impactos medioambientales de las actividades de la EAPIC por tal razón nos preguntamos: ¿Cuál es el grado de eficacia del manual basado en el Sistema de Gestión ISO 14001, adaptado a los requerimientos de sostenibilidad de la EAPIC - 2010?

El objetivo principal fue aplicar el Manual de Gestión Ambiental, congruente con la ISO 14001, para la EAPIC. En cuanto a específicos: aplicar la Política Ambiental, y el proceso de Planificación del Manual de Gestión Ambiental, acordes con los requisitos del MSGA.

Una publicación de la Sociedad Peruana de Derecho Ambiental cuya autoría corresponde a Ada Alegre, Isabel Calle e Isabel Lapeña, del Programa de Producción Limpia y Calidad Ambiental de la Ciudades de Lima y el Callao, destacan que el Municipio es el espacio idóneo de gestión ambiental para resolver problemas locales, como el transporte público y el impacto ambiental que este genera, la zonificación de las industrias con criterios ambientales y sociales o el manejo de residuos, entre otros. Sostienen que no reconocer el carácter vecinal de los municipios y lo que ello representa cuando se trata de resolver problemas que los afectan directamente, es un contrasentido.

La joven Universidad Política de Valencia difunde a través de su página web, y lo muestra el proceso de implantación del SGA, presentado por Alvarado Muñoz Sánchez e Irene Sansano del Castillo.

Un aporte también importante es el de la Universidad Nacional de Cajamarca, nos muestra un modelo de aplicación de un SGA, debemos notar que la aplicación se realiza a toda la Institución Universitaria.

La Municipalidad del Cuzco tiene una experiencia que también la tomaremos como antecedente: ISO 14001, Manual de Sistema de Gestión Ambiental.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se utilizó una alternancia metodológica en forma implícita: exploratoria, descriptiva, aplicativa. Se seleccionó la muestra al total de alumnos de la Escuela Académica Profesional de Ingeniería Civil. Para el procesamiento de los datos se hizo un análisis cualitativo, no usamos la estadística formal.

RESULTADOS

El MSGA ISO/14001 tiene un medio alto de eficacia como herramienta en la implementación del MSGA-UNHEVAL, es un marco canalizador de todos los esfuerzos relacionados con el comportamiento ambiental de la organización, entre estos esfuerzos una parte importante es la formación y sensibilización del personal.

Podemos señalar que es posible adoptar el SGA-ISO-14001 y unificarlo con otros modelos y en todo caso podemos hacer algunos agregados o quitar algunas consideraciones que no son posibles contextualizar con nuestra realidad.

La utilización del MSGA nos permitió experimentar y reconocer que en los procesos subyacen impactos de niveles diferentes que se originan en todas las actividades de la EAPIC, especialmente en los laboratorios, en los servicios higiénicos, en las aulas y en los diferentes ambientes de la EAPIC.

Sin embargo debemos entender la complejidad y las limitaciones que se tiene al momento de aplicar el MSGA, fundamentalmente originado por la burocracia administrativa y política de la UNHEVAL esto es: El Factor Humano, se requiere de una educación ambiental profundamente concientizándora, permanente para la gran mayoría de los involucrados en la EAPIC.

Los impactos se limitaron exclusivamente a los aspectos ambientales tradicionales consumo de agua, energía, generación de

todo tipo de residuos es necesario extender estos conocimientos a la formación de los futuros profesionales de la EAPI, no hacerlo es una seria irresponsabilidad.

Es por eso que el Manual de Sistema de Gestión Ambiental tiene un fuerte componente de difusión y formación en el factor hombre.

El MSGA no corrige situaciones de riesgo en el medio ambiente, pretende prevenir impactos severos causados por las actividades que a diario se realizan en el laboratorio.

Hacerlo es una seria irresponsabilidad.

Es por eso que el Manual de Sistema de Gestión Ambiental tiene un fuerte componente de difusión y formación en el factor hombre.

El MSGA no corrige situaciones de riesgo en el medio ambiente, pretende prevenir impactos severos causados por las actividades que a diario se realizan en el laboratorio.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Roberts, H. Robinson, G.: ISO 14001 EMS. Manual de Sistemas de Gestión Medioambiental. Editorial Paraninfo, S.A. Madrid, 1999.
2. Cueva E, Cabrera V. Goicochea, Manual de Gestión Ambiental, UNHEVAL, Huánuco Perú 2009.
3. Estruch Fuster, Alicia. Procedimiento para la identificación, acceso y evaluación de los requisitos legales y otros. Valencia Universidad Politecnica de Valencia 14 de Abril 2008
4. Navarro Bolivar, Carmen. Procedimiento para el control de los registros del Sistema de Gestión Ambiental- Universidad Politécnica de Valencia. 29 de enero 2009.
5. Oficina General Servicios y Gestión Ambiental, Universidad Nacional de Cajamarca. Manual del sistema de gestión ambiental ISO 14001, 2010.
6. NTP ISO 14001: 1998, Sistemas de Gestión Ambiental – Especificaciones y Directrices para su utilización.
7. NTP ISO 14004: 1998, Sistemas de Gestión Ambiental – Directrices Generales sobre Principios, Sistemas y Técnicas de Apoyo.
8. ISO 14001EMS Manual de Sistemas de Gestión Medioambiental, Hewitt Roberts – Gary Robinson. Paraninfo 1999.
9. Sistemas de Gestión Medioambiental, David Hunt – Catherine Jonson. McGraw-Hill 1998.
10. Manual de Organización y Funciones de la UNHEVAL.
11. Indicadores de Desarrollo Sostenible 1998. Comunidad Europea

e_mail: victorc_0460@hotmail.com

IMPACTO DE LA CRISIS FINANCIERA EN LAS PENSIONES DE LOS AFILIADOS A LAS AFP's EN EL PERÚ

IMPACTO DE LA CRISIS FINANCIERA EN LAS PENSIONES DE LOS AFILIADOS A LAS AFP's EN EL PERÚ

María Teresa Corcino Barrueta,[1] Enma Sofía Reeves Huapaya,[2] Armando Pizarro Alejandro.[3]

RESUMEN

El Sistema Privado de Pensiones surgió como solución a las inequidades del Sistema Público Previsional administrado por el Estado, que en 1990, se encontraba desfinanciado y requería transferencias del Tesoro Público por 16% del Presupuesto Público y 30% de la recaudación interna de tributos. El objetivo del estudio realizado fue determinar en qué medida la crisis del sistema financiero afecta los Fondos de Pensiones, y si las Administradoras de Fondos de Pensiones (AFP) administran estos recursos eficientemente. En la recopilación de información se considero la población de afiliados a las AFP´s, obteniendo una muestra de 138 pensionistas, se usó el análisis, la síntesis, los métodos inductivo, deductivo e histórico, para la interpretación y generalización de los mismos. Los resultados permitieron conocer que las AFP´s, cobran las comisiones más altas (17% de 3%), de la región por administrar los fondos, reportándoles altas rentabilidades patrimoniales, aún durante la crisis financiera. Mientras los fondos de pensiones de los afiliados reportaron grandes perdidas, poniendo en riesgo su pensión de jubilación; además el 91% de los afiliados percibe que no recibe un buen servicio de las AFP´s, 97% no fue informado de perdidas en sus cuentas individuales del fondo de pensiones, 93% no sabe el monto aproximado de su pensión al jubilarse. Se concluye que la crisis financiera mundial ha afectado negativamente los Fondos de Pensiones de los afiliados.

Palabras clave: crisis financiera, fondo de pensiones.

ABSTRACT

The private pension system emerged as a solution to the inequities of the Public Pension System administered by the State, in 1990, was underfunded and required transfers from the Treasury for 16% of the public budget and 30% of internal revenue taxes. The aim of this study was to determine to what extent the financial system crisis affects pension funds and whether the Fund Administrators (AFP) manage these resources efficiently. In the collection of information was considered the population affiliated to the pension fund, obtaining a sample of 138 pensioners, we used the analysis, synthesis, methods, inductive, deductive and historical, for the interpretation and generalization of these. The results allowed to know that the AFPs, charge the highest fees (17% of 3%) of the region to administer the funds, asset reporting to you high returns, even during the financial crisis. While pension funds of members reported huge losses, jeopardizing his retirement pension, plus 91% of participants perceived that does not receive good service from the AFPs, 97% were not reported losses in their accounts individual pension fund, 93% do not know the approximate amount of your pension at retirement. We conclude that the global financial crisis has adversely affected the pension funds of members.

Keywords: financial crisis, the pension fund.

1. Facultad de Ciencias Económicas, UNHEVAL
2. Escuela Académico Profesional de Sociología, Facultad de Ciencias Sociales, UNHEVAL
3. Facultad de Derecho y Ciencias Políticas, UNHEVAL

INTRODUCCIÓN

El Sistema Privado de Pensiones surgió como solución a las inequidades del Sistema Público Previsional, administrada por el estado, que en 1990, se encontraba desfinanciado y requería transferencias del Tesoro Público por 16% del Presupuesto Público y 30% de la recaudación interna de tributos.

El tema es de vital importancia para los afiliados y la sociedad. Los objetivos son determinar, en qué medida la crisis del sistema financiero afecta los Fondos de Pensiones y si las AFP´s están administrando eficientemente los Fondos de Pensiones de sus Afiliados.

El 2007 la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP, publicó que los fondos de las AFP´s, sumaban 63,447 millones de nuevos soles, el 2008 debido a la crisis financiera, por la caída de las principales bolsas de valores en el mundo, en el Perú repercutió en sorprendentes perdidas y las AFP´s, reportaron apenas 46,600 millones. Resulto que en un año perdieron 16,847 millones, que represento el 26,5% del fondos de pensiones. Ello permitió conocer, que las AFP´s, cobran las comisiones más altas (17% de 3%), de la región por administrar los fondos, reportándoles altas rentabilidades patrimoniales, aún durante la crisis financiera. Mientras los fondos de pensiones de los afiliados reportaron grandes perdidas, poniendo en riesgo su pensión de jubilación, además el 91% de los afiliados percibe que no recibe un buen servicio de las AFP´s, 97% no fue informado de pérdidas en sus cuentas individuales del fondo de pensiones, 93% no sabe el monto aproximado de su pensión al jubilarse.

La Crisis Financiera Mundial ha afectado negativamente los Fondos de Pensiones de los afiliados, coincidiendo con las afirmaciones de los estudiosos: Jorge Rojas; Roddy Rivas-Llosa; Fernando Ruiz Lecaros y Humberto Campodónico.

Se propone, constituir una empresa privada de administración de fondos de pensiones, donde los afiliados sean accionistas (dueños). El 94% de los afiliados de encuestados están de acuerdo.

MATERIAL Y MÉTODOS

El estudio se enmarca en el modelo longitudinal de tendencia, debido a que se analizaron y describieron un conjunto de hechos y comportamientos de variables en el tiempo. Para la recopilación de datos consideramos la población de afiliados a las AFP's de 1993-2008 (trabajadores públicos y privados), obteniendo una muestra de 138 afiliados, con la fórmula estadística planteada , al procesar los datos obtenidos de la encuesta realizada, se uso el análisis, la síntesis para la interpretación de los resultados, el método inductivo deductivo para la generalización de los resultados. El instrumento utilizado fue el cuestionario y las técnicas aplicadas fueron las estadísticas y el programa SPSS versión 15.

RESULTADOS

Se encontró que el Sistema Privado de Pensiones surgió como una alternativa ante la evidente crisis del Sistema Nacional de Pensiones en el Perú en el año 1990 e inicia su funcionamiento con el Decreto Ley 25897. La captación de afiliados que a partir del año 1993 y presenta un crecimiento sostenido, que se inicia con 624 898 afiliados y para el año 2008 llegó a 4' 259 889. Hecho que, junto con el cobro de las altas tasas por comisiones de servicios han sido determinantes para la obtención de las altas tasas de rentabilidad lograda por las AFP en todos estos años. Entre las empresas que registran las más altas tasas de **rentabilidad patrimonial** al mes de setiembre de 2005 en la bolsa de valores son:

Corporación Misky (54,7%), AFP Horizonte (54,3%), Empresa de Seguros Altas Cumbres (53,1%), AFP Unión Vida

(50,5%), Shougang (49,9%), Financiera CMR (45,5%), AFP Integra (43,0%), Profuturo AFP (41.3%), Southern Perú (40,3%), y Compañía Minera Argentum (39,2%) y al 2009 las AFP's han mantenido su crecimiento en 57,3%.

NUMERO DE AFILIADOS A LAS AFP's
(1993-2008)

AÑOS	Nº DE AFILIADOS
1993	624,898
1994	961,370
1995	1 133,432
1996	1 555,519
1997	1 735,502
1998	1 980,420
1999	2 222,088
2000	2 471,593
2001	2 732,071
2002	2 993,782
2003	3 192,503
2004	3 397,047
2005	3 636,876
2006	3 882,185
2007	4 101,060
2008	4 259,889

Las altas rentabilidades patrimoniales que ubica a las AFPs, entre las empresas mas rentables se han mantenido en forma ascendente, aún durante la crisis financiera mundial.

Mientras que la Rentabilidad Neta de Comisiones Equivalentes del afiliado, del 2005 al 2008, presenta una caída acumulada promedio de 7,64%, que constituye casi el total de la rentabilidad promedio obtenida hasta el año 2 008 que fue 9,30%.

Poniendo en evidencia que existen entidades reguladoras en el Perú, que no han hecho su trabajo y existen administradoras que reciben millonarias asignaciones por manejar eficientemente los fondos de pensiones de los afiliados y lo han hecho de la peor forma. Pero como se dice en buen chileno: "no les ha salido ni por curado". Es decir no hay responsables y todos se lavan las manos. A pesar de que profesionales reconocidos y los gerentes de la AFP's a través de diferentes medios recomiendan que los afiliados se mantengan esperando la recuperación de los mercados financieros, para recuperar esta gran perdida, se encontró que un significativo número de trabajadores están optando por la desafiliación mediante el reglamento operativo para fuente: elaboración del grupo la libre desafiliación Informada y el Régimen Especial de Jubilación, Anticipada del Sistema Privado de Pensiones, a que se refiere la Ley 28991 y el Decreto Supremo Nº 063-2 007-EF, promulgado con Resolución de SBS Nº 1041- 2 007, del 27 de Julio de 2 007. Sin embargo no es suficiente ya que mas de 4 millones de trabajadores que aportan mensualmente con el 12,75% que se les descuenta de sus haberes puntualmente, no tienen la seguridad de contar con una pensión de jubilación decorosa, producto de la inversión que hoy realizan en forma obligatoria.

DISCUSIÓN

Se confirma que las AFP's en el Perú están administrando deficientemente los fondos de pensiones de sus afiliados, invirtiendo en forma irresponsable un alto porcentaje (55,00% a 80,00%) de los fondos de pensiones de los afiliados en negociaciones de alto riesgo (compra de valores de renta variable) los que reportaron las mayores pérdidas durante la Crisis del Sistema Financiero Mundial hecho que afecta negativamente la rentabilidad de los fondos de pensiones de los afiliados, consecuentemente pone en riesgo, el monto de pensión de jubilación en el Perú. Hechos que ponen en manifiesto los especialistas Jorge Rojas, Luis Fernando Ruiz Lecaros y Humberto Campodónico, que al mismo tiempo coincide con el análisis del grupo, corroborado en el resultado de las encuestas, donde el 97,00% los afiliados manifiestan que la AFP, no les informaron sobre las pérdidas de sus fondo de pensiones. El 91,00% siente que no recibe ningún servicio eficiente de parte de las AFP's. El 93,00% de los afiliados desconoce las proyecciones realizadas sobre el monto aproximado de su pensión

de jubilación. El grupo propone la constitución de una Empresa de Administracion de Fondos de Pensiones donde, los que hoy son afiliados se conviertan en accionistas (dueños) del mismo. Hecho que garantizaría una eficiente y eficaz administración de los fondos de pensiones y mejores montos de pensiones de jubilación para sus afiliados, amparado el Decreto Ley 25897 que crea el (SPP). De la creación y funcionamiento de las AFP en el Perú 94,00% de los encuestados esta de acuerdo con la propuesta. Es necesario profundizar y continuar el estudio. Se debe regular los porcentajes sobre las comisiones por la administración de los fondos de pensiones a las AFP's. Se debe regular la pensión mínima, que debería percibir el jubilado. Desarrollar un proyecto para la constitución de una empresa privada AFP donde los dueños sean los mismos aportantes que hoy son los afiliados (desarrollo de la propuesta que presentamos). Hacer conocer a las AFP en funcionamiento la urgencia de implementar un sistema de comunicación e información mas eficaz que permita a los afiliados conocer en todo momento la situación de su cuenta individual de fondo de pensiones.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Alternativas metodológicas para el Cálculo de la Rentabilidad Neta de Comisiones en el Sistema Privado de Pensiones – Superintendencia de Banca y Seguros AFP- 2004
2. Boletines de la Superintendencia de Banca y seguros de los años 2005, 2006, 2007, 2008 y 2009
3. Decreto Ley 25897
4. Economía y finanzas, dirección general de asuntos económicos y sociales. “Los Sistemas de las Pensiones en el Perú”. mayo – 2 004
5. El Diario El Comercio. Lima, 30 de setiembre del 2008.
6. Frank J. Fabozzi , Franco Modigliani (premio nobel de economía), Michel G. Ferri Mercado e Instituciones Financieras, Prince-hall Hispano América, S.a. 2º Edición 2 001.
7. Trigosso Venario Pablo, Impacto del Funcionamiento de las AFP's en el mercado de valores, Controversias y Consensos, Revista de Ciencias Sociales año 2, N 2 (Cochabamba Bolivia), Julio de 1998.

e_mail: corcino_124@hotmail.com

NORMAS é INSTRUCCIONES PARA LA PRESENTACIÓN DE ARTÍCULOS

Los artículos, para su publicación deben ser originales y propios, inherentes al objeto de estudio y a la ciencia donde se desenvuelve la investigación. La escritura y sintaxis deben ser correctas y el vocabulario al alcance de los lectores. El manuscrito debe ser entregado en papel bond A4 en una sola cara a espacio simple, con márgenes de 25 mm a los lados y 20 mm en los márgenes superior e inferior. La extensión total del manuscrito incluyendo las referencias bibliográficas, no debe ser mayor de seis páginas, en caracteres de 12 puntos en estilo Arial; asimismo el debe entregar una copia digital en formato compatible con MS Word y de acuerdo a las siguientes recomendaciones:

Título
Debe ser conciso y específico, reflejará adecuadamente el objetivo de la investigación y las variables investigadas. No debe exceder 15 palabras. Este debe estar redactado en ESPAÑOL e INGLÉS

Autor(es)
Si son varios los autores, los nombres se deben colocar en orden de contribución en el trabajo: nombres y apellidos completos, indicando la institución a la pertenecen los autores

Resumen
En esta parte se debe exponer en pocas palabras (Máximo una página ó 250 palabras) los puntos tratados en el artículo. Es decir debe contener un breve sumario de los objetivos, métodos, resultados y principales conclusiones que se obtuvo en la discusión. En un solo párrafo; sin abreviaturas, fórmulas, tablas ni gráficos, tampoco se debe estructurar con subtítulos.

El resumen, se redacta en pasado.

Palabras clave: Debe constar de de tres a seis palabras simples y/ó compuestas no incluidas en el titulo; escritas inmediatamente debajo del resumen.

Abstract
Traducción del resumen al ingles.

Key words: Son las mismas palabras claves traducidas al inglés.

Introducción
En ella se deben exponer brevemente pero con absoluta claridad, la novedad y actualidad del tema, el objeto de la investigación, la hipótesis de trabajo, el fundamento metodológico y los métodos utilizados para realizar el trabajo de investigación. Es decir, la introducción es la fundamentación científica del trabajo en forma resumida y debiendo considerar los siguientes puntos

* Antecedentes de trabajos similares.
* Razones por las que se realizó el trabajo y en qué consistió el problema.
* Hipótesis. (si es experimental)
* Objetivos.
* Contribuciones del autor y las que corresponden a otras publicaciones.
* Resultados generales.
* Dificultades que se presentaron y sugerencias para continuar con la investigación.

Además deberá incluir citas bibliográficas, enumeradas entre parentesis consecutivamente en orden de mención.

La introducción, se redacta en tiempo presente, pues son aspectos válidos hasta el momento y que mantienen su vigencia en el tiempo.

Material y Métodos

En esta parte deberá especificar el material usado y la forma cómo se realizó la investigación, población y/o material que se utilizó, así como los métodos para obtener la población, las muestras o los materiales, y los datos numéricos. Descripción del material, de la población y de datos adicionales;

control, patrón o testigo, aparatos utilizados identificados por el modelo y la marca de fábrica, especificaciones técnicas de los procedimientos y las cantidades exactas de las sustancias utilizadas, nombre genérico de los productos químicos, drogas usadas con la dosis y la forma de administración.
Explicará los procedimientos usados en forma detallada para permitir que otros investigadores puedan repetir el experimento; diseño original creado por el autor o las modificaciones de las técnicas de los métodos o de los instrumentos descritos y utilizados por otros autores, especímenes identificados por el género, la especie y de ser posible por la cepa de acuerdo a las normas taxonómicas. Cuando se trabaja con humanos en lugar de material se puede colocar pacientes o personas y métodos, indicando las normas éticas empleadas, procedimientos para el análisis estadístico, cuando sea necesario, especificando el programa de computación utilizado.

Si la investigación es de recopilación documentaria o monográfica, se puede obviar este punto.

El material y método y los procedimientos se escriben en pasado, pues representan acciones ya realizadas.

Resultados
Cada uno de los resultados encontrados, se escriben de manera textual, detallada y secuencial; considerando que el texto es la principal forma de presentar los resultados. Los cuadros y las figuras se utilizarán sólo cuando contribuyan a la nitidez de la explicación (no repetir en el texto la información de los cuadros y figuras).

Los resultados se escriben en pasado, pues fueron encontrados mucho antes de escribir el artículo.

Discusión
En esta parte del artículo debe enfatizar los nuevos aspectos en el estudio, plantea la interpretación y justificación de los resultados, explica la contrastación de los resultados obtenidos por el autor con trabajos similares encontrados en la revisión bibliográfica y con la hipótesis.

* De la discusión se obtiene las conclusiones.
* No se debe repetir en detalle los datos presentados en los resultados para fundamentar la discusión.
* Se debe colocar las referencias de las publicaciones con las que se hizo las comparaciones.
* Se explica en detalle las limitaciones y dificultades en cada etapa de la investigación, así como las probables soluciones y la posibilidad de continuar la investigación.

En la discusión al debatir y opinar sobre contenidos de otros autores se escribe en presente, pues son conocimientos actuales que se usan como referencia, cuando se comentan los resultados obtenidos se escriben en pasado.

Agradecimientos
Si es pertinente. Se agradece primero a las personas que han colaborado con apoyo científico, con ayuda técnica, con asesoría o con la revisión del manuscrito; luego a las instituciones por algún tipo de apoyo especificando la índole del mismo, utilizando lenguaje discreto.

Referencias Bibliográficas
Debe utilizarse el estilo Vancouver. Los datos bibliográficos se colocan y se escriben según el orden de aparición de las citas incluidas en el texto: 1, 2, 3, 4, 5…

Únicamente se presentarán las referencias bibliográficas citadas en el cuerpo del artículo.
Correo electrónico del autor

Si el trabajo corresponde a varios autores deberá colocar sólo el e_mail de uno de los autores (quien este más familiarizado con la investigación) con el cual los lectores puedan interactuar, a fin de resolver las posibles consultas respecto al trabajo.