



REVISTA DEL COLEGIO DEL MÉDICOS VETERINARIOS DEL ESTADO LARA

Urb. Nueva Segovia, calle 4 entre carreras 2 y 3, N° 2-41. Quinta CEProuna
Teléfonos (0251) 719.22.83 – 240.63.66. Barquisimeto - Estado Lara
RIF.: J-30496804-3 ppi: 201102LA3870 ISSN: 2244 – 7733

Año 1. Número 2. Diciembre 2011

IMPACTO DE UN PROGRAMA EDUCATIVO SOBRE FACTORES DE RIESGO DE HIDATIDOSIS EN ESCOLARES DE ABANCAY.

(Impact of an educational program on hydatid disease
risk factors in schoolchildren from Abancay).

Valderrama, Aldo¹; Carrión, Yerlid¹; Sierra, Roni¹

¹ Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac. Abancay, Perú. alimvalderrama@gmail.com

RESUMEN

Introducción: La hidatidosis es una enfermedad zoonótica y endémica que genera grandes problemas sanitarios y económicos. Algunas de las prácticas que acarrear mayor riesgo de hidatidosis en áreas endémicas del Perú incluyen el beneficio domiciliario del ganado, alimentación de perros con vísceras, desecho inadecuado de vísceras y el contacto cercano con perros infestados. **Objetivos:** El objetivo general fue elevar el nivel de conocimientos y actitudes preventivas de hidatidosis en escolares de la ciudad de Abancay. Los objetivos específicos fueron: Identificar los factores de riesgo de hidatidosis en los escolares y determinar el impacto de un programa educativo para la prevención de hidatidosis sobre tales factores de riesgo. **Materiales y métodos:** El tipo de estudio fue preexperimental, con la aplicación de preprueba y postprueba a la misma muestra, que estuvo conformada por 352 estudiantes de 11 a 17 años de edad de tres Instituciones educativas. El programa de consistió en charlas educativas y la elaboración y difusión de una Guía Sanitaria denominada: *Tenencia responsable de animales domésticos para la prevención de Hidatidosis*. Se aplicó un cuestionario para medir el nivel de conocimientos sobre hidatidosis y las actitudes de riesgo de contagio a los escolares. La comprobación de hipótesis se realizó a través de la Prueba de t-de Student, de Comparación de Medias ($p < 0,05$). **Resultados y conclusiones:** El programa educativo tuvo un impacto positivo al aumentar el nivel de conocimientos sobre hidatidosis, desparasitación canica y el efecto en el perro por comer vísceras crudas; así mismo disminuyó las actitudes de riesgo de los escolares de no lavarse las manos luego de manipular animales, alimentar al perro con quistes y dejar salir al perro solo a la calle. **Palabras Clave:** Hidatidosis, conocimientos y actitudes, zoonosis, riesgo, tenencia responsable de canes, impacto del programa educativo.

...Si continuamos haciendo lo que siempre hemos hecho... Obtendremos siempre los mismos resultados. Para obtener resultados diferentes, debemos hacer cosas diferentes...



REVISTA DEL COLEGIO DEL MÉDICOS VETERINARIOS DEL ESTADO LARA

Urb. Nueva Segovia, calle 4 entre carreras 2 y 3, N° 2-41. Quinta CEProuna
Teléfonos (0251) 719.22.83 – 240.63.66. Barquisimeto - Estado Lara
RIF.: J-30496804-3 ppi: 201102LA3870 ISSN: 2244 – 7733

INTRODUCCIÓN

La hidatidosis es causada por la forma larvaria de *Echinococcus granulosus* y donde hay convivencia de los tres tipos de huéspedes: hombre, rumiante y perro (Cabrera *et al*, 2001). Esta enfermedad aparentemente benigna debe ser considerada grave, no solo por las complicaciones evolutivas a que está expuesto y que pueden ser mortales, sino por la compleja terapéutica que puede requerir y la elevada morbimortalidad que en algunos países con áreas rurales presentan la más alta prevalencia (OIE, 2004), por lo que, se estima que el costo ocasionado por esta enfermedad en humanos en el Perú es de \$ 800 000 al año y las pérdidas económicas de la producción ganadera es de \$ 532 621 al año (Pérez *et al*, 2007). Actualmente la tasa de hidatidosis humana en el Perú sería de 11/100 000 habitantes a nivel nacional, existiendo mayor predominio en la Sierra como Pasco 79/100 000, Huancavelica 39/100 000, Arequipa 29/100 000, Junín 24/100 000, Puno 24/100 000 (Núñez *et al*, 2003). En los andes centrales las tasas de prevalencia humana van de 6-9%. En los andes del centro, a nivel animal: prevalencias de 30-35%. En regiones endémicas la incidencia quirúrgica puede llegar a 123 casos por 100 000 habitantes (Rojas, 2009) con prevalencias tan altas como del 5% en algunas áreas. La tasa en Apurímac es de 12/100 000 habitantes (Pérez, 2007). Algunas prácticas que acarrear mayor riesgo de hidatidosis en áreas endémicas incluyen el beneficio domiciliario de ganado infectado, alimentación de perros con vísceras infestadas con quistes hidatídicos, desecho inadecuado de vísceras infestadas con quistes hidatídicos y contacto cercano con perros infestados (Moro *et al*, 2008). La prevención debe orientarse al cambio de patrones culturales que son muy complicados y necesitan de esfuerzos sostenidos y de largo aliento (Rojas, 2009).

OBJETIVOS

El objetivo general de esta investigación fue elevar el nivel de conocimientos y actitudes preventivas de hidatidosis en escolares de la ciudad de Abancay, con un programa educativo ejecutado el último trimestre de 2009. Los objetivos específicos fueron: Identificar los factores de riesgo de hidatidosis en escolares de la ciudad y determinar el impacto del programa educativo para la prevención de hidatidosis sobre los factores de riesgo asociados en escolares de la ciudad de Abancay.

MATERIALES Y MÉTODOS

Tipo y nivel de investigación: El estudio fue pre experimental, con un diseño de preprueba-postprueba con un solo grupo. A un grupo se le aplica una prueba previa al estímulo o tratamiento experimental, después se le administra el tratamiento y finalmente se le aplica una prueba posterior al estímulo.

Método y diseño de investigación: Se ejecutó un programa educativo, con la aplicación de una preprueba-postprueba a la misma muestra, que estuvo conformada por 352 y 215 estudiantes (respectivamente) de 11 a 17 años de edad de las Instituciones educativas San Francisco Solano, Muther Irene Amend y Aurora Inés Tejada. El

...Si continuamos haciendo lo que siempre hemos hecho... Obtendremos siempre los mismos resultados. Para obtener resultados diferentes, debemos hacer cosas diferentes...



REVISTA DEL COLEGIO DEL MÉDICOS VETERINARIOS DEL ESTADO LARA

Urb. Nueva Segovia, calle 4 entre carreras 2 y 3, N° 2-41. Quinta CEProuna
Teléfonos (0251) 719.22.83 – 240.63.66. Barquisimeto - Estado Lara
RIF.: J-30496804-3 ppi: 201102LA3870 ISSN: 2244 – 7733

programa de consistió en charlas educativas y la elaboración y difusión de una Guía Sanitaria denominada: *Tenencia responsable de animales domésticos para la prevención de Hidatidosis*, la cual fue entregada gratuitamente a cada uno de los estudiantes. Se aplicó un cuestionario para medir el nivel de conocimientos sobre hidatidosis y las actitudes de riesgo de contagio y diseminación de los estudiantes adolescentes.

Población y muestra: La ciudad de Abancay está ubicada entre los Andes Centrales, sector Sur, y al Oeste de la Cordillera Occidental; en la zona centro del Perú y forma parte de la vertiente del Atlántico. Sus coordenadas geográficas están comprendidas entre los paralelos 13° 10' y 14° 45' latitud sur y los meridianos 72° 20' y 73° 30' longitud oeste, tiene una Altitud de 2 380 msnm. Clima templado, temperatura máxima media anual de 23,8°C (74,8°F) y mínima de 11,7°C (53°F). La temporada de lluvias se inicia en noviembre y concluye en marzo. Su nivel de humedad es de 82% (SENAMI, 2008). La población en estudio estuvo compuesta por 1 233 estudiantes, conformando las unidades de estudio. Para ello se realizaron 352 (preprueba) y 215 (postprueba) encuestas, con un error estándar menor que 0,05.

Técnicas de investigación

• Unidad de análisis y observación:

Comprendidas por los estudiantes de Instituciones Educativas Secundarias San Francisco Solano, Muther Irene Amend y Aurora Inés Tejada de la ciudad de Abancay. Las unidades de observación, por los cuestionarios.

• **Criterios de exclusión:** Estudiantes de Instituciones Educativas Primarias.

• **Instrumentos utilizados:** Cuestionario: Este instrumento permitió recabar información acerca de características sociales, conductas y conocimientos de los estudiantes en la prevención de hidatidosis.

• **Procedimientos para la recolección de**

Tabla 01. Aspectos Socioeconómicos generales

Sexo	Frecuencia	Porcentaje
Varón	86	24,4
Mujer	266	75,6
Total	352	100,0

Institución Educativa	Frecuencia	Porcentaje
San Francisco Solano	68	19,3
Muther Irene Amend	132	37,5
Aurora Inés Tejada	152	43,2
Total	352	100,0

Servicios	Frecuencia	Porcentaje
Ninguno	13	3,7
Agua	17	4,8
Agua y Desagüe	11	3,1
Agua, Desagüe y Luz	120	34,1
Agua, Desagüe, Luz y Teléfono	83	23,6
Agua, Desagüe, Luz, Teléfono y TV Cable	108	30,7
Total	352	100,0

Tenencia de perros	Frecuencia	Porcentaje
Ninguno	80	22,7
De uno a dos perros	230	65,3
De tres a mas perros	42	11,9
Total	352	100,0

Persona que cuida a los canes	Frecuencia	Porcentaje
Nadie	47	13,4
El mismo estudiante	185	52,6
Los padres	53	15,1
Los hermanos	27	7,7
Otras personas	40	11,4
Total	352	100,0

...Si continuamos haciendo lo que siempre hemos hecho... Obtendremos siempre los mismos resultados. Para obtener resultados diferentes, debemos hacer cosas diferentes...



REVISTA DEL COLEGIO DEL MÉDICOS VETERINARIOS DEL ESTADO LARA

Urb. Nueva Segovia, calle 4 entre carreras 2 y 3, N° 2-41. Quinta CEPROUNA
Teléfonos (0251) 719.22.83 – 240.63.66. Barquisimeto - Estado Lara
RIF.: J-30496804-3 ppi: 201102LA3870 ISSN: 2244 – 7733

información: Con un cuestionario estructurado se recolectó información demográfica, donde se incluyeron preguntas sobre prácticas asociadas a riesgo de hidatidosis. Se incluyeron preguntas para evaluar el conocimiento sobre transmisión de hidatidosis. Diferentes entrevistadores administraron el cuestionario a los participantes del estudio para minimizar el sesgo de entrevistador. Se mostraron fotografías de quistes hidatídicos a todos los participantes durante la entrevista para ayudar en el recuerdo y evitar confusión con otras lesiones no hidatídicas.

• **Procedimientos para garantizar aspectos éticos:** Se indicó a la población objetivo (Directores, docentes y estudiantes de las Instituciones Educativas) los alcances de la investigación y se solicitó su colaboración y consentimiento de apoyo y participación durante su ejecución, para realizar una entrevista libre e informada.

Procesamiento y análisis de datos

• **Métodos y modelos de análisis de datos según tipo de variables:** La comprobación de la hipótesis se realizó a través de la Prueba de t-de Student, de comparación de Medias, para comparar dos grupos independientes de observaciones con respecto a una variable numérica. A través de estos estadísticos se calculó el estadístico de contraste experimental. Se obtuvo el p-valor. Si $p < 0,05$ se concluye que hay diferencia entre los dos tratamientos.

• **Programas a utilizar para análisis de datos:** Para la tabulación, el procesamiento y análisis estadístico de la información se utilizó el programa estadístico MINITAB versión 16.

RESULTADOS

Datos socio-económicos

generales: Los datos se muestran en la tabla 01 donde la mayoría de estudiantes capacitados y encuestados tuvieron entre 12 y 16 años de edad (32,1% y 23 % respectivamente), lo que indica que se ha abarcado un trabajo con jóvenes de edades en riesgo.

Impacto del programa educativo en las actitudes hogareñas: Luego del programa educativo las principales prácticas de los estudiantes quedaron como sigue:

- El 77,2% de los estudiantes tienen uno a tres perros en sus hogares.
- El 52,6% de los responsables de

Tabla 02. Prueba de t-de Student, Comparación de Medias para las actitudes de los estudiantes ($p \leq 0.05$)

Practicas	t statistics	df	p-value
Sacrificio de animales en el hogar	0.8722	321	0.3837
Animales comparten los ambientes para dormir	0.117	59	0.9072
Lavado de manos luego de manipular animales	-7.331	106	0.0000001
Almacenamiento de agua	-0.08	287	0.9363
Alimentación del perro con vísceras crudas	0.1301	126	0.8967
Alimentación del perro con quistes	-2.363	20	0.02834
Frecuencia de desparasitación del can	-1.59	116	0.1144
Frecuencia de visitas del can al Veterinario	-1.714	246	0.08771
Función del can en el hogar	-1.046	296	0.2965
Alimentación del can	-0.351	147	0.7264
Visitas del can al comedor o cocina	0.2425	142	0.8088
Lugar donde duerme el can	-0.413	431	0.6797
Lugar donde defeca y micciona el can	-0.124	62	0.902
Pasatiempo del can solo por las calles	1.6701	300	0.09595

...Si continuamos haciendo lo que siempre hemos hecho... Obtendremos siempre los mismos resultados. Para obtener resultados diferentes, debemos hacer cosas diferentes...



REVISTA DEL COLEGIO DEL MÉDICOS VETERINARIOS DEL ESTADO LARA

Urb. Nueva Segovia, calle 4 entre carreras 2 y 3, N° 2-41. Quinta CEProuna
Teléfonos (0251) 719.22.83 – 240.63.66. Barquisimeto - Estado Lara
RIF.: J-30496804-3 ppi: 201102LA3870 ISSN: 2244 – 7733

cuidar a los canes en el hogar son los mismos estudiantes.

- El 54,4% de familias sacrifican animales para consumo en el hogar.
- El 21,9% de familias alimentan a los canes con vísceras crudas.
- El 37,7% de familias nunca llevan al can al veterinario.
- El 26,7% de familias alimenta al perro con sobras del almuerzo.
- El 22,8% de familias permite la presencia del perro en su cocina o comedor.
- El 32,6% de las familias permite una eventual vagancia del can por las calles.
- El 24,7%, de estudiantes desconoce de hidatidosis.
- El 36,3% de estudiantes desconoce la transmisión de Hidatidosis a través de alimentos, agua o aire.
- El 46%, de estudiantes desconoce del efecto en el perro por comer vísceras crudas.

Impacto del programa educativo en los conocimientos de los estudiantes: Se destacan el conocimiento de Hidatidosis y el Conocimiento de desparasitación.

Luego del programa educativo los principales conocimientos quedaron como sigue:

- El 24,7%, de estudiantes desconoce de hidatidosis.
- El 36,3% de estudiantes desconoce de la transmisión de Hidatidosis a través de alimentos, agua o aire.
- El 46%, de estudiantes desconoce del efecto en el perro por comer vísceras crudas.

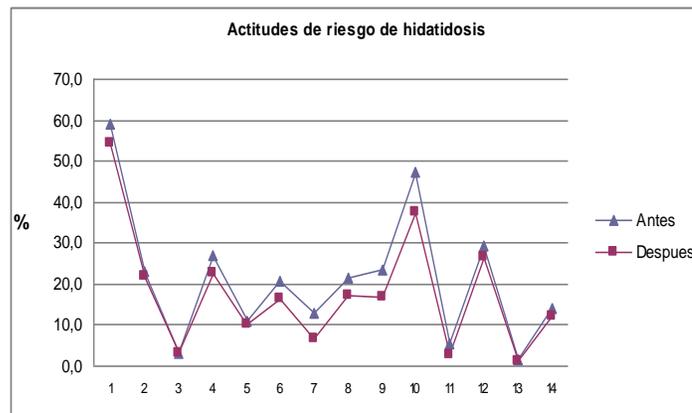


Figura 01. Nivel de actitudes de los estudiantes antes y después del programa educativo. Abancay, 2009.

Tabla 03. Prueba de t-de Student, Comparación de Medias para Conocimientos ($p < 0.05$)

Conocimientos	t statistics	df	p-value
Transmisión de enfermedades de animales a humanos	0.4683	523	0.6398
Conocimiento de Hidatidosis	-8.914	208	0.000001
Transmisión de Hidatidosis a través de alimentos, agua o aire	1.2463	317	0.2136
Efecto en el perro por comer vísceras crudas	-2.112	267	0.03562
Conocimiento de desparasitación	-16.36	435	0.000001

...Si continuamos haciendo lo que siempre hemos hecho... Obtendremos siempre los mismos resultados. Para obtener resultados diferentes, debemos hacer cosas diferentes...



REVISTA DEL COLEGIO DEL MÉDICOS VETERINARIOS DEL ESTADO LARA

Urb. Nueva Segovia, calle 4 entre carreras 2 y 3, N° 2-41. Quinta CEPROUNA
Teléfonos (0251) 719.22.83 – 240.63.66. Barquisimeto - Estado Lara
RIF.: J-30496804-3 ppi: 201102LA3870 ISSN: 2244 – 7733

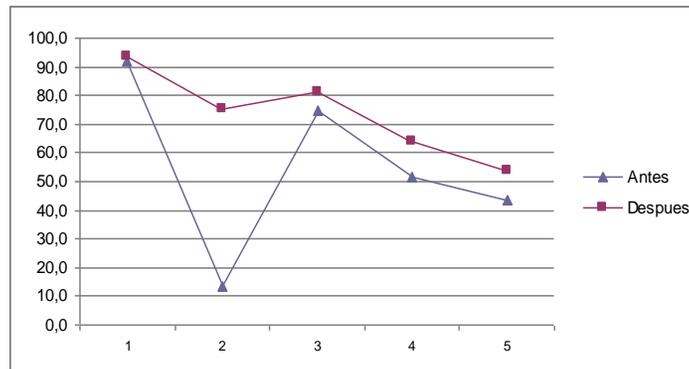


Figura 02. Nivel de conocimientos de los estudiantes antes y después del programa educativo. Abancay, 2009.

CONCLUSIONES

El programa educativo tuvo un impacto positivo al aumentar el nivel de las prácticas y los conocimientos de los estudiantes y sus familias, contribuyendo a prevenir la hidatidosis.

Disminuyeron las actitudes de riesgo de los escolares, tales como no lavarse las manos luego de manipular animales, alimentar al perro con quistes y dejarlo salir solo a la calle.

El nivel de conocimientos de los estudiantes mejoró considerablemente luego del programa educativo, especialmente en el conocimiento acerca de la enfermedad hidatídica, desparasitación de los perros y el efecto en el perro por comer vísceras crudas.

RECOMENDACIONES

Desarrollar programas educativos que incluyan a los padres de familia y así fortalecer el estímulo del escolar por reducir los factores de riesgo de hidatidosis en el hogar. Teniendo en cuenta que las actitudes en el hogar no dependen solo del estudiante, sino, principalmente del jefe de familia.

BIBLIOGRAFIA

ALARCÓN, J., SOMOCURCIO, J., PISCOYA, J. *et. al.* Hidatidosis Pulmonar: estudio epidemiológico de casos urbanos en el Hospital Hipólito Unanue de Lima. Rev. Perú Epidemiol. 1992; 5, 15 - 19. Disponible en: http://sisbib.unmsm.edu.pe/BVRevistasepidemiologia/v05_n2/hidatidosis_pulmonar.htm Accedido el 9 de Febrero del 2007.

CABRERA, R., TALAVERA, E., TRILLO - ALTAMIRANO, M. Conocimientos, Actitudes y Prácticas de los matarifes acerca de la hidatidosis/equinococosis, en dos zonas urbanas del Departamento de Ica, Perú. Ann Fac. Med. 2005; 66, 203 -Disponible en: <http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/pdf/379/37966303.pdf> Accedido el 19 de Marzo del 2007.

...Si continuamos haciendo lo que siempre hemos hecho... Obtendremos siempre los mismos resultados. Para obtener resultados diferentes, debemos hacer cosas diferentes...



REVISTA DEL COLEGIO DEL MÉDICOS VETERINARIOS DEL ESTADO LARA

Urb. Nueva Segovia, calle 4 entre carreras 2 y 3, N° 2-41. Quinta CEProuna
Teléfonos (0251) 719.22.83 – 240.63.66. Barquisimeto - Estado Lara
RIF.: J-30496804-3 ppi: 201102LA3870 ISSN: 2244 – 7733

CABRERA, RUFINO; TALAVERA, EDUARDO; TRILLO ALTAMIRANO Y MARÍA DEL PILAR. Conocimientos, actitudes y prácticas de los matarifes acerca de la hidatidosis/equinococosis, en dos zonas urbanas del Departamento de Ica, Perú. An Fac Med Lima 2005; 66(3).

CARRIÓN, J., 2005. Tesis para optar el título de Médico - Veterinario. Frecuencia de presentación de hidatidosis humana en hospitales en la ciudad de Lima. Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.

GARCIA APAICO, VANESSA; VARGAS CUBA, FÉLIX; SEGOVIA MEZA, GUALBERTO; JUSCAMAITA CHIPANA, CARLOS; FERNANDEZ CHILCCE, ILLANOV; MIRANDA ULLOA, EDUARDO FERNANDO. Hidatidosis humana en población en la población adulta del distrito de sancos - Ayacucho” Diciembre 2005. Dirección Regional de Salud de Ayacucho.

OIE. MANUAL DE LA OIE SOBRE ANIMALES TERRESTRES. Equinococosis/hidatidosis. 2004.

MORO, P.L., LOPERA, L., CABRERA, M. *et. al.* Short report: endemic focus of cystic echinococcosis in a coastal city of Perú. Am J Trop Med Hyg 2004; 71, 327-329.

MORO, P.L., MCDONALD, J., GILMAN, R.H. *et. al.* Epidemiology of Echinococcus granulosus infection in the central Peruvian Andes. Bull World Health Organ 1997; 75, 553-561.

MORO, P.L., SCHANTZ, P.M. Cystic echinococcosis in the Americas. Parasitol Int 2006; 55 Suppl, S181-186.

MORO, P.L., SCHANTZ, P.M. Echinococcosis: historical landmarks and progress in research and control. Ann Trop Med Parasitol 2006; 100, 703-714.

MORO, PEDRO, L.; CAVERO, CARLOS A.; TAMBINI, MOISÉS; BRICEÑO YURI; JIMÉNEZ, ROSARIO Y CABRERA, LILIA. Prácticas, Conocimientos y Actitudes sobre la Hidatidosis Humana en Poblaciones Procedentes de Zonas Endémicas. Rev Gastroenterol Perú; 2008; 28: 43-49.

NUÑEZ, E., CALERO, D., ESTARES, L., MORALES, A. Prevalencia y factores de riesgo de hidatidosis en población general del distrito de Ninacaca-Pasco, Perú 2001. Anales de la Facultad de Medicina. 2003; 64, 34-2. Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/afm/v64n1/A06V64N1.pdf> . Accedido el 9 de Febrero del 2007.

NÚÑEZ, ELOÍSA; CALERO, DORIS; ESTARES, LUIS; MORALES, ANA. Prevalencia y factores de riesgo de hidatidosis en población general del distrito de Ninacaca-Pasco, Perú 2001. Oficina General de Epidemiología - Ministerio de Salud del Perú. Dirección de Salud de Pasco. ISSN 1025 – 5583. Anales de la Facultad de Medicina. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Vol. 64, No 1 - 2003 Págs. 34-42.

OTAROLA SALCEDO, G. Epidemiología de la hidatidosis en el Perú. Bol Oficina Sanit Panam

...Si continuamos haciendo lo que siempre hemos hecho... Obtendremos siempre los mismos resultados. Para obtener resultados diferentes, debemos hacer cosas diferentes...



REVISTA DEL COLEGIO DEL MÉDICOS VETERINARIOS DEL ESTADO LARA

Urb. Nueva Segovia, calle 4 entre carreras 2 y 3, N° 2-41. Quinta CEProuna
Teléfonos (0251) 719.22.83 – 240.63.66. Barquisimeto - Estado Lara
RIF.: J-30496804-3 ppi: 201102LA3870 ISSN: 2244 – 7733

1966; 60, 144-153.

PÉREZ LEON, CELSO ROBERTO. 2007. Tesis para optar el grado académico de Doctor en Medicina. Proyecto de control de hidatidosis en el Perú por vigilancia epidemiológica. Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.

ROJAS CAIRAMPOMA, MARCELO. Cisticercosis e Hidatidosis: Metacestodiasis de Perentorio Control en el Perú. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Disponible en: <http://mrojas.perulactea.com/?p=44>. Accedido el 30 de mayo de 2009.

SANCHEZ ACEDO, CARIDAD; ESTRADA PEÑA, AGUSTIN; DEL CACHO MALO, EMILIO; QUILEZ CINCA, JOAQUIN; LOPEZ BERNAD, FERNANDO; CAUSAPE VALENZUELA, ANA CARMEN y VIU SÁNCHEZ ROMANÍ, ELIZABETH. Hidatidosis por *Echinococcus granulosus* en el Perú. División de Parasitología. Centro Nacional de Laboratorios en Salud Pública. Instituto Nacional de Salud Rev Med Exp 2000; 17 (1-4).

SENAMHI. Disponible en: http://www.senamhi.gob.pe/main_prono_php?ciudad=0031&fecha=13092011N. Accedido el 9 de Febrero del 2009.

VALDERRAMA POMÉ, ALDO ALIM; CARRION ASCARZA, YERLID y SIERRA RAMOS, RONI G. Guía Sanitaria: Tenencia responsable de animales domésticos para la prevención de hidatidosis. Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac. Dirección de Investigación. Perú, 2009.

REVISTACMVL Año 1, Número 2. Diciembre 2011
Página 34, 35 y 36

Recibido: 18/09/2011

Aceptado: 25/10/2011

Publicado: 27/12/2011

Este artículo está disponible en: <http://revistacmvl.jimdo.com/inicio/contenido-por-separado/a%C3%B1o-1-n%C3%BAmero-2/>

Se autoriza la difusión y reenvío de ésta información siempre que se coloque la respectiva cita y el enlace a <http://revistacmvl.jimdo.com/>

...Si continuamos haciendo lo que siempre hemos hecho... Obtendremos siempre los mismos resultados. Para obtener resultados diferentes, debemos hacer cosas diferentes...