



FACULTAD DE OBSTETRICIA Y ENFERMERÍA
ESCUELA DE OBSTETRICIA

**PRÁCTICAS HIGIÉNICO-SANITARIAS SOBRE LA PREVENCIÓN DE LA
HIDATIDOSIS EN MADRES DE NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS
ATENDIDAS EN EL PUESTO DE SALUD BERNALES**

PISCO – 2016

**PRESENTADA POR
ENNY YRIS HERRERA MAYURI**

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE LICENCIADA DE ENFERMERÍA

LIMA – PERÚ

2016



Reconocimiento - No comercial
CC BY-NC

El autor permite transformar (traducir, adaptar o compilar) a partir de esta obra con fines no comerciales, y aunque en las nuevas creaciones deban reconocerse la autoría y no puedan ser utilizadas de manera comercial, no tienen que estar bajo una licencia con los mismos términos.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>



USMP
UNIVERSIDAD DE
SAN MARTIN DE PORRES

FACULTAD DE
OBSTETRICIA Y ENFERMERÍA

Escuela Profesional de Enfermería

**PRÁCTICAS HIGIÉNICO-SANITARIAS SOBRE LA PREVENCIÓN DE LA
HIDATIDOSIS EN MADRES DE NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS
ATENDIDAS EN EL PUESTO DE SALUD BERNALES**

PISCO – 2016

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE LICENCIADA DE ENFERMERÍA

PRESENTADO POR:

ENNY YRIS HERRERA MAYURI

LIMA, PERÚ

2016



**PRÁCTICAS HIGIÉNICO-SANITARIAS SOBRE LA PREVENCIÓN DE LA
HIDATIDOSIS EN MADRES DE NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS
ATENDIDAS EN EL PUESTO DE SALUD BERNALES
PISCO – 2016**

ASESOR Y MIEMBROS DEL JURADO

Asesor:

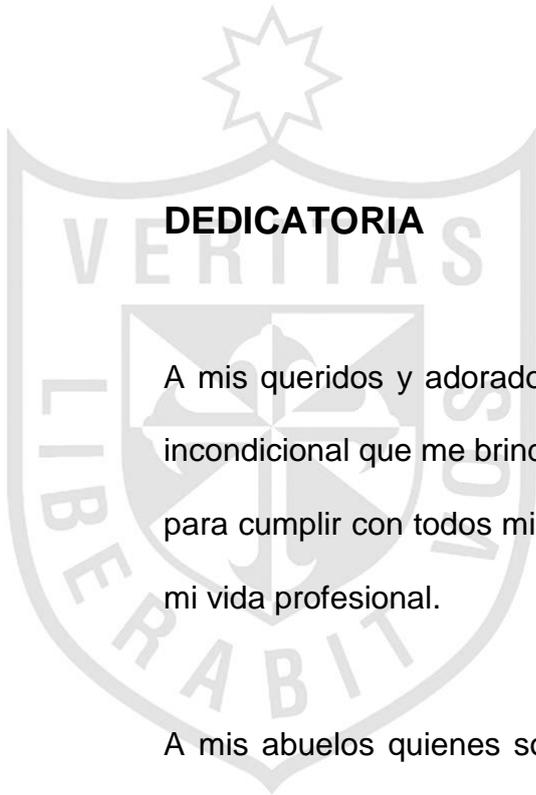
MG. ENF. SILVIA SALAZAR VILCHES

Miembros del Jurado:

MG. ENF. ROCÍO ADRIAZOLA CASAS

MG. ENF. ISABEL CARHUAPOMA ACOSTA

MG. ENF. ANTONIETA BAZALAR NICHÓ

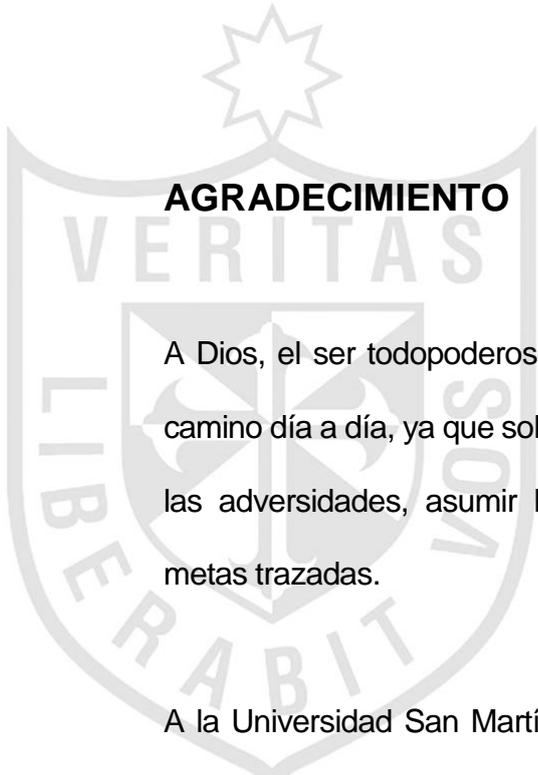


DEDICATORIA

A mis queridos y adorados padres por el apoyo incondicional que me brindan y por su motivación para cumplir con todos mis objetivos trazados en mi vida profesional.

A mis abuelos quienes son mi motivación en la vida y además ser los motores para mi desarrollo profesional, con su valioso aporte espiritual en mí persona.

A la Mg. Enf. Silvia Salazar Vilches, por su apoyo incondicional, disposición y paciencia en todo momento quien me guió hacia la resolución y culminación de la tesis.



AGRADECIMIENTO

A Dios, el ser todopoderoso por ser quien guía mi camino día a día, ya que solo con el puedo enfrentar las adversidades, asumir los retos y cumplir mis metas trazadas.

A la Universidad San Martín de Porres, por ser mi alma mater al brindarme todas las herramientas y oportunidades que fueron necesarias para mi formación profesional.

Al Director del Puesto de Salud Bernaldes de Pisco, quien me proporcionó la accesibilidad para la autorización de la participación de las madres de niños menores de 5 años.

ÍNDICE

	Pág.
PORTADA	i
TÍTULO	ii
ASESOR Y MIEMBROS DEL JURADO	iii
DEDICATORIA	iv
AGRADECIMIENTO	v
ÍNDICE	vi
RESUMEN	vii
ABSTRACT	viii
INTRODUCCIÓN	09
MATERIAL Y MÉTODO	13
RESULTADOS	16
DISCUSIÓN	22
CONCLUSIONES	25
RECOMENDACIONES	26
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	27
ANEXOS	31

RESUMEN

Objetivo: El objetivo fue determinar las prácticas higiénico-sanitarias sobre la prevención de la hidatidosis en las madres de niños menores de cinco años atendidas en el Puesto de Salud Bernales de Pisco – 2016. **Material y método:** El presente estudio de investigación fue de enfoque cuantitativo, diseño descriptivo, transversal y prospectivo. La población estuvo conformada por 90 madres de niños menores de 5 años que asisten regularmente al Servicio de CRED del PS Bernales de Pisco. La técnica que se utilizó fue una entrevista y el instrumento un cuestionario. **Resultados:** Las madres de niños menores de cinco años; el 47.8% (43) tienen entre 30 a 39 años de edad, 54.4% (49) tienen estudios de secundaria, 45.6% (41), son amas de casa, y 40% (36) crían un perro en casa. En relación a las prácticas sobre la prevención de la hidatidosis, el 67.8% (61) son inadecuadas y el 32.2% (29) son adecuadas. Las prácticas higiénico-sanitarias que realiza las madres con el niño para la prevención de la hidatidosis, el 56.7% (51) son inadecuadas y el 43.3% (39) son adecuadas. Las prácticas higiénico-sanitarias que realiza las madres con el perro para la prevención de la hidatidosis, el 78.9% (71) son inadecuadas y el 21.1% (19) son adecuadas. **Conclusiones:** Las prácticas higiénico-sanitarias sobre la prevención de la hidatidosis, son inadecuadas, porque las madres no lavan las manos del niño con agua y jabón después del contacto con el perro, y los perros tienen acceso a los recipientes donde se almacena el agua, permiten que sus hijos jueguen, acaricien y besen al perro, acostumbran que el perro duerma con su niño, alimentan con las vísceras crudas del ganado al perro, no desparasitan al perro, tampoco no acostumbran vacunar a su perro con EG95.

Palabras clave: Prácticas, prevención, hidatidosis, madres de niños menores de 5 años



ABSTRACT

Objective: The objective was to identify practical prevention of hydatid disease in mothers of children under five treated at the Health Post Pisco Bernales - 2016.

Material and Methods: This research study was quantitative approach, design descriptive, transversal and prospective. The population consisted of 90 mothers of children under 5 who regularly attend the Post Service CRED Pisco Bernales of Health. The technique used was a survey and a questionnaire instrument. **Results:**

Mothers of children under five treated at the Health Post Pisco Bernales; show that 47.8% (43) have between 30 to 39 years of age, 54.4% (49) have secondary education, 45.6% (41) are housewives, and 40% (36) raised a dog at home. Practices on the prevention of hydatid disease, 67.8% (61) are inadequate and 32.2% (29) are adequate. The sanitary practices performing mothers with children for the prevention of hydatid disease, 56.7% (51) are inadequate and 43.3% (39) are adequate. The sanitary practices performing mothers with the dog for the prevention of hydatid disease, 78.9% (71) are inadequate and 21.1% (19) are adequate. **Conclusions:** It was concluded that the practices on the prevention of hydatid disease in mothers of children under five treated at the Post Bernales of Pisco Health, are inadequate, because the breasts do not wash the child's hands with soap and water after contact with the dog, and dogs have access to the containers where water is stored, allow your children to play, cuddle and kiss the dog accustom the dog to sleep with your child, fed raw offal from cattle dog, dewormed not the dog, either do not usually vaccinate your dog with EG95.

Keywords: Practices, prevention, hydatid disease, mothers of children under 5 years

INTRODUCCIÓN

La Organización Mundial de la Salud (OMS), en el 2015, refiere que la hidatidosis, es una enfermedad parasitaria transmitida del perro al hombre por un parásito llamado *Echinococcus granulosus*. Reportándose en el 2015, una elevada prevalencia en África 80%, China 71% y Australia 20%; y en Bolivia 55%, Brasil 45%, Perú 35%, Argentina 30%, Chile 25%, y Uruguay 20%.¹

La Organización Panamericana de la Salud (OPS), en el 2015, anualmente reporta 30,000 casos de hidatidosis y más de 820 murieron en Argentina, Brasil, Bolivia, Chile, Perú y Uruguay. La infección conduce al desarrollo de quistes hidatídicos localizado principalmente en el hígado y pulmones de la persona afectada, teniendo dolor abdominal, náuseas, vómitos que pueden demorar años en aparecer. La enfermedad puede causar síndromes clínicos graves que pueden producir la muerte si no son tratadas de forma oportuna.²

El Ministerio de Salud del Perú (MINSA), en el 2015, refiere que la hidatidosis se ha constituido un preocupante problema endémico, debido a las altas tasas de prevalencia a nivel nacional, en la Costa 34%, Sierra 61% y Selva 5%; por género 60% en mujeres y 40% en hombres. Asimismo, es considerada como una parasitosis del ambiente rural, como en Arequipa 48%, Pasco 32%, Puno 27%, Junín 23%, y Lima 11%. Además, reporta que a nivel nacional presenta una elevada prevalencia de perros infectados con equinococosis canina entre un 30 a 35% y en Lima 6%.³

El ciclo de la hidatidosis o quiste hidatídico, comienza cuando el perro ingiere vísceras crudas infectadas de la oveja, cabra, vaca, caballo o cerdo; lo mismo ocurre con especies silvestres como llamas, guanacos y vicuñas. En el canino (hospedador) tras esta ingestión se desarrolla el parásito en el intestino y comienza a eliminar miles de huevos en la materia fecal del perro; estos huevos contaminan el medioambiente, pasturas, huertas y aguas. ⁴

Los herbívoros (hospedadores intermediarios) se infectan al ingerir pastos o aguas contaminadas con materia fecal de perros parasitados y se producen los quistes hidatídicos en las vísceras, estos quistes son pequeñas bolsas de agua localizados principalmente en el hígado y los pulmones. El hombre (hospedador accidental) al igual que los animales se infecta por ingestión de huevos del parásito eliminados por el perro y al enfermar el hombre también desarrolla quistes hidatídicos en los distintos órganos del cuerpo.

Un perro infectado puede albergar miles de *Echinococcus granulosus* (parasito), el cual produce unos 800 huevecillos (verme), cada dos semanas, los cuales sobreviven entre 2 a 3 años en el hospedador definitivo (perro). Una de las fuentes más importantes de la infección en el ser humano es el contacto directo con los perros infectados, que se realiza por los juegos o la intimidad de los niños y sus perros, porque los huevecillos se adhieren a los pelos que rodean el ano del animal infectado y estos en el hocico y patas.

Por ello, los niños representan el grupo etario más susceptible al contagio por el estrecho vínculo que mantienen los niños con los perros. Al principio la enfermedad no da síntomas ya que los quistes se desarrollan lentamente entre 10 a 20 años;

en otros casos aparece fiebre, dolor, pueden incluso reventar los quistes, formando numerosos quistes secundarios que de nuevo empiezan el ciclo, y provocar un shock anafiláctico que puede conducir a la muerte; siendo la única solución quirúrgica, con cirugías muy difíciles. ⁵

Asimismo, existen factores asociados con la presencia de la hidatidosis, en áreas urbanas y rurales donde tienen como mascotas al perro, porque sin saberlo muchos niños ingieren los huevecillos que produce la hidatidosis por simple hecho de tocar perros infectados, no lavarse las manos o a través de las verduras contaminadas con heces de los animales y mal lavadas. Una vez que el huevo entra en el aparato digestivo, se rompe y sale la larva que atraviesa la pared intestinal para viajar por la corriente sanguínea hasta su ubicación final, el hígado y el pulmón, también en el riñón o cerebro. ⁶

Entre las prácticas comunes en áreas rurales endémicas están el empleo generalizado de perros para cuidar ganado y la costumbre de alimentarlos con vísceras de ovejas u otro tipo de ganado sacrificados en el hogar. En dichas circunstancias se producen repetidamente las infecciones de los perros, con lo que surgen cifras altas de prevalencia y la contaminación ambiental con huevecillos del parásito. Cuando los humanos comparten el entorno con perros infectados, la probabilidad de que una persona se infecte depende en parte de prácticas preventivas como son la higiene personal, limpieza del hogar, la educación familiar y social.

Las prácticas higiénico-sanitarias sobre la prevención de la hidatidosis son relativamente sencilla para el caso de animales domésticos o seres humanos, para ello basta con tratar a los perros de zonas rurales con medicamentos antiparasitarios y, en el caso de las personas controlar el estado de los alimentos y evitar el consumo de vísceras crudas. En cualquier caso, en estados poco avanzados de la enfermedad también puede recurrirse a medicamentos específicos para desparasitar al paciente. Desde el punto de vista individual, la prevención pasa por evitar el contacto con perros desconocidos, especialmente del entorno rural, así como practicar un lavado escrupuloso de las hortalizas que se consumen crudas. Asimismo, es necesario administrar periódicamente un tenicida a los perros propios y no un tenífugo que elimina las tenias sin matarlas, con lo que se favorecería la diseminación de los huevos.

Las prácticas higiénico-sanitarias que realizan las madres para la prevención de la hidatidosis, consiste en el lavado minucioso con abundante agua potable las verduras que se ingieren crudas o su permanencia en agua con unas gotas de lejía durante unos minutos. Asimismo, el correcto almacenamiento del agua potable, y el lavado de manos antes de ingerir cualquier alimento, los perros pueden ser acariciados, pero es preciso lavarse las manos después de hacerlos y no debe permitirse subir a los sillones o camas, tampoco dejarse besar o lamer.

Las prácticas higiénico-sanitarias que realizan las madres en el cuidado del perro para la prevención de la hidatidosis, consiste en controlar la alimentación del perro de que no ingiera vísceras parasitadas, así como la desparasitación del perro, su frecuencia de desparasitación, enterrar sus heces y la vacunación del perro.

En el Puesto de Salud Bernales de Pisco, según los últimos reportes estadísticos se ha podido evidenciar que la morbilidad por hidatidosis en el Perú, fue de 2,982 casos, MINSA y ESSALUD 1400 casos, Hospitales Privados 354 casos y las Fuerzas Armadas 152 casos. Asimismo, el 2015 en el Departamento de Ica fue de 45 casos, provincia de Ica 24 casos, Chincha 13 casos y Pisco 23 casos. Además, reportes por hidatidosis animal, es en Ica 303 perros, Chincha 131 perros y Pisco 300 perros. En el Centro Poblado Bernales, la mayoría de la población cría perros como mascotas o guardianes de sus casas, algunos no desparasitan a los perros ya sea por falta de conocimiento y/o por falta de dinero; el perro al defecar expulsa junto con materias fecales el último segmento de tenia, que tiene en su interior aproximadamente 800 huevecillos. Estos huevos al salir al exterior contaminan el suelo, pastos, verduras, agua, bebederos, así como el hocico y el pelo del perro, etc. Al interactuar con las madres de niños menores de cinco años con respecto a la crianza de los perros manifestaron lo siguiente: “acostumbro darle de comer vísceras al perro”, “yo nunca he desparasitado a mi perro”, “jamás llevo al veterinario a mi perro”, “tampoco he vacunado a mis perros contra la equinocosis canina”, “mis hijos acostumbran besar al perro”, “mi hijo duerme con el perro”, “mi perro le lame la boca a mi menor hijo”, “no les lavo las manos a mi hijo”, “todos los días mis hijos juegan con el perro y en la tierra donde hacen sus necesidades”; entre otras expresiones.

A todo ello, se suma que un reservorio de infección lo constituyen las grandes poblaciones de perros callejeros en la zona, beben agua de fuentes abiertas y tienen acceso libre a huertas con hortalizas que a menudo no tienen cerca, lo que contribuye a la exposición por medio estos mecanismos indirectos de dispersión de

los huevecillos para seguir la cadena endémica. Por ende, es responsabilidad del profesional de enfermería, en su rol de promotora de educación para la salud, brindar las condiciones sanitarias necesarias para el fomento de la buena salud; con aplicación de estrategias educativas promocionales que contribuyan a la adopción de medidas preventivas en la comunidad y de esta manera reducir casos de hidatidosis con la correcta práctica preventiva a las personas y a los perros. Por lo expuesto, dada la problemática existente sobre la hidatidosis humana en el Perú y en especial en Pisco, se plantea la siguiente interrogante: ¿Cuáles son las prácticas higiénico-sanitarias sobre la prevención de la hidatidosis en las madres de niños menores de cinco años atendidas en el Puesto de Salud Bernales de Pisco?

El objetivo general de la investigación fue determinar las prácticas higiénico-sanitarias sobre la prevención de la hidatidosis en las madres de niños menores de cinco años atendidas en el Puesto de Salud Bernales de Pisco – 2016. Asimismo, los objetivos específicos fueron:

- a) Identificar las prácticas higiénico–sanitarias que realiza las madres para la prevención de la hidatidosis en el Puesto de Salud Bernales de Pisco.
- b) Identificar las prácticas higiénico–sanitarias que realiza las madres en el cuidado del perro para la prevención de la hidatidosis en el Puesto de Salud Bernales de Pisco.

El estudio consta de introducción, material y método, resultados, discusión, Conclusiones, recomendaciones, referencias bibliográficas y anexos.

MATERIAL Y MÉTODO

1.1. Diseño metodológico

El presente estudio de investigación fue de enfoque cuantitativo, diseño descriptivo, transversal y prospectivo.

1.2. Población y muestra

La población estuvo conformada por todas las madres de niños menores de 5 años que asisten regularmente al Servicio de Crecimiento y Desarrollo del Puesto de Salud Bernales de Pisco, que hacen un total de 90 madres durante el mes de abril del 2016. Asimismo, los criterios de inclusión fueron:

- Madres de familia con crianza de perros en casa.
- Que deseen de manera voluntaria participar del estudio.

1.3. Técnica e instrumento de recolección de datos

La técnica que se utilizó en el presente estudio fue una entrevista y el instrumento un cuestionario elaborado por la investigadora; el cual constó de introducción, instrucciones, características sociodemográficas de las madres como (edad, nivel de instrucción, ocupación y número de perros que cría), y los datos específicos acerca de las prácticas sobre la prevención de la hidatidosis en las madres de niños menores de cinco años atendidas en el Puesto de Salud Bernales de Pisco. Asimismo, el instrumento estuvo dividido en 02 dimensiones:

Dimensión 1: prácticas higiénico–sanitarias que realiza las madres para prevenir la hidatidosis; con 12 ítems, con alternativas dicotómicas (No=0) y (Si=1), en relación a la higiene manos del niño, lavado y desinfección de las frutas y verduras, y almacenamiento y consumo de agua; el cual será valorado en prácticas higiénico–sanitarias inadecuadas y adecuadas.

Dimensión 2: prácticas higiénico–sanitarias que realiza las madres en el cuidado del perro para la prevención de la hidatidosis; con 11 ítems, con alternativas dicotómicas (No=0) y (Si=1), en relación a la interacción entre el perro y el niño, alimentación del perro y desparasitación del perro; el cual será valorado en prácticas higiénico–sanitarias inadecuadas y adecuadas.

Para realizar la validez del instrumento de recolección de datos se utilizó el Juicio de Expertos, quienes valoraran el contenido teniendo en cuenta pertinencia, claridad y relevancia de ítems del instrumento. Asimismo, la confiabilidad del instrumento fue obtenida mediante consistencia interna con el coeficiente Alfa de Cronbach (0.87), el cual mide el grado en que un instrumento produce resultado consistente y coherente.

Para la recolección de datos se hizo las respectivas coordinaciones con el Director del Puesto de Salud Bernales de Pisco; para lo cual se envió una solicitud adjuntando el resumen del proyecto, con la finalidad de obtener acceso para entrevistar a las madres de niños menores de 5 años y aplicar el instrumento, y de esta manera establecer el cronograma de recolección de datos, considerando el tiempo de 20–30 minutos para su aplicación.

Categorías o rangos de puntuación global y por dimensiones

DIMENSIONES	INADECUADAS	ADECUADAS
Prácticas higiénico- sanitarias sobre la prevención de la hidatidosis	00 – 11	12 – 23
Prácticas higiénico- sanitarias de las madres	00 – 06	07 – 12
Prácticas higiénico- sanitarias en el cuidado del perro	00 – 05	06 – 11

1.4. Técnicas para el procesamiento de la información

El procesamiento de la información, fueron procesados en el Programa Estadístico SPSS y el Programa Microsoft Excel, y el análisis de datos se usarán la estadística descriptiva, estadígrafos y el análisis porcentual, los resultados se presentarán en cuadros.

1.5. Aspectos éticos

Finalmente, para el desarrollo del estudio se tuvo en cuenta la autorización de la institución de salud y el consentimiento informado de las madres de niños menores de cinco años.

RESULTADOS

TABLA 1

**CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS DE LAS MADRES
DE NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS ATENDIDAS EN EL
PUESTO DE SALUD BERNALES DE PISCO – 2016**

CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS	CATEGORÍA	F	%
EDAD	18 a 29 años	38	42.2
	30 a 39 años	43	47.8
	Más de 40 años	09	10.0
NIVEL DE INSTRUCCIÓN	Primaria	09	10.0
	Secundaria	49	54.4
	Superior Técnica	29	32.2
	Superior Universitaria	03	03.3
OCUPACIÓN	Ama de casa	41	45.6
	Estudiante	06	06.7
	Ambulante	31	34.4
	Comerciante	12	13.3
NUMERO DE PERROS QUE CRÍA EN CASA	1 perro	36	40.0
	2 perros	34	37.8
	3 perros	17	18.9
	Más de 3 perros	03	03.3
TOTAL		90	100.0

Las madres de niños menores de cinco años atendidas en el Puesto de Salud Bernales de Pisco; el 47.8% (43) tienen entre 30 a 39 años de edad, 54.4% (49) tienen estudios de secundaria, 45.6% (41), son amas de casa, y 40% (36) crían un perro en casa.

TABLA 2

**PRÁCTICAS HIGIÉNICO-SANITARIAS SOBRE LA PREVENCIÓN DE LA
HIDATIDOSIS EN LAS MADRES DE NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS
ATENDIDAS EN EL PUESTO DE SALUD BERNALES DE PISCO – 2016**

Prácticas sobre la prevención de la hidatidosis	F	%
Inadecuadas	61	67.8
Adecuadas	29	32.2
Total	90	100.0

Las prácticas higiénico-sanitarias sobre la prevención de la hidatidosis en las madres de niños menores de cinco años del Puesto de Salud Bernales de Pisco; el 67.8% (61) son inadecuadas y el 32.2% (29) son adecuadas.

TABLA 3

**PRÁCTICAS HIGIÉNICO–SANITARIAS QUE REALIZA LAS MADRES
PARA LA PREVENCIÓN DE LA HIDATIDOSIS EN EL PUESTO
DE SALUD BERNALES DE PISCO – 2016**

Prácticas higiénico – sanitarias de las madres	F	%
Inadecuadas	51	56.7
Adecuadas	39	43.3
Total	90	100.0

Las prácticas higiénico-sanitarias que realiza las madres para la prevención de la hidatidosis en el Puesto de Salud Bernales de Pisco; el 56.7% (51) son inadecuadas y el 43.3% (39) son adecuadas.

TABLA 4

**PRÁCTICAS HIGIÉNICO–SANITARIAS QUE REALIZA LAS MADRES EN EL
CUIDADO DEL PERRO PARA LA PREVENCIÓN DE LA HIDATIDOSIS
EN EL PUESTO DE SALUD BERNALES DE PISCO – 2016**

Prácticas higiénico – sanitarias en el cuidado del perro	F	%
Inadecuadas	71	78.9
Adecuadas	19	21.1
Total	90	100.0

Las prácticas higiénico-sanitarias que realiza las madres en el cuidado del perro para la prevención de la hidatidosis en el Puesto de Salud Bernales de Pisco; el 78.9% (71) son inadecuadas y el 21.1% (19) son adecuadas.

TABLA 5

**PRÁCTICAS HIGIÉNICO–SANITARIAS QUE REALIZA LAS MADRES
PARA LA PREVENCIÓN DE LA HIDATIDOSIS EN EL PUESTO
DE SALUD BERNALES DE PISCO – 2016**

PRÁCTICAS HIGIÉNICO–SANITARIAS DE LAS MADRES	NO		SI	
	N°	%	N°	%
Higiene de manos				
Lava las manos del niño antes de ingerir los alimentos	02	02.2	88	97.8
Lava las manos del niño durante 20 segundos	75	83.3	15	16.7
Lava las manos con agua y jabón después del contacto con el perro	62	68.9	28	31.1
Lavado, desinfección, mantenimiento y refrigeración de frutas y verduras	N°	%	N°	%
Lava las frutas y verduras con agua clorada	14	15.6	76	84.4
Remoja las frutas y verduras durante 10 minutos en agua clorada	15	16.7	75	83.3
Lavar las frutas y verduras y las mantiene limpias y secas	68	75.6	22	24.4
Mantiene las frutas y verduras refrigeradas hasta el momento de consumirlas	45	50.0	45	50.0
Almacenamiento y consumo de agua	N°	%	N°	%
Almacena el agua en recipientes tapados y limpios	60	66.7	30	33.3
Consume agua del recipiente	65	72.2	25	27.8
Desinfecta el agua con 3 gotas de lejía por litro de agua	60	66.7	30	33.3
Hierve el agua que consume por 3 minutos	70	77.8	20	22.2
Los perros tienen acceso a los recipientes donde se almacena el agua	14	15.6	76	84.4

TABLA 6

PRÁCTICAS HIGIÉNICO–SANITARIAS QUE REALIZA LAS MADRES EN EL CUIDADO DEL PERRO PARA LA PREVENCIÓN DE LA HIDATIDOSIS EN EL PUESTO DE SALUD BERNALES DE PISCO – 2016

PRÁCTICAS HIGIÉNICO–SANITARIAS EN EL CUIDADO DEL PERRO	NO		SI	
	N°	%	N°	%
Interacción entre el perro y el niño				
Permite que sus hijos jueguen, acaricien y toquen al perro	00	00.0	90	100.0
Permite que sus niños besen la boca del perro	00	00.0	90	100.0
El perro deambula en el comedor de la vivienda	06	06.7	84	93.3
El perro de su casa acostumbra dormir con su niño	45	50.0	45	50.0
Alimentación del perro	N°	%	N°	%
Alimenta con las vísceras crudas del ganado al perro	61	67.8	29	32.2
Utiliza recipiente para alimentación de su perro	32	35.6	58	64.4
El lugar donde acostumbra comer el perro es en el comedor	35	38.9	55	61.1
Desparasitación del perro	N°	%	N°	%
Desparasita al perro cada 45 días (tenicida)	90	100.0	00	00.0
Después de desparasitar al perro quema o entierra las heces por 3 días	90	100.0	00	00.0
Acostumbra vacunar a su perro con EG95	90	100.0	00	00.0
Cumple con el calendario de vacunas su perro	90	100.0	00	00.0

DISCUSIÓN

Objetivo General: Las prácticas higiénico-sanitarias sobre la prevención de la hidatidosis en las madres de niños menores de cinco años del Puesto de Salud Bernal de Pisco; el 67.8% (61) son inadecuadas y 32.2% (29) son adecuadas.

Al respecto Valderrama y Huaranca¹³; reportaron hallazgos similares: “Las prácticas sobre la prevención de hidatidosis son deficientes en las madres que crían animales beneficiados (ganado vacuno), debido a que las madres alimentan a sus perros con vísceras crudas, no realizan la higiene de manos durante el contacto con el perro, lavado de frutas y verduras, almacenamiento y consumo de agua”. La mejor prevención de la hidatidosis, consiste en impedir que los perros, especialmente los de pastoreo o vagabundos; se infecten por consumir vísceras crudas contaminadas. En zonas endémicas conviene reducir el número de perros vagabundos y los perros domésticos deben tratarse periódicamente con cestodidas (tenida cada 45 días) para evitar que sean portadores de esta enfermedad. Al mismo tiempo debe recomendarse la destrucción de las heces, ya que estos fármacos no tienen acción ovicida y los huevos son muy resistentes a los factores ambientales e incluso a los desinfectantes físicos y químicos. Asimismo, la participación de las madres es importante para que eviten la exposición a riesgos por contagio de la hidatidosis, que contemplan la prevención y promoción de la salud; el cual consiste en realizar prácticas higiénicas básicas como lavarse las manos, lavar las frutas y verduras y restringir el contacto con los perros infectados. Por ende, el rol de la enfermera consiste en educar a la población la forma de desparasitación del perro, practicar medidas higiénicas básicas como el uso de agua potable, lavado correcto de verduras y frutas.

Primer Objetivo Específico: Las prácticas higiénico-sanitarias que realiza las madres para la prevención de la hidatidosis en el Puesto de Salud Bernal de Pisco; el 56.7% (51) son inadecuadas y 43.3% (39) son adecuadas; son inadecuadas porque las madres no lavan las manos del niño con agua y jabón después del contacto con el perro durante 20 segundos, no almacenan el agua en recipientes tapados y limpios, no desinfectan el agua con 3 gotas de lejía por litro de agua, no hierven el agua que consume por un periodo de 3 minutos y los perros tienen acceso a los recipientes donde se almacena el agua. Según, Valderrama, Carrión y Sierra ¹¹; en su estudio reportaron hallazgos no coincidentes: “Las prácticas preventivas son adecuadas porque los escolares se lavan las manos luego de manipular al perro y antes de consumir sus alimentos, alimentan al perro sin vísceras crudas y no dejan salir al perro a la calle”. Otro estudio de Moro, Cavero, Tambini, Briceño, Jiménez y Cabrera ¹²; reportaron que: “Las prácticas preventivas son adecuadas porque restringe el acceso de los perros a los alimentos y al agua para consumo humano y además el tratamiento regular de los canes con antiparasitarios”. El lavado minucioso con abundante agua potable de las verduras que se ingieren crudas o su permanencia en agua con unas gotas de lejía durante unos minutos, sobre todo las que se aprovechan por sus hojas (lechuga), no solo es recomendable como medio de prevención de la enfermedad, sino que evita muchas otras enfermedades. Asimismo, el lavado de manos antes de ingerir cualquier alimento es también un aspecto general de educación sanitaria que tiene un especial interés en la prevención de la hidatidosis, que contribuye a reducir todas las afecciones de transmisión. Además, los perros pueden ser acariciados, pero es preciso lavarse las manos después de hacerlos o ser conscientes de que están sucias para no acercarlas a la boca ni tocar alimentos después.

Segundo Objetivo Específico: Las prácticas higiénico-sanitarias que realiza las madres en el cuidado del perro para la prevención de la hidatidosis en el Puesto de Salud Bernales de Pisco; el 78.9% (71) son inadecuadas y 21.1% (19) son adecuadas; son inadecuadas porque las madres permiten que sus hijos jueguen, acaricien, toquen y besen al perro, el perro deambula en el comedor de la vivienda, acostumbra dormir con su niño, come el perro en el ambiente del comedor, no desparasita al perro cada 45 días, tampoco no acostumbran vacunar a su perro con EG95 y no cumplen con el calendario de vacunas su perro. Al respecto el estudio de Cabrera, Talavera y Trillo ¹⁴; reportaron hallazgos coincidentes: “Las prácticas son inadecuadas porque crían entre 1, 2 y 3 perros en casa, no habían desparasitado en los últimos seis meses al perro e incluso nunca lo hacen, acostumbran alimentar a sus perros con vísceras crudas”. En otro estudio de Remis, Guarnera y Parra ⁷; reportaron: “Las prácticas son inadecuadas porque contribuyen a la persistencia de la hidatidosis como la costumbre de alimentar al perro con vísceras crudas, estrecha convivencia con ellos, alta población canina en el ámbito doméstico”. Una medida efectiva contra la hidatidosis es controlar la alimentación del perro de que ingiera vísceras parasitadas. Existe otro mecanismo, el lamido del ano de otro perro, de ahí la importancia que tiene el lavarse las manos tras tocar a cualquier perro, incluso aunque se tenga la seguridad de que no ha ingerido nunca vísceras parasitadas. Por mucho que se bañe un perro no se puede evitar que su ano y los alrededores del mismo estén sucios con sus deyecciones, aunque sea en cantidad no visible; si se les permite que se suban a los sillones o incluso a las camas, si se deja que los niños los abracen, los besen o que se dejen lamer por ellos, se está contribuyendo a que los huevos de este gusano y de otros, que los perros albergan con más frecuencia y que pueden transmitirse al hombre, pasen a las personas.

CONCLUSIONES

- Las prácticas higiénico–sanitarias sobre la prevención de la hidatidosis en las madres de niños menores de cinco años atendidas en el Puesto de Salud Bernal de Pisco, son inadecuadas.
- Las prácticas higiénico–sanitarias que realiza las madres para la prevención de la hidatidosis, el mayor porcentajes son inadecuadas porque las madres no lavan las manos del niño con agua y jabón después del contacto con el perro durante 20 segundos, no almacenan el agua en recipientes tapados y limpios, no desinfectan el agua con 3 gotas de lejía por litro de agua, no hierven el agua que consume por un periodo de 3 minutos y los perros tienen acceso a los recipientes donde se almacena el agua; y el menor porcentaje son adecuadas porque las madres lavan las manos del niño antes de ingerir los alimentos, lavan las frutas y verduras con agua clorada durante 10 minutos.
- Las prácticas higiénico–sanitarias que realiza las madres en el cuidado del perro para la prevención de la hidatidosis, el mayor porcentaje son inadecuadas porque las madres permiten que sus hijos jueguen, acaricien, toquen y besen al perro, deja que el perro deambule en el comedor de la vivienda, acostumbra n que el perro duerma con su niño, el perro come en el ambiente del comedor, alimentan con las vísceras crudas del ganado al perro, no desparasita al perro cada 45 días, tampoco no acostumbran vacunar a su perro con EG95 y no cumplen con el calendario de vacunas su perro; y el menor porcentaje son adecuadas porque las madres utilizan recipientes para alimentación de su perro y muy pocas evitan alimentar con vísceras crudas del ganado al perro en casa.

RECOMENDACIONES

- Al equipo multidisciplinario del establecimiento de Salud y en especial en la jefatura de enfermería que incorpore en su programa de actividades contenidos educativos de prevención de hidatidosis dirigidos especialmente a la comunidad del centro poblado Bernales.
- Realizar estudios de investigación sobre la prevención de hidatidosis en la región.



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1 Organización Mundial de la Salud. La hidatidosis una enfermedad transmitida de los animales al hombre. Ginebra: OMS; 2015.
- 2 Organización Panamericana de la Salud. Mortalidad por hidatidosis en países de América Latina. Washington: OPS; 2015.
- 3 Ministerio de Salud del Perú. Hidatidosis se ha constituido un preocupante problema endémico, debido a las altas tasas de prevalencia a nivel nacional. Lima: MINSA; 2015.
- 4 Suárez V, Olaechea F, Rossanigo C, Romero J. Enfermedades parasitarias en perros Cono Sur de América. Madrid: Elsevier; 2011.
- 5 Fernández H. Hidatidosis: su importancia en salud pública. [Internet] [Fecha de acceso: 27 febrero 2012]. Disponible en: www.desdeelsurnoticias.com
- 6 García J. Hidatidosis humana. Barcelona: Mcgrawhill; 2010.
- 7 Remis J, Guarnera E, Parra A. Influencia de factores ambientales y socioculturales en Tucumán. [Tesis] Tucumán: Universidad Nacional de Tucumán; 2011.
- 8 Pizzi D. Factores que favorecen la endemia hidatídica en Ramírez de Velazco. [Tesis] Santiago del Estero: Universidad de Córdoba; 2011.

- 9 Parra A, Remis J, Amenábar J, de Chazal L, Gutiérrez N, Parra S, Amenábar A, Véliz S. Factores de riesgo de Hidatidosis Urbana en Tucumán. [Tesis] Tucumán: Universidad Nacional del Litoral; 2010.
- 10 Curzel M. Factores de riesgo en la diseminación de la hidatidosis humana. [Tesis] Buenos Aires: Pontificia Universidad Católica de Argentina; 2010.
- 11 Valderrama A, Carrión Y, Sierra R. Impacto de un Programa Educativo sobre factores de riesgo de hidatidosis en escolares de Abancay. [Tesis] Abancay: Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac; 2012.
- 12 Moro P, Cavero C, Tambini M, Briceño Y, Jiménez R, Cabrera L. Prácticas, conocimientos y actitudes sobre la Hidatidosis Humana en poblaciones procedentes de zonas endémicas. [Tesis] Lima: Hospital Nacional Hipólito Unánue; 2012.
- 13 Valderrama A, Huaranca E. Conocimientos y prácticas como factores de riesgo de Hidatidosis en Animales de Huancarama Perú. [Tesis] Abancay: Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac; 2011.
- 14 Cabrera R, Talavera E, Trillo M. Conocimientos, actitudes y prácticas de los matarifes acerca de la hidatidosis. [Tesis] Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos; 2011.
- 15 Alvarado C. Hidatidosis [Internet] [Fecha de acceso: 15 abril 2013]. Disponible en: <http://www.msal.gov.ar/index.php/component/content/article/48/107-hidatidosis>.

- 16 Contreras A. Hidatidosis o quiste hidatídico: ¿Qué lo produce? [Internet] [Fecha de acceso: 20 mayo 2013]. Disponible en: <http://www.saludalia.com/enfermedades/hidatidosis-o-quiste-hidatidico-que-lo-produce>
- 17 Panduro C. Guía para el equipo de salud. Enfermedades infecciosas: hidatidosis. Buenos Aires: Ministerio de Salud del País; 2012.
- 18 Torrealva F. Hidatidosis: causas? [Internet] [Fecha de acceso: 23 mayo 2013]. Disponible en: <http://www.salud.es/hidatidosis/causas>
- 19 Benavides F. Hidatidosis: diagnóstico y tratamiento [Internet] [Fecha de acceso: 25 mayo 2013]. Disponible en: <http://www.saludalia.com/enfermedades/hidatidosis-diagnostico-y-tratamiento>
- 20 Acha P, Szyfres B. Zoonosis y enfermedades transmisibles al hombre y a los animales. Washington: OPS; 2012.
- 21 Dopchiz M. Echinococcosis canina en perros de la ciudad de Mar del Plata. Buenos Aires: Parasitología Latinoamericana; 2013.
- 22 Tirado S. Complicaciones de hidatidosis [Internet] [Fecha de acceso: 10 febrero 2013]. Disponible en: <http://www.saludalia.com/enfermedades/hidatidosis-o-quiste-hidatidico-que-lo-produce>.

- 23 Hernández G. Hidatidosis Internet] [Fecha de acceso: 22 diciembre 2012].
Disponibile en: <http://es.scribd.com/doc/110691764/DESARROLLO-hidatosis>
- 24 Domínguez D, Ramos M, Zelaya M. Proyecto: hidatidosis. Madrid: Tecnicatura superior en administración pública con orientación al desarrollo local; 2012.
- 25 Mossello M. Hidatidosis. Charla de Mafalda Mossello Internet] [Fecha de acceso: 25 junio 2013]. Disponible en: <http://revista714.blogspot.com/2012/07/hidatidosis-charla-de-mafalda-mossello.html>.
- 26 Duran J. Reproducción de hidatidosis Internet] [Fecha de acceso: 25 junio 2013]. Disponible en: <http://www.saludalia.com/enfermedades/hidatidosis-diagnostico-y-tratamiento>
- 27 Pascual S. Motivaciones y actitudes delos propietarios de perros dela Comunidad de Madrid ante la prevención y el control dela hidatidosis. Madrid: Elsevier; 2012.



ANEXO 2

CUESTIONARIO

INTRODUCCIÓN:

Buenas tardes señora madre de familia, en esta oportunidad estoy realizando la presente investigación, cuyo objetivo es determinar las prácticas higiénico-sanitarias sobre la prevención de la hidatidosis en las madres de niños menores de cinco (05) años atendidas en el Puesto de Salud Bernal de Pisco; por lo cual le solicitamos a usted responder con suma veracidad. Asimismo, es de carácter anónimo y agradecemos su colaboración.

INSTRUCCIONES:

Por favor complete y/o marque la opción correspondiente.

CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS DE LAS MADRES:

Edad:

- a) 18 a 29 años
- b) 30 a 39 años
- c) Más de 40 años

Nivel de instrucción:

- a) Primaria
- b) Secundaria
- c) Superior Técnica
- d) Superior Universitaria

Ocupación:

- a) Ama de casa
- b) Estudiante
- c) Ambulante
- d) Comerciante

Numero de perros que cría en casa:

- a) 1 perro
- b) 2 perros
- c) 3 perros
- d) Más de 3 perros

PRÁCTICAS SOBRE LA PREVENCIÓN DE LA HIDATIDOSIS

PRÁCTICAS HIGIÉNICO – SANITARIAS DE LAS MADRES		
Higiene de manos	No	Si
1. Lava las manos del niño antes de ingerir los alimentos		
2. Lava las manos del niño durante 20 segundos		
3. Lava las manos con agua y jabón después del contacto con el perro		
Lavado, desinfección, mantenimiento y refrigeración de frutas y verduras	No	Si
4. Lava las frutas y verduras con agua clorada		
5. Remoja las frutas y verduras durante 10 minutos en agua clorada		
6. Lavar las frutas y verduras y las mantiene limpias y secas		
7. Mantiene las frutas y verduras refrigeradas hasta el momento de consumirlas		
Almacenamiento y consumo de agua	No	Si
8. Almacena el agua en recipientes tapados y limpios		
9. Consume agua del recipiente		
10. Desinfecta el agua con 3 gotas de lejía por litro de agua		
11. Hierve el agua que consume por 3 minutos		
12. Los perros tienen acceso a los recipientes donde se almacena el agua		
PRÁCTICAS HIGIÉNICO – SANITARIAS EN EL CUIDADO DEL PERRO		
Interacción entre el perro y el niño	No	Si
13. Permite que sus hijos jueguen, acaricien y toquen al perro		
14. Permite que sus niños besen la boca del perro		
15. El perro deambula en el comedor de la vivienda		
16. El perro de su casa acostumbra dormir con su niño		
Alimentación del perro	No	Si
17. Alimenta con las vísceras crudas del ganado al perro		
18. Utiliza recipiente para alimentación de su perro		
19. El lugar donde acostumbra comer el perro es en el comedor		
Desparasitación del perro	No	Si
20. Desparasita al perro cada 45 días (tenicida)		
21. Después de desparasitar al perro quema o entierra las heces por 3 días		

22. Acostumbra vacunar a su perro con EG95		
23. Cumple con el calendario de vacunas su perro		



ANEXO 3

VALIDEZ DEL INSTRUMENTO

CONCORDANCIA ENTRE EXPERTOS SEGÚN PRUEBA BINOMIAL

ITEMS	Nº DE JUEZ					P
	1	2	3	4	5	
1	1	1	1	1	1	0.031
2	1	1	1	1	1	0.031
3	1	1	1	1	1	0.031
4	1	1	1	1	1	0.031
5	1	1	1	1	1	0.031
6	1	1	1	1	1	0.031
7	1	1	1	1	1	0.031
8	1	1	1	1	1	0.031
9	1	1	1	1	1	0.031
					Σ	0.279

Se ha considerado:

0 = Si la respuesta es negativa

1 = Si la respuesta es positiva

$$P = \frac{0.279}{9} = 0.0279 = 0.03$$

Si $p < 0.05$ la concordancia es significativa; por lo tanto, el grado de concordancia es significativo y el instrumento es válido según la Prueba Binomial aplicada. Por lo cual de acuerdo al resultado obtenido por cada juez existe concordancia. El valor final de la validación es de 0.03; es decir, existe concordancia entre los expertos tomando en cuenta ítems.

ANEXO 4

CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO

ALFA DE CRONBACH

Para determinar la confiabilidad del cuestionario de la prueba piloto, se utilizó el coeficiente de confiabilidad Alfa de Cronbach; cuya fórmula es:

$$\alpha = \frac{K}{(K - 1)} * \left(1 - \frac{\sum S^2_i}{S^2_t} \right)$$

Dónde:

K : Número de ítems

S^2_i : Varianza muestral de cada ítem.

S^2_t : Varianza del total de puntaje de los ítems.

PRÁCTICAS SOBRE LA PREVENCIÓN DE LA HIDATIDOSIS

$$\alpha = \frac{20}{19} * \left(1 - \frac{4.79}{27.1} \right)$$

$$\alpha = 1.053 * 0.82325 = 0.86688225 = 0.87$$

Para que exista confiabilidad del instrumento se requiere que el coeficiente “ α ” Cronbach sea mayor que 0.70 y menor que 1, por lo tanto se dice que el ítem es válido y el instrumento es confiable.

ANEXO 5

MATRIZ DE LAS CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

Nº	EDAD	NIVEL DE INSTRUCCIÓN	OCUPACIÓN	NUMERO DE PERROS QUE CRÍA EN CASA
01	1	1	1	1
02	2	2	1	1
03	2	2	1	2
04	2	2	3	2
05	2	3	1	2
06	1	3	3	1
07	1	3	1	1
08	2	2	1	1
09	2	3	1	1
10	2	3	1	1
11	2	2	1	2
12	1	2	2	2
13	1	3	2	2
14	2	3	3	3
15	2	3	1	3
16	2	2	1	3
17	3	3	1	4
18	2	3	1	3
19	2	3	4	3
20	2	4	4	2
21	1	4	1	2
22	1	3	1	2
23	2	3	1	2
24	1	3	1	3
25	2	3	1	4
26	1	3	1	2
27	2	3	1	3
28	2	4	1	3
29	1	2	1	2
30	1	2	1	2
31	1	2	2	2
32	1	3	2	2
33	2	3	3	1
34	2	3	3	1
35	2	2	3	1
36	2	2	1	2
37	2	2	1	1
38	1	1	1	3
39	3	3	3	1
40	2	2	3	1
41	2	2	4	2
42	3	3	4	2
43	1	3	4	3

44	1	2	3	3
45	1	2	3	3
46	2	2	3	2
47	2	2	3	2
48	1	2	3	2
49	2	2	4	1
50	1	2	1	1
51	2	3	1	1
52	1	2	1	1
53	1	2	1	1
54	2	2	3	1
55	2	1	4	2
56	1	2	3	2
57	1	2	3	2
58	1	2	3	2
59	1	2	3	1
60	1	3	3	1
61	1	2	3	4
62	2	2	1	3
63	2	2	1	3
64	2	3	1	2
65	2	2	1	2
66	2	2	1	2
67	1	2	3	1
68	1	2	4	1
69	1	2	3	1
70	1	1	3	2
71	3	1	3	1
72	3	2	4	1
73	2	2	3	1
74	3	2	3	1
75	3	1	3	1
76	2	2	1	2
77	2	1	1	2
78	1	1	2	2
79	1	2	2	1
80	1	1	1	1
81	1	2	1	1
82	2	2	1	1
83	2	2	1	1
84	3	3	3	1
85	2	2	3	1
86	2	2	4	2
87	3	3	4	2
88	1	3	4	3
89	1	2	3	3
90	1	2	3	3

ANEXO 6

MATRIZ DE DATOS ESPECIFICOS – PRÁCTICAS HIGIENICO-SANITARIAS SOBRE LA PREVENCIÓN DE LA HIDATIDOSIS

N°	Prácticas higiénico – sanitarias de las madres												Prácticas higiénico – sanitarias en el cuidado del perro										
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
01	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
02	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
03	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
04	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
05	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0
06	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
07	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0
08	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
09	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
10	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
11	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
12	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0
13	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
14	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
15	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
16	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
17	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0
18	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
19	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0
20	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0
21	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
22	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
23	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
24	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0
25	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0

26	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0
27	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
28	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
29	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0
30	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0
31	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
32	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
33	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
34	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
35	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0
36	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
37	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
38	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0
39	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
40	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0
41	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0
42	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
43	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
44	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
45	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0
46	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
47	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
48	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
49	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0
50	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0
51	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
52	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
53	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
54	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
55	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0
56	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0
57	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0
58	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0

59	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0
60	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
62	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
63	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
64	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
65	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0
66	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
67	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0
68	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
69	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
70	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
71	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
72	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0
73	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
74	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
75	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
76	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
77	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0
78	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
79	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0
80	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0
81	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
82	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
83	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
84	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0
85	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
86	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0
87	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
88	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
89	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0
90	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0