

UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN

Facultad de Ciencias Agropecuarias

Escuela Profesional de Medicina Veterinaria y Zootecnia

**“NIVEL DE CONOCIMIENTO DE HIDATIDOSIS EN LA POBLACIÓN
DE CRIADORES DE RUMIANTES DEL DISTRITO DE LA
YARADA-LOS PALOS, TACNA - 2021”**

TESIS

PRESENTADA POR:

Bach. Karina Ximena Almonte Durand

Para optar el título profesional de:

Médico Veterinario Y Zootecnista

TACNA- PERÚ

2023

UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN

Facultad De Ciencias Agropecuarias

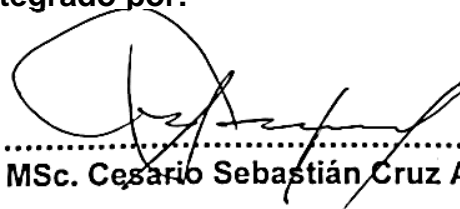
Escuela Profesional De Medicina Veterinaria Y Zootecnia

TESIS

**“NIVEL DE CONOCIMIENTO DE HIDATIDOSIS EN LA POBLACIÓN DE
CRIADORES DE RUMIANTES DEL DISTRITO DE LA
YARADA-LOS PALOS, TACNA - 2021”**

**Sustentado y aprobado el 08 de setiembre del 2023, cuyo jurado
calificador está integrado por:**

Presidente:


.....
MSc. Cesarío Sebastián Cruz Anchapuri

Secretario:


.....
MSc. Luis Adolfo Ramos Mamani

Vocal:


.....
MSc. Teodora Julia Condori Silvestre

Asesor:


.....
MSc. Luis Alberto Barrios Moquillaza

CERTIFICADO DE SIMILITUD

Yo Msc. Luis Barrios M. en mi condición de asesor acreditado por la Resolución de Facultad/ Resolución de Posgrado N° 6540-2021-FCAG de la tesis/monografía/informe de investigación/trabajo académico titulado: "Nivel de Conocimiento de Hacia tesis en la Población de creadoras de documentos del distrito de La Yarada Los Palos - 2021." Presentado por Bachiller/ Magister/ egresado/ licenciado/ estudiante Bachiller para optar el grado/título/especialidad Medico Veterinaria y Zootecnista Habiendo cumplido con lo establecido en el reglamento de originalidad y de similitud de trabajos de investigación y producción intelectual, considerando que según la revisión, evaluación y análisis realizado a través del software de similitud textual turnitin cuenta con el nivel de similitud permitido cuyo porcentaje es 16% Por lo que **CERTIFICO LA SIMILARIDAD** de la tesis (tesis/monografía/trabajo/informe) tesis está de acuerdo al nivel **PERMITIDO**, para continuar con los trámites correspondientes y para su publicación en el repositorio Institucional.

Se emite el presente certificado con fines de continuar con los trámites respectivos para su obtención del grado/ título/ especialidad.


Firma de Asesor



DNI: 00493968
Nombre y apellidos del asesor:
MSc. Luis Alberto Barrios Megulloza



DEDICATORIA

Este trabajo y cada uno de mis logros alcanzados se los dedico a mi madre por confiar y creer en mí, por estar siempre a mi lado brindándome su mano amiga, dándome a cada momento una palabra de aliento para continuar, y a mi familia en general por siempre estar presentes.

AGRADECIMIENTO

Quiero agradecer a Dios por cada día de vida y a mi abuelita porque, aunque no se encuentre físicamente en este mundo su presencia espiritual fue fundamental en esta última etapa, gracias por creer en mí.

CONTENIDO

DEDICATORIA	iii
AGRADECIMIENTO	iv
CONTENIDO	v
ÍNDICE DE TABLAS	viii
ÍNDICE DE FIGURAS	ix
ÍNDICE DE ANEXOS	x
RESUMEN	xi
ABSTRACT	xiii
INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO I	4
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	4
1.1. Descripción del problema	4
1.2. Justificación	6
1.3. Objetivos	8
1.3.1. Objetivo general	8
1.3.2. Objetivos específicos	9
CAPÍTULO II	10
MARCO TEÓRICO	10

2.1. Antecedentes	10
2.1.1. A nivel Internacional	10
2.1.2. A nivel Nacional	12
2.1.3. A nivel Regional	17
2.2. Base teórica	18
2.3. Terminología y conceptos básicos	31
CAPÍTULO III	33
MATERIAL Y MÉTODOS	33
3.1. Material	33
3.1.1. Ubicación geográfica y temporal	33
3.1.2. Unidad de estudio	33
3.1.3. Población y muestra	34
3.1.4. Criterios de inclusión y exclusión	35
3.2. Método	35
3.2.1. Tipo y diseño de la investigación	35
3.2.2. Diseño procedimental de la investigación	35
3.2.3. Instrumentos de medición	36
3.2.4. Metodología de la recolección de datos	37
3.2.5. Método de análisis de datos	38
CAPÍTULO IV	39

RESULTADOS	39
CAPÍTULO V	49
DISCUSIÓN	49
CONCLUSIONES	53
RECOMENDACIONES	55
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	57
ANEXOS	64

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.	Cantidad de población del distrito La Yarada - los Palos	34
Tabla 2.	Sectores y población para toma muestra	36
Tabla 3.	Valores de escala de Valoración de la Escala de Likert	37
Tabla 4.	Calificación según puntaje	37
Tabla 5.	Nivel de conocimiento de hidatidosis en los criadores de rumiantes de La Yarada.....	39
Tabla 6.	Nivel de conocimiento según el sexo en los criadores de rumiantes de La Yarada-Los Palos	40
Tabla 7.	Nivel de conocimiento según la edad del criador en los criadores de rumiantes de La Yarada-Los Palos Tacna	42
Tabla 8.	Nivel de conocimiento según el grado de instrucción en los criadores de rumiantes en el distrito de La Yarada - Los Palos.....	44
Tabla 9.	Nivel de conocimiento según el sector encuestado.....	47

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.	Nivel de conocimiento de los criadores de rumiantes en La Yarada	39
Figura 2.	Nivel de conocimiento según el sexo de los criadores de rumiantes en el distrito de La Yarada.....	41
Figura 3.	Nivel de conocimiento según la edad de los criadores de rumiantes en el distrito de La Yarada-los Palos 2021	43
Figura 4.	Nivel de conocimiento según el grado de instrucción de los criadores de rumiantes en el distrito de La Yarada - los Palos 2021	45
Figura 5.	Nivel de conocimiento según la edad de los criadores de rumiantes en el distrito de la Yarada-los Palos 2021.....	48

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1. Matriz de base de datos	65
Anexo 2. Valores de variables	67
Anexo 3. Encuesta	69

RESUMEN

El trabajo de investigación se realizó en el distrito de La Yarada-Los Palos Provincia de Tacna, con el objetivo de determinar el nivel de conocimiento sobre la hidatidosis de los criadores de Rumiantes en el año 2021. La investigación fue de tipo descriptivo transversal no experimental; la muestra estuvo conformada por 84 criadores de rumiantes de diferentes sectores del distrito de La Yarada -Los Palos, se evaluó mediante un cuestionario según los objetivos propuestos. Los resultados fueron: el nivel de conocimiento de la hidatidosis en los criadores de rumiantes del distrito de un 48,80% con nivel bajo y el 51,20% con nivel medio y el 0,00% en el nivel alto. El nivel de conocimiento según sexo fue: de un total 61 hombres, el 52,50% tiene bajo conocimiento sobre la hidatidosis y el 47,50 % tiene conocimiento medio, de un total de 23 mujeres el 60,90 % tiene un nivel de conocimiento medio y el 39,10 % un nivel de conocimiento bajo. Según edad el grupo de 20 a 40 años tienen un 47,40%, con nivel de conocimiento bajo y el grupo entre las edades de 41 a 60 años un 42,90 % son para el nivel bajo y de 61 años a más un 60,90% son del nivel bajo. Para el nivel medio de conocimiento sobre la hidatidosis el grupo de 20 a 40 años tiene un 52,60%, 41 a 60 años un 57,10 % y 61 a más años un 39,10 % respectivamente. En el nivel alto todos los grupos resultaron con 0,00%.

Respecto al grado de instrucción en nivel primario se obtuvo que el 50,00 % tiene un nivel bajo de conocimiento y 50,00 % tiene un nivel medio de conocimiento ; los de nivel secundario un 44,40 % tiene un nivel bajo de conocimiento y 55,60 % tiene un nivel medio de conocimiento ; respecto a los pobladores con nivel superior , el 44,00% tiene un nivel bajo de conocimiento y el 55,60 % tiene un nivel medio de conocimiento ; y los que no tienen estudios ,el 54,50 % un nivel de conocimiento bajo ,y el 45,50 % un nivel de conocimiento medio. Para finalizar mediante sectores se obtuvo que el sector de Yarada Alta tiene un 41,20% de bajo y 58,50 % de medio, Yarada Baja, 68,80% bajo y medio 31,20%, Yarada Media 55,00 % bajo y 45,00 % medio y Los Palos 35,70% bajo y 45,00 % de nivel medio. Concluyéndose por evidencia que la edad y el grado de instrucción se relaciona con el nivel de conocimiento de la hidatidosis.

Palabras clave: Criadores de rumiantes, Nivel de Conocimiento, Hidatidosis.

ABSTRACT

The research was conducted in the La Yarada-Los Palos district, Tacna Province, with the aim of determining the level of knowledge about hydatidosis among ruminant breeders in 2021. The research design was descriptive, cross-sectional, and non-experimental. The sample consisted of 84 ruminant breeders from different sectors of the La Yarada-Los Palos district. The participants were evaluated using a questionnaire based on the research objectives. The results showed that 48.80% of the ruminant breeders had a low level of knowledge about hydatidosis, 51.20% had a moderate level of knowledge, and 0.00% had a high level of knowledge. When considering gender, out of a total of 61 men, 52.50% had a low level of knowledge and 47.50% had a moderate level of knowledge. Among the 23 women, 60.90% had a moderate level of knowledge and 39.10% had a low level of knowledge. In terms of age, the group aged 20 to 40 had a 47.40% low knowledge level, the group aged 41 to 60 had a 42.90% low knowledge level, and the group aged 61 and above had a 60.90% low knowledge level. Regarding a moderate level of knowledge, the group aged 20 to 40 had a 52.60% level, the group aged 41 to 60 had a 57.10% level, and the group aged 61 and above had a 39.10% level. No participants were

classified as having a high level of knowledge. In terms of education level, among those with a primary education level, 50.00% had a low level of knowledge and 50.00% had a moderate level. Among those with a secondary education level, 44.40% had a low level of knowledge and 55.60% had a moderate level. Among those with higher education, 44.00% had a low level of knowledge and 55.60% had a moderate level. Among those without any formal education, 54.50% had a low level of knowledge and 45.50% had a moderate level. Finally, when considering the different sectors, Yarada Alta had 41.20% low and 58.50% moderate knowledge levels, Yarada Baja had 68.80% low and 31.20% moderate knowledge levels, Yarada Media had 55.00% low and 45.00% moderate knowledge levels, and Los Palos had 35.70% low and 45.00% moderate knowledge levels. In conclusion, the evidence suggests that age and educational level are related to the level of knowledge about hydatidosis.

Keywords: Ruminant breeders, Level of Knowledge, Hydati

INTRODUCCIÓN

La hidatidosis en el Perú se clasifica como de alta incidencia de infecciones por Hidatidosis debido a esto alcanza un 80 % de casos en la sierra central (Ramirez, 2017), el mismo que en la región de Tacna en el periodo 2001 - 2010 se registraron 308 casos por año de personas afectadas por esta zoonosis y con tendencia a incrementarse anualmente (INEI, 2015), con estas referencias en la región de Tacna en particular los criadores de rumiantes del distrito de Yarada los Palos, tienen unidades pecuarias de crianza de Bovinos, Ovinos y Caprinos, que tienen una convivencia con los hospederos intermediarios que son los canes, situación que amerita realizar estudios que permitan generar una línea base sobre el nivel de conocimiento de la hidatidosis en criadores de rumiantes en el distrito de Yarada los Palos-Tacna- 2021.

Para el estudio se utilizó el método de encuesta, teniendo como instrumento un cuestionario con preguntas de opción múltiple. Los que fueron aplicados en la población que se dedica a la crianza de rumiantes, en diferentes sectores del distrito de la Yarada los Palos.

La población en estudio estuvo conformada por 84 unidades muestrales que pertenecen a los criadores de rumiantes de diferentes

sectores del distrito de La Yarada, en el estudio los resultados fueron: el nivel de conocimiento de la hidatidosis del 48,80% con nivel bajo y el 51,20% con nivel medio, no se registraron el nivel alto en todos los sectores, los resultados por sexo fueron para varones un 52,50% con nivel bajo y el 47,50 % con nivel medio. En mujeres el 60,90 % con nivel de conocimiento medio y el 39,10 % un nivel de conocimiento bajo. Según edad el grupo de 20 a 40 años tienen un 47,40%, con nivel de conocimiento bajo y el grupo entre las edades de 41 a 60 años un 42,90 % son para el nivel bajo y de 61 años a más un 60,90% son del nivel bajo. Para el nivel medio de conocimiento sobre la hidatidosis el grupo de 20 a 40 años tiene un 52,60%, 41 a 60 años un 57,10 % y 61 a más años un 39,10 % respectivamente. En el nivel alto todos los grupos resultaron con 0,00%. Para el grado de instrucción un 50,00% con de conocimiento bajo y el 50,00 % con conocimiento de nivel medio; en el nivel secundario un 44,40 % con un conocimiento de nivel bajo y 55,60 % con un nivel de conocimiento medio; en pobladores con nivel de instrucción superior, el 44,00% tiene un nivel de conocimiento bajo y el 55,60 % tiene un conocimiento del nivel medio, los que no tienen estudios ,el 54,50 % un nivel de conocimiento bajo ,y el 45,50 % un nivel de conocimiento medio. Para el caso de del nivel de conocimiento por sectores los resultados fueron: Criadores de la Yarada

Alta tiene un 41,20% nivel bajo y 58,50 % nivel medio, Yarada Baja, 68,80% nivel de conocimiento bajo y 31,20% nivel de conocimiento medio, Yarada Media 55,00 % de nivel bajo y 45,00 % con nivel medio y Los Palos 35,70% nivel de conocimiento bajo y 45,00 % con nivel de conocimiento medio. Estos indicadores nos permiten concluir que en el distrito de la Yarada -los Palos los criadores de rumiantes tienen un nivel de conocimiento bajo en sus sectores, así como por sexo y grado de instrucción.

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Descripción del problema:

La hidatidosis es considerada como una enfermedad zoonótica, que integra los canes como un hospedero definitivo, animales herbívoros de crianza domesticas (ovinos, caprinos y vacunos), y el humano como hospederos intermediarios, las consecuencias que genera de importancia es el humano porque su tratamiento es muy crítico y los rumiantes menores con la pérdida económica al productor, siendo este trio un conjunto que merece una actuación conjunta (Ortega, 2017).

Estudios de investigaciones realizados reportan índices de esta zoonosis que alcanzan entre 15 a 36 casos por cada 100000 pobladores y para el caso de animales un 45,00 %, respecto según la edad de los animales se reporta que en animales mayores de 6 años pueden alcanzar hasta un 70,00 %, así mismo el Perú ha sido catalogado con una prevalencia de Hidatidosis, que puede llegar hasta un 80,00 %, estos indicadores según regiones están reportados en la sierra central y Sur del País (Ramirez, 2017).

Estudios de la Organización Mundial de la Salud, indican que en

actual contexto la relación hombre – perro está en un 1:7, este indicador muestra claramente el aumento de la población canina tanto en los sectores urbanos con mayor incremento y los sectores productores pecuarios que conviven con los canes con fines de guardián del cuidado de los animales (OMS, 2016).

Los productores de rumiantes del distrito La Yarada-Los Palos, no están ajenos a este contexto, hecho por los índices de la presentación de la hidatidosis estaría presente y por ser una enfermedad zoonótica sin síntomas visibles, puede que no se haya registrado estos casos con frecuencia, este probablemente debido al limitado conocimiento de la enfermedad y la poca importancia que les brinda a los canes respecto a la sanidad y programas de inmunización de los canes y rumiantes. Surge, por lo tanto, la pregunta: ¿Cuál es el grado de conocimiento de los productores sobre esta enfermedad zoonótica? En respuesta a esta interrogante, el propósito de la presente investigación es evaluar el nivel de conocimiento de la hidatidosis en la población de productores de rumiantes en el distrito de La Yarada-Los Palos.

1.2. Justificación de la investigación

Ante la evidente necesidad de priorizar la salud pública a largo plazo en nuestra ciudad, es fundamental examinar la situación actual. En Tacna, contamos con un matadero de categoría 1 que beneficia a diferentes tipos de ganado, como vacunos, porcinos, ovinos y caprinos. Estos productos se distribuyen a la población a través de proveedores en diversos establecimientos y mercados de abastos. Sin embargo, en este matadero se decomisa una cantidad significativa de vísceras debido a la presencia de quistes, lo que ocasiona pérdidas económicas para los criadores. Además, existe la preocupación de que en algunos mercados se comercialice carne que no necesariamente proviene del matadero, lo que plantea incertidumbre sobre la calidad de la carne que llega al consumidor final y podría comprometer la salud de las personas.

Según un informe epidemiológico realizado en la región sudamericana en enero de 2009, a diciembre del año 2014, se fueron reportaron el total de 29,556 casos quística en las cuales el país de Chile obtuvo como resultado 4958 casos, Brasil 91 casos, Argentina 3541 casos, Uruguay 178 casos y Perú 20,785 casos. El Perú estadísticamente es el país que tiene más casos con más prevalencia de Hidatidosis en América

del Sur.

La Cadena epidemiológica de esta zoonosis, tiene que ver con la triada ecológica que se refiere a Animal – Hombre – Medio ambiente de esta forma. Se sabe que los daños causados por la equinocosis ascienden a millones de soles y son causados por el decomiso de órganos en los Mataderos, estas pérdidas se explican por la disminución de la ganancia de peso y la calidad de la carne. Asimismo, las pérdidas se deben al costo de los programas de tratamiento y control (Otárola, 1966).

Dado la importancia de esta enfermedad que es de carácter zoonótico, el propósito de la investigación se orienta a caracterizar el conocimiento de las familias criadores de rumiantes y generar indicadores que permita optar medidas desde una línea de base orientador hacia acciones concretas a los sectores de salud, responsables de la salud y animales de consumo.

El aporte teórico de la investigación será el nivel de conocimiento de la equinocosis en la población en estudio y esta, apertura nuevas rutas de investigación más concretas porque la convivencia humano – rumiante y canes que es una constante en el sector rural, en vista que el perro constituye como el primer y gran factor de riesgo de infección para el

hombre, constituyéndose el círculo vicioso de la cadena epidemiológica.

Así mismo la contribución de la investigación en el aspecto metodológico contribuirá en la generación de instrumentos para posteriores estudios los que podrán facilitar un estudio de corte longitudinal sumar diferentes escenarios del comportamiento del conocimiento de la población, así como investigaciones de los rumiantes y los canes, del mismo modo ayudara a identificar los principales factores de riesgo que contribuyen a la aparición de equinococosis en la población de estudio.

El interés del tema de estudio se centra en la salud pública, ya que en esta región se ha realizado un número limitado de investigaciones sobre la hidatidosis. Hasta ahora, solo se han estudiado la prevalencia de esta enfermedad en los animales beneficiados en los mataderos. Por lo tanto, la investigación es de gran importancia para evaluar el conocimiento de los criadores respecto a la hidatidosis.

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo general

Determinar el Nivel de Conocimiento de la Hidatidosis en la población de criadores de rumiantes del distrito de La Yarada los Palos - Tacna – 2021.

1.3.2. Objetivos específicos

- Determinar el conocimiento de la hidatidosis según sexo en criadores de rumiantes en el distrito de La Yarada los Palos Tacna– 2021.
- Determinar el conocimiento sobre la hidatidosis según la edad en criadores de rumiantes en el distrito de La Yarada los Palos - Tacna – 2021.
- Determinar el conocimiento de la hidatidosis según el grado de instrucción en criadores de rumiantes en el distrito de La Yarada los Palos Tacna – 2021.
- Determinar el conocimiento sobre la hidatidosis según los Sectores en Criadores de rumiantes en el distrito de La Yarada los Palos Tacna-2021

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes

2.1.1. A nivel internacional

Según el trabajo de tesis **“Evaluación del Conocimiento sobre *Hidatidosis* en Profesionales del Área de la salud en la región del libertador General Bernardo O Higgins”, Santiago, Chile, 2018** se consideró como una infección parasitaria, enfermedad tropical desatendida y endémica a la Hidatidosis. El objetivo de este estudio fue evaluar la comprensión de la etiología, el diagnóstico, la epidemiología y el tratamiento entre los profesionales que trabajan en el campo de la salud. de acuerdo a su grado de instrucción mediante 12 comunas de esta región. El examen se compone de 28 preguntas de opción múltiple y 4 preguntas abiertas. Se obtuvo los resultados mediante el análisis de kruskal-walls tipo de censo asistencia, grado de instrucción profesión. Los resultados mostraron que solo 1 comuna fue evaluada de manera diferente ($p < 0,0001$), en contraste con los demás centros de salud con directores de hospital ($p = 0,0034$.) la cual fue significativamente mayor y su permanencia en los profesionales no se vio afectada en la nota obtenida ($p > 0,9999$). La

formación tiene un gran impacto en los resultados. Además, los profesionales mejor valorados fueron los médicos, seguidos de los enfermeros, matronas y técnicos médicos ($p < 0,0001$) (Riquelme, 2018).

De la misma forma en el trabajo de investigación **“Evaluación de la percepción del riesgo frente a hidatidosis por parte de los habitantes de isla del Rey Valdivia, Chile**. Esta investigación es una zoonosis parasitaria de grave problemática en el ámbito de salud pública. El objetivo del estudio es determinar la percepción de riesgo que poseen los habitantes de la Isla del Rey, ubicada en la comuna de Corral, al llevar al cabo el estudio se diseñó la encuesta que utilizó el escalamiento de Likert, la muestra fue de 25 personas donde se dividió mediante instrucción y sexo. Los encuestados en su mayoría fueron del género femenino con un 84% en donde un 44% tenía educación básica e incompleta, en la localidad de 25 personas 24 indicaron que tenían perros, donde se obtuvo el promedio de 1,8 perros por vivienda al final con un total de 46 animales de personas encuestadas. Los habitantes se encuentran expuestos al riesgo de contraer la enfermedad debido a factores sociales, culturales, económicos y también geográficos. A pesar que los participantes en el estudio reconocen medidas preventivas, continúan realizando actividades que

facilitan el ciclo biológico de *E. Granulosus* .Un ejemplo de esto es que alimentan a sus perros con vísceras crudas , lo que perpetua la transmisión de la enfermedad(Ulloa, 2017).

2.1.2. A nivel nacional

En la tesis titulada **“Edad y nivel de conocimiento sobre medidas preventivas frente a hidatidosis en docentes de una institución educativa Chupuro, 2019”**. El objetivo del estudio fue relacionar la edad con el nivel de conocimiento de los docentes del campus Huancayo sobre la prevención de la equinococosis. Tipo de investigación básica con diseño semiexperimental, pregrupar y posgrupar, se seleccionó una muestra de 13 docentes según criterios de inclusión y conveniencia. Mediante encuesta de cuestionario estructurado, Cronbach 0,96 Los datos fueron procesados en Excel para Windows 10 y SPSS V25. La correlación entre la edad del docente varió de 33 a 46 años con el nivel de conocimiento sobre imagenología antes de hacer y después de hacer 100%, sabía de radiología hasta un 23%, después de saber es 100%; El 31 % sabía de antemano y el 92% conocía el método de entrada de los parásitos; hasta un 46 % conoce las consecuencias psicosociales después de conocer el 100 %; El 31 % sabe primero, luego llega al 100 %, en el que hay un elemento de tiempo

de docencia de 5 años, 8 personas tienen 35 años de ejercicio de la profesión, el 85 % y el 15 % aún utiliza la medicina desde los niveles de pregrado y maestría. En resumen, no se pudo demostrar ninguna relación entre la edad y las medidas preventivas de Hidatidosis (Chagua, 2020).

En la tesis titulada **“Nivel de Conocimiento acerca de la Hidatidosis hepática de los pacientes de la comunidad campesina de Ccayao, que acuden al hospital, Felipe Huamán poma de Ayala del distrito de Puquio, provincia Lucanas del departamento de Ayacucho 2018”**, El objetivo fue determinar el nivel de comprensión de los pacientes de la comunidad de Ccayao que visitan el Hospital Felipe Huamán Poma de Ayala. Para la equinocosis, el estudio fue cuantitativo, descriptivo, prospectivo y transversal, para lo cual se elaboró un cuestionario de 9 ítems, en el que se expresaron tres categorías cualitativas: bajo, medio y alto. Se utilizó la estadística descriptiva los pacientes fueron separados mediante un rango de edad, los resultados fueron que los pacientes que acuden al hospital poseen un bajo nivel acerca de que es la hidatidosis, sus síntomas y también cual es la forma en que se puede prevenir (Montoya, 2019).

En la tesis Titulada **“Grado de Conocimiento sobre hidatidosis en los docentes del nivel primario en el distrito de Huando- Huancavelica**

2018". El objetivo fue determinar el nivel de conocimiento de los docentes de primaria sobre la equinococosis y para lograrlo se planteó un método básico de investigación utilizando métodos cuantitativos y métodos descriptivos en un proyecto no experimental La población está conformada por 50 docentes de primaria del distrito de Huando - Huancavelica, una muestra no probabilística central. Se hizo un esfuerzo deliberado para recopilar conocimientos sobre la equinococosis. La población está conformada por 50 docentes de primaria del distrito de Huando - Huancavelica, una muestra no probabilística central. Se hizo un esfuerzo deliberado para recopilar conocimientos sobre la equinococosis. Los resultados que fueron procesados por el programa SPSS permitieron concluir sobre el nivel de conocimiento de los docentes de primaria del distrito de Huancavelica sobre la equinococosis en el año 2018, se encontró que el 100% de los docentes tienen bajo conocimiento sobre la equinococosis (Asto, 2018).

De la misma forma en el trabajo de investigación titulado "**Nivel de conocimiento y Practicas sobre enfermedades Zoonóticas parasitarias : Hidatidosis , fascioliasis y cisticercosis en la población de Pacayhua, Margos-Huanuco 2018**". El objetivo fue determinar la correlación entre el nivel de conocimientos y prácticas de zoonosis

parasitarias, entre ellas equinococosis, fascioliasis y cisticercosis en la población de Pacayhua, Margos-Huánuco, 2018, Como Materiales y Métodos: Se realizó un estudio con métodos cuantitativos, niveles de cumplimiento y observaciones - descriptivo, transversal y prospectivo; el diseño era actual; la muestra fue probabilidad aleatoria estratificada y se consideró como muestra a 62 viviendas. Utilizar como herramienta las entrevistas de conocimiento y práctica sobre enfermedades parasitarias zoonóticas. La prueba de Kendall Taub se utilizó para probar esta hipótesis. Los Resultados, El 33,9% de los residentes de Pacayhua eran jefes de hogar mayores de 60 años; la edad media fue de 50 años con una desviación estándar; El 58,1% logró un nivel de conocimiento medio, el 32,2% logró un nivel bajo y el 9,6% logró un nivel alto; 59,6% mencionó práctica normal, 27,3% mencionó práctica inadecuada, 12,8% mencionó buena práctica. En consecuencia, se demostró una correlación estadísticamente significativa moderada entre el nivel de conocimiento y el nivel de práctica con respecto a las enfermedades parasitarias zoonóticas ($t=0,56$ y $p=0,0$). Conclusión: conocimiento y práctica están significativamente relacionados (Cuenca, 2018).

En la tesis titulada **“Nivel de Conocimientos sobre Hidatidosis humana tras la aplicación de un programa preventivo en niños de**

quinto de primaria, Institución Educativa N 36002 "Las Azules "
Huancavelica -2014; Se evaluó el conocimiento sobre equinocosis, el cual fue un estudio prospectivo longitudinal en el que la muestra estuvo conformada por 28 niños de 9 a 12 años, los cuales fueron excluidos. Utilizaron el programa propuesto en el modelo operativo de Bustos, construyeron 3 tipos de contenidos de conocimiento sobre quistes, medidas de prevención, aplicado a través de un cuestionario de puntuación es la mediana del conocimiento de la cisticercosis en niños. El nivel de conocimiento sobre la tenia humana antes de la intervención educativa fue del 50% en medio y alto ($17,5 \pm 3,4$); después de la intervención el 100% mostró nivel alto ($26,8 \pm 1,9$) $p=0,001$. El conocimiento sobre las medidas para prevenir la tenia en humanos antes de la intervención fue bajo en 25 %, promedio en 57,1 % y alto en 17,9 % ($5,5 \pm 2,2$); después de la intervención, el nivel fue 10,7% medio y 89,3% alto ($9,1 \pm 1,4$) $p=0,001$; No hubo cambios en el grupo de control. Conocimiento de las medidas de prevención de la tenia humana antes de la intervención. Como resultado, ha aumentado el nivel de comprensión sobre la hidatidosis como zoonosis en los niños (Pariona, 2017).

En la tesis titulada **"Impacto de un programa educativo sobre factores de riesgo de hidatidosis en escolares de Abancay,** en esta

investigación se realizó un diseño de prueba de 1 solo grupo de muestra 325 y 215 estudiantes de un rango de edad entre once a diecisiete años de edad donde los datos obtenidos indican que el mayor número de los estudiantes de 12 y 16 años de edad fueron los más capacitados. Al conocimiento de la enfermedad se obtuvo que el 24,00 % de estudiantes desconoce que es la hidatidosis, 36,30 % no sabe que se pueden contagiar de esta enfermedad por medio de los alimentos y el 46,00 % tampoco sabe que el efecto que tiene en los canes el darles de comer vísceras contaminadas (Valderrama, 2011).

2.1.3. A nivel local o regional

De la misma forma en el trabajo de investigación titulado "**Factores de riesgo ambientales y epidemiológicos asociados a la equinocosis quística humana en la provincia Tacna , 2011- 2012**"; donde se señala que los algunos factores ambientales que pueden aumentar el riesgo de contraer varicela en la provincia de Tacna por ejemplo las viviendas hechas de adobe , estera OR = 3,26 , tener piso de tierra OR=2,85, tener una mascota OR = 6,30, podemos observar también lugares donde sirven de camales clandestino, la no existencia y la existencia de camales clandestinos 4,57; no existen tachos de basura por

sus casas OR = 1,81, nunca va la basura OR = 2,02 . De la misma forma los factores epidemiológicos que se consideraron de mayor riesgo en la provincia Tacna fueron venden carne OR = 4,63; lo que viven en el distrito Gregorio Albarracín OR = 3,61 que son viudos o separados OR = 3,32 ser de sexo femenino (3,17), su grado de instrucción es de secundaria OR = 3,12 ; los factores de riesgo como realizar viajes y nivel de economía medio OR = 2,0 se obtuvo como resultados, hacer de conocimiento y gestionar ante las autoridades de salud a fin de que se alerte sobre la difusión de la enfermedad y de la misma, crear programas que van a prevenir y controlar la hidatidosis como zoonosis, ya que se encuentra desatendida (Cunyar, 2015).

2.2. Bases teóricas

La hidatidosis es un término que significa vejiga con agua, esto quiere decir que es una antropozoonosis que va a ser provocada por el *Echinococcus granulosus* el cual es un quiste (Salazar y Cabrera, 2014)

De misma forma se considera que esta Zoonosis se da más en zonas ganaderas. En América del Sur, se presenta con mayor frecuencia en los País de Argentina, Brasil , Perú , Chile y también en Uruguay (Rojas, 2004)

Las vesículas se forman bajo la influencia de la presión del fluido en

el huésped intermedio en diferentes partes del cuerpo, lo que hace que esta enfermedad sea peligrosa e importante para la salud humana y animal (Acha y Szyfres, 2003).

Clasificación Taxonómica.

Según el autor (Vignau et al, 2005), este se ubica en esta clasificación:

Phylum: Platyhelminthes.

Clase: Cestoda.

Orden: Cyclophyllidea.

Familia: Taeniidae

Género: Echinococcus.

Especie: Echinococcus granulosus.

Ciclo Vital

E. granulosus se hallan en el intestino delgado de los perros y otros canes, como los zorros y los lobos, sirven como huésped principal. Los gusanos adultos miden unos 5 mm y constan de un escólex y tres segmentos: inmaduro, adulto y grávida. Esta última fase va a liberar sus huevos, que van a ser expulsados con las heces de los canes y de esta

manera podrían ser consumidos por el ser humano o por animales que pastorean cerca, como los rumiantes menores. En el intestino de estos huéspedes intermediarios, el huevo secreta una sustancia denominada los puentes cruzan la mucosa intestinal y la circulación portal y se retiene principalmente en el hígado, representando el 75% de los casos de Daño hepático (Aramiñanzas, 2015).

Ciclo Biológico en Rumiantes

El huésped intermediario se infecta al ingerir huevos que están en contacto con heces contaminadas. En el estómago, las enzimas proteolíticas descomponen la cáscara del huevo, y el protoescólex u oncosfera expande sus ganchos y pasa a través de la pared intestinal, a los vasos linfáticos o pequeños vasos sanguíneos, desde donde se distribuyen a los órganos que varían, según la especie de que se trate (Valcarcel, 2010).

Ciclo Biológico en Canes

El perro, como huésped correcto, se infecta al ingerir los intestinos de un huésped intermedio con metástasis con protozoos vivos. Se libera protoescolisis y se adhiere a la pared intestinal, desarrollándose hasta la edad adulta. Los huevos son liberados cuando los anillos de gestación se

separan del adulto o son expulsados en las heces (Valcarcel, 2010).

Estructura del quiste hidatídico de *Echinococcus Granulosus*

La larva de *Echinococcus* es una vesícula lechosa, hinchada y elástica. Es creado por la pared y el contenido. La pared consta de dos capas interconectadas con propiedades morfológicas e histoquímicas específicas:

- La capa laminada: es la capa más externa del quiste hidatídico, es una estructura elástica y compuesta por polisacáridos y proteínas. Es acelular y tiene una estructura pluriestratificada. Su grosor puede variar según la etapa de desarrollo del quiste. Esta capa se forma a partir de la capa germinal del parásito *Echinococcus granulosus*, que es el agente responsable de causar la enfermedad de hidatidosis .
- La capa adventicia: se forma como respuesta defensiva del organismo hospedador. Consiste en una lámina fibrosa que rodea la capa laminada del quiste hidatídico. Contiene pequeñas vesículas o quistes secundarios embebidos en un estroma denso de tejido conectivo. Además, presenta proliferaciones tanto endógenas (producidas por las células indiferenciadas de

la membrana germinativa) como exógenas. La capa adventicia está constituida por tres capas: una interna compuesta por macrófagos, una capa media fibrosa y una capa externa que corresponde al parénquima del órgano afectado. (Valcarcel, 2010).

- La capa Germinativa: Es una fina capa interna, de 15 a 20 μm de espesor, de color amarillento y aspecto rugoso. Todos los elementos de la hidatidosis desarrollarse directa o indirectamente a partir de ella. Histológicamente es una formación sincitial con gran número de núcleos, rica en glucógeno (Sanchez, 2002).

El quiste hidatídico contiene en su interior un líquido claro y transparente conocido como "agua de roca". Este líquido contiene protoescólex (un estadio larval del parásito), así como vesículas hijas y vesículas nietas que contienen numerosos protoescólex (Sanchez, 2002).

El líquido hidatídico también contiene diversas sustancias procedentes del hospedador. Entre ellas se encuentran la albúmina y las gamma-globulinas, enzimas, lípidos y proteínas. Este líquido contiene al menos ocho antígenos de origen parasitario, los cuales son componentes

del parásito que pueden desencadenar una respuesta inmune en el hospedador. Además, se pueden encontrar corpúsculos calcáreos libres en el líquido, los cuales podrían actuar como una barrera protectora frente al ataque del sistema del complemento del sistema inmune. También se ha identificado la presencia de histamina en el líquido, la cual puede tener actividad anafiláctica, y se han encontrado anticuerpos inespecíficos y otros ingredientes citotóxicos localizados en la membrana germinativa del quiste (Sanchez, 2002).

Patología

El efecto patógeno, inducido primero por oncosferas y luego por metacestodos, varía según el huésped intermediario, el organismo huésped, el grado de infección e incluso la virulencia de la especie y cepa (Salazar, 2002).

El mismo autor demostró que los quistes se localizan en muchos órganos diferentes, principalmente en el hígado y los pulmones, donde las bacterias tienen inicialmente un efecto irritante, seguido de una respuesta inflamatoria, lo que lleva a la formación de una membrana quística anormal. Estos quistes van a provocar presión de los órganos donde se desarrollan, por lo que al expandirse van a generar una gran atrofia y por lo tanto una

necrosis en los tejidos (Salazar, 2002).

Cuando el quiste esta desarrollado totalmente, la membrana germinativa va a producir una baja estimulación. De esta forma, las sustancias que contienen el quiste, que son principalmente las proteínas, y también la histamina entre otras, van a producir una gran sensibilidad orgánica que va a ocasionar prurito, urticaria, y inclusive un edema pulmonar.

Cuando se rompe el quiste, se produce una reacción anafiláctica que va a desencadenar la formación de los llamados quistes hijos, comunes en humanos y raros en animales, debido a una vida más corta. Otro riesgo es la infección bacteriana secundaria y, en última instancia, la calcificación quística (Sanchez, 2002).

El huésped final, un perro adulto infectado con *E. granulosus*, no mostró signos clínicos. Por lo tanto, se piensa que la infección masiva puede causar enteritis (OPS, 2003).

El perro se infecta cuando ingiere los quistes hidatídicos que van a contener el protoescolex , de esta manera las vesicular se van a liberar mediante lo que es llamado masticación y luego la acción de la pepsina del estomago (Cordero del Campillo et al, 1999).

En el huésped intermediario doméstico de *E. granulosus* no se pudo indicar síntomas claros definidos (OPS, 2003).

Por lo tanto, el ganado suele sacrificarse antes de que esto suceda. Si los signos clínicos estuvieron o están presentes, se relacionan con una lesión generalizada y varían según el órgano involucrado. Por lo general estos quistes siempre se van a encontrar en los pulmones y también el hígado, pero eso no quiere decir que no pueda encontrarse en otro lugar. Los síntomas que a veces se notifican en los rumiantes menores incluyen enfermedad hepática con ascitis y también ictericia, bronquitis y neumonía, insuficiencia cardíaca, retraso del crecimiento, debilidad y cojera (IICAB, 2010).

En humanos: los embriones de *E. granulosus* generalmente transitan por el torrente sanguíneo hasta que se asientan; al hígado o pulmón y se quedan ahí, crecen de manera lenta y sin causar reacciones tisulares ni signos clínicos (OPS, 2003).

Los síntomas aparecen cuando las larvas se vuelven lo suficientemente grandes como para que puedan terminar con los tejidos y de esta forma dificultar la función (OPS, 2003).

Los síntomas pueden incluir lo que es pérdida de apetito junto con

debilidad. De esta forma cuando explota el quiste, ocurre en la cavidad abdominal. La fuga de líquido del quiste también puede causar una reacción alérgica. y en algunos casos fiebre, asma, picazón, urticaria o anafilaxia potencialmente mortal (IICAB, 2010).

Síntomas

En el huésped definitivo que en este caso el perro se infecta por el estadio adulta de *E. granulosus* no va a observarse síntomas clínicos , Se cree que la infección masiva va a causar enteritis (OPS, 2003).

En el caso de los huéspedes intermediarios domésticos *E. granulosus* no se pudo determinar con precisión algunos signos clínicos, incluso múltiples quistes hepáticos y pulmonares (OPS, 2003), por lo que el ganado es sacrificado antes de que esto suceda. Si presentan signos clínicos estos van a ser relacionados con alguna posible lesión generalizada y puede variar dependiendo del órgano que ha sido afectado. generalmente siempre los órganos afectados van a ser los pulmones y también el hígado, pero esto no quiere decir que no se encuentre en otro órgano (IICAB, 2010).

Se han demostrado que los rumiantes menores por lo general tienen problemas hepáticos como ascitis y también una posible ictericia,

insuficiencia cardiaca, crecen de manera más lenta en comparación con los animales sanos sufren de cojera y también de debilidad (IICAB, 2010).

En los humanos, los embriones de *E. granulosus* van a viajar por lo que es llamado el torrente sanguíneo en ese lugar va a colonizar el hígado y también el pulmón y pueden permanecer en ese lugar durante muchos años sin que pueda ser notado de esta forma crece de manera lenta y también silenciosamente sin tener ni signos clínicos graves (OPS, 2003).

Algunos síntomas que no son clínicos pueden ser pérdida de apetito, pérdida de peso y debilidad. De esta forma cuando el líquido drena del quiste se produce un fenómeno difuso, el cual va a observarse en la cavidad abdominal. La pérdida de este líquido que contiene el quiste tiene como consecuencias lo que son las reacciones de alergia que da como síntomas fiebre, asma, picazón, urticaria o anafilaxia potencialmente mortal (IICAB, 2010).

Factores ambientales

Las llamadas oncosferas son los únicos que van a convertirse en quistes, los cuerpos globulares viejos van a inmunizar al huésped intermedio y no se convierten en quistes (Gemmell, 1997).

La desecación puede ser letal, los huevos para poder sobrevivir tienen que tener entre 40° C a 70 °C porque de esta forma pueden regular el proceso de maduración de lo que es la oncosfera. Los huevos pueden llegar a sobrevivir más de 200 días si tienen 7°C, pero si tienen 21° C solo llegan a vivir unos 50 días, de la misma forma si son expuestos a calor húmedo no pueden sobrevivir. De manera similar, las temperaturas por debajo de 50 °C durante 24 horas reducen significativamente su infectividad, y las temperaturas por debajo de 70 °C inhiben completamente su infectividad (Lawson y Gemmel, 1983).

Tratamiento

Según la OMSA, los animales destinados a la alimentación no son tratados. En cambio, en un huésped final carnívoro, el praziquantel funciona de manera efectiva pero no va a tener un efecto ovicida.

En los humanos, aquel tratamiento quirúrgico es el más adecuado para la salud, aunque se debe tener en cuenta la posibilidad de diseminación durante la intervención que implica el tratamiento del quiste, por este motivo antiguamente se utilizó diversos benzimidazoles como el albendazol este producto va a actuar como parasiticidas o con el único fin de que vuelva a ver una reinfestación (Guardenera, 2009).

Hidatidosis como zoonosis

Este parásito siempre va a necesitar de otro huésped para que pueda terminar lo que es llamado su ciclo de vida en este caso el huésped principal vienen a ser los perros y otros como los lobos, es en ellos donde va a terminar la forma adulta o también llamado el estróbilo y los huéspedes intermedios son los rumiantes en ellos se va a desarrollar lo que es la fase larvaria (Moscatelli y Freilij, 2011).

Los autores determinaron que una persona se va a ver infectada si bebe agua o come alimentos que estén contaminados con posibles huevos y también por tener contacto con los perros que están cerca de los rumiantes (Moscatelli y Freilij, 2011).

Esta enfermedad es de evolución en silencio que no genera signos notorios en años, por eso el quiste va a alcanzar un tamaño grande en volumen (Sapunar, 2013).

Las personas al tener conocimiento de esta zoonosis pueden tomar decisiones de cómo enfrentar esta enfermedad y como poder evitarla (Morian, 2007).

Manifestaciones clínicas

Los síntomas clínicos van a ser variables y generalmente siempre depende de cuál es el órgano que se ve comprometido. Tal es el caso del hígado que muestra un crecimiento lento con el pasar de los años, pero el pulmón en va a presentar características elásticas, y debido a esto, tendrá menos resistencia al crecimiento de quistes, lo cual es decisivo el rápido crecimiento de su tamaño (Cantoni, 2007).

Los escólex siempre van a contener varias cabezas invaginadas y estos se convierten en los cestodos de mayor tamaño de forma adulta (Soulsby, 1987).

Las personas que están infectadas con quistes hepáticos pueden tener años sin presentar algún síntoma, pero el caso es cuando llegan a presentar síntomas se puede observar fiebre vómitos, dolor en el hipogastrio (Brunetti et al, 2009).

A las personas con quistes pulmonares a veces se les diagnostica cuando ven un quiste en una radiografía de tórax, o cuando empiezan a mostrar síntomas clínicos dolor en el pecho, tos que se hace crónica, dificultad para respirar, fiebre, broncoespasmo, tos con sangre y También puede ocurrir neumonía y otros problemas más serios.

Distribución geográfica

La Hidatidosis es catalogada como una enfermedad zoonótica mundialmente, que se encuentra distribuida en todos los continentes de América Central pero debido que no es una enfermedad que demuestre muchos casos se ha visto desentendida y por lo tanto la información se torna incompleta (Craig et al, 1997).

La prevalencia de equinocosis en rumiantes menores oscila entre el 10,00 % y el 80,00 %, mientras que la prevalencia de equinocosis en perros oscila entre el 2,00 % y el 63,00 % en África, entre el 2,00 % y el 70,00 % en Europa y entre el 18,00 % y el 60,00 % en América del Sur (Craig et al, 1997).

2.3. Terminología y conceptos básicos

Ciclo Biológico: es aquel conjunto de los cambios que va a experimentar un organismo (Costas, 2014).

Enfermedad Parasitaria: Enfermedad infecciosa que va a ser causada por protozoos, cestodos, Trematodos, nematodos y esto es estudiado por la Parasitología (Werner, 2014).

Hidatidosis: Zoonosis de distribución mundial que va ser originada

por el parasito del Genero *Echinococcus spp*, en el cual el hospedero definitivo es el perro, el ser humano y los animales de producción vienen a ser los hospederos intermediarios los cuales van a desarrollar la forma quística en el pulmón, hígado (OMS, 1956).

Equinococosis quística: Se trata de la presencia de larvas del género *Echinococcus* en herbívoros y humanos. Al llegar a la edad adulta, las tenías se transmiten principalmente a los perros, convirtiéndose en el principal agente infeccioso en humanos y en un problema de salud pública (Apao ,2004).

Zoonosis: Se define a las enfermedades e infecciones que de una manera natural se van a transmitir de los animales al hombre (OMS, 1956).

CAPÍTULO III

MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. Materiales

3.1.1. Ubicación geográfica y temporal

El estudio se realizó en el distrito de La Yarada – los Palos de la provincia de Tacna, la cual se encuentra ubicada al sur del Perú, con coordenada Latitud: -18.2292, Longitud: -70.4769 18° 13' 45" Sur, 70° 28' 37" Oeste, con altitud de 25 msnm. El distrito disfruta de un clima húmedo en invierno cuando hay mucha neblina y un clima semicálido en lo que resta del año. La temperatura en febrero es de 24,6°C (76,28°F) y en el mes de julio una mínima de 13,6°C (55,4°F) .

3.1.2. Unidad de estudio

La unidad de estudio estuvo representada por los criadores de rumiantes del distrito de La Yarada – los Palos.

3.1.3. Población y muestra

La población estuvo representada por los habitantes del distrito de

La Yarada, que según el Censo del 2017 cuenta con 5 559 habitantes, de los cuales el 2.3% es criador de Rumiantes.

Tabla 1

Cantidad de población del distrito La Yarada - los Palos

DISTRITO	TOTAL	HOMBRE	MUJER
Yarada- Los Palos	5 559	2 884	2 675

Fuente: (INEI, 2017)

Ante ello se calcula una muestra mediante la fórmula de proporciones para poblaciones finitas (Mayor, 2011)

$$n = \frac{NZ^2pq}{(N-1)d^2 + Z^2pq} \quad n = \frac{127,86*(1,96)^2*0,8*0,2}{(127,86-1)(0,05)^2 + (1,96)^2(0,8)(0,2)} = 84$$

Donde:

- n: Tamaño de muestra
- N: Total de la población
- Z: Nivel de confianza estandarizada 1,96
- p: Proporción esperada 0,8
- q: 1- p (Diferencia de proporción)
- d: Precisión o error máximo permisible 0,05

3.1.4. Criterios de inclusión y exclusión

Se incluyo a todos los criadores de rumiantes del distrito de La Yarada - Los Palos.

No participaron de esta investigación la población que no contaba con cabezas de rumiantes.

3.2. Método

3.2.1. Tipo y modalidad de investigación

El presente trabajo de investigación es descriptivo trasversal no experimental, representada por la investigación sistemática y empírica en la que la variable independiente no se manipula porque existe como tal, con los datos obtenidos de cada criador en un momento en el tiempo.

3.2.2. Diseño procedimental de la investigación

Se procedió a describir la realidad tal y conforme se presenta naturalmente, mediante la aplicación de un cuestionario, se recolecto la información necesaria según los objetivos.

Considerando los siguientes pasos:

- Se Coordino con las autoridades de la zona de estudio.

- Participo en reuniones de la organización.
- Socializar el proyecto de investigación.
- Planificar las visitas acribadoras para toma de información.
- Elaboración de base de datos (ANEXO).

Tabla 2

Sectores y población para toma muestra

SECTORES	POBLACIÓN	N.º DE MUESTRA
Yarada Alta	50	34
Yarada Media	35	20
Yarada Baja	24	16
Los palos	19	14
TOTAL	128	84

3.2.3. Instrumento de medición

Con el fin de verificar los objetivos planteados, se utilizó la encuesta como método de recolección de datos. La encuesta fue seleccionada debido a su capacidad de adaptarse a diferentes tipos de población y permitir una estandarización efectiva de los datos recopilados. Además, para la evaluación, se empleó la escala de Likert modificada, la cual facilita la medición de actitudes y opiniones a través de una serie de opciones de respuesta graduadas.

Tabla 3:

Valores de escala de Valoración de la Escala de Likert

Puntaje 1-2-3-4 / 4-3-2-1			
Nunca	Casi Nunca	Algunas Veces	Frecuentemente

Fuente: (Ñaupas et al, 2013).

El cuestionario consta de 20 preguntas, valoradas en 20 puntos.

Tabla 4:

Calificación según puntaje

PUNTAJE	CALIFICACIÓN
Menor a 10	Bajo
11 a 15	Medio
16 a 20	Alto

Fuente: (Ñaupas et al, 2013)

3.2.4. Método de recolección de datos

Para poder recolectar los datos se utilizó el cuestionario, el cual fue elaborado con interrogantes adecuadas para poder mediar el nivel de conocimiento de los criadores de rumiantes, siendo establecidas 20 preguntas con un puntaje total de 20 puntos.

El cuestionario se realizó de manera presencial en La Yarada- Los Palos con la debida autorización de cada criador encuestado, para posteriormente organizar los datos recolectados y poder analizarlos.

3.2.5. Método de análisis de datos

Los datos se analizaron mediante el uso del programa SPSS 22, para ello se organizó los datos mediante una codificación de cada Ítem del cuestionario, que facilitó la generación de tablas de contingencia, frecuencias porcentajes y gráficos

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

4.1 Nivel de conocimiento sobre hidatidosis

Tabla 5 Nivel de conocimiento de hidatidosis en los criadores de rumiantes de La Yarada - Los Palos

Nivel de conocimiento	Frecuencia	Porcentaje (%)
Bajo	41	48,80
Medio	43	51,20
Alto	0	0,00
TOTAL	84	100,00

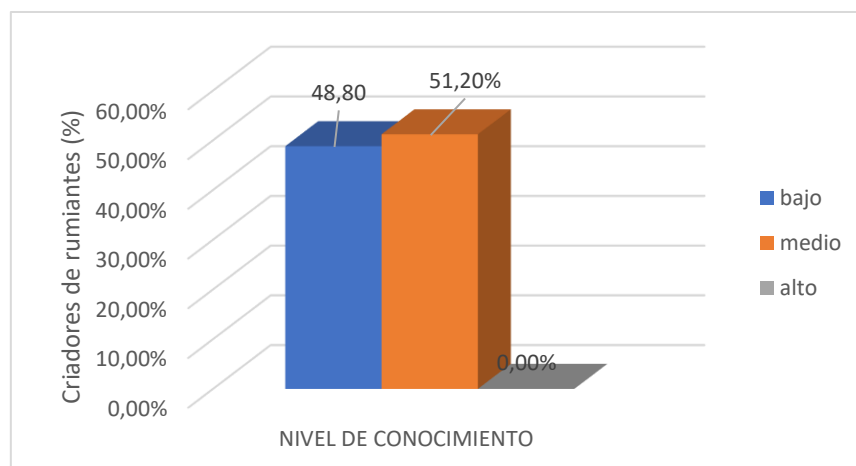


Figura 1 Nivel de conocimiento de los criadores de rumiantes en La Yarada-Los Palos

En la tabla 5 y en la figura 1, se observa de los 84 encuestados el 48,80% (41) presenta un nivel de conocimiento bajo, 51,20% (43) presenta un nivel de conocimiento medio y ningún encuestado presenta un nivel de conocimiento alto.

4.2 Nivel de conocimiento según sexo

Tabla 6 Nivel de conocimiento según el sexo en los criadores de rumiantes de La Yarada-Los Palos.

Nivel conocimiento	Sexo				Total	
	Hombre		Mujer		N°	%
	N°	%	N°	%		
Bajo	32	52,50	9	39,10	41	48,80
Medio	29	47,50	14	60,90	43	51,20
Alto	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOTAL	61	100,00	23	100,00	84	100,00

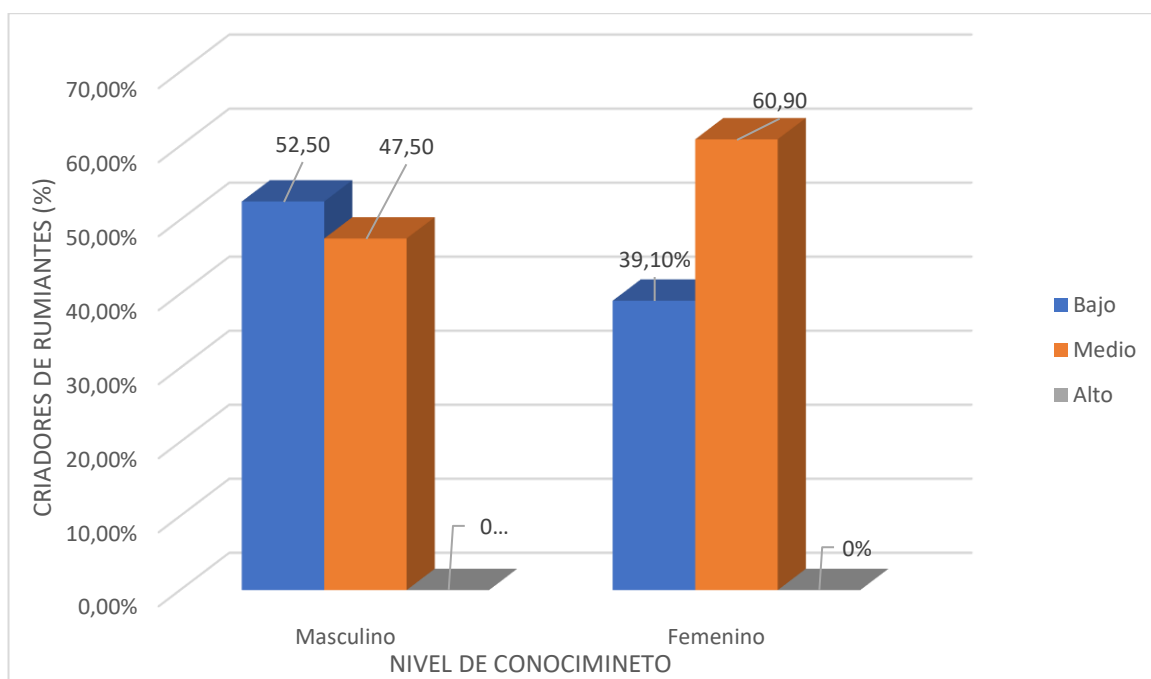


Figura 2 Nivel de conocimiento según el sexo de los criadores de rumiantes en el distrito de La Yarada

En la tabla 5, y figura 2. Se observa que del total de 84 encuestados 61 corresponde a hombres y 23 a mujeres. En el caso de los hombres los resultados indican el 52,50% (32) tienen un nivel de conocimiento bajo, el 47,50% (29) tienen el nivel de conocimiento medio y el 0,00% (0) no tiene conocimiento alto. Para el caso de mujeres los resultados son: el 39,90% (9) tiene un conocimiento bajo y 60,90% (14) tienen un conocimiento medio y el 0,00% (0) no tiene conocimiento alto. Además, se observa que el nivel de conocimiento de las mujeres es mejor que los hombres tanto en nivel

bajo, como en el nivel medio.

4.3 Nivel de conocimiento según la edad

Tabla 7 Nivel de conocimiento según la edad del criador en los criadores de rumiantes de La Yarada-Los Palos Tacna.

Nivel de conocimiento	Edad						Total	
	20-40		41-60		61 a más		N°	%
	N°	%	N°	%	N°	%		
Bajo	9	47,40	18	42,90	14	60,90	41	48,80
Medio	10	52,60	24	57,10	9	39,10	43	51,20
Alto	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOTAL	19	100,00	42	100,00	23	100,00	84	100,00

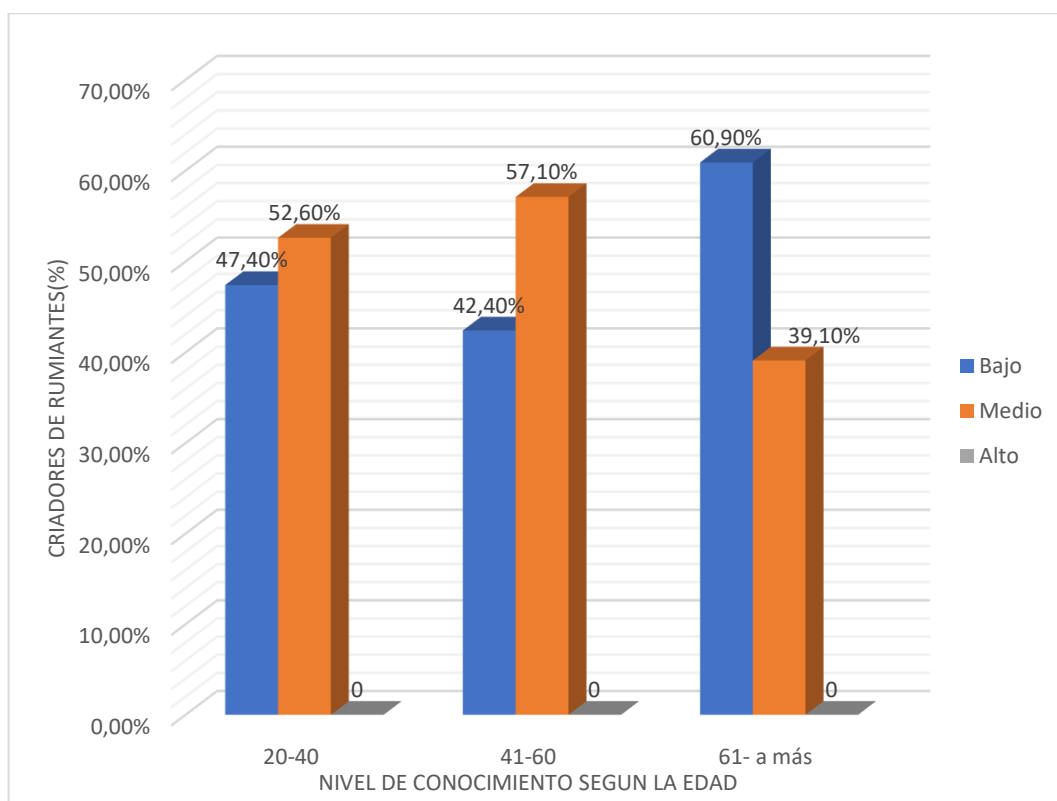


Figura 3 Nivel de conocimiento según la edad de los criadores de rumiantes en el distrito de La Yarada-los Palos 2021

En la tabla 7 y la Figura 3, se muestran los resultados del nivel de conocimiento según la edad de los criadores de rumiantes en La Yarada. En la evaluación, se observaron distintos porcentajes para cada nivel de conocimiento. Para el nivel bajo de conocimiento, el grupo de criadores entre 20 y 40 años obtuvo un resultado de 47,40%, mientras que el grupo de 41 a 60 años alcanzó un 42,90%, y el grupo de 61 años en adelante obtuvo un porcentaje del 60,90%.

Por otro lado, en el nivel medio de conocimiento, se encontró que el grupo de 20 a 40 años alcanzo un 52,60%, el grupo de 41 a 60 años obtuvo un 57,10%, y el grupo de 61 años en adelante logro un 39,10%. Sin embargo, en el nivel alto de conocimiento, todos los grupos obtuvieron una calificación del 0,00%.

4.4 Nivel de conocimiento según grado de instrucción

Tabla 8 Nivel de conocimiento según el grado de instrucción en los criadores de rumiantes en el distrito de La Yarada-Los Palos.

Nivel de conocimiento	Grado de instrucción								Total	
	Primario		Secundario		Superior		No tiene estudios		N°	%
	N°	%	N°	%	N°	%	N	%		
BAJO	13	50,00	12	44,40	4	44,40	12	54,50	41	48,80
MEDIO	13	50,00	15	55,60	5	55,60	10	45,50	43	51,20
ALTO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOTAL	26	100,00	27	100,00	9	100,00	22	100,00	84	100,00

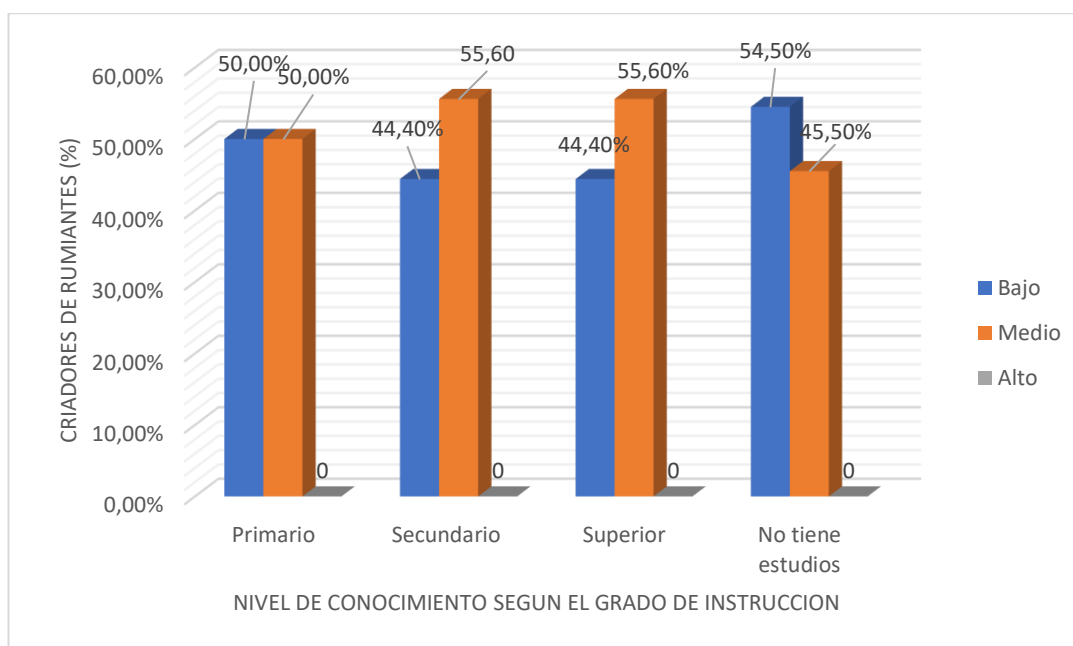


Figura 4 Nivel de conocimiento según el grado de instrucción de los criadores de rumiantes en el distrito de La Yarada-los Palos 2021

En la tabla 8 y la Figura 4 se presentan los resultados del nivel de conocimiento según el grado de instrucción de los criadores de rumiantes en La Yarada. De un total de 84 encuestados, se observó lo siguiente: aquellos con nivel primario de educación, el 50,00% presentó un nivel bajo de conocimiento y el 50,00% tuvo un nivel medio de conocimiento. En cuanto a los encuestados con nivel secundario de educación, el 44,40% mostró un nivel bajo de conocimiento y el 55,60% tenía un nivel medio de conocimiento. Para aquellos con nivel superior de educación, el 44,40% presentó un nivel bajo de conocimiento, mientras que el 55,60% mostró un

nivel medio de conocimiento. Por último, aquellos que no registraron un grado de instrucción presentaron un 54,50% de nivel bajo de conocimiento y un 45,50% de nivel medio de conocimiento. Los resultados revelan una distribución variada del nivel de conocimiento según el grado de instrucción de los criadores de rumiantes en la Yarada. Tanto el nivel primario, secundario y superior de educación muestra una tendencia similar, donde aproximadamente la mitad de los encuestados tiene un nivel bajo de conocimiento, mientras que la otra mitad presenta un nivel medio de conocimiento. Aquellos sin un grado de instrucción registrado también muestran una diferencia notable entre ambos niveles de conocimiento, siendo ligeramente mayor el porcentaje con nivel bajo de conocimiento.

4.5 Nivel de conocimiento según sectores

Tabla 9 Nivel de conocimiento según el sector encuestado del Distrito
Yarada -Los Palos

Nivel de conocimiento	Sector								Total	
	Y. Alta		Y. Media		Y. Baja		Los Palos		N°	%
	N°	%	N°	%	N°	%	N	%		
Bajo	14	41,20	11	55,00	11	68,80	5	35,70	41	48,80
Medio	20	58,80	9	45,00	5	31,20	9	64,30	43	51,20
Alto	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOTAL	34	100,00	20	100,00	16	100,00	14	100,00	84	100,00

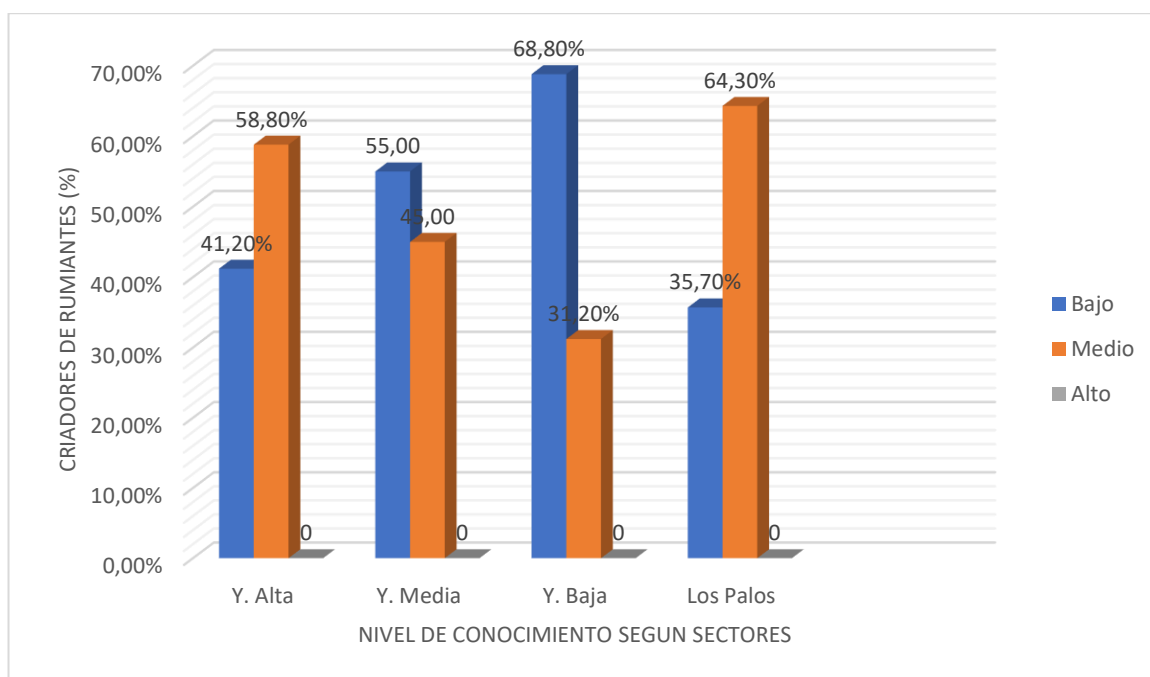


Figura 5 Nivel de conocimiento según sector encuestado criadores de rumiantes en el distrito de la Yarada-los Palos

En la tabla 9 y la Figura 5 se muestra el nivel de conocimiento según el sector encuestado. Los sectores incluidos en la encuesta fueron Yarada Alta (34), Yarada Baja (16), Los Palos (14) y Yarada Media (20). En Yarada Alta, el 41,20% de los encuestados tenía un nivel bajo de conocimiento, mientras que el 58,80% tenía un nivel medio. En Yarada Baja, el 68,80% tenía un nivel bajo y el 31,20% tenía un nivel medio. En Los Palos, el 35,70% tenía un nivel bajo y el 64,30% tenía un nivel medio. Por último, en el sector de Yarada Media, el 55,00% tenía un nivel bajo de conocimiento y el 45,00% tenía un nivel medio.

CAPÍTULO V

DISCUSIÓN

5.1 En el trabajo con respecto a conocimiento general se tiene que el 51,20% posee un nivel medio y 48,80% un nivel bajo , 0% nivel alto estos resultados son menores al estudio de Asto (2018) , quien obtuvo el 100% de sus encuestados no tienen conocimiento acerca de la hidatidosis esto se debería a que el considero como muestra a docentes de los colegios de la zona los cuales enfocan sus actividades en la labor más educativa , muchos provienen de otras provincias y en muchos casos no representan a actividades diferentes a los criadores de rumiantes con características económicas y conductuales diferentes a los Criadores de Rumiantes, es así que podemos determinar que a ello se debe su desconocimiento del tema materia de esta investigación.

Por otro lado Pariona (2017) realizo el estudio en 10 niñas y 18 niños de nivel de quinto de primaria de la zona de estudio donde inicialmente obtuvo un 50% con nivel bajo y la mitad un nivel medio y alto y después de una charla de capacitación sobre hidatidosis los estudiantes elevaron su nivel de conocimiento a un 100 % en nivel alto de conocimiento esto difiere de nuestros resultados , siendo quizás uno de los motivos que en

nuestro grupo de estudio , radicaba en poblaciones sin estudios registrados y personas mayores de 60 años en cambio en el grupo estudiado de Pariona (2018) fueron estudiantes de quinto año de primaria ,los cuales también tuvieron la aplicación de charlas para elevar su conocimiento y que el éxito de su estudio pueda deberse a varios factores como que los estudiantes estaban en un nivel educativo en el que son receptivos a la información nueva y están en una etapa de desarrollo propicia para aprender y asimilar conocimientos ,Además al trabajar con una población más homogénea en términos de edad y nivel educativo , puede se mas fácil adaptar el contenido en cambio , en nuestro estudio nos encontramos con la participación de criadores de rumiantes de diferentes edades y niveles educativos , es posible que algunos criadores con bajo nivel educativo o edad avanzada hayan enfrentado dificultades para asimilar las preguntas realizadas, por lo tanto se podría indicar que para poder incrementar los resultados de nivel de conocimiento en los criadores de rumiantes menores en el distrito de Yarada los Palos; la implementación de procesos de enseñanza de prevención y conocimientos de hidatidosis bien aplicados, modifican el comportamiento, en este caso el nivel de conocimiento .

En cuanto a nivel de conocimiento mediante la edad , nuestro resultado arroja que en el grupo de 20 a 40 años de edad obtuvieron

47,40%, de 41 a 60 años un 42,90 % y de 61 a más un 60,90 % de nivel bajo de conocimiento . Es relevante destacar que, en el nivel alto de conocimiento, todos los grupos obtuvieron un 0% lo que indica que ninguno de los encuestados alcanzo un nivel alto de conocimiento sobre la hidatidosis, En comparación, el estudio realizado por Cuenca (2018) revelo resultados diferentes. En este estudio los mayores de 60 años obtuvieron un 58,1% de conocimiento medio y un 9,7% de nivel alto. Esta disparidad sugiere que, en el grupo de mayor edad, hay un porcentaje considerable de personas con un nivel medio o alto de conocimiento sobre la hidatidosis, mientras que, en nuestra investigación, no se encontraron participantes con un nivel alto de conocimiento.

En cuanto a nivel de conocimiento las personas con un nivel de instrucción superior obtuvieron 54,50 %de nivel bajo y 45,50% de nivel medio de conocimiento, los de nivel secundario obtuvieron un 44,40 %de nivel bajo , difieren los resultados al estudio de Riquelme(2018) quien realizo su trabajo con personal del área de salud de los cuales los médicos obtuvieron calificaciones sobresaliente seguidos por los enfermeros, ello nos hace analizar la marcada diferencia entre sus resultados y los obtenidos en esta investigación, los cuales por el tipo de trabajo que realizan tienen más conocimiento sobre esta enfermedad , de la misma

manera Ulloa(2017) en su investigación con respecto a la percepción de riesgo en los habitantes de Isla del Rey donde el 44,00% de la muestra contaba con educación básica y los resultados arrojaron que el 88,4% de la población tenían un nivel de conocimiento alto al respecto , no obstante es importante señalar que los pobladores de isla del rey se encontraban expuestos al riesgo de contraer la enfermedad por la faena que realizan a diario , de igual manera en esa investigación se demostró que debido a los factores sociales , culturales , económicos y geográficos los exponen a contraer la enfermedad .

CONCLUSIONES

1. El nivel de conocimiento de criadores de rumiantes del distrito de Yarada - los Palos es de medio a bajo.
2. Respecto al nivel de conocimiento sobre la Hidatidosis en los criadores de rumiantes en el Distrito de Yarada los Palos según el sexo ,se puede concluir que para este estudio el sexo no fue determinante en la expresión del conocimiento debido a que la cantidad de encuestados entre hombres y mujeres fue diferente , teniendo así que en el grupo de hombres el cual fue de 61 criadores , hubo una mayor población con nivel bajo de conocimiento , en cambio en el grupo de mujeres de 23 criadores hubo una mayor cantidad de población con nivel de conocimiento medio.
3. En el nivel de conocimiento según la edad se observó que los grupos entre 20 a 40 años de edad tienen un nivel medio de conocimiento y que solo el grupo de 61 años a más tiene nivel bajo de conocimiento, por lo cual podemos concluir que la edad si tiene relación con el nivel de conocimiento.
4. En el nivel de conocimiento según el grado de instrucción se observó que todos los grupos tuvieron un nivel medio de conocimiento

exceptuando el grupo que no registra algún grado de educación el cual tuvo nivel bajo de conocimiento. logrando resaltar que el grado de instrucción si es determinante para expresar el nivel de conocimiento.

5. Del nivel de conocimiento según el sector, se observó que los sector de Yarada alta y los Palos tuvieron nivel medio de conocimiento y Yarada baja y media tuvieron nivel de conocimiento bajo, pero la cantidad de criadores de rumiantes en los sectores fue distinta, concluyendo que el sector no fue un factor determinante para expresar el nivel de conocimiento.

RECOMENDACIONES

1. Implementar programas de concientización y educación dirigidos a los criadores de rumiantes en el distrito de La Yarada-Los Palos. Incluir charlas informativas, talleres y materiales educativos sobre la hidatidosis, sus síntomas, métodos de prevención y tratamientos disponibles.
2. Brindar capacitación específica a los criadores de rumiantes sobre la hidatidosis. Enfocarse en la identificación temprana de signos y síntomas, buenas prácticas de higiene y manejo del ganado, y la importancia de la vigilancia y el control de la enfermedad.
3. Fomentar la colaboración entre sectores como la salud humana, salud animal y agricultura para abordar de manera integral la prevención, control y tratamiento de la hidatidosis.
4. Realizar investigaciones adicionales para profundizar en el bajo nivel de conocimiento y las barreras que impiden la adopción de medidas de prevención y control efectivas.
5. Promover prácticas de saneamiento adecuadas entre los criadores de rumiantes, como la correcta eliminación de desechos animales y

la higiene personal.

6. Implementar un sistema de monitoreo y evaluación continua para medir el impacto de las intervenciones educativas y de capacitación en el nivel de conocimiento de la hidatidosis.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Acha, P., & Szyfres, B. (2003). Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales. Oficina Panamericana de la Salud(OPS) Publicacion Cientifica y Tecnica N°580, págs. 195-211.
- Aramiñanzas, C., Gutiérrez, M., & Fariñas, M. (2015). Hidatidosis: aspectos epidemiológicos, clínicos,. *Rev Esp Quimioter*, 28(3), 116-124.
- Asto , A. (2018). Grado de Conocimiento sobre Hidatidosis en los docentes del nivel primario en el distrito de Huando – Huancavelica 2018. Tesis de Posgrado.
- Brunetti, E., Garcia, H., & Junghanss, T. (2009). Cystic echinococcosis: Chronic, complex, and still neglected. *Neglect Tropical Diseases*, 5. Obtenido de doi:10.1371/journal.pntd.0001146
- Cantoni, G. (2007). Hidatidosis. En S. A. Medicina (Ed.), *Libro azul de Infectología* (págs. 83-86). Argentina: tercera.
- Chagua, G. (2020). Edad y nivel de conocimiento sobre medidas preventivas frente a hidatidosis en docentes de una institución educativa chupuro – 2019. Tesis de Pregrado, Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica.
- Cordero del Campillo, M., Rojo, F., Martinez, A., Sanchez, M., Hernandez,

- S., Navarrete , A., . . . Navarro , M. (1999). Parasitología Veterinaria. Madrid: McGraw-Hill-Interamericana.
- Costas, G. 2014. «Ciclos biológicos». Ciencia y Biología. Recuperado 17 de julio de 2023 (<https://cienciaybiologia.com/ciclos-biologicos/>).
- Craig, P., Pogan, M., & Allan, j. (1997). Detection, screening and community epidemiology of taeniid cestode zoonoses: Cystics echinococcosis, alveolar echinococcosis and neurocysticercosis. *Advances in parasitology*. 38, 170-203.
- Cuenca Chavez, Y. M. (2018). Nivel de conocimiento y Practicas sobre enfermedades Zoonoticas parasitarias : Hidatidosis , fasciolasis y cisticercosis en la población de Pacayhua, Margos-Huanuco 2018. Tesis de Maestria, Universidad de Huáncu, Escuela de Post Grado, Huanuco-Perú. Obtenido de http://repositorio.udh.edu.pe/bitstream/handle/123456789/1636/T_047_22520027_M.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Cunyar La Rosa, S. G. (2015). Factores de riesgo ambientales y epidemiológicos asociados a la equinococosis quística humana en la provincia Tacna , 2011- 2012. Tesis de Pregrado, Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Facultad de Ciencias, Escuela Academico Profesional de Biologica - Microbiologia.

- Gemmell, M. (1997). Quantifying the transmission dynamics of the family Taeniidae with particular reference to Echinococcus spp. En F. Andersen, & H. Ouhelli (Edits.), Compendium on Cystic Echinococcosis in Africa And in Midle Easrn Conuntries with special reference to morocco (págs. 54-71). USA: Brigham Young University .
- Guarnera, E. (2009). Hidatidosis o Echinococcosis quistica. Organizacion Panamericana de la Salud (OPS), 30-35.
- INEI. (2015). Registro estadístico del MINSA y EsSalud periodo 200 Perú: Estimaciones y Proyecciones de población por departamento, periodo 2000– 2015. Boletín especial numero 8, 8.
- INEI. (2017). Censos nacionales 2017:XII de poblacion ,VII de vivienda y III de comunidades indigenas. Obtenido de <https://censos2017.inei.gob.pe/redatam/>
- Institute For International Cooperation In Animal Biologics - IICAB. (2010). Echinococcosis. Obtenido de <http://www.cfsphiastate.edu/Factsheets/es/echinococcosis.Pdf>
- Lawson, J., & Gemmel, M. (1983). Hydatidosis and cysticercosis: the dynamics os transmission in Parasitology. En F. Andersen, & H. Ouhelli (Edits.), Compendium on Cystic Echinococcosis in Africa

- And in Middle Eastern Countries with special reference to Morocco (págs. 53-71). USA: Brigham Young University.
- Mayor, J. (2011). Muestreo en poblaciones finitas: introducción y conceptos básicos. Universidad de Sevilla, Departamento de Estadística e Investigación Operativa.
- Montoya, Q. (2019). Nivel de conocimiento acerca de la hidatidosis hepática de los pacientes de la comunidad campesina de Ccayao, que acuden al hospital, Felipe Huaman Poma de Ayala del distrito de Puquio, provincia Lucanas del departamento de Ayacucho— 2019. Tesis de Pregrado, Escuela Profesional de Enfermería, Ayacucho.
- Morian, J. (2007). Modelo de enseñanza aprendizaje. Revista en internet: AUSUBEL D.S.I.
- Moscatelli, G., & Freilij, H. (2011). Hidatidosis o Echinococcus quística (tercera ed.). Buenos Aires Argentina.
- Ñaupas, H., Mejía, E., Novoa, E., & Villagomez, A. (2013). Metodología de la investigación : Cuantitativa-Cualitativa y redacción de la tesis (3ra. Edición ed.). Perú: Ediciones de la U.
- OMS. (2016). Análisis del Impacto Económico de la hidatidosis en España. Boletín OMS.
- OPS. (2003). Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre

y a los animales: parasitosis (3ra ed., Vol. III). Washington DC.

Obtenido de http://iris.paho.org/xmlui/bitstream/handle/1234_56

Ortega, M. (2017). investigación Hidatidosis en España y Extremadura : Repercusión actual en Salud Humana. Diplomado en Salud publica, Madrid , España.

Pariona Diaz, A., Huamán Albites, M., Ureta Jurado, R., & Huaman Alvites, O. (Julio/septiembre de 2018). Nivel de conocimiento sobre Hidatidosis Humana y medidas preventivas tras la aplicacion de un programa. Enfermería Universitaria, 15(3), 284-293. doi: <https://doi.org/10.22201/eneo.23958421e.2018.3.67081>.

Pariona, D. (2017). Nivel de Conocimientos sobre Hidatidosis humana tras la aplicación de un programa preventivo en niños de quinto de primaria, Institución Educativa N 36002 "Las Azules " Huancavelica -2014. Tesis de Pregrado, Facultad de Medicina , Departamento de Salud Publica.

Ramirez, Y. (2017). Conocimientos ,Percepciones y practicas relacionados a equinocosis quística en familias con antecedentes de la enfermedad. Revista de Investigaciones Veterinarias del Peru.

Riquelme, C. (2018). Evaluación del Conocimiento sobre Hidatidosis en Profesionales del Área de la Salud en la region del libertador

- General Bernardo O Higgins. Tesis de Pregrado, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Santiago.
- Rojas, M. (2004). Nosoparasitosis de los Ruminantes Domestivos Peruanos (2da Edicion ed.).
- Salazar, P., & Cabrera, M. (2014). Hidatidosis. En: Becerril M. Parasitología Médica. (CUARTA ed.). MÉXICO: McGraw-Hill/Intermaericana Editores.
- Salazar, S. (2002). Equinococosis, Zoonosis parasitaria. Bucaramanga.
- Sánchez, A. (2002). Hidatidosis. Revista de Produccion Animal. Facultad de Veterinaria . Universidad de Zaragoza, 1-3 ; 5-6.
- Sapunar, J. (2013). Hidatidosis . En Parasitologia Humana (págs. 338-354). México: McGRAW-HILL INTERAMERICANA EDITORES S.A.
- Soulsby, E. (1987). Parasitología y enfermedades parasitarias en los animales domésticos. Mexico: Editorial Interamericana.
- Ulloa, P. (2017). Evaluación de la Percepción del riesgo frente a hidatidosis por parte de los habitantes de isla del rey valdivia , región de los ríos. Tesis de Pregrado, Universidad Austral de Chile, Facultad de Ciencias Veterinarias, Chile.
- Valcarcel, F. (septiembre de 2010). Atlas de Parasitologia ovina: Cestodos. Obtenido de Sitio ARgentino de Produccion Animal.

- Valderrama , A. (2011). Impacto de un Programa educativo sobre factores de riesgo de Hidatidosis en Escolares de Abancay. Tesis de Pregrado, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
- Vignau, M., Venturini , L., Romero, J., Eiras, D., & Basso, W. (2005). Parasitología Practica y modelos de enfermedades parasitarias en los animales domésticos. Buenos Aires ,Argentina. UNLP.

ANEXOS

Anexo 1. Matriz de base de datos

N°	SECTOR	SEXO	EDAD	GRADODEI NSTRUCCIÓN	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20
1	1	1	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
2	1	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	1	1	1	2	2	2	1	3
3	1	1	1	2	4	4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3
4	1	1	3	4	2	1	2	3	2	3	2	2	3	2	3	3	1	2	2	1	2	2	2	2
5	1	1	1	2	3	2	3	2	2	2	1	4	4	4	2	2	4	2	2	2	1	4	1	1
6	1	2	2	1	1	3	4	2	2	2	3	3	4	2	2	2	2	1	1	1	2	3	1	1
7	1	1	3	1	1	1	1	3	3	1	4	4	2	4	3	4	3	1	4	3	2	3	1	3
8	1	2	3	2	3	3	1	3	1	1	4	4	2	2	4	3	1	1	3	2	3	1	1	3
9	1	2	1	3	3	3	3	1	3	2	4	3	2	3	3	2	2	2	3	1	2	1	2	1
10	1	2	2	4	1	3	1	3	3	3	1	4	4	4	4	4	4	1	1	3	3	3	1	2
11	1	1	3	2	1	1	1	3	1	1	4	3	4	2	1	1	4	1	1	1	3	1	1	1
12	1	1	2	2	4	3	3	4	2	2	1	4	4	2	4	1	2	2	1	2	1	4	1	1
13	1	2	2	2	2	3	4	2	1	1	3	3	3	3	2	2	4	3	2	3	2	3	1	1
14	1	1	1	1	1	1	3	3	1	1	2	2	4	4	4	2	2	3	2	2	3	4	1	2
15	1	1	3	1	1	1	1	2	2	2	1	4	4	1	1	2	3	4	1	3	2	4	1	2
16	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	4	2	3	3	1	3	3	3	1	1	1
17	1	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	1	2	2	3	2	2	3	2	2	2	1	1
18	1	2	2	2	3	3	3	2	3	3	2	2	3	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2
19	1	1	3	4	2	1	3	3	3	3	1	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1
20	1	2	1	2	1	2	4	1	1	2	2	3	1	3	3	3	1	1	1	1	1	3	1	1
21	1	1	1	1	3	3	2	3	3	3	1	2	4	4	2	2	4	2	2	2	2	4	1	2
22	1	1	2	1	2	2	2	2	3	2	1	1	4	2	2	2	2	3	1	2	2	4	1	3
23	1	2	1	4	2	2	1	1	1	1	1	3	4	4	1	4	4	3	1	1	1	1	1	1
24	1	1	2	2	3	3	2	3	2	2	1	1	4	4	1	1	1	2	1	2	2	4	1	2
25	1	2	1	3	3	3	3	3	4	3	4	4	3	3	3	2	3	3	3	2	3	4	1	3
26	1	1	3	4	2	2	1	2	3	3	2	2	3	3	2	4	2	2	2	2	2	4	2	4
27	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	4	4	4	1	1	1	1	1	2	1	2	4	2	1
28	1	2	3	4	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	4	2	2
29	1	1	3	4	2	2	1	3	2	2	3	3	4	4	2	2	4	2	2	2	1	4	1	2
30	1	1	3	4	1	1	1	1	1	1	1	3	4	4	1	1	4	2	2	2	2	3	1	1
31	1	1	2	2	3	3	3	2	3	2	4	4	3	2	2	2	3	1	1	1	3	4	1	2
32	1	2	2	2	3	3	4	3	3	2	2	4	4	4	4	3	3	2	3	3	2	3	1	1
33	1	1	2	4	1	1	1	1	1	1	2	1	4	4	3	3	4	3	3	3	2	1	1	1
34	1	2	2	1	3	3	4	3	3	3	2	2	3	3	3	4	4	3	4	3	3	4	1	2
35	2	1	1	2	2	2	3	2	2	2	1	3	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
36	2	1	2	1	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	3	2	2	3	2	2
37	2	2	2	1	2	2	2	3	2	2	4	2	2	3	2	2	2	1	2	2	2	4	1	2
38	2	1	3	2	1	1	1	1	1	1	4	4	1	1	1	2	3	1	1	3	3	3	1	1
39	2	1	2	4	3	3	2	2	3	2	4	2	2	3	3	2	3	1	2	2	1	3	1	2
40	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	2	3	4	4	4	1	1	1	2	1	1	2	1	2
41	2	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2	4	4	1	2	4	3	3	3	3	4	1	1
42	2	1	2	2	1	2	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	4	2	3	2	3	3	1	2
43	2	1	2	1	2	1	3	2	1	3	3	4	4	4	2	2	3	2	2	2	3	4	1	1

Viene de la página anterior

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

Anexo 2. Valores de variables

VALOR		ETIQUETA
SEXO	1	HOMBRE
	2	MUJER
EDAD	1	20-40 AÑOS
	2	41-60 AÑOS
	3	61 AÑOS A MAS
GRADODEINSTRUCCIÓN	1	PRIMARIA
	2	SECUNDARIA
	3	SUPERIOR
	4	NO REGISTRA
SECTOR	1	Y. ALTA
	2	Y. BAJA
	3	LOS PALOS
	4	Y. MEDIA
PREGUNTAS	P1	1. ¿HA ESCUCHADO SOBRE QUE ES UNA ENFERMEDAD PARASITARIA?
	P2	2. ¿HA ESCUCHADO SOBRE LA ENFERMEDAD HIDATIDOSIS (BOLSITAS DE AGUA EN LOS PULMONES E HÍGADO)?
	P3	3. ¿HA ESCUCHADO SOBRE LA PALABRA ZONOSIS (ENFERMEDAD QUE SE TRASMITE DE LOS ANIMALES A LOS HUMANOS)?
	P4	4. ¿USTED HA OÍDO HABLAR SOBRE LA HIDATIDOSIS EN ANIMALES Y HUMANOS?
	P5	5. ¿ALGUNA VEZ ESCUCHO SI LA HIDATIDOSIS (BOLSITAS DE AGUA EN LOS PULMONES E HÍGADO) AFECTA AL HOMBRE?
	P6	6. ¿HA ESCUCHADO COMO EL HOMBRE SE CONTAGIA DE ESTE PARASITO QUE CAUSA LA HIDATIDOSIS?
	P7	7. ¿CON QUE FRECUENCIA USTED DESPARASITA A SU PERRO?
	P8	8. ¿SIEMPRE SE LAVA LAS MANOS DESPUÉS DE ACARICIAR A SU PERRO?
	P9	9. PERMITE QUE SUS PERROS ESTÉN JUNTO CON SU GANADO (VACUNOS, OVEJAS, CAPRINOS)?

	P10	10. ¿DEJA LAS DEPOSICIONES DE SUS MASCOTAS POR DONDE TRANSITA SU GANADO (VACUNOS, OVEJAS, CAPRINOS)?
	P11	11. ¿CREE USTED QUE LOS PERROS PUEDEN TRANSMITIR ESTA ENFERMEDAD (HIDATIDOSIS) A SU GANADO?
	P12	12. ¿LAS OVEJAS, CABRAS Y VACUNOS SIEMPRE SE CONTAGIAN POR EL PARASITO QUE CAUSA LA ENFERMEDAD HIDATIDOSIS?
	P13	13. ¿CUÁNDO BENEFICIA A SUS ANIMALES LE DA LAS VÍSCERAS CRUDAS A SU PERRO?
	P14	14. ¿CUÁNDO LLEVA A SUS ANIMALES AL CAMAL LE HAN DECOMISADO VÍSCERAS POR ESTAR CONTAMINADAS CON HIDATIDOSIS (BOLSITAS DE AGUA)?
	P15	15. ¿REVISAS LAS VÍSCERAS DE SUS ANIMALES BENEFICIADOS?
	P16	16. ¿EN ALGÚN MOMENTO HA VISTO QUISTES (BOLSITAS DE AGUA) O ALGO PARECIDO EN LAS VÍSCERAS DE SUS ANIMALES?
	P17	17. ¿LOS ANIMALES SE CONTAGIAN DE HIDATIDOSIS AL CONSUMIR VÍSCERAS CRUDAS Y AGUA CONTAMINADA?
	P18	18. TRAE ANIMALES FORÁNEOS PROVENIENTES DE LA SIERRA
	P19	19. ¿SON CAPACITADOS SOBRE EL TEMA HIDATIDOSIS EN EL DISTRITO?
	P20	20. ¿HA ESCUCHADO SOBRE LOS DIFERENTES MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO DE ESTA ENFERMEDAD (HIDATIDOSIS)?
VARIABLES DE PREGUNTAS	1	NUNCA
	2	CASI NUNCA
	3	ALGUNAS VECES
	4	FRECUENTEMENTE

Anexo 3. Encuesta

ANEXOS

UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN

Nombres y Apellidos		Sector:	
Edad:		Sexo: Hombre <input type="checkbox"/> Mujer <input type="checkbox"/>	
Grado de Instrucción		Fecha:	
Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input type="checkbox"/>		
Superior <input type="checkbox"/>	No registra <input type="checkbox"/>		

Objetivo del Instrumento: El siguiente instrumento tiene como finalidad conocer el Nivel de conocimiento de Hidatidosis en los Criadores de rumiantes.

Escala de Likert

Instrucciones: Lee con atención las siguientes preguntas y marca con una x la respuesta conveniente.

Ejemplo:

ITEMS	NUNCA	CASI NUNCA	ALGUNAS VECES	FRECUENTEMENTE
¿Alguna vez escucho sobre la rabia?	X			

Si tienes alguna duda de cómo llenar el formulario pregunte a su aplicador.

ITEMS	NUNCA	CASI NUNCA	ALGUNAS VECES	FRECUENTEMENTE
1. ¿Ha escuchado sobre que es una enfermedad Parasitaria?				
2. ¿Ha escuchado sobre la enfermedad Hidatidosis (bolsitas de agua en los pulmones e hígado)?				
3. ¿Ha escuchado sobre la palabra Zoonosis (enfermedad que se trasmite de los animales a los humanos)?				
4. ¿Usted ha oído hablar sobre la hidatidosis en Animales y Humanos?				
5. ¿Alguna vez escucho si la hidatidosis (bolsitas de agua en los pulmones e hígado) afecta al hombre?				
6. ¿Ha escuchado como el hombre se contagia de este parasito que causa la hidatidosis?				
7. ¿Con que frecuencia usted desparasita a su perro?				
8. ¿Siempre se lava las manos después de acariciar a su perro?				
9. Permite que sus perros estén junto con su ganado vacunos, ovejas, caprinos)				
10. ¿Deja las deposiciones de sus mascotas por donde transita su ganado (vacunos, ovejas, caprinos)?				
11. ¿Cree usted que los perros pueden transmitir esta enfermedad (hidatidosis) a su ganado?				

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

12. ¿Las ovejas, cabras y vacunos siempre se contagian por el parásito que causa la enfermedad Hidatidosis?				
13. ¿Cuándo beneficia a sus animales le da las vísceras crudas a su perro?				
14. ¿Cuándo lleva a sus animales al Camal le han decomisado vísceras por estar contaminadas con Hidatidosis (bolsitas de agua)?				
15. ¿Revisa las vísceras de sus animales beneficiados?				
16. ¿En algún momento ha visto quistes (bolsitas de agua) o algo parecido en las vísceras de sus animales?				
17. ¿Los animales se contagian de hidatidosis al consumir vísceras crudas y agua contaminada?				
18. Trae animales foráneos provenientes de la Sierra				
19. ¿Son capacitados sobre el tema hidatidosis en el distrito?				
20. ¿Ha escuchado sobre los diferentes métodos de diagnóstico de esta enfermedad (hidatidosis)?				