

Prevalencia de Parásitos con Potencial Zoonótico en 5
Granjas de Contacto Ubicadas en el Departamento del
Atlántico en el Primer Semestre del Año 2014

Rafael Emir López Nájera
Nañin Antonio Silva Barandica
Jose David Torres Rivera



Fundación Universitaria San Martín
Seccional Puerto Colombia
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
2015

**PREVALENCIA DE PARÁSITOS CON POTENCIAL ZONOTICO EN 5
GRANJAS DE CONTACTO UBICADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL
ATLÁNTICO EN EL PRIMER SEMESTRE DEL AÑO 2014.**

**RAFAEL EMIR LÓPEZ NÁJERA.
NAHIN ANTONIO SILVA BARANDICA.
JOSE DAVID TORRES RIVERA.**

Presidente del jurado

**PROYECTO PRESENTADO COMO REQUISITO PARCIAL PARA OPTAR AL
TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA**

**FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MARTIN.
SECCIONAL PUERTO COLOMBIA.
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.
2015**

CONTENIDO.

0. INTRODUCCIÓN.....	14
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	15
1.1 DESCRIPCIÓN.....	15
1.2 FORMULACIÓN.....	15
1.3 SISTEMATIZACIÓN.....	16
2. JUSTIFICACIÓN.....	17
3. OBJETIVOS.....	19
3.1 OBJETIVO GENERAL.....	19
3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	19
4. MARCO TEÓRICO.....	20
4.1 GRANJA DE CONTACTO.....	20
4.1.1 DEFINICIÓN GRANJA DE CONTACTO.....	20
4.1.2 RECOMENDACIONES EN GRANJAS DE CONTACTO.....	21
4.1.4 CUIDADO ANIMAL Y MANEJO.....	23
4.2 PRINCIPALES ZONÓISIS EN GRANJAS DE CONTACTO.....	24
4.2.1 DEFINICIÓN DE ZONÓISIS.....	24
4.2.2 CLASIFICACIÓN DE LAS ZONÓISIS.....	26
4.3 PRINCIPALES PARÁSITOS EN GRANJAS DE CONTACTO.....	28
4.3.1 DEFINICIÓN DE PARÁSITO.....	28
4.3.2 CLASIFICACIÓN DE PARÁSITOS Y HUÉSPEDES.....	29
4.3.3 TIPOS DE CICLOS BIOLÓGICOS.....	31
4.3.4 ENTAMOEBA HISTOLYTICA.....	32

4.3.4.1	DEFINICIÓN.....	32
4.3.4.2	CICLO BIOLÓGICO.....	33
4.3.4.3	PATOGENIA.....	34
4.3.4.4	SIGNOS CLÍNICOS.....	35
4.3.4.5	DIAGNÓSTICO.....	36
4.3.4.6	ESPECIES SUSCEPTIBLES.....	36
4.3.4.7	TRATAMIENTO.....	37
4.3.4.8	PROFILAXIS.....	37
4.3.5	HETERAKIS GALLINAE.....	37
4.3.5.1	DEFINICIÓN.....	37
4.3.5.2	MORFOLOGÍA.....	38
4.3.5.3	CICLO BIOLÓGICO.....	38
4.3.5.4	PATOGÉNIA.....	38
4.3.5.5	SIGNOS CLÍNICOS.....	38
4.3.5.6	DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO.....	39
4.3.5.7	PROFILAXIS.....	39
4.3.6	TRICHOMONA.....	39
4.3.6.1	DEFINICIÓN.....	39
4.3.6.2	CICLO BIOLÓGICO.....	39
4.3.6.3	ESPECIES SUSCEPTIBLES.....	40
4.3.6.4	DIAGNÓSTICO.....	40
4.3.6.5	TRATAMIENTO.....	40
4.3.6.6	PREVENCIÓN.....	40
4.3.7	STRONGYLOIDES SPP.....	41

4.3.7.1 DEFINICIÓN.....	41
4.3.7.2 CICLO BIOLÓGICO.....	41
4.3.7.3 DIAGNÓSTICO.....	42
4.3.7.4 TRATAMIENTO Y CONTROL.....	42
4.4 POTENCIAL DE RIESGO.....	43
4.4.1 DEFINICIÓN.....	43
4.4.2 CLASIFICACIÓN POTENCIAL DE RIESGO.....	44
5. DISEÑO METODOLÓGICO.....	47
5.1 TIPO DE ESTUDIO.....	47
5.2 UNIVERSO Y POBLACIÓN.....	47
5.3 MUESTRA.....	47
5.4 ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN.....	47
5.5 CLASIFICACIÓN DE LAS VARIABLES.....	47
6. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	49
6.1 RESULTADOS DESCRIPTIVOS.....	49
6.2 ANÁLISIS BIVARIADO.....	74
6.3 CONCLUSIONES.....	78
7 RECOMENDACIONES.....	80
8. BIBLIOGRAFÍA.....	81
9. ANEXOS.....	85

LISTA DE TABLAS

TABLA 0,1. CLASIFICACIÓN DEL POTENCIAL DE RIESGO EN ANIMALES EN GRANJAS DE CONTACTO.....	44
TABLA 0,2. NIVELES DE POTENCIAL ZONÓTICO.....	45
TABLA 0,3. NIVELES DE POTENCIAL ZONÓTICO EN ANIMALES DE CONTACTO.....	45
TABLA 1. DISTRIBUCIÓN SEGÚN RESULTADO POSITIVO Y NEGATIVO.....	49
TABLA 2. DISTRIBUCIÓN SEGÚN ANIMALES MUESTREADOS.....	50
TABLA 3. DISTRIBUCIÓN DE MUESTRAS SEGÚN GRANJAS.....	51
TABLA 4. DISTRIBUCIÓN MUESTRAS POR ESPECIES EN LA GRANJA A.....	52
TABLA 5. DISTRIBUCIÓN MUESTRAS POR ESPECIES EN LA GRANJA B.....	53
TABLA 6. DISTRIBUCIÓN MUESTRAS POR ESPECIES EN LA GRANJA C.....	54
TABLA 7. DISTRIBUCIÓN MUESTRAS POR ESPECIES EN LA GRANJA D.....	56
TABLA 8. DISTRIBUCIÓN MUESTRAS POR ESPECIES EN LA GRANJA E.....	57
TABLA 9. DISTRIBUCIÓN PARÁSITOS ENCONTRADOS EN LAS GRANJAS DE CONTACTO.....	58
TABLA 10. RELACIÓN EXISTENTE ENTRE EL CONTACTO ANIMAL – HUMANO.....	60
TABLA 11. PRESENCIA DE LAVAMANOS EN GRANJAS DE CONTACTO.....	61
TABLA 12. PRESENCIA DE PEDILUVIO EN GRANJAS DE CONTACTO.....	62

TABLA 13. RANGO DE RIESGO EN GRANJAS DE CONTACTO.....	63
TABLA 14. POTENCIAL DE RIESGO EN ANIMALES DE CONTACTO.....	64
TABLA 15. CONTACTO VS POTENCIAL DE RIESGO GRANJA A.....	65
TABLA 16. CONTACTO VS POTENCIAL DE RIESGO EN GRANJA B.....	65
TABLA 17. CONTACTO VS POTENCIAL DE RIESGO EN GRANJA C.....	65
TABLA 18. CONTACTO VS POTENCIAL DE RIESGO EN GRANJA D.....	66
TABLA 19. CONTACTO VS POTENCIAL DE RIESGO EN GRANJA E.....	66
TABLA 20. DISTRIBUCIÓN DE RESULTADO VS GRANJAS DE CONTACTO.....	67
TABLA 21. DISTRIBUCIÓN DE CONTACTO FÍSICO VS RESULTADO.....	68
TABLA 22. DISTRIBUCIÓN DE LAVAMANOS VS RESULTADOS.....	69
TABLA 23. DISTRIBUCIÓN DE PEDILUVIOS VS RESULTADOS.....	70
TABLA 24. DISTRIBUCIÓN DESPARASITACIÓN VS RESULTADO.....	71
TABLA 25 DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES VS RESULTADOS GRANJA DE CONTACTO.....	72
TABLA 26 ANÁLISIS BIVARIADO ENTRE PRESENCIA DE LAVAMANOS Y GRANJAS DE CONTACTO.....	74
TABLA 27 ANÁLISIS BIVARIADO ENTRE CONTACTO FÍSICO Y RESULTADOS.....	75

TABLA 28 ANÁLISIS BIVARIADO ENTRE PRESENCIA DE PEDILUVIOS Y RESULTADOS.....76

TABLA 29 ANÁLISIS BIVARIADO ENTRE DESPARASITACIÓN Y RESULTADOS.....77

IMAGEN 2. TROMBOSITOS Y ANTICUERPOS DISMORFICOS EN LA
IMAGEN 3. TROMBOSITOS DE ENJAMBONIA EN TROMBOSITOS
IMAGEN 4. TROMBOSITOS MORFOLOGICA DEL NEUTROFILO EN TROMBOSITOS
IMAGEN 5. CARTUNA PARA LA TOMA DE MUESTRA
IMAGEN 6. TOMA DE MUESTRA EN AVE
IMAGEN 7. TOMA DE MUESTRA EN AVE
IMAGEN 8. TOMA DE MUESTRA EN DOMESTICO

LISTA DE IMÁGENES

IMÁGEN 1. TROFOZOÍTO DE LA <i>ENTAMOEBIA HISTOLYTICA</i>	33
IMÁGEN 2. TROFOZOÍTOS DE <i>ENTAMOEBIA HISTOLYTICA</i>	36
IMAGEN 3. TROFOZOÍTOS DE <i>ENTAMOEBIA HISTOLYTICA</i> CON EROTROCITOS INGERIDOS.....	36
IMAGEN 4. ESTRUCTURA MORFOLÓGICA DEL <i>HETERAKIS GALLINAE</i>	37
IMAGEN 5. CAPTURA DE AVE PARA TOMA DE MUESTRA.....	96
IMAGEN 6. TOMA DE MUESTRA EN AVE.....	96
IMAGEN 7. TOMA DE MUESTRA EN AVE.....	97
IMAGEN 8. TOMA DE MUESTRA EN BOVINOS.....	97
GRÁFICO 7. DISTRIBUCIÓN DE MUESTRAS POR ESPACIOS EN LA GRANJA D.....	39
GRÁFICO 8. DISTRIBUCIÓN DE MUESTRAS POR ESPACIOS EN LA GRANJA E.....	40
GRÁFICO 9. DISTRIBUCIÓN DE PARASITOS EN CONTACTOS EN GRANJAS DE CONTACTO.....	42
GRÁFICO 10. ASOCIACIÓN EXISTENTE ENTRE EL CONTACTO EN CONTACTOS HUMANO.....	43
GRÁFICO 11. PRESENCIA DE LAVAMINOS EN CONTACTOS DE CONTACTO.....	44
GRÁFICO 12. PRESENCIA DE PEDILUVIO EN GRANJAS DE CONTACTO.....	45
GRÁFICO 13. PRESENCIA DE FANGO EN GRANJAS DE CONTACTO.....	46

LISTA DE GRÁFICOS

GRÁFICO 1. DISTRIBUCIÓN SEGÚN RESULTADO POSITIVO Y NEGATIVO...	49
GRÁFICO 2. DISTRIBUCIÓN SEGÚN ANIMALES MUESTREADOS.....	50
GRÁFICO 3. DISTRIBUCIÓN DE MUESTRAS SEGÚN GRANJAS.....	51
GRÁFICO 4. DISTRIBUCIÓN DE MUESTRAS POR ESPECIES EN LA GRANJA A.....	52
GRÁFICO 5. DISTRIBUCIÓN DE MUESTRAS POR ESPECIES EN LA GRANJA B.....	54
GRÁFICO 6. DISTRIBUCIÓN DE MUESTRAS POR ESPECIES EN LA GRANJA C.....	55
GRÁFICO 7. DISTRIBUCIÓN DE MUESTRAS POR ESPECIES EN LA GRANJA D.....	56
GRÁFICO 8. DISTRIBUCIÓN DE MUESTRAS POR ESPECIES EN LA GRANJA E.....	57
GRÁFICO 9. DISTRIBUCIÓN DE PARÁSITOS ENCONTRADOS EN LAS GRANJAS DE CONTACTO.....	59
GRÁFICO 10. RELACIÓN EXISTENTE ENTRE EL CONTACTO ANIMAL – HUMANO.....	50
GRÁFICO 11. PRESENCIA DE LAVAMANOS EN GRANJAS DE CONTACTO.....	61
GRÁFICO 12. PRESENCIA DE PEDILUVIO EN GRANJAS DE CONTACTO.....	62
GRÁFICO 13. RANGO DE RIESGO EN GRANJAS DE CONTACTO.....	63

GRÁFICO 14. POTENCIAL DE RIESGO EN ANIMALES DE CONTACTO.....	64
GRÁFICO 15. DISTRIBUCIÓN DE RESULTADOS VS GRANJAS.....	67
GRÁFICO 16. DISTRIBUCIÓN DE RESULTADO VS CONTACTO.....	68
GRÁFICO 17. DISTRIBUCIÓN DE LAVADO DE MANOS VS RESULTADO.....	69
GRÁFICO 18. DISTRIBUCIÓN PRESENCIA PEDILUVIO VS RESULTADOS....	70
GRÁFICO 19. DISTRIBUCIÓN DESPARASITACIÓN VS RESULTADO.....	71
GRÁFICO 20. DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES VS RESULTADOS.....	72

0. INTRODUCCIÓN.

Ciertos lugares, fomentan o permiten al público estar en contacto con los animales, resultando en millones de interacciones humano-animal por año. Estos lugares, son diferentes y variables de acuerdo a los servicios que puedan llegar y brindar a la comunidad en general. Estos lugares incluyen: parques temáticos, zoológicos, tiendas de mascotas, tiendas de alimentación de mascotas, instituciones zoológicas, fundaciones animales, circos, ferias, granjas educativas, exhibiciones de ganado, exhibiciones educativas en las escuelas, guarderías, centros de rehabilitación animal y refugio de animales.

Sin embargo, aunque el contacto humano-animal tiene muchos beneficios, en los que se destacan la animalterapia, entre otros; existen problemas de salud humana que están directamente asociados con todos los beneficios que estas granjas de contacto ofrecen, incluyendo las enfermedades infecciosas, y lesiones causadas por los mismos animales.

Estos problemas de salud pública están directamente relacionados con la forma en la cual cada granja ofrezca distintas herramientas para reducir, bien sea el vínculo o la conexión que se llegue a generar con un animal, o bien las medidas sanitarias con las que cuente cada granja para reducir y manejar adecuadamente los programas sanitarios para la prevención de enfermedades transmitidas por los animales a los asistentes a las granjas (Zoonosis).

Si bien, es cierto que existen entes de control que se encargan de velar por la minimización y reducción del riesgo de enfermedades transmitidas por los animales, sin embargo, el control como métodos, y las medidas preventivas como coprológicos, desparasitaciones, baños y vacunaciones realizadas por estos entes, no es suficiente para evitar la transmisión de patógenos por parte de los animales a los humanos o viceversa.

Generalmente los brotes de enfermedades bacterianas han sido causados en países del trópico, por: *Escherichia coli*, *Salmonella spp*, especies de *Cryptosporidium*, *Coxiella spp*, *Mycobacterium spp*, y otros patógenos. Estos brotes tienen efectos críticos en aspectos como: la medicina, salud pública, legales y económicos.



Nota

Este trabajo se encuentra disponible únicamente en **formato físico**, ya que no cuenta con versión digital. Por tal motivo, en este repositorio solo serán visibles las páginas preliminares con fines informativos. Para su consulta completa, el usuario deberá verificar la ubicación o sede donde se encuentra el ejemplar físico, o bien solicitar información adicional escribiendo al correo institucional:

repositoriofusm@sanmartin.edu.co