

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

FACULTAD DE CIENCIAS

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA



**“Descripción de la presencia de parásitos intestinales en
“Maquisapa negro” *Ateles belzebuth chamek* (Linnaeus, 1758)
en grupos sociales silvestres de la Estación Biológica Cocha
Cashu, Madre de Dios. Perú”**

Tesis para Optar el Título Profesional de:

BIÓLOGO

por:

Farah María del Rocío Carrasco Rueda

**LIMA – PERÚ
2,008**

INDICE

AGRADECIMIENTOS	1
INDICE	2
INDICE DE TABLAS	5
INDICE DE FIGURAS	7
INDICE DE FOTOS	8
RESUMEN	9
I. INTRODUCCIÓN	10
II. OBJETIVOS	14
2.1. OBJETIVO PRINCIPAL	14
2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	14
III. ANTECEDENTES	15
IV. MARCO TEÓRICO	16
4.1. PARÁSITOS INTESTINALES	16
4.1.1. Generalidades	16
a. Parasitismo	16
b. Efectos del Parasitismo en el Hospedero	16
c. Ecología	17
4.1.2. Grupos de Parásitos	18
a. Protozoarios	18
a.1. Flagelados	18
a.2. Amebas	19
a.3. Esporozorios	20
a.4. Ciliados	20
b. Helmintos	21
b.1. Platelminos	21
b.1.1. Tremátodos	21
b.1.2. Céstodos	23
b.2. Nemátodos	24
b.3. Acantocéfalos	26
4.2. ESPECIE DE PRIMATE: <i>Ateles belzebuth chamek</i>	28

4.2.1.	Taxonomía	28
4.2.2.	Información general de <i>Ateles belzebuth chamek</i>	28
4.2.3.	Distribución y densidad poblacional	29
4.2.4.	Reproducción	29
4.2.5.	Organización social	30
4.2.6.	Dieta	30
4.2.7.	Área de Dominio Vital.....	31
4.2.8.	Estado de conservación	31
4.2.9.	Investigaciones realizadas.....	31
4.3.	ESTACIÓN BIOLÓGICA COCHA CASHU	32
V.	MATERIALES Y MÉTODOS	34
5.1.	FASE DE CAMPO	35
5.1.1.	De las Muestras.....	36
a.	Colección y fijación.....	36
a.1.	Fijación para Helminfos	36
b.	Fijación para Protozoarios.....	37
5.2.	FASE DE LABORATORIO	37
5.2.1.	Análisis de las muestras	37
a.	Análisis de Helminfos.....	37
a.1.	Método directo	38
a.2.	Método de concentración de Ritchie	38
b.	Análisis de Protozoarios.....	39
5.2.2.	Determinación de especies.....	39
5.2.3.	Análisis de los datos	40
VI.	RESULTADOS.....	41
6.1.	DE LAS MUESTRAS	41
6.2.	PARÁSITOS ENCONTRADOS.....	45
6.2.1.	Helminfos.....	45
a.	Platelmintos.....	45
a.1.	Dicrocoeliidae	46
b.	Nemátodos.....	46

b.1. <i>Strongyloides</i> sp.....	46
b.2. <i>Trichuris</i> sp.	47
b.3. <i>Trypanoxyuris</i> sp.	48
b.4. Ancylostomidae.....	49
6.2.2. Protozoarios.....	49
6.2.3. Otros hallazgos.....	50
6.3. ANÁLISIS DE LOS DATOS.....	51
6.3.1. Sexo.....	51
a. Prueba de Independencia entre la presencia de parásitos y el sexo del hospedero.....	52
b. Prueba de Independencia entre la presencia de cada especie de parásito y el sexo del hospedero.....	53
6.3.2. Grupos sociales.....	53
a. Prueba de Independencia entre la presencia de parásitos y los grupos sociales.	57
b. Prueba de Independencia entre la presencia de cada especie de parásito y los grupos sociales.....	58
6.4. LÍNEA BASE DE INFORMACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE PARÁSITOS... 60	
VII. DISCUSIÓN.....	61
VIII. CONCLUSIONES.....	67
IX. PERSPECTIVAS DE LA INVESTIGACIÓN.....	68
X. COLABORADORES.....	69
XI. BIBLIOGRAFÍA.....	70
XII. ANEXOS.....	78

INDICE DE TABLAS

Tabla 1	Especies de flagelados presentes en especies de primates neotropicales (Fuente: Gozalo & Tantaleán, 2005).....	19
Tabla 2	Especies de amebas presentes en especies de primates neotropicales (Fuente: Gozalo & Tantaleán, 2005).....	19
Tabla 3	Especies de esporozoarios presentes en especies de primates neotropicales (Fuente: Gozalo & Tantaleán, 2005).....	20
Tabla 4	Especies de tremátodos presentes en especies de primates neotropicales (Fuente: Travassos <i>et al.</i> , 1969).....	22
Tabla 5	Especies de céstodos presentes en especies de primates neotropicales (Fuente: Delgado, 2002).....	23
Tabla 6	Especies de nemátodos reportados para primates neotropicales (Fuente: Sarmiento <i>et al.</i> , 1999).....	25
Tabla 7	Especies de acantocéfalos y sus hospederos presentes en especies de primates neotropicales (Fuente: Tantaleán <i>et al.</i> , 2005).....	27
Tabla 8	Especies de primates presentes en las inmediaciones de Cocha Cashu (Fuente: Janson & Terborh, 1980).....	33
Tabla 9	Número total de individuos machos y hembras adultos presentes en cada grupo social (K.N. Gibson, en preparación).....	41
Tabla 10	Número de individuos muestreados por edad en cada grupo social.....	42
Tabla 11	Número de individuos muestreados por sexo en cada grupo social	42
Tabla 12	Cantidad de muestras colectadas y conservadas en formol por individuo en los grupos sociales.....	44
Tabla 13	Cantidad de muestras colectadas y conservadas en PVA por individuo en los grupos sociales.....	44
Tabla 14	Tipos de parasitismo en los individuos muestreados.....	45
Tabla 15	Parásitos por sexo del hospedero.....	51
Tabla 16	Abundancia y especies de parásitos encontrados en individuos machos y hembras de <i>A. b. chamek</i>	52

Tabla 17	Parásitos por individuo en el grupo social del Oeste (cada X indica la presencia de parásitos).....	54
Tabla 18	Parásitos por individuo en el grupo social del Este (cada X indica la presencia de parásitos).....	55
Tabla 19	Parásitos por individuo en el grupo social del Lago (cada X indica la presencia de parásitos).....	56
Tabla 20	Número de especies de parásitos por grupo social.....	56
Tabla 21	Abundancia y especies de parásitos encontrados en individuos por grupos sociales de <i>A. b. chamek</i>	57
Tabla 22	Presencia y ausencia de <i>Strongyloides</i> sp. en los individuos de los grupos sociales.....	59
Tabla 23	Parásitos de la Línea Base Epidemiológica para <i>A. b. chamek</i>	60

INDICE DE FIGURAS

Figura 1	Número total de individuos muestreados en cada grupo social.....	43
Figura 2	Número de individuos machos y hembras de <i>A. b. chamek</i> que presentaron alguna especie de parásito.....	53
Figura 3	Número de individuos de <i>A. b. chamek</i> de diferente grupo social infectados con las diferentes especies de parásitos.....	58
Figura 4	Número de individuos con presencia y ausencia de <i>Strongyloides</i> sp. por grupo social.....	59

INDICE DE FOTOS

Foto 1	Huevo de Dicrocoeliidae. Aumento 400X.....	46
Foto 2	Larva macho de <i>Strongyloides</i> sp, del estadio de vida libre encontrada en una muestra de un individuo macho del grupo social del Oeste. Aumento 400X.....	47
Foto 3	Huevo de <i>Trichuris</i> sp. Aumento 400X.....	48
Foto 4	Huevo de <i>Trypanoxyuris</i> sp. Aumento 400X.....	48
Foto 5	Huevo de Ancylostomidae. Aumento 400X.....	49
Foto 6	Protozoario contaminante del suelo. Aumento 400X.....	50
Foto 7	Huevo de <i>Rhabditis</i> sp.....	51