



**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y BIOLÓGICAS
CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA**

“HALLAZGOS POR ULTRASONOGRAFÍA ABDOMINAL EN *Ateles chamek* EN PROCESO DE REHABILITACIÓN EN UN CENTRO DE RESCATE EN MADRE DE DIOS, PERÚ”

Tesis para optar el título profesional de:
MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Presentado por:
Aranza Sandoval Castañeda (0000-0003-3346-7355)

Asesor:
Gianmarco Paolo Rojas Moreno (0000-0001-7648-3588)

Lima – Perú

2022

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 10 de septiembre del 2022.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. NANCY VICTORIA CARLOS ERAZO
Miembro: Mg. MIRELLA ESPERANZA VILLENA ARBOCCÓ
Miembro: M.V. SARAH MANUELA STUART GÓMEZ

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

"HALLAZGOS POR ULTRASONOGRAFÍA ABDOMINAL EN *Ateles chamek* EN PROCESO DE REHABILITACIÓN EN UN CENTRO DE RESCATE EN MADRE DE DIOS, PERÚ"

Presentada por la bachiller:

ARANZA SANDOVAL CASTAÑEDA

Para optar el Título Profesional de **Médico Veterinario Zootecnista**

Asesorada por el: **M.V. GIANMARCO PAOLO ROJAS MORENO**

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de la bachiller de la carrera de **Medicina Veterinaria y Zootecnia** en la sustentación, concluyen de manera unánime (X) por mayoría simple () calificar a:

Tesista: ARANZA SANDOVAL CASTAÑEDA	Nota: 15		
Aprobado (X)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



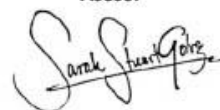
Mg. NANCY VICTORIA CARLOS ERAZO
Presidente



M.V. GIANMARCO PAOLO ROJAS MORENO
Asesor



Mg. MIRELLA ESPERANZA VILLENA ARBOCCÓ
Miembro 1



M.V. SARAH MANUELA STUART GÓMEZ
Miembro 2

**HALLAZGOS POR ULTRASONOGRAFÍA ABDOMINAL EN *Ateles chamek* EN
PROCESO DE REHABILITACIÓN EN UN CENTRO DE RESCATE EN MADRE DE
DIOS, PERÚ**

**FINDINGS BY ABDOMINAL ULTRASONOGRAPHY IN *Ateles chamek* IN
REHABILITATION PROCESS AT A RESCUE CENTER IN MADRE DE DIOS,
PERU**

Aranza Sandoval Castañeda ¹ , Gianmarco Paolo Rojas Moreno ¹ , Gino Roberto Pilco Verona
² , Raúl Federico Bello Santa Cruz ³

Email:

Asandovalc99@gmail.com, grojas@cientifica.edu.pe, perbelo25@gmail.com,

[vet_4pets@hotmail.com](mailto:veter_4pets@hotmail.com)

¹ Universidad Científica del Sur, Lima, Perú

² Clínica Veterinaria 4Pets, Lima, Perú

³ Estación Biológica Kawsay, Madre de Dios, Perú

AGRADECIMIENTOS

Un especial agradecimiento a Paola Santa, Fernando Rosemberg y todo el equipo del Centro de Rescate Taricaya, gracias a su apoyo se logró sacar este proyecto adelante.

A todo el equipo encargado del control sanitario y a los voluntarios que apoyaron.

A mi asesor el Dr. Gianmarco Rojas, gracias por su tiempo y todas las recomendaciones.

A Raul Bello, por el apoyo constante, tanto durante la colecta de datos como en el resto del proceso.

RESUMEN

Ateles chamek es un primate neotropical con gran número de especímenes en cautiverio a causa de diferentes actividades antrópicas. Debido a que la ultrasonografía es un método de diagnóstico no invasivo que evalúa rápidamente tejidos blandos, su uso es clave para detectar posibles anomalías en individuos en cautiverio, especialmente durante el proceso de rehabilitación. El objetivo de este estudio es describir hallazgos mediante ultrasonografía en órganos abdominales en *Ateles chamek* en proceso de rehabilitación en el Centro de Rescate Taricaya ubicado en el departamento Madre de Dios, Perú. Veintinueve monos araña negro fueron evaluados utilizando un equipo de ultrasonografía veterinario portátil de alta frecuencia modelo Edan U50 con doble sonda, usando transductores multifrecuencia lineal (14.8 MHz) y micro-convexo (9.4 MHz). El 24.1% de los individuos presentó colitis/enteritis, el 3.4% colelitiasis, el 13.8% parásitos gastrointestinales y el 20.7% filarias. También se observó líquido libre en el 31% de los individuos, esplenomegalia en el 34.5%, hipogonadismo en el 3.4%, el 6.9% tenía gastritis y el 31% neoplasias en diferentes órganos. El 15.7% de las hembras estaba gestando al momento de la evaluación, el 15% tenía ovario poliquístico. En el 36.8% de hembras se reportó algún tipo de masa en cavidad abdominal, mientras que en machos fue el 20%.

Palabras clave: *Ateles chamek*, ultrasonografía abdominal, enteritis, filarias

ABSTRACT

Ateles chamek is a neotropical primate usually kept in captivity due to their declining population from environmental damage. As ultrasonography is a non-invasive diagnosis method that evaluates soft tissue rapidly, its use is key in detecting anomalies that can be found in individuals kept in captivity, especially through their rehabilitation process. The aim of this study is to describe the abnormal ultrasonographic findings in abdominal organs in *Ateles chamek* in rehabilitation process in Taricaya Rescue Center, Madre de Dios, Peru. Twenty-nine black spider monkeys were evaluated using a high frequency portable veterinary ultrasound Edan U50 with double probe using multi-frequency linear (14.8 MHz) and micro-convex (9.4 MHz) transducer. 24.1% of the individuals had colitis/enteritis, 3.4% had cholelithiasis, 13.8% gastrointestinal parasites and 20.7% filariae. Also found free intraperitoneal fluid in 31% of individuals, splenomegaly in 34.5%, hypogonadism in 3.4%, 6.9% had gastritis and 31% neoplasias in different organs. 15.7% of the female were pregnant by the time of the evaluation, 15% had polycystic ovary. In 36.8% of the females was reported at least one type of mass in an abdominal organ, while it was reported in only 20% of the males.

Key words: *Ateles chamek*, abdominal ultrasonography, enteritis, parasites