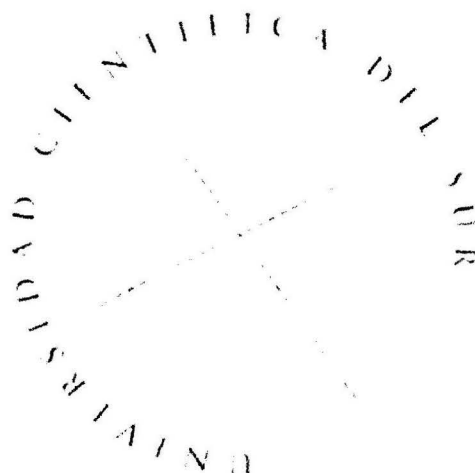


Facultad de Ciencias Veterinarias y Biológicas



“PRESENCIA DE *Batrachochytrium dendrobatidis* EN *Telmatobius* spp. DECOMISADOS POR LA ADMINISTRACIÓN TÉCNICA FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE DE LIMA ENTRE 2012 Y 2013”

Tesis para Optar el Título Profesional de:

MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA

SAMANTA ZEVALLOS DE LA TORRE

Bachiller en Medicina Veterinaria y Zootecnia

LIMA – PERÚ

2015

AGRADECIMIENTOS

A *Denver Zoological Foundation*, quienes financiaron y colaboraron con la realización de esta tesis, como parte del “Proyecto de conservación de la rana del Titicaca y otros anfibios altoandinos”.

Y especialmente a *Roberto*, por su asesoría en el desarrollo de este estudio, su confianza en mí como profesional, y soporte incondicional.

	Página
I. INTRODUCCIÓN	6
II. REVISIÓN DE LA LITERATURA	8
1. El género <i>Telmatobius</i>	8
1.1 Características	8
1.2 Situación actual en el Perú	9
2. Quitridiomycosis	10
2.1 Origen de la enfermedad	10
2.2 Agente patógeno	11
2.2.1 Características del agente	11
2.2.2 Condiciones de crecimiento	11
a. Temperatura y humedad	11
b. Orografía	12
c. Substrato	12
2.2.3 Supervivencia fuera del hospedero	12
2.2.4 Estabilidad del agente	13
2.2.5 Ciclo de vida	13
2.2.6 Factores de patogenicidad y virulencia	14
2.2.7 Variabilidad	14
2.2.8 Viabilidad	14
2.3 Factores del hospedero	15
2.3.1 Especies y poblaciones susceptibles	15
2.3.2 Fases susceptibles de la vida del hospedero	15
2.3.3 Portadores	16
2.4 Patrón de la enfermedad	17
2.3.1 Mecanismos de diseminación	17
2.3.2 Fisiopatogenia	18
2.5 Métodos de diagnóstico	19
2.6 Tratamiento y control	20
2.6.1 Itraconazol	20
2.6.3 Cloranfenicol	21
2.6.3 Manejo de la temperatura ambiental	21
2.6.4 Bioaumentación	21
2.7 Distribución geográfica	22
2.8 Impacto en el ecosistema	22
2.9 Declinación en las poblaciones de anfibios	23
2.10 Quitridiomycosis en el Perú	23
III. MATERIALES Y MÉTODOS	25
1. Localización y ambiente	25
2. Población y muestra	25
3. Diseño metodológico	25
3.1 Toma de muestras	25
3.2 Procesamiento de muestras	25
3.2.1 Extracción de ADN de las muestras	26

3.2.2	Ensayo de PCR en tiempo real	26
3.3	Interpretación de datos	27
3.4	Eliminación de material	27
IV.	RESULTADOS Y DISCUSIÓN	28
V.	CONCLUSIONES	32
VI.	RECOMENDACIONES	33
VII.	REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	34
VIII.	ANEXOS	47

INDICE DE CUADROS

Cuadro 1.	Resultados positivos de PCR en tiempo real para <i>B. dendrobatidis</i> en <i>Telmatobius</i> provenientes de decomiso entre 2012 y 2013.	28
-----------	---	----