

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

**FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA**



**“VALOR DE CONSERVACIÓN DE LOS BOSQUES EN REGENERACIÓN
PARA LA COMUNIDAD DE HERPETOFAUNA: UN ESTUDIO DE CASO
EN LA ZONA CULTURAL DE LA RESERVA DE BIOSFERA DEL MANU –**

Tesis presentada por:

Bach: Shirley Jennifer Serrano Rojas

Para optar al título profesional de:

BIÓLOGO

Asesora:

Dra. Margot Paiva Prado

Co-asesor:

Dr. Andrew Whitworth

CUSCO - PERÚ

2016

Tesis Financiada por la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se desarrolló en la estación privada de investigación Manu Learning Centre (MLC), Manu – Madre de Dios, entre Enero 2012 y Diciembre 2014, en un área de 828 hectáreas de bosque secundario con más de 30 años en proceso de regeneración, con la finalidad de evaluar el valor de conservación de los bosques en regeneración para la comunidad de herpetofauna. Se utilizó una combinación de metodologías de muestreo para anfibios y reptiles arbóreos y terrestres, así mismo se recurrió a la información contenida en publicaciones y bases de datos mundiales. Los datos fueron analizados utilizando estadística básica, índices de diversidad y análisis multivariado. Los resultados muestran que la riqueza de herpetofauna observada del bosque en regeneración fue mayor que la reportada en estudios previos en otros bosques secundarios, alcanzando un promedio igual a $98\% \pm 6.81$ de los valores de bosques primarios, albergando además el 82% de las especies esperadas para el sitio. Sin embargo a pesar de contar con más de 30 años en proceso de regeneración la respuesta de la herpetofauna varió de acuerdo al tipo de perturbaciones antropogénicas históricas, encontrándose niveles bajos de herpetofauna arbórea en el bosque completamente clareado en comparación con la herpetofauna de los bosques talados selectivamente. Esto mismo se observó al realizar el estudio de las características de hábitat de las quebradas en los dos tipos de bosque en regeneración (completamente clareado y talado selectivamente) y su relación con la distribución de una nueva especie de rana (*Ameerega sp.*) únicamente a lo largo de las quebradas del bosque talado selectivamente. Estos resultados indican que además de proteger los bosques primarios, es importante proteger los bosques en regeneración para contribuir con la conservación de la biodiversidad.

Palabras clave: anfibios, reptiles, bosque primario, bosque secundario, riqueza, diversidad, estructura de la comunidad, MLG, selección de hábitat.