

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL
CUSCO
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA**



**EVALUACIÓN DE LA DIVERSIDAD Y UTILIDADES DE LA
FAMILIA MARANTACEAE EN EL VALLE DE KOSÑIPATA,
RESERVA DE BIÓSFERA DEL MANU, PAUCARTAMBO –
CUSCO**

TESIS PRESENTADA POR:

Bch. Arque Choquehuanca Luz Danae

Bch. Suna Becerra Lourdes Marisol

Para optar al Título Profesional de Bióloga

ASESORA:

Dra. Fructuosa De La Torre Mayorga

CO – ASESOR:

M. Sc. Isau Huamantupa Chuquimaco

CUSCO – PERÚ

2018

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en el Valle de Kosñipata, Reserva de Biósfera del Manu, Paucartambo-Cusco, durante los años 2017 y 2018, con la finalidad de evaluar la composición florística, taxonomía, utilidades y parámetros poblacionales de las especies de la familia Marantaceae en el bosque húmedo amazónico y bosque pre-montano, ubicados en diferentes sectores del Valle. Se utilizó el método aleatorio simple, a través de la gradiente altitudinal, donde se instalaron parcelas de 200 m², cada 100 m de altitud alcanzando 11 gradientes altitudinales y un total de 90 parcelas (0.9 ha); para obtener los datos de la utilidad se realizaron encuestas a los pobladores de la zona, los trabajos de campo se hicieron entre las épocas de secas y lluvias.

Se registró un total de 34 especies distribuidas en 9 géneros, siendo el género abundante *Goepertia* (17 especies) e *Hylaeanth*, *Maranta*, *Myrosma* y *Stromanthe* con una sola especie: representando el 90% del total de géneros y 31.2% del total de especies registradas para Perú. Asimismo, se registró 23 especies que son nuevos reportes para la Región Cusco y 2 para Perú. Una especie endémica para el Perú *Goepertia pseudoveitchiana* y 2 posibles nuevas especies para la ciencia. En cuanto a la taxonomía, el estudio compila descripciones de las especies encontradas, así como claves taxonómicas para la identificación de géneros y especies presentes en el Valle de Kosñipata. Respecto a las utilidades, se tiene que 2 especies son cultivadas *G. allouia*, *Maranta ruiziana* y 4 ornamentales *G. sophiae*, *G. sp. 1*, *G. pseudoveitchiana*, *Calathea crotalifera*; 4 con uso culinario: *C. lutea*, *Ctenanthe ericae*, *C. lateralis*, *Monotagma plurispicatum* y como vestimenta *G. peruviana*. En cuanto a los parámetros poblacionales por sectores y a través de la gradiente altitudinal, se registró 3606 individuos de los cuales *Monotagma laxum* presentó mayor abundancia, densidad, dominancia e IVI. El sector con mayor abundancia y riqueza de especies fue la E. B. Villa Carmen. A los 600 - 700 m se tiene una mayor riqueza 26 especies y a partir de los 1200 m decrece a una sola especie. Las especies con mayor rango de distribución son *M. laxum* y *Monotagma nutans*; con rango restringido *C. lateralis*, *G. sp. 1*, *Ischnosiphon hirsutus* y *Stromanthe boliviana*. El índice de similitud Jaccard muestra que la Estación Biológica Villa Carmen y el Pongo de Qoñec presentan una alta similaridad en cambio el índice de Morisita-Horn demuestra que comparten especies los sectores Chontachaca y Comunidad Nativa Santa Rosa de Huacaria, en cuanto al análisis por gradiente altitudinal ambos índices nos muestran que las gradientes 1400-1500 m y 1500-1600 m presentan bastante similaridad.