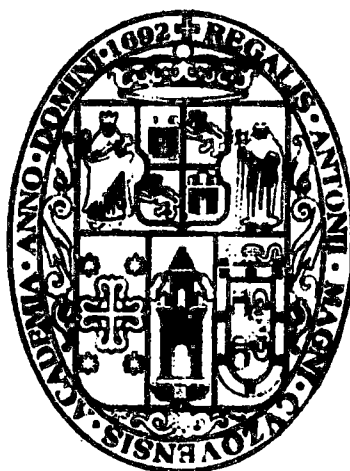


**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO
ABAD DEL CUSCO**

**FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
CARRERA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA**



**DIVERSIDAD DE MUSGOS EPÍFITOS (BRYOPHYTA) EN
BOSQUES DE *Polylepis* (ROSACEAE) EN LAS LOCALIDADES
DE CANCHACANCHA, CONTORKAYKU, K'ELLOQ'OCHA Y
MANTHANAY, CORDILLERA DEL VILCANOTA - CUSCO**

TESIS PRESENTADA POR LA BACHILLER EN
CIENCIAS BIOLÓGICAS

✦ MARISOL SAJI SAIRE

ASESORA:

✦ M.Sc. MARIA E. HOLGADO ROJAS

CO - ASESOR:

✦ M.Sc. STEVEN PAUL SYLVESTER

CUSCO - PERÚ

2014

4037

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se desarrolló en la Cordillera del Vilcanota-Cusco en los bosques de Canchacancha, Contorkayku, K'elloq'ocha y Manthanay entre los meses de diciembre 2010 a mayo 2011 (época de lluvia), el trabajo se realizó con la finalidad de evaluar, comparar la diversidad y composición de musgos en cada uno de los bosques de *Polylepis*.

Usando el protocolo de Gradstein *et al.* 2003, se seleccionaron 4 bosques en los que se evaluaron 16 arboretos de *Polylepis*, se evaluó un total de 10 parcelas por arboreto (4 en el bolo, 4 en el dosel y 2 en las ramas terminales) cada parcela fue de 20 × 30 cm en el bolo y dosel, en ramas las parcelas fueron de 10 × 60, haciendo un total de 600 cm² cada parcela.

Terminada la evaluación se encontró 27 especímenes de musgos los cuales fueron descritos de forma detallada, de estos 27, 20 se determinaron hasta especie, 6 hasta género y 1 hasta familia. Las especies *Neckera ehrenbergii* Müll. Hal., *Zygodon quitensis* Mitt. Y *Didymodon challaense* (Broth.) R.H. Zander, son nuevos reportes para el Perú. Las especies de *Bartramia potosica* Mont., *Brachythecium occidentale* (Hampe) A. Jaeger, *Bryum andicola* Hook., *Bryum subapiculatum* Hampe, *Daltonia trachyodonta* Mitt, *Campylopus areodictyon* (Müll. Hal.) Mitt., *Chorisodontium mittenii* (Müll. Hal.) Broth., *Braunia cirrhifolia* (Mitt.) A. Jaeger, *Neckera andina* Mitt., *Orthotrichum elongatum* Taylor, *Zygodon fragilis* H. Rob, *Leptodontium tricolor* (R.S. Williams) R.H. Zander *Syntrichia andicola* (Mont.) Ochyra y *Lepyrodon tomentosus* (Hook.) Mitt., son nuevos reportes para Cusco.

Al realizar un ANOVA se encontró variación en la composición de especies en relación a los diferentes arboretos evaluados, concluyendo que, el bosque de Contorkayku y Canchacancha son diferentes a los bosques de Manthanay y K'elloq'ocha.

Se comprobó que no existe diferencia en cuanto a la composición florística de musgos epífitos entre arboretos vivos y arboretos fenecidos.

Al evaluar la diversidad se obtuvo que, según el índice de Shannon Wiener el bosque que presenta mayor diversidad (2.638) es el bosque de Contorkayku, así mismo al evaluar la similitud se comprobó que existe mayor similitud de composición de especies de musgos entre los bosques de Contorkayku y Canchacancha.