

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA



“Políporos” (Basidiomycota: Aphylliphorales) de los Bosques de *Polylepis* de Yanacocha, Urubamba.

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE BIÓLOGO

Presentado por:

Bachiller en Ciencias Biológicas
Maibé Olivera Gonzales

Asesora:

M. Cs. María E. Holgado Rojas

Coasesor:

Dr. Gerardo L. Robledo

CUSCO – PERÚ

2017

RESUMEN

En el presente trabajo de investigación se tomó interés particular en el estudio de los Políporos, conocidos también como Hongos degradadores de la madera asociados a los bosques de *Polylepis*, grupo taxonómico poco estudiado en Perú y en los ecosistemas altoandinos.

El trabajo se llevó a cabo en la Quebrada de Yanacocha (Provincia de Urubamba, Departamento del Cusco) que alberga dos sistemas boscosos diferenciados por las especies de *Polylepis* y lagunas que bordean, a la cual hacen mención sus nombres: Bosque de Yanacocha (dominado por *Polylepis racemosa*) y Bosque de Quellococha (dominado por *Polylepis subsericans*). La evaluación fue realizada en la temporada de secas al finalizar el desarrollo de los cuerpos fructíferos de los políporos (material importante para la identificación de especies), para lo cual se establecieron 12 parcelas en cada sistema boscoso con el fin de determinar la presencia, diversidad, abundancia y datos estructurales.

Los resultados incluyen novedades taxonómicas, donde se reportan 09 especies de políporos distribuidos en 6 géneros, 2 familias y un orden, 2 de ellas endémicas de bosques de *Polylepis*, 1 nuevo registro y 2 posibles nuevas especies para la ciencia. Con respecto a las características fundamentales de los Políporos, se considera que el hábitat de mayor preferencia es el de Fuste Muerto (FM). La categoría trófica está representada por un 66.67 % de políporos- parásitos facultativos (sustrato vivo- muerto), mientras que el 33.33 % es saprófito (sustrato muerto). El tipo de pudrición asociada es blanca fibrosa. La diversidad de especies es significativa, los resultados muestran que existe una diferencia de diversidad y abundancia entre los bosques de Yanacocha y Quellococha, y están relacionadas con la complejidad estructural de los bosques. El de Yanacocha presenta mayor diversidad y abundancia por la disponibilidad y estado de sustrato. Por último existe una relación positiva entre las comunidades de políporos con la estructura del bosque (disponibilidad de sustrato: estado y especificidad).

El estudio es pionero en el tema y área propuesta, donde se plantearon aspectos de taxonomía, diversidad y ecología, cubriendo de esta manera algunos vacíos de este grupo particular de hongos y aportándose al conocimiento fúngico en Perú.