

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA



**DIVERSIDAD Y DISTRIBUCIÓN ALTITUDINAL DE MACROMICETOS
DE WIÑAYWAYNA, SANTUARIO HISTÓRICO DE MACHUPICCHU,
URUBAMBA, CUSCO**

TESIS PRESENTADO POR:

Mario Callalli Chancahuaña

Bachiller en Ciencias Biológicas

Para optar al título profesional de Biólogo

ASESORA:

Dra. María Encarnación Holgado Rojas

CO-ASESOR:

Dr. Carlos Alberto Salvador Montoya

Cusco – Perú

2022

RESUMEN

La presente investigación se realizó durante los años 2016 y 2017, en la Estación Biológica de Wiñaywayna – Santuario Histórico de Machupicchu, en convenio de cooperación interinstitucional con la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco – Escuela Profesional de Biología, con la finalidad de evaluar la diversidad y distribución de los macromicetos en las gradientes altitudinales, comprendidas entre los 2500-3500 msnm. Para la colecta de los especímenes se realizaron transectos lineales de 1000 m. de longitud por 2 m. de ancho, en las rutas Wiñaywayna-Chachabamba, Intipata-Intipinku e Intipata-Phuyupatamarca. La determinación de las especies se realizó mediante análisis macroscópicos y microscópicos, revisión bibliográfica y consulta a especialistas. Se determinaron 89 especies, distribuidas y categorizadas taxonómicamente en dos divisiones, cinco clases, 15 órdenes, 46 familias y 88 géneros, adicionalmente, fueron determinados 142 morfoespecies a nivel de género. De las especies determinadas, nueve (10,11%) pertenecen a la división Ascomycota y 80 (89,89%) a la división Basidiomycota, de los cuales, *Isaria farinosa*, *Isaria tenuipes* y *Gyromitra infula*, además de 41 especies de basidiomicetos, son nuevos registros para Perú, registrándose una amplia diversidad micológica, entre las gradientes 2500-3000 msnm, con una riqueza del 89,03% de especies.

Palabras clave: diversidad, distribución, macromicetos, Wiñaywayna, Machupicchu, Cusco.