

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

**FACULTAD DE CIENCIAS  
ESCUELA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA**



**EVALUACIÓN DE LA BIOTA LIQUÉNICA EN EL MONUMENTO  
ARQUEOLÓGICO DE PAWKARKANCHA SANTUARIO  
HISTÓRICO DE MACHUPICCHU**

**Tesis para Optar al Título Profesional de Biólogo**

**Presentada por:**

**Bach. en Ciencias Biológicas**

Ingrid Yuvaly Molina Navarrete

**Asesora:**

Dra. María Encarnación Holgado Rojas

**Co – asesor:**

Blgo. Ángel Manuel Ramírez Ordaya

**CUSCO – PERÚ**

**2021**

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación, se realizó en los muros arqueológicos (recintos y andenes ) del monumento de Pawkarkancha, ubicado en la confluencia de los valles Q´esqa y Pampacahuana, a 3131 m. durante los meses de abril - agosto del 2017, con la finalidad de evaluar la composición florística, índices de diversidad, variables poblacionales e identificación de especies de importancia ecológica de la biota líquénica establecida en el monumento arqueológico, La evaluación se llevó a cabo mediante el método de diseño muestral por conglomerados y el muestreo por cuadrantes de 1m<sup>2</sup>, llegando a concluir que la composición florística esta compuesta por 13 familias, 24 géneros y 44 especies, la cual esta representada por tres familias: Parmeliaceae, Caliciaceae, Lecanoraceae y tres generos: *Parmotrema*, *Xanthoparmelia*, *Buellia*, siendo los líquenes de biotipo crustoso los más abundantes y de mayor cobertura, se obtuvo una diversidad dentro de los valores normales con tendencia a una diversidad baja, debido a la dominancia de algunas especies, *Polycauliona stellata* 30% y *Verrucaria nigrescens* 8.50%. Como especies de valor de importancia ecológica se registró a: *Polycauliona stellata*, *Verrucaria nigrescens*, *Buellia* sp 1, *Buellia stellulata*, *Lecanora* sp 2, *Xanthoparmelia hypopsila*, *Heterodermia obscurata* y *Hyperphyscia* sp 1.

Se registraron como nuevos reportes para Perú a las especies; *Sticta albocyphellata*, *Punctelia constantimontium*, *Punctelia stictica*, *Parmotrema crinitum*, *Xanthoparmelia inserta*, *Xanthoparmelia hypomelaena*, *Pyxine petricola*, *Polycauliona stellata*, *Leptogium burnetiae*. *Lepraria tenella*.