

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

FACULTAD DE CIENCIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE BIOLOGIA



**EFECTO DE LOS INCENDIOS SOBRE LA
NECROMASA MENOR (HOJARASCA) EN LA ZONA
DE AMORTIGUAMIENTO DEL PARQUE NACIONAL
DEL MANU Y DEL SANTUARIO HISTORICO DE
MACHUPICCHU**

Tesis para optar al título profesional de
Biólogo presentada por:

Br. Nohemí Lizárraga Morales.

Asesor: Blgo. Percy Yanque Yucra.

CUSCO – PERU

2016

RESUMEN

El trabajo de investigación intitulado "Efecto de los incendios sobre la Necromasa Menor (Hojarasca), en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional del Manú y del Santuario Histórico de Machupicchu" ubicados en la región Cusco y Madre de Dios. Se realizó entre marzo del 2010 y agosto de 2011.

El objetivo del siguiente trabajo fue determinar la composición florística a nivel de familia y género en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional del Manu y del Santuario Histórico de Machupicchu., para lo cual se utilizó claves dicotómicas, visitas al herbario Vargas, y también se comparó con muestras existentes. Para la determinación de la composición de la necromasa menor en las parcelas, para esto se procedió a escoger la necromasa menor en sus diferentes componentes, después estos fueron pesados y se realizó una comparación entre los componentes de la necromasa. En el caso del análisis comparativo entre los componentes de la necromasa menor (hojarasca), en las parcelas control y las parcelas afectadas por el fuego, para esto se utilizó el método estadístico ANOVA.

En la zona de Amortiguamiento del Parque Nacional del Manú se determinaron 25 familias con 37 especies, de las cuales 23 están presentes en las parcelas control y 22 especies en las parcelas incendiadas. En el Santuario Histórico de Machupicchu se encontró 21 familias con 31 especies; 18 especies en las parcelas control y 17 especies en incendiadas. Las familias Asteraceae con **Baccharis sp.**, Clethraceae con **Clethra casteneifolia**, Clusiaceae con **Clusia sp.**, se encuentran en ambas zonas de estudio.

En la zona de amortiguamiento del Parque Nacional del Manu y zonas aledañas, los elementos más afectados por el fuego han sido los musgos y hojas, la biomasa de hojas, tallos y musgos fue mayor en la parcela control (59,706 Mg/ha, 20,850 Mg/ha, 1,919Mg/ha, respectivamente), las flores/frutos presentaron mayor biomasa en la parcela incendiada (1,235 Mg/ha) y el resto de elementos de la necromasa presenta menor biomasa.

En el Santuario Histórico de Machupicchu, de igual forma, los elementos afectados fueron musgos y hojas, la biomasa de hojas, tallos y no identificados es mayor en la parcela control (43,355 Mg/ha, 22,742 Mg/ha y 7,114 Mg/ha respectivamente) en cambio la biomasa de musgos fue mayor en la parcela incendiada (1,668 Mg/ha) y la biomasa del resto es menor en ambas parcelas.

Respecto a las parcelas control de ambas zonas evaluadas, en el Manu la biomasa de hojas, tallos y musgos es mayor a Machupicchu; sin embargo, la biomasa de flores/frutos y no identificados es mayor en el Santuario. Respecto a las áreas afectadas por el fuego en el Manu la biomasa de tallos es mayor y la de hojas, musgos, flores/frutos y no identificados es mayor en el SHM, concluyéndose que los incendios si afectan a los elementos de la necromasa menor.