

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

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

**DEPARTAMENTO ACADEMICO DE AGRICULTURA**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AGROPECUARIA**



**“EVALUACIÓN AGROSTOLÓGICA EN LA MICROCUENCA DEL RIO  
SANTO TOMÁS EN ÉPOCA DE LLUVIA”**

Tesis presentada por la Bachiller en Ciencias

Agropecuarias:

Connie Ugarte Quispe

Para optar al título profesional de Ingeniero

Agropecuario

ASESORES:

Ing. Dr. Andrés Corsino Estrada Zúñiga

Ing. Jim Cárdenas Rodríguez

Auspicia: Proyecto efectos del cambio climático sobre los sistemas de producción

en la sierra sur del Perú - UNSAAC

CUSCO-PERU

2016

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación titulado “**Evaluación Agrostológica en la Microcuenca del Río Santo Tomás en Época de Lluvia**” se realizó en zonas seleccionadas en la microcuenca del río Santo Tomás. Se desarrolló del mes de marzo al mes de mayo del año 2015, cuyos objetivos fueron la identificación de asociaciones vegetales y la evaluación de soportabilidad de las praderas naturales evaluadas para lo cual se utilizó el método de Parker modificado. En la evaluación se determinaron 9 asociaciones vegetales dominados por las siguiente especies: *Alchemilla pinnatha*, *Acaulimalva sp.* *Carex sp*, *Hypochaeris sp*, *Hypochaeris taraxacoides*, *Lepechinia meyenii*, *Muhlebergia peruviana*, *Stipa ichu* y *Muhlebergia ligunaris*.

La soportabilidad de las zonas de estudio en la microcuenca del río Santo Tomás es de 164 Vacunos, con 7 sitios de pastizal que tienen condición regular teniendo una capacidad receptiva de 0.38 vacunos/ha y 2 sitios de pastizal de condición pobre que tiene una capacidad receptiva de 0.13 vacunos/ha.

La soportabilidad para los ovinos es de 1170, con 3 sitios de pastizal de condición regular teniendo una capacidad receptiva de 1.5 ovinos/ha y 6 sitios de pastizal que tienen una condición buena con una capacidad receptiva de 3 ovinos/ha.

La soportabilidad para la especie alpaca es de 735, con 5 sitios de pastizal en condición regular con una capacidad receptiva de 1 alpaca/ha y 4 sitios de pastizal en condición buena con una capacidad receptiva de 2 alpacas/ha.

La soportabilidad para la especie llama es de 751, con 7 sitios de pastizal en condición regular con una capacidad receptiva de 1.13 llamas/ha y 2 sitios de pastizal en condición buena con una capacidad receptiva 2.25 llamas/ha. En una superficie total de 522.604 has.