

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO
ABAD DEL CUSCO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
ESCUELA PROFESIONAL DE ZOOTECNIA**



TESIS

**EVALUACIÓN DE PARÁMETROS DE FINURA Y RESISTENCIA DE MECHA EN
FIBRA DE ALPACA, EN EL CICAS-LA RAYA Y EL FUNDO PUYCUTANI DEL
DISTRITO DE NUÑO A.**

**Tesis Presentada por el Bachiller en Ciencias
Agrarias: ADRIAN OLIVER CAÑARI VALERIANO,
para optar al Título Profesional de INGENIERO
ZOOTECNISTA.**

ASESORES :

Ing. M.Sc HERNÁN CUCHO DOLMOS

MVZ. VIRGILIO ALARCÓN BAYONA

Ing. M.Sc HURLEY ABEL QUISPE CCASA

K'AYRA – CUSCO

2018

RESUMEN

El presente estudio de *“Evaluación de parámetros de finura y resistencia de mecha en fibra de alpaca, en el CICAS-La Raya y el Fundo Puycutani”*, se realizó de diciembre de 2015 a julio de 2016, donde se muestrearon 250 alpacas del Centro de Investigación de Camélidos Sudamericanos (CICAS) La Raya y 221 alpacas del Fundo Puycutani, se colectó muestras de fibra de alpaca de ocho zonas corporales (cuello derecho e izquierdo, paleta derecha e izquierda, costillar derecho e izquierdo y anca derecho e izquierdo), donde se evaluó el efecto lugar, raza, sexo, edad y zona corporal; las que fueron analizadas en el Laboratorio de Fibras del CICAS La Raya. Las variables evaluadas fueron el diámetro de fibra (DF), coeficiente de variabilidad del diámetro de fibra (CVDF), factor de confort (FC), finura al hilado (SF), índice de curvatura (IC), longitud de mecha (LM), todas estas en fibra sucia y limpia, rendimiento al lavado (RL), y la resistencia a la tracción (RT); exceptuando la zona corporal del cuello. El DF, FC, IC y SF, para el efecto lugar muestran diferencias no significativas ($p>0,05$); excepto en el CVDF y LM se hallaron diferencias significativas ($p<0,05$). Se halló en todas las variables diferencias significativas ($p<0,05$) para el efecto raza, edad y zona corporal. El DF, CVDF, IC, SF y LM, para el efecto sexo muestran diferencias significativas ($p<0,05$); mientras para el FC no se hallaron diferencias significativas ($p>0,05$). El RL para el efecto lugar, raza, edad y zona corporal existen diferencias significativas ($p<0,05$); excepto para el efecto sexo que no presentan diferencias significativas ($p>0,05$). En la RT para el efecto lugar, sexo y zona corporal no presentan diferencias significativas ($p>0,05$); excepto para el efecto edad y raza que muestran diferencias significativas ($p<0,05$). Se halló una correlación baja y positiva entre el DF y RT, la que presenta diferencias altamente significativas ($p<0,01$).