

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

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS  
ESCUELA PROFESIONAL DE ZOOTECNIA**



**EVALUACIÓN DE CARACTERÍSTICAS DE LA FIBRA DE  
ALPACAS DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO  
DEL PROYECTO CAMELIDOS DE LA PROVINCIA DE  
ESPINAR - CUSCO**

**Tesis presentada por el Bachiller en Ciencias  
Agrarias ELSO MUÑOZ CALDERON para optar al  
título profesional de INGENIERO ZOOTECNISTA**

**ASESORES:**

**Ing. MSc. HERNAN CARLOS CUCHO DOLMOS**

**Ing. LUIS FELIPE LAZARTE AICO**

**K'AYRA – CUSCO – PERÚ**

**2019**

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación titulado “Evaluación de características de la fibra de alpacas del programa de mejoramiento genético del proyecto de la Competitividad de la Producción de Camélidos Domésticos en la Provincia de Espinar – Cusco”, se realizó en los distritos de Alto Pichigua, Condoroma, Espinar, Ocoruro, Pallpata, Pichigua y Suykutambo, de la provincia de Espinar, ubicado a una altitud de 3927 m.s.n.m. con el objetivo de evaluar las características de la fibra de alpacas huacaya blancos, por un periodo de siete meses; cuyas variables fueron lugar, sexo y edad; se analizaron 7681 muestras de fibra utilizando el equipo OFDA 2000. Entre los resultados se tiene: según sexo se obtuvo un diámetro de fibra (DF) de  $21,54 \pm 3,07 \mu\text{m}.$ ; y  $21,71 \pm 3,19 \mu\text{m}.$  en hembras y machos respectivamente, no mostrando diferencias significativas ( $P > 0,05$ ).

Según edad (dientes de leche, dos dientes, cuatro dientes y boca llena) se observa un incremento de 1 micra conforme se incrementa la edad, mostrando diferencias significativas ( $P < 0,05$ ).

Entre los resultados de otras características están el Coeficiente de Variabilidad del Diámetro de Fibra de  $22,26 \pm 2,20\%$ ; el Factor de Confort de  $92,75 \pm 8,75 \%$ ; el Mínimo y Máximo de Finura de  $19,32 \pm 2,95$  y  $24,43 \pm 3,41 \mu\text{m}$  respectivamente; el Índice de Curvatura de  $44,18 \pm 8,28 \text{ }^\circ/\text{mm}$ ; el C. Hauteur de  $65,69 \pm 11,36 \text{ mm}$ . Por otro lado, se determinó la relación entre las características obteniéndose una correlación muy buena y negativa entre el Diámetro de Fibra y el Factor de Confort ( $r = - 0,964$ ) y una correlación moderada y negativa entre el Diámetro de Fibra e Índice de Curvatura ( $r = - 0,549$ ).