

## Calidad de fibra de alpacas *huacaya* (*Vicugna pacos*) en el cantón *Okoruro* municipio de *Calacoto* (La Paz)

María Eugenia Quispe Mamani; Juan José Vicente Rojas ; Daniel Choque Sánchez

Facultad de Agronomía - Universidad Mayor de San Andrés

E-mail de contacto: soeuegenveteri@gmail.com

---

**Resumen.** Con el objetivo de evaluar la calidad de fibra de alpacas *huacaya* (*Vicugna pacos*) en el cantón *Okoruro*, estancia *Sayhuaña*, municipio de *Calacoto*, departamento de La Paz, se seleccionaron 411 animales de ambos sexos, diferentes colores de fibra y categoría B (dos dientes), en los cuales, además de registrar variables zoométricas de cada animal, se extrajo una muestra de fibra del área costillar medio derecho del animal; las muestras se analizaron en el *Laboratorio de Fibra* de COPROCA SA (*Compañía de Productos Camélidos*), donde se determinó con el equipo OFDA 2000, el *diámetro de fibra*, *coeficiente de variación*, *factor confort*. El análisis estadístico se ajustó a un modelo lineal general con interacción *sexo \* color* y se realizó además un análisis de correlación. Las alpacas del cantón de *Okoruro* se componen de un 45.74% de hembras y 54.26% de machos; en cuanto al *color*, se tiene hembras de color entero (34.55%) y hembras manchadas (11.19%), machos de color entero (41.36%), machos manchados (12.90%). En cuanto a la *fibra*, se registró un diámetro de  $21.80 \pm 3.03 \mu\text{m}$ , un *coeficiente de variación* de  $25.91 \pm 3.44\%$ , *factor confort* de  $91.54 \pm 9.53\%$ . Para las variables zoométricas se tuvo: *altura a la cruz*:  $73.79 \pm 7.2 \text{ cm}$ , *perímetro torácico*:  $78.80 \pm 8.24 \text{ cm}$  y *longitud corporal*:  $63.38 \pm 7.76 \text{ cm}$ . Para las variables de *fibra* se determinó que el *diámetro* fue influenciado por el *sexo* ( $p < 0.05$ ) y el *color* ( $p < 0.01$ ). El *coeficiente de variación* no fue influenciado por ninguna fuente de variación ( $p > 0.05$ ). El *factor confort* fue influenciado por el *sexo* y el *color* ( $p < 0.01$ ). Las variables zoométricas *altura a la cruz* y *perímetro torácico* no fueron influenciadas ( $p > 0.05$ ) por el *sexo* ni *color*. En cuanto al análisis de correlación, el *diámetro de fibra* se correlacionó de forma negativa ( $r = -0,91$ ) con el *factor confort*; se encontró correlaciones positivas entre *altura a la cruz* y *longitud corporal* ( $r = 0,59$ ) y entre *perímetro torácico* y *longitud corporal* ( $r = 0,62$ ).

**Palabras clave:** Alpacas *huacaya*; Zoometría; Fibra; Correlación

---

**Nota del Editor:** Al no tener la versión completa de este artículo, solo se publica el resumen enviado por los Autores.