

# XLVI Reunión Científica

DE LA ASOCIACIÓN PERUANA DE PRODUCCIÓN ANIMAL

21-23 de noviembre de 2024, Piura, Perú

Compilación de resúmenes

**Salud y Tecnología Veterinaria, vol. 12**  
**Suplemento especial, 2024**



UNIVERSIDAD PERUANA  
**CAYETANO HEREDIA**



# XLVI Reunión Científica

DE LA ASOCIACIÓN PERUANA DE PRODUCCIÓN ANIMAL

---

Compilación de resúmenes

---

Auditorio principal **Manuel Moncloa Ferreyra**  
Universidad Nacional de Piura  
**21-23 de noviembre de 2024**

Coedición de:  
Asociación Peruana de Producción Animal  
Universidad Peruana Cayetano Heredia - Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

---

*XLVI Reunión Científica de la Asociación Peruana de Producción Animal: Compilación de resúmenes*

Correspondencia: appapiura2024@gmail.com

Depósito legal N.º 2024-12280

ISBN: 978-612-4242-75-5

Suplemento especial de la revista *Salud y Tecnología Veterinaria*, noviembre de 2024

Libro electrónico disponible en:

Coeditado por:

© 2024 Asociación Peruana de Producción Animal

Mz. R, lt. 22, Urb. La Macarena, La Perla, Callao

© 2024 Universidad Peruana Cayetano Heredia - Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Av. Honorio Delgado 430, Urb. Ingeniería, San Martín de Porres, Lima

## COORDINACIÓN EDITORIAL

### ASOCIACIÓN PERUANA DE PRODUCCIÓN ANIMAL

COMITÉ ORGANIZADOR DE LA XLVI REUNIÓN CIENTÍFICA DE  
LA ASOCIACIÓN PERUANA DE PRODUCCIÓN ANIMAL

#### RESPONSABLES

**Miriam Pilar Cervantes Flores**

Universidad Científica del Sur. Lima, Perú

**Jesús Manuel Palomino Cano**

Universidad Científica del Sur. Lima, Perú

#### REVISORES

**Jesús Manuel Palomino Cano**

Universidad Científica del Sur. Lima, Perú

**Fahrid Huanca Mori**

Universidad de Montreal. Montreal, Canadá

**Uri Harold Perez Guerra**

Universidad Nacional del Altiplano de Puno. Puno, Perú

**Rogelio Sobero Ballardó**

Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Ayacucho, Perú

**Alicia María López Flores**

Universidad Nacional de San Martín. Tarapoto, Perú

**Luisa Inés Echevarría Curee**

Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú

**Albertina Ivonne Salazar Rodríguez**

Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima, Perú

**Shirley Sujey Evangelista Vargas**

Universidad Científica del Sur. Lima, Perú

**Patricia Luisa Medrano Rueda**

Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú

**Wilfredo Huanca López**

Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú

**Godofredo Mamani Mamani**

Práctica privada

---

**REVISTA SALUD Y TECNOLOGÍA VETERINARIA**

**UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA -  
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

EDITOR

**Néstor Gerardo Falcón Pérez**

Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú.

EDITORA ADJUNTA

**Daphne León Córdova**

Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú.

EQUIPO TÉCNICO

OFICINA DE PUBLICACIONES

VRI-UPCH

COORDINADORA

**Roxana Bada Céspedes**

ASISTENTE EDITORIAL

**Ronald Callapiña Galvez**

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

**Juan Pablo Campana**

# Influencia de la región topográfica y la edad sobre características de la fibra de alpacas

Ferdynand Huacani-Pacori\*

Universidad Nacional del Altiplano, Facultad de Ciencias Agrarias. Puno, Perú.

Juvenal Álvarez

Universidad Nacional del Altiplano, Facultad de Ciencias Agrarias. Puno, Perú.

Rubén Mamani-Cato

Instituto Nacional de Innovación Agraria, Estación Experimental Agraria Illpa. Puno, Perú.

Javier Mamani-Paredes

Universidad Nacional del Altiplano, Facultad de Ciencias Agrarias. Puno, Perú.

## Resumen

La fibra de alpaca suri es altamente valorada por la industria textil, pero su calidad puede variar según factores como la edad del animal y la región del cuerpo, lo cual ha sido poco investigado. El objetivo del estudio fue evaluar la influencia de la región topográfica y la edad en las características textiles de la fibra de alpaca suri. La investigación se llevó a cabo en el Centro Experimental Illpa de la Universidad Nacional del Altiplano, Puno, Perú, utilizando un diseño completamente aleatorizado con medidas repetidas. Se evaluaron 37 alpacas hembra suri, a las que se les tomaron tres muestras de fibra de diferentes regiones del cuerpo: paleta, costillar medio y grupa. Las alpacas se clasificaron en cuatro categorías de edad basadas en su dentición: diente de leche, dos dientes, cuatro dientes y boca llena. Las variables de respuesta incluyeron el diámetro medio de fibra (DMF), la desviación estándar del DMF (DE), el coeficiente de variabilidad del DMF (CV), el factor de picazón (FP), la finura al hilado (FH) y la curvatura de la fibra (CF). El análisis de datos se realizó mediante un modelo mixto y las comparaciones de medias se realizaron con la prueba de Tukey-Kramer, nivel de significancia de  $p < 0.05$ . Los resultados revelaron que no hubo diferencias significativas entre las regiones del cuerpo para ninguna de las características evaluadas ( $p \geq 0.05$ ). Sin embargo, la edad de las alpacas mostró una influencia significativa ( $p < 0.05$ ) en el DMF, FP y FH, con los valores más altos de DMF ( $25.23 \pm 0.76 \mu\text{m}$ ), FP ( $18.70 \pm 2.55 \%$ ) y FH ( $27.08 \pm 0.84 \mu\text{m}$ ) en alpacas de mayor edad (boca llena). Las alpacas más jóvenes (diente de leche) presentaron los valores más bajos, con un DMF de  $21.43 \pm 0.64 \mu\text{m}$ , FP de  $6.86 \pm 2.12 \%$  y FH de  $23.25 \pm 0.70 \mu\text{m}$ , lo que indica que el diámetro de la fibra, la picazón y la finura al hilado aumentan con la edad. Aunque la edad influyó en varias características, no se encontraron diferencias significativas en el CV ni en el CF en relación con la edad o la región topográfica ( $p \geq 0.05$ ). En conclusión, la región del cuerpo no tiene un impacto importante en las características de la fibra, pero la edad de las alpacas sí influye significativamente, particularmente en el DMF, FP y FH, con mayores valores en alpacas de mayor edad.

**Palabras clave:** alpaca; fibra; finura; suri.

\*Correspondencia: [fhuacani@unap.edu.pe](mailto:fhuacani@unap.edu.pe)



© Los autores. Artículo de acceso abierto, distribuido bajo los términos de la Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional.