

# 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**

# Estimación de parámetros genéticos para características textiles de la fibra en alpacas suri

Rubén Mamani-Cato\*

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

Francisco Rodríguez-Huanca

Universidad Nacional del Altiplano, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Puno, Perú.

Ferdynand Huacani-Pacori

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

Maribel Calsin-Cari

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

Vilma Pajuelo

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

Jorge Raymondi

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

## Resumen

La fibra de alpaca suri es altamente valorada por su suavidad y brillo, pero los programas de mejoramiento genético requieren información precisa sobre los factores genéticos que influyen en sus características. El objetivo de este estudio fue estimar los parámetros genéticos de características textiles de la fibra en alpacas suri. El estudio se realizó en el banco de germoplasma de camélidos Quimsachata del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), ubicado en el departamento de Puno, Perú. Se analizaron 1274 registros (2009-2018) para el diámetro medio de fibra (DMF), el coeficiente de variabilidad del DMF (CV), la desviación estándar del DMF (DE), el factor de picazón (FP) y la finura al hilado (FH), así como 1252 registros para la curvatura de la fibra (CF). Los parámetros genéticos se estimaron mediante un modelo lineal mixto, usando el método el procedimiento de máxima verosimilitud restringida (REML) multicarácter. Los modelos ajustados incluyeron los siguientes factores fijos: año-época de registro como grupo contemporáneo (11 niveles), color de vellón (2 niveles), sexo (macho o hembra) y la edad de la alpaca en años (12 niveles). Los datos fueron procesados con el programa VCE versión 6.0.2. Las heredabilidades estimadas fueron las siguientes:  $0.41 \pm 0.06$  para DMF;  $0.41 \pm 0.06$  para DE;  $0.42 \pm 0.06$  para CV;  $0.27 \pm 0.05$  para FP;  $0.42 \pm 0.06$  para FH; y  $0.18 \pm 0.06$  para CF. Las correlaciones genéticas fluctuaron entre  $-0.03$  (DMF-CV) y  $0.99$  (FH-FP). Las repetibilidades oscilaron entre  $0.23$  (CF) y  $0.57$  (DMF). Las correlaciones fenotípicas variaron desde  $0.01$  (CF-CV) hasta  $0.96$  (DMF-FH). En conclusión, los resultados destacan que las características textiles de la fibra en alpacas suri, como el DMF, la DE, el CV y la FH, presentan altas heredabilidades y repetibilidades, lo que sugiere que la selección genética puede ser una herramienta eficaz

\*Correspondencia: [rmamani@inia.gob.pe](mailto:rmamani@inia.gob.pe)



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

para mejorar estos rasgos. Particularmente, la alta correlación genética entre la FH y el FP indica que mejorar uno de estos rasgos podría favorecer simultáneamente el otro, que sería beneficioso tanto comercialmente como para el bienestar animal. Por otro lado, las heredabilidades más bajas observadas en la CF sugieren que este rasgo podría responder menos a la selección genética directa y requerir enfoques de mejora más complejos. Estos resultados proporcionan información valiosa para los programas de mejoramiento genético enfocados en optimizar la calidad de la fibra en alpacas suri.

**Palabras clave:** alpaca; correlación; fibra; heredabilidad.