

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/299510954>

# Correlaciones fenotípicas y repetibilidad de características tecnológicas de la fibra de alpaca Huacaya

Presentation · March 2016

DOI: 10.13140/RG.2.1.1772.9687

CITATIONS

0

READS

72

2 authors:



Edgar Quispe

Universidad Nacional Autónoma de Chota

63 PUBLICATIONS 188 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



Rolando Quispe

Universidad Nacional del Centro del Perú (UNCP), Huancayo

5 PUBLICATIONS 39 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Efecto de la suplementación con ensilado (*Festuca dolichophylla*, Avena sativa y Vicia sativa) sobre la ganancia de peso y mortalidad en alpacas adultas (Vicugna pacos) [View project](#)



Efecto de las características de la capa de vacunos Holstein, Criollas y Fleckvieh sobre parámetros fisiológicos [View project](#)

**CORRELACIONES FENOTÍPICAS Y REPETIBILIDAD DE CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE LA FIBRA DE ALPACA (*Vicugna paco*) HUACAYA****PHENOTYPIC CORRELATION AND REPEATABILITY OF TECHNOLOGICAL TRAITS OF HUACAYA ALPACA (*Vicugna pacos*)**Quispe, E.C.<sup>1\*</sup> y Quispe R.<sup>2</sup><sup>1</sup>Vicepresidencia de Investigación, Universidad Nacional Autónoma de Chota. Cajamarca, Perú.<sup>2</sup>Departamento de Producción Animal, Universidad Nacional del Centro del Perú. Huancayo. Perú.

e-mail: equispe@unach.edu.pe, edgarquispe62@gmail.com

**RESUMEN**

Con los objetivos de estimar algunos componentes de la varianza fenotípica, correlaciones fenotípicas y repetibilidades de la media de diámetro de fibra (MDF), coeficiente de variación de MDF (CVMDf), peso de vellón sucio (PVe), índice de curvatura (ICC) y longitud de mecha, se realizó un ensayo con 41 alpacas (22 machos y 19 hembras) durante los años 2009 y 2010, en una comunidad campesina ubicada en la región de Junín, Perú. Los animales nacieron en el año 2008 y fueron esquilados anualmente, realizándose las mediciones de cada uno de los caracteres en estudio, de cada una de las muestras tomadas a la altura del costillar medio. Los resultados obtenidos indican que las alpacas de la zona en estudio producen vellones con un buen peso, compuesto de fibras que exhiben una buena finura, bajo CVMDf y que la longitud de mecha alcanzada al año de crecimiento resulta estar acorde a los requerimientos de la industria textil. Asimismo se ha encontrado que el año (relacionado con la edad del animal) tiene efecto sobre la MDF, IC y LM, más no para el CVMDf y el PVe, mientras que el sexo no tiene efecto sobre la mayoría de dichas características. También se logró obtener y descomponer la varianza fenotípica en dos componentes: Varianza genotípica + ambiental permanente y varianza ambiental temporal las que servirían para futuros trabajos de selección. Asimismo, las correlaciones fenotípicas entre las 5 características estudiadas resultan ser en su mayoría alrededor de 0.28, observándose en algunas de ellas correlaciones positivas y en otras negativas, mientras que en dos de ellas (MDF con CVMDf y CVMDf con IC) no se encuentran relación significativa. La correlación entre MDF y el IC fue la más alta y negativa. Finalmente las estimaciones de repetibilidad muestran que para la correspondiente a MDF fue la más alta ( $0.71 \pm 0.08$ ), resultando la más baja la de LM ( $0.29 \pm 0.15$ ).

**Palabras clave:** Repetibilidad, fibra, camélido sudamericano.