

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

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



**“VALORACION GENETICA DE LAS ALPACAS DEL CICAS LA
RAYA - UNSAAC”**

Tesis presentada por la Bachiller en Ciencias

Agrarias: **MELISA MENDOZA PUMA**, Para

Optar al Título Profesional de **INGENIERO**

ZOOTECNISTA.

ASESORES:

Ing. MSc. **HERNÁN CARLOS CUCHO DOLMOS.**

Ing. MSc. **LEYFENG ALAN CRUZ CAMACHO.**

PATROCINADOR: UNSAAC

KAYRA- CUSCO – PERÚ

2017

RESUMEN

El presente trabajo sobre valoración genética de las alpacas se realizó en el Centro de Investigación en Camélidos Sudamericanos (CICAS) “La Raya”, de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco (UNSAAC), situado en el Distrito de Maranganí, Provincia de Canchis y Departamento de Cusco, a una altitud de 4130 m.s.n.m.; El estudio consistió en la valoración genética para los caracteres productivos para las razas Huacaya y Suri, con la toma de datos desde el 2009 al 2015. Para el análisis de datos se ha utilizado un modelo animal, mediante metodología REML utilizando el programa VCE, ENDOG y para la precisión el WOMBAT. La heredabilidad (h^2) fue de 0,371 para el Diámetro de Fibra (FD), 0,249 para la Desviación estándar (SD), 0,275 para el Coeficiente de Variación (CV), 0,218 para el factor de confort (FC) y 0,120 para la longitud de mecha (LM), también se ha determinado la repetibilidad (R) para dichos caracteres; se hallaron correlaciones altas entre el DF- SD (0,715), SD-LM (0,719) y entre el DF- FC (-0,992). No se observó influencia relevante del sexo, pero si en la raza donde el Suri presento 3,687 μm de DF mayor a la raza Huacaya. Se ha valorado 493 alpacas machos y 1433 alpacas hembras para el diámetro de fibra con precisiones que van del 22,6 al 85%, ese mismo número de animales se valoraron para el factor de confort y coeficiente de variación del diámetro de fibra. Para la desviación estándar se valoró 1875 alpacas y para la longitud de mecha 1900 alpacas, las precisiones de éstas últimas van de 14,6 a 78,2%.

Palabras Clave: Alpaca, valoración genética, precisión