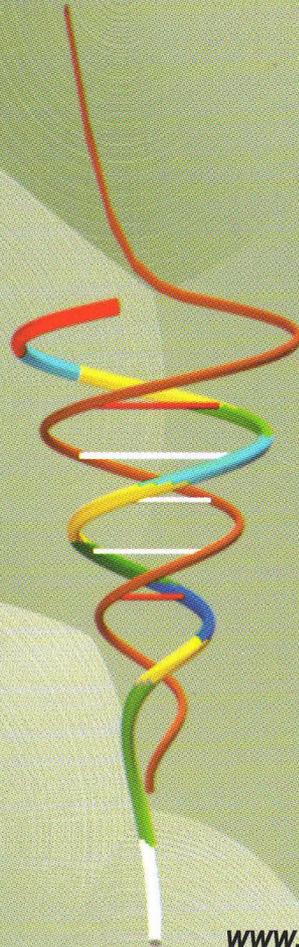


*13° Congreso Latinoamericano de Genética
VI Congreso Peruano de Genética*

“RECURSOS GENÉTICOS LATINOAMERICANOS: VIDA PARA LA VIDA”



ALAG



SPG

*Lima - Perú
Mayo 2008*

www.spg.org.pe - www.alag.org.pe

*Memoria de Actividades
y Participantes*

ANÁLISIS GENÉTICO MOLECULAR EN ALPACAS DE LA RAZA HUACAYA (*Lama pacos*)

Silvestre R.C., Rivas E. R., Veli E. A., Aquino Y. N. y Vivanco H. W.

Existen dos razas de alpacas, la Huacaya y Suri. La raza Huacaya es la especie más abundante a pesar de no existir selección a su favor, es más rústica que la raza Suri, tiene mayor resistencia al medio ambiente y están bien adaptadas al clima altoandino. La crianza de alpacas es una actividad económica muy importante para el hombre andino y se desarrolla en un 95 % bajo condiciones de comunidades campesinas; existen reportes sobre sus características fenotípicas, pero es poco conocido el componente genético molecular.

Se analizó la variabilidad genética de 100 alpacas de la raza Huacaya de la Región de Puno, mediante amplificación por PCR de 10 marcadores microsatélites. Para cada marcador se calcularon las frecuencias alélicas, el contenido de índice polimórfico (PIC), el estadístico Fis, el número de alelos, la heterocigosidad observada (H_o) y la heterocigosidad esperada (H_e). La alta variabilidad genética comprobada se sustenta en el hallazgo total de 97 alelos diferentes con rangos de heterocigosidad observada y esperada por locus de 0,33 a 0,86 y 0,54 a 0,89, respectivamente y un PIC promedio de 0,7463 siendo el índice de fijación intrapoblacional de 0,085. Las mayores heterocigosidades se encontraron en los loci VOLP 04 (0,86) y VOLP 77 (0,84). La población se encontró en equilibrio a excepción de los loci LCA 19 y VOLP 72, para lo cual se analizó mediante el test de Hardy-Weinberg. Los resultados muestran la alta variabilidad genética de la alpaca de raza Huacaya.