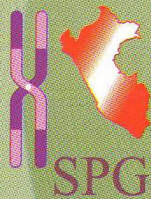
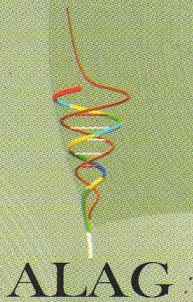


*13° Congreso Latinoamericano de Genética  
VI Congreso Peruano de Genética*

**“RECURSOS GENÉTICOS LATINOAMERICANOS: VIDA PARA LA VIDA”**



*Lima - Perú  
Mayo 2008*

[www.spg.org.pe](http://www.spg.org.pe) - [www.alag.org.pe](http://www.alag.org.pe)

*Memoria de Actividades  
y Participantes*



## GENOTIPADO DE PROTEÍNAS LÁCTEAS EN BOVINOS CRIOLLOS DE LA REGIÓN JUNÍN

Veli E., Rivas E., Rivas V. y Vivanco W.

En el marco de las actividades de investigación y caracterización de recursos zoogenéticos de la Sub Dirección de Recursos Genéticos y Biotecnología (SUDIRGEB) del Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA), se presentan los resultados del genotipado de proteínas lácteas (kappa caseínas y beta lactoglobulinas) en 108 bovinos criollos de cuatro comunidades de la Región Junín (Saños Grande, Panti, Occoro y Huasapa), usando como técnica molecular la PCR-RFLP. En las kappa caseínas, el producto amplificado y digerido con la endonucleasa de restricción HinfI generó tres fragmentos: uno de 266 pb (alelo CSN3<sup>B</sup>), otro de 132/134 pb (alelo CSN3<sup>A</sup>) y un tercer fragmento de 84 pb común a ambos alelos; en las beta lactoglobulinas, el producto amplificado y digerido con la endonucleasa de restricción HaeIII generó tres fragmentos: uno de 153 pb (alelo BLG<sup>A</sup>), otro de 109 pb (común a ambos alelos) y un tercer fragmento de 74/79 pb (BLG<sup>B</sup>). En la población total de bovinos criollos frecuencia alélicas resultantes del genotipado fueron: CSN3<sup>A</sup> = 0.590, CSN3<sup>B</sup> = 0.410; BLG<sup>A</sup> = 0.400 y BLG<sup>B</sup> = 0.600. Se discuten los valores de heterocigidad, frecuencias genotípicas y alélicas de los genes CSN3 y BLG entre comunidades.

