

gijón

Asturias con sal



**VII CONGRESO IBERICO
SOBRE RECURSOS
GENETICOS
ANIMALES**

**16-18 septiembre
RECINTO LUIS ADARO
Gijón 2010**

**PONENCIAS
COMUNICACIONES**

Biodiversidad caprina en España

Martínez A.M.^{1*}, V. Landi¹, M. Amills², J. Capote³, M. Gómez⁴, J. Jordana², A. Ferrando², A. Manunza², D. Martín¹, A. Pons⁵, O. Vidal⁶ y J.V. Delgado¹

¹ Departamento de Genética, Universidad de Córdoba, 14071-Córdoba, Spain;

² Departament de Ciència Animal i dels Aliments, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra-08193, Spain;

³ Instituto Canario de Investigaciones Agrarias, La Laguna-38108, Tenerife, Spain;

⁴ Servicio de Ganadería. Diputación Foral de Bizkaia. Avda. Lehendakari Aguirre 9 48014-Bilbao, Spain;

⁵ Instituto de Biología Animal de Baleares, SA 07198-Son Ferriol, Palma de Mallorca, Spain;

⁶ Departament de Biologia, Universitat de Girona, Girona 17071, Spain.

La especie caprina se localiza predominantemente en la España seca con gran protagonismo de Andalucía, Castilla-La Mancha, Canarias y Extremadura. En este trabajo se analizan 800 muestras de 18 poblaciones caprinas españolas provenientes de diferentes zonas de la Península Ibérica (Azpi-Gorri, Blanca de Rasquera, Blanca Andaluza, Blanca Celtibérica, Florida, Malagueña, Murciano-Granadina, Negra Serrana, Payoya, y Retinta) y de los dos archipiélagos Balear (Ibicenca, Mallorquina y cabra de Formentera) y Canario (Ajuí, Majorera, Palmera, Tinerfeña del Norte y Tinerfeña del Sur). Se amplifican 23 microsatélites de ADN y se determina la variación genética dentro y entre razas mediante el análisis de la heterocigosis, estadísticos F, distancias genéticas, estudios de estructura genética y asignación de individuos a poblaciones. Los valores de Heterocigosis Esperada (He) oscilan entre 0,524 en la raza Palmera y 0,721 en la Florida mientras que la Heterocigosis Observada (Ho) fluctúa entre 0,515 en la Palmera y 0,705 en la Retinta. Más de un 8% de la variabilidad genética total se puede atribuir a las diferencias entre poblaciones ($F_{ST}=0,0851$) debiéndose el 91,5% restante a diferencias entre individuos. En el dendrograma basado en la distancia de Reynolds se observa una clara separación de las poblaciones de las Islas Canarias respecto al resto de las poblaciones analizadas, mientras que las razas del sur de la Península Ibérica forman otro cluster bien definido. Estos mismos agrupamientos se reproducen en los análisis realizados con el programa Structure, confirmando la existencia de un cierto grado de estructura filogeográfica en las razas Canarias y Andaluzas.