

# Cariotipo de la Oveja de Somalí, un Nuevo Aporte al Esclarecimiento de la Taxonomía del Género Ovis

Ferré D, P Cuervo, M Quero, L LLaver, Yanzon E,  
Hynes V, Pedrosa A. Albarracín L, N 1Gorla

*Facultad de Ciencias Veterinarias y Ambientales (FCVA), Universidad Juan Agustín Maza (UMaza), Mendoza. 1CONICET danitasol@hotmail.com*

## Resumen

Los animales domésticos han jugado un rol importante para la especie humana pero no está totalmente comprendido el origen de las especies domésticas de producción. Ovis es uno de los géneros de mamíferos más complejos con respecto a su evolución y sistemática. Basados en criterios morfológicos y de distribución geográfica se han establecido varias clasificaciones y subdivisiones durante los últimos 200 años. La oveja de Somalí se distingue por la pigmentación de color negro en la cabeza y cuello, y el blanco del cuerpo y extremidades. No se encuentran reportes de su cariotipo en la bibliografía internacional. Tradicionalmente se la ha clasificado como especie: *Ovis steatopigas*. Más recientemente se ha sugerido clasificarla como subespecie *Ovis orientalis aries steatopigas*. El objetivo del presente trabajo es definir el cariotipo con bandas G de la oveja de Somalí y compararlo morfológica y numéricamente con el de la oveja doméstica a fin de realizar, desde la citogenética, un aporte al esclarecimiento de los taxones del género *Ovis*. Se cultivó sangre periférica de una hembra y un macho (Buckton y Evans 1973 mod.) con medio de cultivo F10, suero fetal bovino, fitohemoaglutinina, penicilina- estreptomycinina a 37°C durante 72 hs. A las 70,5 h de cultivo se colocó 0,1ml de Colchicina y se continuó el cultivo hasta cumplidas las 72 h, momento de finalización del cultivo. Se hipotónizó con cloruro de potasio (0,075 M) y se resuspendió en fijador (ácido acético: metanol, 3:1). Se extendió en portaobjetos y se dejó secar al aire. Se efectuó tinción con Giemsa al 10% en agua y coloración diferencial de bandas G (Seabright, 1971). Se procedió a la observación microscópica de metafases, se tomaron 10 microfotografías por individuo, se ordenaron los

cromosomas por morfología y tamaño decrecientes para efectuar el cariotipo. Se comparó con los cariotipos de la oveja doméstica definidos en el ISCNDA 1990.

Los animales estudiados presentan  $2n= 54$  con 3 pares grandes de cromosomas meta- submetacéntricos- metacéntricos y 24 pares de telocéntricos incluidos los cromosomas sexuales. Es difícil la diferenciación entre los cromosomas 4 y 6. Basados en los rasgos morfológicos corporales, color y patrón de pelaje y número cromosómico, Nadler et al., 1973, afirman que existen 7 especies de *Ovis*, que excluye a *Ovis aries* e incluye a *Ovis orientalis* donde pertenecerían la oveja doméstica (*Ovis orientalis aries*) y la oveja de Somalí (*Ovis orientalis aries steatopigas*). Rezaei et al. (2010) exponen que el sólo uso de caracteres morfológicos no es adecuado para inferir la historia evolutiva y la clasificación de *Ovis* y de los datos genéticos es necesario precisar el número cromosómico y también la filogenia molecular de las especies en estudio. El presente estudio, basado en la alta similitud del cariotipo entre la oveja de Somalí y la oveja doméstica, aporta al criterio de consideración de la primera como subespecie de la segunda.