

## **CARACTERIZACIÓN CITOGENÉTICA DEL CIERVO COLA BLANCA (*Odocoileus virginianus* -Zimmerman 1780) REPORTE PRELIMINAR**

BARRAGÁN, K.<sup>1</sup>, JIMÉNEZ, L. M.<sup>1</sup>, SÁNCHEZ, C. A.<sup>1</sup>, LÓPEZ, H.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Citogenética Animal, Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia, Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

<sup>2</sup>Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá. saguinusvet@hotmail.com

dmljimene@veterinaria.unal.edu.co casanchez@terra.com.co

### **OBJETIVOS**

Realizar la caracterización cariológica del venado de Cola Blanca (*Odocoileus virginianus*) mediante las técnicas de bandeo cromosómico Bandas C, G, R, y NOR.

### **MATERIALES Y MÉTODOS**

Obtención de cromosomas a partir de la técnica de cultivo de linfocitos de sangre periférica (Moorhead *et al.*, 1960) adaptada a las condiciones del Laboratorio de Citogenética de la Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia de la Universidad Nacional de Colombia. Tratamiento de las preparaciones mediante las técnicas de bandeo cromosómico: Bandas G (Howell y Black, 1978), Bandas C (Sumner, 1972), Bandas R (Pai y Thomas, 1980) y Bandas NOR Howell *et al.*, 1975). Después del análisis al microscopio de luz, se realizó la toma de fotografías y ordenaron los cariotipos de cada ejemplar estudiado. Luego se hizo la comparación de cariotipos a fin de obtener cada uno de los patrones de bandeo y realizar los idiogramas correspondientes.

### **RESULTADOS**

Se han realizado cuatro muestreos de Venados Cola Blanca mantenidos en cautiverio en los Zoológicos de Piscilago (3 hembras y 5 machos) y Santa Cruz (1 hembra y 1 macho). Para la toma de muestras los ejemplares son sometidos a restricción química, mediante el uso de una pistola de dardos. Se han hecho variaciones a la técnica de cultivo de linfocitos empleada en el Laboratorio para adaptarla a la especie objeto de estudio; modificando fundamentalmente la temperatura y el periodo de incubación, se empleó el mismo protocolo de cosecha que se utiliza para la especie bovina.

### **CONCLUSIONES**

A la fecha se han obtenido cromosomas de 7 de los animales muestreados resultando mejor el tiempo de 70 horas de incubación. Se ha encontrado un número modal de 70 cromosomas. Se avanza en la realización de las diferentes técnicas de bandeo de cromosomas.