

**DATOS PRELIMINARES DEL ESTUDIO CARIOLÓGICO DE DOS EJEMPLARES EN CAUTIVERIO DE, *Trichechus manatus manatus* y *Trichechus inunguis*, (Mammalia, Sirenia)**

VARGAS, M. A.<sup>1</sup>, BUENO, M. L.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Estudiante Tesis. Departamento de Biología,

Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

[mvargas@ciencias.ciencias.unal.edu.co](mailto:mvargas@ciencias.ciencias.unal.edu.co)

<sup>2</sup> Profesora. Departamento de Biología.

Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

Los manatíes son mamíferos acuáticos de gran tamaño. Estos animales poseen hábitats restringidos y con características particulares. Para Colombia se han detectado poblaciones muy bajas y dada la ubicación de estos mamíferos en grupos aislados en sistemas de ríos y/o estuarios de difícil acceso humano, se hace compleja la obtención de información biológica. Estudios en ejemplares en cautiverio como en el Zoológico de Barranquilla y el Zoológico de Leticia, facilitan el trabajo científico obteniéndose información biológica básica, que nos permite ahondar en el conocimiento de las especies amenazadas y facilitar programas futuros de conservación. De muestras sanguíneas obtenidas a partir del plejo palmar, de los ejemplares cautivos, se obtuvieron cariotipos básicos de las dos especies de sirenios, empleando modificaciones de la técnica convencional para cultivo de linfocitos. El tiempo óptimo de cultivo es de 72 horas, en un medio enriquecido con 40% de suero fetal bovino, empleando como mitógeno Bactofitohemaglutinina-p (PHA-p) al 0,35% volumen final en medio de cultivo. El tiempo de Colchicina fue de 20 minutos y tratamiento de hipotónica de 30 minutos. Se realizó prefijación con carnoy 6:1 y tres lavados 3:1. Se encontraron diferencias numéricas y estructurales en los cariotipos analizados encontrando 48 cromosomas en *T. manatus manatus*, siendo coincidente en número al reportado para ejemplares de la Florida. Para *T. inunguis* se encontraron 56 cromosomas, siendo éste el primer reporte gráfico para esta especie, dado que solo se encuentra en la literatura una descripción sucinta de un cariotipo de igual número cromosómico de un ejemplar brasileño. Se presentan evidencias de bandeamiento espontáneo y distribución de la heterocromatina constitutiva en *T. inunguis*, debido a la baja calidad obtenida en las preparaciones, se recomienda realizar estudios posteriores que permitan ampliar esta información.

**APROXIMACIÓN A LA DIFERENCIACIÓN DE ESPECIES DEL SUBGÉNERO**

***Helcocryptomyia* (DIPTERA: *Psychodidae*) MEDIANTE SECUENCIAMIENTO  
DE ADN MITOCONDRIAL**

BETANCUR, M.<sup>1</sup>, WOLFF, M.<sup>2</sup>, RESTREPO, L. M.<sup>2</sup>, JARAMILLO, N.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Estudiante Tesis Maestría Línea Entomología, Postgrado en Biología (Biodiversidad y Medio Ambiente). Universidad de Antioquia, Medellín.

<sup>2</sup> Grupo Interdisciplinario de Estudios Moleculares (GIEM).

Universidad de Antioquia, Medellín. AA 1226.

La determinación de las especies del subgénero *Helcocryptomyia* se realiza usualmente por taxonomía morfológica de machos y hembras, por asociación con el macho ya sea por distribución geográfica o por caracteres morfológicos como el grado de pigmentación, tamaño o venación. En