

## VARIACIÓN HETEROCROMÁTICA DEL CARIOTIPO, EN EL GÉNERO *Cebus* QUE HABITA EN COLOMBIA

TORRES, O. M.<sup>1,2</sup>, LEIBOVICI, M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Genética. <sup>2</sup>Instituto de Ciencias Naturales.

Universidad Nacional de Colombia. olgamto@ciencias.unal.edu.co

El entendimiento de la diversidad de los primates es esencial para establecer prioridades en los planes de su conservación, la taxonomía precede la conservación y en la mayoría de los géneros de los primates Platyrhini, la taxonomía aún es controvertida. (Rylans y colaboradores 2000). Por otra parte, son numerosos los ejemplos en los cuales los cariotipos de primates destacan características, que contribuyen al reconocimiento de diferentes formas y así pueden aclarar problemas taxonómicos.

Presentamos los resultados del estudio citogenético realizado a 32 primates del género *Cebus* del Zoológico de Pereira, con el objetivo específico de estimar la variabilidad de la heterocromatina constitutiva, una pequeña parte del proyecto desarrollado con el propósito de estimar la diversidad genética y apoyar la identificación taxonómica de las especies de primates colombianos, como un punto de partida para su conservación.

A partir de cultivos de sangre total, obtuvimos cromosomas metafásicos, los cuales caracterizamos, con las técnicas convencionales de bandas Q, R, G y C aplicadas en pares secuenciales. Estimamos la variabilidad de la heterocromatina catalogando por tamaño, las variantes cromosómicas con heterocromatina intercalar y terminal.

Los resultados demostraron tres cariotipos diferentes dentro del grupo remitido como *C. albifrons*. Además la evaluación y comparación del heteromorfismo CBG reveló que esta especie es la más polimórfica de las tres estudiadas y sugiere una preferencia de “determinadas variantes cromosómicas” en cada una de las especies. La combinación de las variantes cromosómicas con heterocromatina constitutiva CBG, terminal e intercalar, también nos permite la identificación individual de todos primates estudiados. Revisamos y discutimos el papel de la heterocromatina, en la especiación de este género.