

CARACTERIZACIÓN CITOGÉNÉTICA DE UNA PAREJA DE *Aotus* (Cebidae: Platyrrhini): ESTUDIO PRELIMINAR

HERNÁNDEZ, J.¹, SALGADO, C.², ROMERO, N.³, MONSALVE, H.⁴, BERNAL, J.^{1,2}

¹ Centro de Biología Molecular, Gimnasio Campestre.

² Red Colombiana de Genética PREGEN. ³ Biología,

Pontificia Universidad Javeriana. ⁴ Parque Zoológico Jaime Duque.

centrobiomol@campestre.edu.co

Aotus es el único primate nocturno del neotrópico, este género se distribuye desde Panamá hasta Argentina, teniendo una alta radiación en la región Amazónica, especialmente en Perú y Ecuador. Se alimentan principalmente de frutas, insectos, néctar y hojas. *Aotus* se encuentra desde el nivel del mar hasta 1.000 m de altura, poseen un bajo rango de tolerancia a las temperaturas entre 28 y 30°C. Han sido utilizados como fuente de alimento por varias poblaciones indígenas. Además, sirven como animales de laboratorio en investigaciones biomédicas. Comercialmente representan un mercado como especie doméstica. En este estudio se caracterizaron a nivel citogenético una pareja de *Aotus trivirgatus* según la catalogación dada por el Parque Zoológico Jaime Duque, donde se encuentran en cautiverio. La pareja de primates convive desde hace 30 meses aproximadamente sin ningún resultado de reproducción, y no se tenían datos de procedencia geográfica. Para la caracterización se utilizaron técnicas citogenéticas convencionales y se realizó bandeo G. La *Aotus* hembra presentó un cariotipo con 2n=54, lo que presumiblemente la ubica como originaria de la Costa Atlántica y perteneciente a la especie *lemurinus*, subespecie *griseimembra*. El *Aotus* macho presentó un cariotipo con 2n=53 con dos líneas celulares. 90% de las mitosis observadas mostraron un cromosoma 1 formado por una fusión robertsoniana simple de los cromosomas 13 y 14 característica de las poblaciones del norte de Colombia *Aotus lemurinus griseimembra sensus*. En estas células se observó una delección del brazo largo de uno de los cromosomas del par 15. El otro 10% de células evaluadas presentó en adición a la otra línea celular una delección o pérdida completa del cromosoma 15 y una trisomía del par sexual, XXY, (síndrome de Klinefelter en humanos). Estas observaciones podrían explicar la esterilidad del *Aotus*. El cariotipo observado por este macho nos permite concluir que es originario de la Costa Atlántica.

ANÁLISIS DE LOS POLIMORFISMOS DE LONGITUD DE LOS FRAGMENTOS DE RESTRICCIÓN (RFLP) DEL GEN RIBOSÓMICO 18S RNA DE NUTRIA GIGANTE DE RÍO *Pteronura brasiliensis*

HERNÁNDEZ, J.¹, ACOSTA, A.², GUTIÉRREZ, A.¹, HOYOS, M.¹, ESGUERRA, A.¹, MERIZALDE, D.¹, BERNAL, J.¹ GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GENÉTICA MOLECULAR DE NUTRIA DE RÍO DEL GIMNASIO CAMPESTRE

¹ Centro de Biología Molecular, Gimnasio Campestre. ² Biología, Pontificia Universidad Javeriana. centrobiomol@campestre.edu.co

La nutria gigante de río *Pteronura brasiliensis* es un mamífero carnívoro de la familia Mustelidae, a la cual pertenecen también las tairas, las martas y los hurones. La nutria es considerada por el