

VALORACIÓN CITOGÉNICA DE PRIMATES PARA PROGRAMAS DE CONSERVACIÓN

BUENO, M.¹, TORRES, O. M.², RAMÍREZ, C.³, LEIVOVICI, M.²

¹Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia.

²Instituto de Genética, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia. ³Fundación Macarena- DAMA
mlbueno@ciencias.unal.edu.co olgamto@ciencias.unal.edu.co

Colombia ocupa el segundo lugar en América, después del Brasil, en cuanto al número de géneros y especies de primates. Actualmente se ha confirmado la presencia de 29 especies, sin embargo, este número puede aumentar hasta 32, dependiendo de futuros estudios de campo y de la solución de problemas taxonómicos y sistemáticos en algunos grupos. Esta rica diversidad se ve amenazada por la extinción de especies en sus hábitats naturales y la continua presión antrópica sobre las poblaciones entre las cuales la caza y el tráfico ilegal juegan un importante papel. El presente estudio citogenético fue realizado a 74 primates (8 géneros, 14 especies) decomisados por el DAMA entre marzo y diciembre de 2000. Para todos los ejemplares se realizaron cultivos de sangre periférica empleando como mitógeno fitohemaglutinina o la lectina de *Vicia faba*. Los cariotipos fueron establecidos con base en las coloraciones diferenciales (Bandas Q, R, G y C). Este trabajo pretende dar apoyo a los funcionarios del DAMA en la identificación taxonómica de las especies basada en los cariotipos y establecer parámetros de normalidad/anormalidad para programas reproductivos. También pretendemos detectar marcadores cromosómicos que reflejen la diversidad genética dentro de las especies y puedan ser empleados para programas de liberación si se establecen relaciones filogeográficas que definan subpoblaciones particulares. Se presentan los cariotipos bandeados de las 14 especies y se resaltan algunas cromosomas marcadores que hasta el momento, tienen valor en la asignación de procedencia o pueden ser empleados para la determinación taxonómica a nivel de especie o subespecie.

ESTUDIO Y VALIDACIÓN DE LOS MICROSATÉLITES D1S1656, D12S391 Y D18S535 EN LAS POBLACIONES DE ANTIOQUIA Y CHOCÓ

BUILES, J. J.^{1,2}, SALAZAR, C.^{1,2}, MARTÍNEZ-PANCORBO, M.³, MORENO, M. A.^{1,2}, GÓMEZ, C. P.¹, BRAVO, M. L.¹

¹GENES Ltda., Laboratorio Genética Forense y Huellas Digitales del DNA, Medellín, Colombia. ²Instituto de Biología, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.

³Servicio de Diagnóstico de la Paternidad Biológica e Identificación Genética, Facultad de Medicina, Universidad del País Vasco.
genforense@epm.net.co

En este trabajo se describen las frecuencias alélicas, la distribución fenotípica y los parámetros estadísticos de interés forense de los loci STRs D1S1656, D12S391 y D18S535, en las poblaciones colombianas de Antioquia y Chocó.

La tipificación se realizó en DNA de 314 individuos de la población de Antioquia y en 140 individuos de la población de Chocó. La PCR se realizó en las condiciones cíclicas previamente establecidas, con primers y escaleras alélicas donados por DATA GENE. La separación se hizo