

## ORIGEN ÉTNICO Y ESTRUCTURA GENÉTICA DE TRES POBLACIONES COLOMBIANAS CON ASCENDENCIA AFRICANA: ESTUDIO COMBINADO DE MICROSATÉLITES Y MARCADORES BIALÉLICOS DEL CROMOSOMA Y

JULIÁN OLIVERIO MORA OBERLAENDER<sup>1</sup>, GENOVEVA KEYEUX B.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

<sup>2</sup>Instituto de Genética,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

### RESUMEN

A partir de la genotipificación de cinco marcadores bialélicos (YAP, PoliA, PN3, DYS257 y DYS271) y tres microsátelites (DYS19, YCAIIa/b y DYS413a/b) del cromosoma Y en las tres poblaciones afrocolombianas de Palenque de San Basilio, Quibdó y Providencia, se establecieron relaciones genéticas patrilineales entre las mismas y con poblaciones africanas en las que se han estudiado los mismos marcadores genéticos. Se utilizó la técnica de la PCR para amplificar todos los loci mencionados en un total de 58 individuos; para YAP y los microsátelites se obtuvo el estado alélico por diferencias en el tamaño del fragmento amplificado, y para los otros marcadores se utilizaron enzimas de restricción específicas para cada caso y se observaron diferencias en el patrón de bandas generadas. Se realizaron análisis de varianza molecular teniendo en cuenta los datos obtenidos en este estudio y otros reportados en la literatura en los que se incluyen poblaciones africanas y afroamericanas. También se hicieron diagramas de agrupación a partir de diferentes distancias genéticas. Se observó una mayor estructuración poblacional para los marcadores bialélicos que para los microsátelites, aunque también se observaron diferencias marcadas para cada uno de los dos tipos de marcadores al compararlos los resultados obtenidos para las poblaciones afrocolombianas con los reportados en diferentes estudios. La población de Providencia se diferencia claramente de las de Quibdó y Palenque para los marcadores bialélicos, y se asemeja más a grupos caucásicos, en los que predominan los haplotipos YAP-. Esta composición genética se asemeja a la que se ha encontrado en poblaciones afroargentinas. La cercanía de la población de Providencia a grupos caucásicos puede deberse a un proceso de mezcla por vía paterna con poblaciones inglesas, lo que se vería reflejado en el idioma que se habla en la isla, la predominancia de apellidos ingleses y la composición genética, congruente con su historia poblacional. Las poblaciones de Quibdó y Palenque se asocian a grupos humanos de África occidental y central, acorde con los datos históricos acerca de la procedencia de los esclavos traídos a América durante los siglos XVI-XIX. Tanto para marcadores bialélicos como microsátelites, se observó una cercanía de Palenque con poblaciones nativas de Gambia, y de Quibdó con otros grupos del norte de Camerún, de afiliación Bantú.

**Palabras clave:** afrocolombiano, genética.