

INFORMACIÓN ARTÍCULO

Palabras clave

Grupos de Población;
Genética;
Etnicidad;
Colombia

Correspondencia:

Juan José Yunis
jjy@yunis.com.co

Cómo citar: Yunis-Hazbun LK, Perez-Cárdenas JA, Yunis JJ. Ancestría genética en tres grupos poblacionales colombianos mediante AIM-Indels. Marcada variabilidad de ancestría en muestras afrodescendientes del Chocó. Iatreia [Internet]. 2023;36(2 Supl):12-13.



Copyright: © 2023
Universidad de Antioquia.

Ancestría genética en tres grupos poblacionales colombianos mediante AIM-Indels. Marcada variabilidad de ancestría en muestras afrodescendientes del Chocó

Luz Karime Yunis-Hazbun¹, Jair Arley Pérez-Cárdenas², Juan José Yunis³

¹ Directora área citogenética. Servicios Médicos Yunis Turbay y Cia SAS. Bogotá, D.C.

² Estudiante Maestría en Genética Humana, Facultad de Medicina Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, D.C.

³ Profesor Titular, Departamento de Patología, Facultad de Medicina e Instituto de Genética, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, D.C.

RESUMEN

Introducción: Colombia es un país multiétnico y pluricultural. Su población está compuesta predominantemente por una mezcla de diversas etnias derivadas de europeos, de poblaciones africanas traídas durante la colonia y población amerindia, la segunda en América después de Brasil, pobladores originales. Pocos estudios han analizado la ascendencia genética de afrodescendientes y amerindios de Colombia.

Materiales y métodos: previo consentimiento, hemos analizado la ancestría genética usando AIM-Indels en 165 individuos afrodescendientes de 5 ciudades y pueblos del Chocó en Colombia (Costa del Pacífico); 159 individuos de origen amerindio pertenecientes a 28 tribus diferentes, y 149 colombianos mezclados de la zona andina central.

Resultados: para la población mezclada colombiana, la proporción promedio de europeos fue de 54,7%, 38,2% amerindios y 7% afrodescendientes. Para los amerindios de Colombia, la proporción promedio amerindia fue 89,7%, 7,1% europeos y 3,2% africanos, aunque con diferencias según la ubicación geográfica. Para la población afrodescendiente, la ancestría africana promedio fue 67,4%, europea 19,7% y la amerindia fue 12,9%. Sin embargo, se encontró una mezcla significativa con ascendencia europea entre 10% - 30%, y mezcla amerindia entre 6% - 22%.

Conclusiones: para los amerindios, la ancestría amerindia es mayor en las regiones de la Orinoquía y la Amazonía, en comparación con las tribus del norte y oeste del país. Para los afrodescendientes existen diferentes dinámicas de mestizaje en el Chocó y afirman que el mestizaje europeo y amerindio se inició durante la Colonia y ha continuado hasta la actualidad con un 10% - 30% de presencia europea y 6% - 22% de población amerindia. Estos resultados son muy importantes, para estudios de genética de poblaciones, antropológicos, forenses y farmacogenéticos.

REFERENCIAS

1. Yunis JJ, Yunis EJ, Yunis E. MHC Class II haplotypes of Colombian Amerindian tribes. *Genet Mol Biol* [Internet]. 2013 Jul;36(2):158-66. <https://doi.org/10.1590/S1415-47572013005000014>
2. Yunis JJ, Yunis EJ. Mitochondrial DNA (mtDNA) haplogroups in 1526 unrelated individuals from 11 Departments of Colombia. *Genet Mol Biol* [Internet]. 2013 Sep;36(3):329-35. <https://doi.org/10.1590/S1415-47572013000300005>
3. Yunis JJ, Acevedo LE, Campo DS, Yunis EJ. Geno-geographic origin of Y-specific STR haplotypes in a sample of Caucasian-Mestizo and African-descent male individuals from Colombia. *Biomedica* [Internet]. 2013 Jul-Sep;33(3):459-67. <https://doi.org/10.7705/biomedica.v33i3.807>