

## 63 Historia y genética del poblamiento de Marinilla y su zona de influencia (MZI)

Iván D. Soto<sup>1</sup>, Carlos López<sup>2</sup>, Patricia Montoya<sup>3</sup>, Jorge Ospina<sup>2</sup>, Gabriel Bedoya<sup>2</sup>, Andrés Ruiz<sup>2,4</sup>.

### PALABRAS CLAVE

EVOLUCIÓN  
CONSANGUINIDAD  
ISONIMIA  
CROMOSOMA  
MITOCONDRIA

### INTRODUCCIÓN

Diferentes estudios sugieren que ciertas regiones de Antioquia han estado aisladas geográficamente, desde su fundación en la colonia, hasta principios del siglo XX. La información existente sobre MZI, uno de los núcleos principales de poblamiento en Antioquia, es incipiente e incluso anecdótica. A pesar de que se cuenta con varios estudios históricos, de isonimia y prevalencia de algunos rasgos recesivos, aún no se comprende a cabalidad cómo se originó este grupo poblacional, ni su relación histórico-genética con el núcleo mayor de Santafé.

### OBJETIVOS

Establecer la relación ancestral del núcleo fundador de MZI con otros núcleos fundadores de la población antioqueña. Para ello se utilizarán herramientas históricas, demográficas y de genética poblacional. Esto permitirá someter a prueba la hipótesis de aislado genético de MZI, presentada en otros estudios.

### METODOLOGÍA

En los municipios pertenecientes a MZI (Marinilla, Guatapé, El Peñol, El Carmen de Viboral, El Santuario, Granada y Cocorná), se están tomando muestras de enjuague bucal de la población general para tipificar dos tipos de marcadores moleculares: 3 RFLPs y una *in/del* de 9pb mitocondriales determinantes de 4 linajes maternos amerindios (A-B-C-D) (mujeres fundadoras), así como haplotipos paternos definidos por 6 STRs en el cromosoma-Y (hombres fundadores). Simultáneamente, se está realizando una evaluación histórica que per-

mitirá determinar la endogamia mediante genealogías, matrimonios consanguíneos e isonimia.

### RESULTADOS PARCIALES

El primer censo disponible para las poblaciones de MZI (1786) indica que el 95.4% de los apellidos fundadores de Santuario son compartidos con Marinilla, así como una diversidad (Alfa-Fisher) de apellidos baja y conservada en ambos sitios. Las distancias genéticas calculadas a partir de los apellidos actuales, muestran diferenciación de MZI con respecto a otras poblaciones de Antioquia.

Registros parroquiales entre 1800-1813 indican que 28.3% de los matrimonios de Marinilla requirieron dispensa por parentesco simple o múltiple.

HAPLOTIPO	Marinilla (24)	Santuario (37)	Aranzazu (41)	Anserma (39)	Santafé (47)	Total Colonizaciones Antioqueñas (273)
A	0.46	0.49	0.34	0.46	0.4	0.43
B	0.38	0.46	0.54	0.38	0.28	0.44
C	0.17	0	0.02	0.08	0.04	0.05
D	0	0	0	0.05	0.04	0.01
E (No Americano)	0	0.05	0.10	0.03	0.23	0.07

La frecuencia de haplotipos mitocondriales A y B en MZI fue 90.1% indicando baja diversidad.

### DISCUSIÓN

Los datos actualmente procesados muestran concordancia con la hipótesis planteada, dada la baja diversidad de apellidos y DNA-mitocondrial, lo cual implica la diferenciación de este grupo con respecto a otras poblaciones. Continuamos actualmente con la recolección de datos. (Proyecto CODI-0017).

### BIBLIOGRAFÍA

1. PINEDA-SANTIS H, ARCOS-BURGOS M, et al. Aproximación a la estructura genética de la población de granada, Antioquia (Colombia), a través de isonimia. *Actual Biol* 1999; 21: 29-36.
2. AYORA- HERNÁNDEZ M. Labio y paladar fisurados: un estudio antropológico en el oriente antioqueño. Tesis de grado, Departamento de Antropología, Universidad de Antioquia, Medellín. 1993.

Grupo de Genética Molecular (GENMOL), Facultad de Medicina, Universidad de Antioquia.

<sup>1</sup> Estudiante de Maestría, Ciencias Básicas Biomédicas (Genética Evolutiva)

<sup>2</sup> Profesor Universidad de Antioquia

<sup>3</sup> Estudiante de Antropología

<sup>4</sup> Lecturer University College, London.

genmol@catios.udea.edu.co