

EL PASADO DEMOGRAFICO EN EL ANALISIS DE LOS APORTES MASCULINOS A LAS POBLACIONES LATINOAMERICANAS

Bertoni, Bernardo¹; Sans, Mónica² y Chakraborty, Ranajit³

1.Depto. de Genética. Facultad de Medicina. UDELAR. Montevideo Uruguay. 2. Sección Antropología Biológica, Facultad de Humanidades y Cs. de la Educación, UDELAR, Montevideo, Uruguay, 3. Center for Genome Information, Department of Environmental Health, UC, Cincinnati. E-mail: bbertoni@fmed.edu.uy

Las poblaciones latinoamericanas recibieron desiguales aportes europeos, indígenas y africanos, también diversos según se considere línea paterna, materna, o biparental. En este estudio se analiza la contribución parental masculina en 6 muestras de poblaciones híbridas de Argentina, Colombia, México y Uruguay con 4 microsatélites del cromosoma Y: DYS19, DYS390, DYS391 y DYS393, utilizando los métodos de identidad génica, y coalescencias medias. Las estimaciones mostraron diversas contribuciones europeas, indígenas y africanas, pero que presentaban valores muy dispares entre métodos o de baja significación estadística. Para explicar estas discordancias, se analizó el pasado demográfico de las poblaciones con el test de desbalance; los resultados indican que el crecimiento expansivo de las poblaciones estaría provocando la inexactitud mencionada ya que altera las frecuencias originales de la población. A partir de estos resultados, se aplicó un nuevo método (Vadmix) de análisis de mestizaje basado en la información molecular de los microsatélites y que no tiene las limitaciones de los otros métodos. Se encontró que en todas las regiones analizadas la contribución africana era nula y la indígena claramente mayor a la obtenida por otros métodos, lo cual se relacionaría con la conformación de la población al inicio del proceso de mezcla.