

## DIVERGENCIA GENÉTICA EN POBLACIONES PREHISTÓRICAS DEL ÁREA ANDINA CENTRO MERIDIONAL

*Varela, HH<sup>1</sup>; Cocilovo, JA<sup>1</sup>; O'Brien, TG<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Departamento de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, (5800) Río Cuarto. hvarela@exa.unrc.edu.ar.

<sup>2</sup>Department of Sociology, Anthropology and Criminology, University of Northern Iowa, Baker 356, Cedar Falls, Iowa.

Trabajo realizado con fondos UNRC, CONICET y FONDECYT

La historia del poblamiento del Área Andina Centro Meridional estuvo determinada por un conjunto de factores culturales, económicos y biológicos que influyeron en la estructura de la población y determinaron una particular dispersión de las frecuencias génicas. En este trabajo se presenta el análisis de una extensa muestra representada por 1586 individuos de ambos sexos del Norte de Chile, N.O. Argentino, y los Valles del este de Bolivia (ca 3000 aC-1500 dC). La variación dentro y entre poblaciones es evaluada dentro del marco de la teoría de la genética de poblaciones mediante caracteres cuantitativos del cráneo y la aplicación de diferentes técnicas estadísticas de análisis multivariado. Los resultados indican que los habitantes de los valles de Cochabamba (Bolivia) estuvieron más emparentados con los del Norte de Chile y N.O. Argentino que los de estas subáreas entre sí. Se observa una divergencia genética promedio para el Área Andina Centro Sur de 0.195, presentando el NOA el mayor aislamiento espacial ( $F_{ST} = 0.143$ ) y el Norte de Chile el más bajo ( $F_{ST} = 0.043$ ). Además, se demuestra un mayor aislamiento temporal de los grupos que habitaron los oasis de Atacama ( $F_{ST} = 0.031$ ) y la Costa de Azapa ( $F_{ST} = 0.04$ ) que los del Valle de Azapa ( $F_{ST} = 0.026$ ). Estas evidencias confirman un proceso de poblamiento basado en la dispersión de varias líneas a partir de una misma población ancestral, las cuales se diferenciaron en el espacio y el tiempo dependiendo del tamaño efectivo y de la tasa de flujo génico entre ellas.

*Palabras clave:*  $F_{ST}$ , relaciones biológicas, Norte de Chile, N.O. Argentino, Valles de Cochabamba, caracteres cuantitativos.