

LA ACCION DE LA SELECCION NATURAL EN LA VARIACION CRANEOFACIAL DE HUMANOS MODERNOS

González, Rolando¹; Martínez Abadías, Neus²; Hernández, Miquel²; Pucciarelli, Héctor M.³

1) Centro Nacional Patagónico, CONICET.

2) U. de Antropología, Fac. de Biología, Universidad de Barcelona.

3) Departamento Científico de Antropología del Museo de La Plata. FCNyM (UNLP) y CONICET.

E-mail: rolando@cenpat.edu.ar

El presente trabajo está destinado a cuantificar la posible señal que los procesos selectivos direccionales puedan haber plasmado en la variación craneofacial a nivel intra e interpoblacional en humanos modernos. Se estudiaron dos bases de datos: una correspondiente a variables craneofuncionales clásicas estudiadas en 23 poblaciones, y otra consistente en datos de coordenadas de landmarks en 2D relevados en 13 poblaciones. Ambas bases de datos fueron estudiadas aplicando la Teoría Craneofuncional, ya sea mediante la construcción de índices morfométricos para la primera, como mediante la selección de diversas configuraciones de landmarks para la segunda. Se calculó el parámetro F_{st} , indicador de la diferenciación craneofacial intra e inter grupal, y se realizó una comparación no paramétrica de matrices de distancia fenotípica versus climáticas. Los valores de F_{st} se mantuvieron en cifras bajas y constantes al eliminar las poblaciones individualmente del análisis, y las matrices de distancia fenotípica no resultaron estadísticamente asociadas a las climáticas. Estos resultados sugieren que la variación craneofacial observada en humanos modernos no responde mayoritariamente a la acción de la Selección Natural, aunque se discuten resultados contradictorios obtenidos previamente a partir de las mismas bases de datos.