

DIVERSIFICACIÓN CRANEOFACIAL E INTEGRACIÓN EVOLUTIVA EN POBLACIONES SUDAMERICANAS

Perez, S Iván¹; Monteiro, Leandro R²

¹Dep. Parasitologia, IB, UNICAMP, iperez@fcnym.unlp.edu.ar. ²Lab. Ciências Ambientais-CBB, UENF, Brazil.

El estudio de la integración morfológica tiene gran importancia para comprender los patrones y procesos de evolución morfológica. Las poblaciones del sur de Sudamerica representan un interesante caso para el estudio de la integración evolutiva debido a que las mismas han alcanzado una gran diversidad morfológica. El objetivo de esta ponencia es presentar los resultados del análisis de la variación craneofacial y la integración evolutiva en poblaciones humanas de esta región. Se definieron componentes morfogenéticos los cuales fueron descriptos mediante *landmarks* y *semilandmarks*. Los patrones de integración entre componentes fueron comparados con modelos basados en información del desarrollo, función y origen embriológico de los componentes, con el fin de estimar la importancia de estos factores en la integración craneofacial. Nuestros resultados muestran que en el nivel intra-poblacional los componentes del esqueleto facial y la calota presentan mayor integración y se encuentran relativamente disociados de los de la base, como es esperado por el tipo de osificación del cráneo. En cambio, la integración en el nivel inter-poblacional difiere de la del nivel intra-poblacional y se ajusta al patrón de crecimiento del cráneo. En conjunto estos resultados muestran que la integración entre componentes es flexible y que diferentes factores pueden modificar el patrón de integración.

Keywords: craniofacial integration, geometric morphometrics