

# Identificación taxonómica mediante Citocromo b. Su aplicación a un caso arqueológico patagónico

Vivian Scheinsohn, Pablo Marcelo Fernández, Florencia Garrone, Laura Catelli, Micaela Longaray, Magdalena Romero, Mercedes Salado, Mercedes Grisel Fernández, Pablo Tchilinguirián, Carlos Vullo

Recibido 14 de mayo 2015. Aceptado 14 de octubre 2015

## RESUMEN

En este trabajo presentamos los primeros resultados de la identificación taxonómica mediante el análisis del citocromo b de muestras óseas subactuales y arqueológicas (Holoceno tardío) procedentes de Patagonia. El bajo grado de determinación taxonómica de los restos óseos recuperados en el sitio Acevedo 1 (localidad de Río Pico, provincia del Chubut, Argentina), alcanzada mediante el análisis zooarqueológico tradicional, y la necesidad del Laboratorio de Genética Forense del Equipo Argentino de Antropología Forense de identificar especies animales en contextos forenses, nos llevó a aunar esfuerzos y realizar un trabajo conjunto en torno al análisis del citocromo b en restos óseos no humanos. La identificación taxonómica de muestras subactuales lograda con este análisis confirma la efectividad de los protocolos seguidos en dicho laboratorio. Su aplicación a contextos arqueológicos, como lo prueban los resultados alcanzados en este trabajo, dependerá de la degradación de los materiales analizados. En el caso del sitio Acevedo 1, este análisis además permitió aportar la primera identificación arqueológica de huemul en el Centro Oeste cordillerano del Chubut, aplicando una combinación del análisis del citocromo b con la morfología ósea comparativa. A pesar de los resultados positivos, el carácter destructivo del análisis y sus altos costos hacen que su aplicación deba ser evaluada adecuadamente en función de la problemática arqueológica bajo estudio.

**Palabras clave:** Citocromo b; ADN mitocondrial; Patagonia; Huesos; Zooarqueología.

## ABSTRACT

TAXONOMIC IDENTIFICATION WITH CYTOCHROME B APPLIED TO A PATAGONIAN ARCHAEOLOGICAL CASE. First results for taxonomic identification by cytochrome b on Patagonian subactual and archaeological (Late Holocene) bone samples are presented. The low identifiability level achieved at Acevedo 1 archaeological site (Río Pico, Chubut, Argentina), by traditional zooarchaeological analysis, and the need of the EAAF Laboratory of Forensic Genetics to identify vertebrate species in forensic contexts, took us to work jointly on the analysis

Vivian Scheinsohn. Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano (INAPL)-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)-Universidad de Buenos Aires (UBA). 3 de Febrero 1370 (1426), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. E-mail: scheinso@retina.ar

Pablo Marcelo Fernández. INAPL/ CONICET- UBA. 3 de Febrero 1370 (1426), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. E-mail: pablomfernandez69@yahoo.com.ar

Florencia Garrone. Laboratorio de Genética Forense, Equipo Argentino de Antropología Forense (LGF-EAAF). Independencia 644-3 A (5000), Córdoba, Argentina. E-mail: florg\_20@hotmail.com

Laura Catelli. LGF-EAAF. Independencia 644-3 A (5000), Córdoba, Argentina. E-mail: malaucatelli@yahoo.com.ar

Micaela Longaray. LGF-EAAF. Independencia 644-3 A (5000), Córdoba, Argentina. E-mail: mica\_longaray@hotmail.com

Magdalena Romero. LGF-EAAF. Independencia 644-3 A (5000), Córdoba, Argentina. E-mail: beu\_romero@hotmail.com

Mercedes Salado. Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF). Rivadavia 2443, 2do piso (1034), Buenos Aires, Argentina. E-mail: msaladopuerto@yahoo.com

Mercedes Grisel Fernández. INAPL. 3 de Febrero 1370 (1426), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina- Consejo Interuniversitario Nacional (CIN). E-mail: mecha\_ratablanca@hotmail.com

Pablo Tchilinguirián. INAPL-CONICET. 3 de Febrero 1370 (1426), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. E-mail: pabloguirian@gmail.com

Carlos Vullo. LGF-EAAF. Independencia 644-3A (5000), Córdoba, Argentina. E-mail: cvullo@yahoo.com.ar