

**XX**  
**Congreso Nacional de Arqueología**  
**Argentina**



**Libro de Resúmenes**

## LA MÁSCARA Y LOS ANCESTROS. ANÁLISIS DE PARENTESCO A TRAVÉS DE ADN ANTIGUO SOBRE DOS INDIVIDUOS PROCEDENTES DE UNA TUMBA COLECTIVA DE 3000 AÑOS (VALLE DEL CAJÓN, CATAMARCA)

Leticia Inés Cortés<sup>1</sup>, María Laura Parolin<sup>2</sup>, Rosa Fregel<sup>3</sup>, María Cristina Scattolin<sup>4</sup>, Beth Shapiro<sup>5</sup>, Richard Edward Green<sup>6</sup>, Néstor Guillermo Basso<sup>7</sup>, Carlos Bustamante<sup>8</sup>

<sup>1</sup>Instituto de las Culturas, IDECU-CONICET, Facultad de Filosofía y Letras, UBA. Museo Etnográfico Juan B. Ambrosetti, Moreno 350 (1091), Ciudad de Buenos Aires, Argentina. leticiacortes@gmail.com

<sup>2</sup>Instituto de Diversidad y Evolución Austral, IDEAus-CONICET-CENPAT, Bvd. Brown 2915 (9120), Puerto Madryn, Argentina. parolin@cenpat-conicet.gob.ar

<sup>3</sup>Departamento de Bioquímica, Microbiología, Biología Celular y Genética. Universidad de la Laguna, Apartado 456 (38200) Santa Cruz de Tenerife, España. rfregel@ull.edu.es

<sup>4</sup>Instituto de las Culturas, IDECU-CONICET, Facultad de Filosofía y Letras, UBA. Museo Etnográfico Juan B. Ambrosetti, Moreno 350 (1091), Ciudad de Buenos Aires. cscattolin@gmail.com

<sup>5</sup>Paleogenomics Laboratory, University of California Santa Cruz, 1156 High St (95064) Santa Cruz, USA. bashapir@ucsc.edu

<sup>6</sup>Paleogenomics Laboratory, University of California Santa Cruz, 1156 High St (95064) Santa Cruz, USA. ed@soe.ucsc.edu

<sup>7</sup>Instituto de Diversidad y Evolución Austral, IDEAus-CONICET-CENPAT, Bvd Brown 2915 (9120), Puerto Madryn, Argentina. nbasso@cenpat-conicet.gob.ar

<sup>8</sup> Department of Genetics, Stanford University, Stanford, USA. cdbustam@stanford.edu

**Palabras clave:** mitogenomas – ADN antiguo – Noroeste argentino – ancestros – prácticas funerarias  
**Key words:** mitogenomes – ancient DNA – Northwest Argentina – ancestors – funerary practices

En la última década los estudios genéticos de muestras esqueléticas arqueológicas humanas de Sudamérica han tenido un creciente desarrollo. Sin embargo aún son muy escasos los datos de genomas completos de ADN mitocondrial (ADNmt) o mitogenomas de individuos prehispánicos del centro y sur de los Andes. En el presente trabajo se presentan los primeros mitogenomas completos obtenidos mediante tecnologías de secuenciación masiva en dos individuos subadultos del sur del Valle Cajón (Provincia de Catamarca). Ambos individuos de edades estimadas en 4-5 años y 10-12 años, pertenecen a una tumba colectiva de 14 personas -incluyendo mujeres y hombres adultos, y subadultos de diversas edades. Los restos se hallaron mezclados, en estado de desarticulación y gran fragmentación. El único elemento asociado a este entierro es una máscara antropomorfa la cual, hasta el momento, es el objeto de cobre intencionalmente manufacturado más antiguo de los Andes (3001±49 años AP) (Cortés y Scattolin 2017).

Los genomas de ADNmt de ambos individuos fueron asignados al haplogrupo D1, siendo idénticos en su totalidad y compartiendo dos mutaciones privadas en las posiciones 998 y 16327. El haplotipo de ADNmt obtenido se comparó con una base de datos mundial que contiene > 47.400 mitogenomas y con la información publicada por otros autores para muestras antiguas y modernas nativo-americanas. En ninguno de los casos se observaron coincidencias con el haplotipo obtenido. El hecho de que ambas muestras presenten el mismo haplotipo podría indicar que los dos niños estaban emparentados por línea materna.

La autenticidad de los resultados obtenidos se fundamenta en la observación de los patrones de daño esperados para el ADN antiguo: moléculas con un alto grado de fragmentación y presencia de daño químico debido a la desaminación de las citosinas.

La posibilidad de realizar nuevos análisis genéticos sobre otros individuos de la tumba colectiva y obtener información genómica a nivel autosómico será una importante contribución para comprender y reconstruir los vínculos biológicos de parentesco siendo esta una entre otras formas de aportar al conocimiento de las personas del pasado a través de sus historias de vida individuales. La importancia de la información genética obtenida en esta tumba en particular, repercute además en la indagación respecto de las cosmovisiones y prácticas funerarias del pasado andino. Como es sabido, varios autores han destacado que la imagen antropomorfa del ancestro ha sido fundamental en las ontologías andinas (e.g. Duviols 1979; Pérez Gollán 2000; Aschero 2007). En este sentido, los resultados de ADN antiguo -que sugieren la consanguinidad de los individuos analizados- representan una importante evidencia que avala de manera independiente la hipótesis previamente planteada respecto de la máscara antropomorfa como referente material de la figura del “ancestro”, actuando como síntesis de la comunidad de antepasados depositada en el sepulcro (Cortés 2010).

### **Bibliografía**

- Aschero, C. 2007 Íconos, huancas y complejidad en la Puna sur Argentina. En *Producción y circulación prehispánica de bienes en el sur andino*, compilado por A. E., Nielsen, M. C., Rivolta, V. Seldes, M. M. Vázquez y P. Mercolli, pp. 135-166. Brujas, Córdoba,
- Cortés, L. I. 2010 Cuerpos en contraste: reflexiones sobre el tratamiento de los difuntos en dos entierros de 3000 años (valle del Cajón, Noroeste argentino). *Revista del Museo de Antropología de Córdoba* 3: 5-12.
- Cortés, L. I. y M. C. Scattolin. 2017 Ancient metalworking in South America. A 3000-year-old copper mask from the Argentinean Andes. *Antiquity* 91(357): 688-700.
- Duviols, P. 1979 Un symbolisme de l'occupation, de l'aménagement et de l'exploitation de l'espace: le monolithe 'huanca' et sa fonction dans les Andes préhispaniques. *L'Homme* 29 (2): 7-31.
- Pérez Gollán, J. A. 2000 El jaguar en llamas. La religión en el antiguo Noroeste argentino. En *Nueva historia argentina*. Capítulo 4: Los pueblos originarios y la conquista, pp. 229-256. Editorial Sudamericana, Barcelona.