

ACTAS DEL XIX CONGRESO NACIONAL DE ARQUEOLOGÍA ARGENTINA

8 al 12 de Agosto de 2016
San Miguel de Tucumán, Argentina
Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L.
Universidad Nacional de Tucumán

Serie Monográfica y Didáctica
Volumen 54
ISSN 0327-5868

ACTAS DEL XIX CONGRESO NACIONAL DE ARQUEOLOGÍA ARGENTINA

8 al 12 de Agosto de 2016

San Miguel de Tucumán

Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L.
Universidad Nacional de Tucumán

Serie Monográfica y Didáctica

Vol.54



ISSN 0327-5868

Serie Monográfica y Didáctica

Publicación de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo de la
Universidad Nacional de Tucumán.

Año de inicio 1998





LA VARIACIÓN CULTURAL DE LAS MODIFICACIONES ARTIFICIALES DEL CRÁNEO EN PATAGONIA SEPTENTRIONAL (4.500-200 AÑOS AP): UNA PERSPECTIVA DESDE EL MODELO DE HERENCIA DUAL

Nicolás Wiggenhauser¹

¹División Antropología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo (FCNyM), Universidad Nacional de La Plata (UNLP)
nwiggenhauser@gmail.com

Palabras clave: bioarqueología - modificaciones artificiales del cráneo - Patagonia septentrional - modelo de herencia dual - transmisión de información

Key words: bioarchaeology - artificial cranial modifications - Northern Patagonia - dual inheritance model - information transmission

Introducción y objetivos

La modificación cultural del cráneo es un comportamiento definido como la constricción y compresión artificial del neurocráneo de los niños durante los primeros meses o años de vida, etapa en la que sus huesos son aún plásticos y maleables. En este sentido, el cráneo modificado artificialmente es una estructura biológica modelada por una herencia cultural transmitida

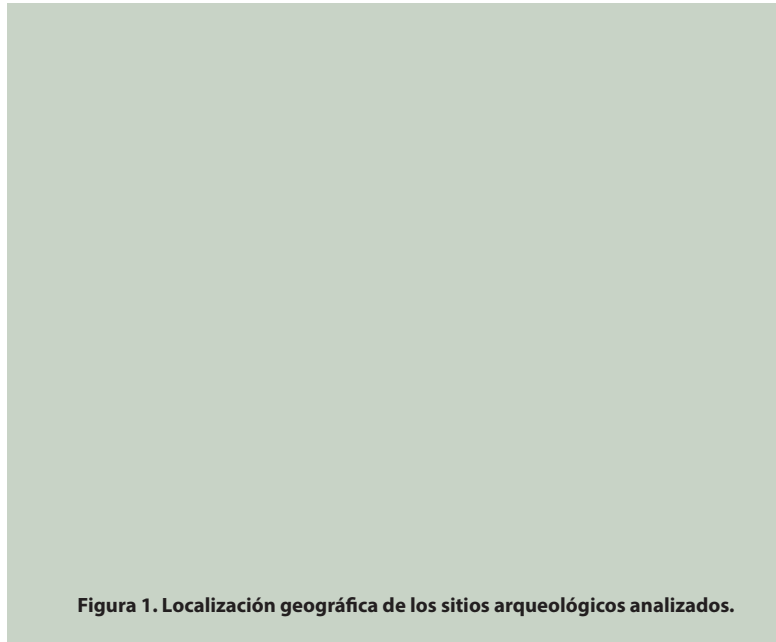


Figura 1. Localización geográfica de los sitios arqueológicos analizados.

Desde una perspectiva evolutiva, ambas variedades modificatorias podrían considerarse marcadores étnicos. Su mecanismo de generación y creación es resultado de la evolución cultural acumulativa en los complejos procesos de transmisión de información a escala poblacional. Los grupos humanos agregados simbólicamente se constituyen y permanecen debido a que diversos marcadores étnicos permiten a los individuos identificarse como miembros de grupos de pertenencia (Boyd y Richerson 2005).

Numerosos investigadores han mencionado que la presencia de modificaciones artificiales del cráneo se encontraría relacionada con mecanismos de distinción social (Blom 2005; Torres-Rouff y Yablonsky 2005; Tiesler 2014). De esta manera, las modificaciones culturales del cráneo ratificarían que el *status* y el prestigio social del individuo serían adscriptos desde la niñez, confirmando el carácter otorgado generacionalmente, permanente, distintivo y visible de este marcador étnico.

La presencia de la variante temprana *antero-posterior* parecería responder a fenómenos de creciente complejidad sociocultural dentro de grupos cazadores-recolectores reflejado arqueológicamente en el registro mortuario (Perez *et al.* 2009; Wiggenhauser y Perez 2015). La conformación de áreas persistentes de entierro (Prates y Di Prado 2013; Della Negra *et al.* 2014) y la presencia de ajuar y adornos personales en asociación directa (Della Negra e Ibáñez Saint-Paul 2012) son dos indicadores arqueológicos que reflejarían la complejidad mortuoria en el norte de Patagonia durante la transición Holoceno

no medio-tardío y su vinculación con esta morfología artificial. Este escenario a escala macro regional se encontraría representado por diferentes sitios (*e.g.* Arroyo Seco 2, Aquihuecú, Hermanos Lazcano, Las Lagunas, Localidad Laguna del Juncal, Tapera Moreira, La Lomita, Laguna de Puán 1, Laguna Tres Reyes 1, El Buque Sur, Loma de los Muertos, Negro Muerto 2).

La persistencia temporal de esta práctica intencional por más de *ca.* 4.000 años podría ser explicada como producto de factores determinísticos operando sobre ideas y comportamientos tendientes a mantener la cohesión social, probablemente reforzando y sosteniendo las redes de intercambio entre grupos (Wiggenhauser y Perez 2015). Esta idea se encontraría sustentada por una extensión espacial restringida de esta variante temprana en algunas áreas de la macro región (Perez *et al.* 2009; Wiggenhauser 2016), indicando una transmisión de información restringida entre grupos vecinos a lo largo del periodo temporal considerado. La distribución espacial de la modificación *antero-posterior* se limita al área interserrana bonaerense, el valle inferior del río Negro, el valle medio del río Colorado y el valle superior y medio del río Neuquén. No obstante, es preciso destacar que, además de una causa cultural, esta tendencia geográfica pueda deberse a sesgos de las investigaciones y el avance de la recolección de datos de campo.

Desde una perspectiva evolutiva del cambio cultural, esta diferenciación entre el noroeste y el noreste de Patagonia en relación a las variantes *antero-posteriores* podría explicarse por procesos de errores de copia en la transmisión de información entre los grupos humanos (Eerkens y Lipo 2005, 2007). Los individuos de Aquihuecú y Hermanos Lazcano (valle del río Curí Leuvú, Neuquén) se encuentran separados por al menos 500 años, y entre ambos y Laguna del Juncal (valle inferior del río Negro) por al menos 1.000 años. La región atlántica exhibe cráneos modificados de manera menos marcada, además de presentar fechados más tardíos. Esta discrepancia morfológica y temporal podría deberse a errores no percibidos y no intencionales durante la propagación y replicación del comportamiento cultural. De la misma manera, existe una alta probabilidad de que, en condiciones de un cambio ecológico rápido, el aprendizaje social tendería a favorecer el juicio individual y el error (O'Brien *et al.* 2014).

Por otro lado, la diversidad morfológica del norte de Patagonia evidencia hacia los *ca.* 1.500-1.000 años AP un reemplazo de las modificaciones *antero-posteriores* por las *lambdicas* en el registro bioarqueológico macro regional. La literatura arqueológica sugiere que en esta temporalidad habría existido un cambio a nivel organizacional en las poblaciones cazadoras-recolectoras con respecto a su demografía, movilidad, uso del espacio, subsistencia y relaciones intergrupales (Barrientos y Perez 2004; Martínez 2008-2009; Barberena 2013). Este escenario se encuentra contextualizado dentro del proceso de emergencia de comportamientos humanos más complejos con respecto a las dimensiones sociales, económicas, políticas y tecnológicas (Politis y Madrid 2001; Martínez 2008-2009). La evidencia arqueológica y bioarqueológica disponible en la actualidad indica una fuerte interacción entre los grupos de

cazadores-recolectores a través del norte de Patagonia. Esta intensa dinámica poblacional conforma una constante interacción, coexistencia y complementariedad social entre las poblaciones de diferentes regiones geográficas (Berón 2004; Gómez Otero 2006; Martínez 2008-2009). Por otro lado, el cambio observado en la variabilidad de las modificaciones artificiales del cráneo hacia los ca. 1.500 años AP se asocia llamativamente al surgimiento de áreas formales de entierro (Barrientos 2001; Della Negra *et al.* 2014). Numerosos sitios a escala macro regional (e.g. Médano Petroquímica, Chenque 1, Laguna Los Chilenos 1, Paso Alsina 1, Localidad San Blas, Loma de La Lata) se caracterizan por la presencia de modificaciones lámbdicas, ocre rojo y entierros secundarios simples y múltiples.

Por último, resulta llamativo la desaparición de cráneos modificados culturalmente dentro del registro bioarqueológico del norte de Patagonia hacia los ca. 300-200 años AP. Esta ruptura en un comportamiento que posee más de 4.000 años puede analizarse mediante un enfoque evolutivo de la dinámica cultural. En primera instancia, el cambio en la movilidad causado por la incorporación del caballo habría influenciado en la eliminación del comportamiento de usar cunas adaptadas para la locomoción pedestre. El cambio hacia nuevas maneras de movilidad habría transformado la manera de manipular los niños en los desplazamientos residenciales. Sujetarlos en cunas rígidas no constituiría un comportamiento eficiente ante la incorporación del caballo como principal medio de transporte. En segundo lugar, la influencia cultural europea y de los grupos mapuches, que no parecerían ejercer la práctica de modificar los cráneos (Perez 2007), podría haber causado la interrupción de este comportamiento milenario. La creciente influencia cultural araucana de los últimos ca. 300 años AP, junto a la influencia de grupos europeos e hispanocriollos, habría reformulado las conductas y la cosmovisión de las poblaciones del norte de Patagonia. La práctica de modificar la forma de los cráneos no habría formado parte de la vida social mapuche, y en consecuencia dejaría de ser un marcador con significado cultural para las poblaciones que poseían este comportamiento.

Consideraciones finales

El principal desafío que surge del presente trabajo es establecer la manera de corroborar empíricamente las expectativas e hipótesis derivadas de esta exploración teórica. La respuesta reside en la correlación de múltiples líneas de evidencia arqueológica: (a) el análisis conjunto de varios indicadores bioarqueológicos (*i.e.* edad y sexo de los individuos por sitio, estructura demográfica regional, datos isotópicos, dataciones radiocarbónicas directas, acompañamiento funerario, ajueres mortuorios); (b) la exploración de la literatura etnohistórica (*i.e.* movilidad de los grupos familiares, uso del caballo, cuidado de los niños, adornos durante la infancia); (c) arqueología histórica (*i.e.* distribución y composición de sitios tardíos con presencia de modificaciones del cráneo); (d) variación espacial y temporal de la tecnología lítica; (e) dinámica y movilidad de las poblaciones humanas; (f) distribución espacial del

arte rupestre y mobiliario. Este enfoque multidisciplinar permitirá profundizar la importancia cultural y social de este comportamiento en el pasado.

Los resultados y expectativas presentadas han permitido incrementar la comprensión de los patrones de variación en el registro del norte de Patagonia. La integración de la información aquí analizada con otra proveniente de múltiples líneas de evidencia contribuirá a profundizar el conocimiento de la dinámica sociocultural y los mecanismos de transmisión y mantenimiento de los rasgos culturales a distintas escalas temporales y espaciales.

Bibliografía

Barberena, R. 2013 Biogeografía, competencia y demarcación simbólica del espacio: modelo arqueológico para el norte de Neuquén. *Intersecciones en Antropología* 14: 367-381.

Barrientos, G. 2001 Una aproximación bioarqueológica al estudio del poblamiento prehispánico tardío del sudeste de la región pampeana. *Intersecciones en Antropología* 2: 3-18.

Barrientos, G. y S. Perez 2004 La expansión y dispersión de poblaciones del norte de Patagonia durante el Holoceno tardío: evidencia arqueológica y modelo explicativo. En *Contra Viento y Marea. Arqueología de Patagonia*, editado por M. T. Civalero, P. Fernández y G. Guraieb, pp. 179-195. Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano y Sociedad Argentina de Antropología, Buenos Aires.

Berón, M. 2004 Dinámica poblacional y estrategias de subsistencia de poblaciones prehispánicas de la cuenca Atuel-Salado-Chadileuvú-Curacó, Provincia de La Pampa. Tesis Doctoral Inédita. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Buenos Aires.

Blom, D. 2005 Embodying borders: human body modification and diversity in Tiwanaku society. *Journal of Anthropological Archaeology* 24: 1-24.

Boyd, R. y P. Richerson 1985 *Culture and the Evolutionary Process*. University of Chicago Press, Chicago.

Boyd, R. y P. Richerson 2005 *The Origin and Evolution of Cultures*. Oxford University Press, Oxford.

Brown, G., T. Dickins, R. Sear y K. Laland 2011 Evolutionary accounts of human behavioural diversity. *Philosophical Transactions of the Royal Society. Biological Sciences* 366: 313-324.

Cavalli-Sforza, L. y K. Felman 1981 *Cultural Transmission and Evolution. A Quantitative Approach*. Princeton University Press, Princeton.

Della Negra, C. y V. Ibañez Saint Paul 2012 Adornos personales durante el Holoceno en Neuquén, su relevancia simbólica. *Comechingonia Virtual* 4(1): 39-58.

Della Negra, C., P. Novellino, F. Gordón, R. Vázquez, M. Béguelin, P. González y V. Bernal 2014 Áreas de entierro en cazadores-recolectores del noroeste de Patagonia: sitio Hermanos Lazcano (Chos Malal, Neuquén). *Runa* 35(1): 5-19.

Eerkens, J. y C. Lipo 2005 Cultural transmission, copying errors, and

the generation of variation in material culture and the archaeological record. *Journal of Anthropological Archaeology* 24: 316-334.

Eerkens, J. y C. Lipo 2007 Cultural transmission theory and the archaeological record: providing context to understanding variation and temporal changes in material culture. *Journal of Archaeological Research* 15: 239-274.

Eerkens, J., R. Bettinger y P. Richerson 2014 Cultural transmission theory and hunter-gatherer archaeology. En *The Oxford Handbook of The Archaeology and Anthropology of Hunter-Gatherers*, editado por V. Cummings, P. Jordan y M. Zvelebil, pp. 1127-1142. Oxford University Press, Oxford.

Gómez Otero, J. 2006 Dieta, uso del espacio y evolución en poblaciones cazadoras-recolectoras de la costa centro-septentrional de Patagonia durante el Holoceno medio y tardío. Tesis para optar al Título de Doctor, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Buenos Aires. Buenos Aires.

Houkes, W. 2012 Population thinking and natural selection in dual-inheritance theory. *Biology & Philosophy* 27(3): 401-417.

Laland, K. y G. Brown 2002 *Sense and Nonsense: Evolutionary Perspectives of Human Behaviour*. Oxford University Press, Nueva York.

Lewens, T. 2013 Cultural evolution. En *The Stanford Encyclopedia of Philosophy*, editado por E. Zalta, pp. 1-23. Stanford University, Stanford, California.

Martínez, G. 2008-2009 Arqueología del curso inferior del río Colorado: estado actual del conocimiento e implicaciones para la dinámica poblacional de cazadores-recolectores pampeanos-patagónicos. *Cazadores-Recolectores del Cono Sur. Revista de Arqueología* 2: 73-94.

Mesoudi, A. 2011 *Cultural Evolution. How Darwinian Theory Can Explain Human Culture and Synthesize the Social Sciences*. University of Chicago Press, Chicago.

O'Brien, M., M. Boulanger, B. Buchanan, M. Collard, R. Lyman y J. Darwent 2014 Innovation and cultural transmission in the American Paleolithic: phylogenetic analysis of eastern Paleoindian projectile-point classes. *Journal of Anthropological Archaeology* 34: 100-119.

Perez, S. 2007 Artificial cranial deformation in South America: a geometric morphometrics approximation. *Journal of Archaeological Science* 34: 1649-1658.

Perez, S. I., C. Della Negra, P. Novellino, P. González, V. Bernal, E. Cúneo y A. Hajduk 2009 Deformaciones artificiales del cráneo en cazadores-recolectores del Holoceno medio-tardío del noroeste de Patagonia. *Magallania* 37(2): 77-90.

Politis, G. y P. Madrid 2001 Arqueología pampeana: estado actual y perspectivas. En *Historia Argentina Prehispánica*, editado por E. Barberián y A. Nielsen, pp. 737-814. Editorial Brujas, Córdoba.

Prates, L. y V. Di Prado 2013 Sitios con entierros humanos y ocupaciones residenciales en la cuenca del río Negro (Norpatagonia, Argentina). Diacronía y multicausalidad. *Latin American Antiquity* 24(4): 451-466.

Tiesler, V. 2014 *The Bioarchaeology of Artificial Cranial Modifications. New Approaches to Head Shaping and its Meanings in Pre-Columbian Mesoamerica*

and Beyond. Interdisciplinary Contributions to Archaeology. Springer, Nueva York.

Torres-Rouff, C. y L. Yablonsky 2005 Cranial vault modification as a cultural artifact: a comparison of the Eurasian steppes and the Andes. *HOMO-Journal of Comparative Human Biology* 56: 1-16.

Wiggenhauser, N. 2016 Modificaciones artificiales del cráneo. Un estudio de la dinámica de cambio cultural en Patagonia Septentrional durante el Holoceno medio y tardío (4.500-200 años AP). Tesis de Licenciatura Inédita, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría.

Wiggenhauser, N y S. Perez 2015 Estudio de las modificaciones culturales del cráneo en poblaciones prehistóricas de Neuquén. Un análisis de morfometría geométrica en 2 y 3 dimensiones. En *El Poblamiento Humano del Norte del Neuquén: Estado Actual del Conocimiento*, editado por F. Gordón, R. Barberena y V. Bernal. En prensa.