

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

[Ir al índice general](#)

gentina de Antropología Biológica 16(1):05-16.

Garn, S., A. Lewis y A. Walenga 1968. Crown size profile pattern comparisons of 14 human populations. *Archives of oral biology* 13(10):1235-1242.

Garn, S., R. Osborne y K. McCabe 1979 The effect of prenatal factor son crown dimensions. *American Journal of Physical Anthropology* 51:665-678.

Hillson, S. 1996. *Dental Anthropology*. Cambridge University Press, Cambridge.

Larsen, C.S. 2000. *Bioarchaeology. Interpreting behavior from the human skeleton*. Cambridge University Press, Cambridge.

Marcellino, A.J. y S.E. Colantonio 1983. III: Litoral Fluvial con grupos de Sierras Centrales, Región Andina Meridional, y Sur de Brasil. En: *Relaciones morfológicas de los aborígenes prehispánicos del territorio argentino*. Córdoba. Universidad Nacional de Córdoba: Instituto de Antropología. p. 18-30.

Mayhall, J. 1992. Techniques for the study of dental morphology. En *Skeletal biology of past peoples: research methods*, editado por S.R. Saunders y M.A. Katzenberg, pp. 59-78. Wiley-Liss, New York.

Mayhall, J. 2000. Dental morphology: techniques and strategies. En *Biological anthropology of the human skeleton*, editado por M.A. Katzenberg y S.R. Saunders, pp. 103-134. Wiley-Liss, New York.

Potter, R., J. Rice, A. Dahlberg y T. Dahlberg 1983. Dental size traits within families: path analysis for first molar and lateral incisor. *American Journal of Physical Anthropology* 61:283-289.

Scott, G.R. 1997. *Dental Anthropology. Encyclopedia of Human Biology*, Second Edition, Volume 3. Academic Press, San Diego.

Scott, G.R. 2008. Dental morphology. En *Biological anthropology of the human skeleton*, editado por M.A. Katzenberg y S.R. Saunders SR, pp. 265-298. Wiley-Liss, New York.

Townsend, G. 1980. Heritability of deciduous tooth size in Australian aboriginals. *American Journal of Physical Anthropology* 53(2): 297-300.

Townsend, G. y T. Brown 1978. Heritabilities of permanent tooth sizes. *American Journal of Physical Anthropology* 49:497-502.

Varela, H.H., C.A. Paschetta y J.A. Cocilovo 2004a. Análisis de las relaciones biológicas entre poblaciones del N.O. argentino por medio de caracteres métricos. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* XXIX: 317-330.

Varela, H.H., M.F. González, M.F. Torres y J.A. Cocilovo 2004b. Estructura de la población prehistórica del noroeste argentino (sector septentrional). Distribución de características epigenéticas. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 6(1):77-102.

White, T.D. y P.A. Folkens 2005. *The human bone manual*. Elsevier Academic Press, Londres.

APORTES BIOARQUEOLÓGICOS SOBRE LA POBLACIÓN PREHISPÁNICA DEL CHURCAL (SALTA, ARGENTINA)

Elvira I. Baffi¹ y Lidia Baldini²

¹ CONICET, Museo Etnográfico, Facultad de Filosofía y Letras, UBA
einesbaffi@yahoo.es

² CONICET, Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP, División Arqueología, Anexo Lab. 102, 60 y 122
lbaldini@fcnym.unlp.edu.ar

Palabras clave: valle Calchaquí - El Churcal - Bioarqueología

Key words: Calchaquí valley - El Churcal - Bioarchaeology

El valle Calchaquí se ubica en el centro norte del Noroeste argentino, entre el macizo puneño y parte de la cordillera oriental y constituye una importante vía natural de comunicación entre sociedades de distintos ámbitos geográficos como la puna hacia el oeste y norte, y las tierras bajas y húmedas al este.

El sitio El Churcal, es uno de los más importantes asentamientos tardíos del sector central del valle Calchaquí tanto por sus dimensiones como por su complejidad, se ubica sobre un piedemonte occidental del río Calchaquí, a 8 kilómetros al norte de la localidad de Molinos, es un extenso poblado conglomerado en el que se identificaron aproximadamente 700 estructuras atribuibles a diversas funcionalidades (viviendas, patios, vías de circulación, etc.) que se extienden sobre aproximadamente 30 has.

En la década de 1970 se excavaron, entre otras estructuras, 20 tumbas de adultos, individuales o colectivas de las que se exhumaron restos de 49 individuos y 33 entierros de subadultos, principalmente infantiles. Además, se obtuvo una amplia colección de materiales y se realizó un croquis general del sitio (Raffino 1984). Su lapso de ocupación se corresponde con el Período de Desarrollos Regionales por el tipo de asentamiento, los restos asociados, la ausencia de indicadores de ocupación Inka y un fechado radiocarbónico de 740±50 AP para una muestra de madera de una tumba de adultos (Raffino 1984). Un nuevo fechado, realizado sobre hueso de un individuo de la Cista N° 1, fue de 512±42 AP (Baldini 2010a, 2011).

Los entierros en cistas se analizaron desde la perspectiva que son un producto de trabajo en el que se consume una parte de la producción social

y en cuya variabilidad se manifestaría la existencia, o no, de disimetrías en el acceso a los recursos de individuos o grupos de individuos.

El tipo de construcción, dimensiones y cualidad arquitectónica de las cistas muestran homogeneidad en la inversión de trabajo social, y no se observa correlación entre el tamaño de las tumbas y el número de individuos inhumados o de objetos incluidos. Sin embargo, desde el análisis de los ajuares se distinguen algunas tumbas que incluyen una cantidad, un tipo de objetos, o una relación número de cuerpos / número de objetos que manifiesta cierta diferencia en la inversión socialmente realizada (Baldini 2010b, 2011). Es decir, El Churcal presenta una situación similar a la registrada en La Paya, donde los contenidos son los que muestran las distinciones no manifestadas en las cualidades de las tumbas mismas (Baldini y Baffi 2009).

Los restos humanos recuperados durante las excavaciones de 1970 fueron depositados en la localidad de Molinos, sufrieron distintos traslados y se localizaron hace pocos años. Nunca habían sido analizados y en muchos casos se los encontró como fueron empacados originalmente y con sus indicaciones de procedencia. Se recuperó para su análisis el material en mejor estado de conservación, quedando una parte de restos que no pudieron ser identificados por su fragmentación.

Los huesos humanos están en buenas condiciones de conservación, pero fragmentados como resultado de su historia post-recuperación. Los cráneos, en su mayoría se reducen a pocos fragmentos identificables. Esto produjo que el análisis bioarqueológico se realizara con algunas limitaciones.

Se determinó el número mínimo de individuos siguiendo el criterio del elemento óseo más representado. Se pudo asignar el sexo en casos de contar con fragmentos craneales o de coxal identificables. En el caso de algunos huesos largos se pudo determinar el sexo según los criterios que figuran en Bass 1995. Para las determinaciones de estatura se midió la totalidad de las longitudes de los huesos largos (fémur y tibia) recuperados enteros.

La mayoría de los restos humanos pudo ser recuperada su procedencia con respecto a la cista en que fueron inhumados. Las mismas son colectivas, y no se recuperaron separadamente cada individuo en su totalidad, así que cada una debió considerarse un osario. De un importante número de cistas, no se conservaron los registros de la excavación, como consecuencia no se pudo asignar la procedencia espacial a los huesos humanos.

Consideraremos presentar en este trabajo, la composición y estructura poblacional, a partir de los huesos recuperados, y lo que se pudo identificar de acuerdo a lo que figura en los registros de campo. De los registros de excavación, se obtuvo el número de individuos recuperados en cada una de las cistas excavadas (Raffino 1978). Asimismo se plantearon consideraciones

sobre variables biológicas, como la estatura, y algunos aspectos de salud.

Según los registros de excavación originales, en la cista 143 se recuperaron cuatro individuos, que nosotros pudimos identificar. Todos los individuos son adultos, y pudo determinarse que dos son adultos de menos de 25 años. Tres individuos son femeninos y uno masculino.

De la cista 144 se recuperaron doce individuos durante la excavación: un subadulto de alrededor de 12 años, otro subadulto de 5 años, dos juveniles de alrededor de 18 años uno femenino y otro masculino. Hay seis individuos femeninos, y cinco masculinos. Con respecto a las edades, hay dos individuos de alrededor de 30 años y uno mayor, de alrededor de 50 años.

De la cista 101 figuran recuperados seis individuos, nosotros identificamos tres masculinos y tres femeninos, uno de ellos es menor de 25 años. En la cista 147 se registra un solo individuo, pero de esa procedencia hay huesos de subadultos y otros de adultos de edad más avanzada, con presencia de lesiones artríticas.

De la cista 14 se recuperaron ocho individuos, de los cuales se determinó que cuatro son maduros, cinco masculinos y dos femeninos, además de un individuo subadulto.

La cista 146 presenta cuatro individuos, dos femeninos y un masculino, y un subadulto. En la cista 109 hay individuos adultos y se identificó un cráneo masculino de alrededor de 30 años.

La excavación correspondiente al área monticular MC-C 0.60-0.80 se recuperaron tres individuos, uno menor de 25 años, otro de 25 años y el último mayor de 25 años pero menos de 30, y un subadulto. Los mayores son dos femeninos y uno masculino.

Por otro lado, se recuperaron numerosos restos, que por carecer de procedencia en el registro de excavación, no se pudieron asociar a cistas en particular. Se trata de vértebras, costillas, algunos huesos de manos y pies, y fragmentos de huesos largos. En el caso de tratarse de huesos en los que se pudiera identificar el sexo o la edad se determinó un subadulto de cinco años y dos individuos juveniles de alrededor de 15 años. Con respecto a los adultos se identificaron dos de 22 y 25 años respectivamente, sin poderse asignar el sexo por carecer de elementos diagnósticos. Hay dos adultos masculinos y cinco femeninos, uno de ellos maduro.

De los 52 individuos que se pudo determinar la edad, 31 son adultos, siete maduros, nueve subadultos y cuatro juveniles. Con respecto a los individuos que se identificó el sexo, 20 son masculinos y 24 femeninos.

En todos los casos en los cuales, por el estado de conservación del cráneo, se pudo determinar la deformación artificial, la misma fue del tipo tabular erecta. Si bien en los diarios de excavación mencionan la existencia de individuos con deformación tipo tabular oblicua, no hemos encontrado

evidencia esquelética de ellos.

Las únicas evidencias de patologías halladas, se limita a presencia de artritis en superficies articulares. Además, es notable la existencia de picos de loro, de dimensiones variables en los cuerpos vertebrales.

Para determinar la estatura se utilizaron ecuaciones de regresión a partir de la longitud de los huesos largos de los miembros inferiores (fémur y tibia) según Bass (1995). Las estaturas obtenidas son de 1.55m para las mujeres y 1.60m para los varones.

A modo de conclusión, resulta de interés, rescatar, que a pesar de la azarosa historia de que los restos óseos sufrieron a posteriori de su excavación, Raffino (1978) reconoce haber recuperado 49 individuos, y de nuestro análisis hemos recuperado un total de 52. Hay individuos adultos, maduros, subadultos y juveniles. Están representados ambos sexos. La deformación artificial del cráneo es de tipo tabular erecta, que es la que predomina en los sitios del período de Desarrollos Regionales en el valle Calchaquí.

Bibliografía

Baldini, L. 2010a El espacio cotidiano. Las casas prehispánicas tardías en el valle Calchaquí, Salta. En *El hábitat prehispánico. Arqueología de la arquitectura y de la construcción del espacio organizado*, editado por M.E. Albeck, M.A. Korstanje y M.C. Scattolin, pp. 53-75. EdiUnju-REUN, San Salvador de Jujuy.

Baldini, L. 2010b Prácticas funerarias de sociedades prehispánicas tardías en el valle Calchaquí, Salta, Argentina. En *Anais do IV Congresso Latino-americano de Ciências Sociais e Humanidades: "Imagens da Morte"*, editado por Universidade Salgado de Oliveira. UNIVERSO. Niterói. Río de Janeiro, Brasil.

Baldini, L. 2011 El consumo social en los entierros de El Churcal, Molinos, Salta. *Cuadernos de la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales-Universidad Nacional de Jujuy* 40: 25-42.

Baldini, L. y E.I. Baffi 2009 Análisis del continente y del contenido. Un examen de las tumbas de La Paya (valle Calchaquí, Pcia. de Salta). En *Problemáticas de la arqueología contemporánea*, editado por A. Austral y M. Tamagnini, pp.13211-13226. Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto.

Bass, W. 1995 *Human Osteology, A Laboratory and Field Manual Fourth Edition*. Missouri Archeological Society, Inc. Columbia.

Raffino, R. 1978 Excavaciones en El Churcal. Manuscrito en posesión del autor.

Raffino, R. 1984 Excavaciones en El Churcal (valle Calchaquí, República Argentina). *Revista del Museo de La Plata* 59: 223-263.

ADN ANTIGUO EN RESTOS HUMANOS DEL HOLOCENO TEMPRANO Y MEDIO DE LA PUNA MERIDIONAL ARGENTINA: APOORTE PARA LA COMPRESIÓN DEL POBLAMIENTO TEMPRANO DE SUDAMÉRICA

Deborah A. Bolnick^{1,2}, Jorge G. Martínez^{3,4}, Elizabeth Pintar⁵ y Jaime Mata-Míguez¹

¹Department of Anthropology, University of Texas at Austin

²Population Research Center, University of Texas at Austin

³Instituto Superior de Estudios Sociales, CONICET

jormartin1969@yahoo.com.ar

⁴Instituto de Arqueología y Museo, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán

⁵Department of Anthropology, Austin Community College

Palabras clave: ADN antiguo - Haplogrupo D4h3a - Poblamiento temprano - Puna meridional argentina - Holoceno Temprano y Medio

Key words: Ancient DNA - Haplogroup D4h3a - Early peopling - Argentine South Puna - Early and Middle Holocene

Las evidencias arqueológicas actuales confirman sin dudas la presencia de grupos humanos en América del Sur desde el Pleistoceno tardío. Sin embargo, relativamente poco es lo que se conoce acerca de la diversidad genética de las poblaciones de cazadores-recolectores tempranos en este sub-continente. Esto se debe principalmente a la baja frecuencia de hallazgos de restos humanos asignables al Pleistoceno tardío/Holoceno temprano, siendo más escasos aún los casos en donde se ha podido examinar el ADN antiguo de estos tempranos grupos poblacionales de Sudamérica. Por lo tanto son muchos los interrogantes que quedan aún por resolver, sobre todo en cuanto a la compleja dinámica de los movimientos de dispersión de las primeras poblaciones humanas en este amplio y diverso sub-continente desde el punto de vista biogeográfico.

Presentamos en este trabajo los resultados de una serie de análisis de ADN mitocondrial, realizados sobre un conjunto de restos humanos correspondientes a 13 individuos del Holoceno temprano y medio (ca.8400-3200 AP) detectados en sitios arqueológicos de Antofagasta de la Sierra, en la Puna meridional de Argentina. Se identificaron haplogrupos de ADN mitocondrial (ADNmt) basados en polimorfismos de nucleótido único (SNPs) de la región codificante, y se secuenciaron 372 pares de bases de la primera región hipervariable para confirmar las asignaciones de haplogrupos y definir