

**Arqueología de ambientes de altura
de Mendoza y San Juan (Argentina)**



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO



FCEN
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
Naturaleza - Ciencia - Humanismo



FACULTAD DE
FILOSOFÍA Y LETRAS



LPEH LABORATORIO DE
PALCO-ECOLOGÍA HUMANA



Mendoza, República Argentina

La publicación de esta obra ha sido
recomendada por el Comité Editorial
(EduUNC, Universidad Nacional de Cuyo).

ARQUEOLOGÍA DE AMBIENTES DE ALTURA DE MENDOZA Y SAN JUAN (ARGENTINA)

Coordinadores: **VALERIA CORTEGOSO**

VÍCTOR DURÁN

ALEJANDRA GASCO

EDIUNC Mendoza, 2014

Arqueología de ambientes de altura de Mendoza y San Juan, Argentina /
Valeria Cortegoso... [et al.]; coordinado por Valeria Cortegoso; Víctor Durán;
Alejandra Gasco. - 1ª ed. - Mendoza: EDIUNC, 2014.
204 p. + CD-ROM : il. ; 26x19 cm. - (Encuentros; 3)

ISBN 978-950-39-0308-7

1. Arqueología. 2. Investigación. I. Cortegoso, Valeria II. Cortegoso, Valeria, coord.
III. Durán, Víctor, coord. IV. Gasco, Alejandra, coord.
CDD 930.1

Fotografía de tapa: Juan Manuel Romero

**Arqueología de ambientes de altura de
Mendoza y San Juan, Argentina**

Valeria Cortegoso, Víctor Durán, Alejandra
Gasco, coordinadores.

Primera edición, Mendoza 2014
[Colección **Encuentros**] N° 3

ISBN 978-950-39-0308-7

Queda hecho el depósito que marca
la ley 11723

© EDIUNC, 2014
<http://www.ediunc.uncuyo.edu.ar>
ediunc@uncuyo.edu.ar

Impreso en Argentina
Printed in Argentina

AUTORES:	Valeria Cortegoso	Natalia Brachetta
	Víctor Durán	Marien Béguelin
	Alejandra Gasco	Silvina Castro
	Paula Novellino	Gustavo Lucero
	Lumila Menéndez	Lucía Yebra
	Valeria Bernal	Carina Llano
	Erik J. Marsh	Jimena Fernández
	Cecilia Frigolé	Adolfo Gil
	Rosa Moyano	Iván Pérez
	Diego Winocur	Ramiro Barberena
	Lucas D'Addona	

Introducción

En este libro se presentan principalmente resultados de investigaciones arqueológicas realizadas en el marco del Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica (PICT)-2006- N°421: *Holoceno medio y tardío en el Centro-Oeste Argentino. Análisis del registro de sitios cordilleranos: cambios en la subsistencia y la tecnología*; desarrollado entre los años 2009 y 2013. Los trabajos en la cordillera norte sanjuanina (valle del río de Las Taguas, departamento de Iglesia) se efectuaron a través de un contrato entre Beasa y Conicet firmado en el año 2006 y que estuvo vigente hasta julio de 2011. Se trabajó también, entre los años 2005 y 2009, en la precordillera norte de San Juan, específicamente en la cuenca baja del río Gualcamayo, a través de un convenio firmado entre la empresa Minas Argentinas Sociedad Anónima y el Instituto de Asesoramiento y Servicio de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional de Cuyo.

Algunos resultados derivan de otros proyectos de investigación otorgados por organismos y universidades nacionales y de la interacción permanente entre equipos de investigación provenientes de distintas instituciones (Universidad Nacional de Cuyo, Universidad Nacional de San Juan, Universidad Nacional de La Plata, Universidad de Buenos Aires, Conicet y Museo de Historia Natural de San Rafael). Para concretar los objetivos propuestos también se han fortalecido vínculos con centros de investigación de la región y del exterior: Universidad de Chile, Laboratorio de Radioactividad y Termoluminiscencia de la Universidad Católica de Chile, Tidy y Cia. Chile, Laboratorio de Radiocarbono de la Universidad de la República del Uruguay, Missouri University Research Reactor, Northeastern Illinois University, Laboratory for the Archaeological Science University of South Florida, EEUU, Australian Center for Ancient DNA, School of Earth and Environmental Sciences Universidad de Adelaida, Australia y Laboratorio di Scienze della Terra Università della Calabria, Italia. El desarrollo de las investigaciones generó, además, las condiciones necesarias para ampliar los enfoques e integrar siete proyectos de Mendoza, San Juan y Neuquén dentro de un Programa de Investigación y Desarrollo de la UNCuyo: *Perspectivas Paleoecológicas para el estudio de las relaciones humano-ambientales en el Centro Occidente Argentino* (2010-2014).

El trabajo realizado permitió recuperar un valioso registro arqueológico cuya secuencia cronológica cubre casi todo el Holoceno. La franja estudiada involucra ambientes de altura comprendidos entre los 29° 30' S y 34° 30' S (desde el norte de San Juan hasta el centro de Mendoza). El límite sur en cordillera alcanza la Laguna del Diamante, cabecera del río que a la llegada de los españoles marcaba el extremo meridional de la expansión incaica y separaba modos de vida agro-pastoriles al norte y de caza y recolección al sur. El rango

cronológico también es lo suficientemente amplio como para hacer consideraciones temporales apropiadas en orden a entender las tendencias que manifiestan continuidad, como así también la irrupción de variantes en el pasado de la región.

Las investigaciones se han orientado a evaluar, desde una perspectiva temporal, los cambios que condujeron a la implementación de estrategias económicas de producción de alimentos y, desde en una perspectiva espacial, el límite latitudinal de este desarrollo. Desde distintos enfoques se han abordado aspectos que se orientan a comprender un posible proceso de evolución divergente que involucró a las sociedades humanas del sur y norte del Centro-Oeste argentino. El eje central que articula los proyectos de investigación es la comprensión de las causas que generaron los principales cambios en los modos de vida en la región, el estudio de las nuevas estrategias de subsistencia y su impacto en los patrones de asentamiento, la organización de la tecnología y las interacciones entre sociedades.

Se desarrollaron cuatro líneas de análisis aplicadas al estudio de muestras principalmente recuperadas en trabajos propios, pero también al de colecciones arqueológicas de museos regionales. Las principales herramientas metodológicas utilizadas han sido: análisis tecnológicos, arqueofaunísticos, isotópicos y bioarqueológicos.

Para el planteo de las hipótesis generales se sintetizaron resultados previos y se orientaron los interrogantes en función de la interpretación del registro desde una perspectiva paleoecológica y utilizando modelos biogeográficos para generar las expectativas sobre el variable uso temporal y espacial de los ambientes estudiados. Así, se consideró que durante el Holoceno temprano y medio mientras que en algunas regiones podrían haberse afianzado fenómenos de colonización del territorio (sensu Borrero, 1994, 1995) en otras comenzaría la exploración o se manifestarían discontinuidades en los procesos de colonización previos. Para el Holoceno medio existían, y persisten aún, numerosos aspectos en discusión; principalmente en relación a las respuestas variables de las sociedades humanas ante el fenómeno de aridización de escala macrorregional que caracteriza a este período. A partir de los 4000 años AP el registro del norte y sur de la región daría cuenta de una escalonada ocupación de los distintos espacios del territorio, que culminaría entre ca. 2000 y 1000 años AP en una posible ocupación efectiva y/o la explotación sistemática de la mayor parte de los ambientes. Tanto en el sur como en el norte, el registro de los últimos milenios se interpretó como parte de un proceso de crecimiento demográfico e intensificación en la subsistencia.

Se propuso que debieron existir diferentes sistemas de subsistencia que incluyeron distintos grados de dependencia de las plantas y animales domésticos por un lado y silvestres por el otro. El registro arqueológico evaluado en los antecedentes ponía en evidencia que el dinamismo que caracterizó a estas áreas transicionales incluyó el uso de estrategias complementarias entre las diferentes poblaciones. Esto se avalaría tanto por las evidencias de intercambio y/o circulación de bienes entre las poblaciones del norte y las del sur como también por la ambigüedad de las señales químicas de los restos humanos hasta entonces analizados. Como se podrá apreciar en este volumen, se ha avanzado considerablemente tanto en la evaluación de fenómenos de interacción entre grupos, con diversos indicadores, como así también en la identificación de patrones temporales, espaciales y ambientales que están relacionados con la variable incorporación de animales y plantas domésticas en los sistemas económicos.

El capítulo 1 *Explotación de ambientes cordilleranos y precordilleranos del Centro-Oeste durante el Holoceno: variabilidad espacial y temporal en la organización de la tecnología lítica*, de Valeria Cortegoso, sintetiza e integra resultados de una escala cronológica y espacial muy amplia, cubriendo toda la región bajo estudio. Se definen los principales

cambios en la organización de la tecnología vinculados a procesos de cambio en la subsistencia en San Juan y Mendoza. Se plantean discusiones sobre la variación temporal/latitudinal de procesos de diversificación económica y las continuidades y cambios en el uso humano de ambientes de altura.

El capítulo 2 *Avances en el conocimiento bioarqueológico de las poblaciones humanas del Centro-Norte de Mendoza*, de Paula Novellino, Lumila Menéndez y Valeria Bernal, sintetiza los principales antecedentes en esta línea de análisis y hace una consideración general sobre el estado actual de las investigaciones bioarqueológicas en la región, permitiendo contextualizar los estudios específicos sobre cambios en el registro óseo humano que se abordan en el libro.

Para el Holoceno tardío en el norte de Mendoza dos capítulos retoman el análisis del registro del valle de Potrerillos. A partir de la aplicación de modelos estadísticos sobre diecinueve fechados radiocarbónicos, el capítulo 3 *Refinando la cronología del valle de Potrerillos mediante modelos de Bayes*, de Erik Marsh y Valeria Cortegoso precisa los rangos cronológicos de dos etapas de ocupación de casas semisubterráneas en el fondo del valle y discute su asociación con el registro de cultígenos en los aleros próximos. Desde la aplicación de estudios petrográficos y químicos (EAA) sobre cerámica, el capítulo 4 *Comparando la composición química y petrográfica de distintos estilos cerámicos en una casa del Valle de Potrerillos (Mendoza, Argentina)*, de Cecilia Frigolé, Rosa Moyano y Diego Winocur, testea la existencia de intercambio/interacción entre comunidades agropecuarias de Mendoza y sociedades trasandinas.

La perspectiva bioarqueológica fue incorporada al proyecto con el objetivo específico de evaluar si los cambios observados en la subsistencia vinculados con la domesticación de plantas y animales, así como el posterior y consecuente aumento demográfico, se evidencian en los restos óseos humanos de las distintas áreas del norte y centro de Mendoza. En el capítulo 5 *El registro bioarqueológico la incorporación de las prácticas agrícolas en el Centro-Norte de Mendoza*, de Lumila Menéndez, Paula Novellino, Lucas D'Addona, Marien Béguelin, Natalia Brachetta Aporta y Valeria Bernal, se discuten diversas evidencias bioarqueológicas con el fin de comprender los procesos de introducción de cultígenos y su impacto sobre las poblaciones locales.

Gran parte de los antecedentes de investigación previos fue realizada en la provincia de Mendoza, por tanto, los objetivos de los últimos años apuntaron más directamente a la provincia de San Juan. Según las expectativas planteadas, los cambios hacia economías productivas tendrían allí un mayor impacto y profundidad temporal. Principalmente se estudió un sector del norte de la cordillera de San Juan, limítrofe con Chile, que tenía escasos antecedentes y que pudo funcionar como un área de articulación con regiones arqueológicas de gran importancia para el estudio de estos procesos como el Norte Grande y Chico chilenos y el Noroeste y Centro-Oeste de Argentina.

Su relevamiento sistemático y la excavación de algunos sitios han dado como resultado el registro de ocupaciones humanas más antiguo de San Juan (ca. 9000 años AP) y también uno de los registros más tempranos en el país para animales domésticos. El capítulo 9 (formato digital) *Valle de las Taguas, ARQ-18: estratigrafía, secuencia temporal y ocupaciones humanas*, de Valeria Cortegoso, ofrece la descripción y caracterización crono-estratigráfica del sitio que permite articular un eje temporal que cubre casi todo el Holoceno, con un hiato de ca. 1600 años en el Holoceno medio y del que se abordan temas específicos de análisis del registro en otros tres capítulos. Evalúa, además, la vinculación entre las ocupaciones humanas de este sector cordillerano y las características paleoambientales del área, considerando la articulación de este ambiente con la vertiente occidental andina.

Una parte importante de este libro está dedicada a profundizar algunos de los resultados obtenidos en cordillera del norte de San Juan y a dimensionar el impacto que los mismos tienen para la comprensión de los procesos que se vienen estudiando desde hace décadas en la región. Entre estos se incluye un capítulo 10 (formato digital) sobre la geología y geomorfología del área específica de estudio: *Geología del valle del Cura, cordillera Frontal, provincia de San Juan*, de Diego Winocur, cuyos aportes han permitido mejorar el conocimiento de la base regional de recursos líticos y comprender los procesos geomorfológicos y las condiciones paleoambientales que generaron depósitos como el del alero ARQ-18.

El capítulo 6 *Estudio de un sitio cordillerano a cielo abierto: ARQ-14 (NO de San Juan). Análisis distribucional, procesos de formación de sitio y organización tecnológica*, de Silvina Castro, Gustavo Lucero y Lucía Yebra, integra distintas vías metodológicas para indagar sobre la conformación del registro de superficie en un enclave importante del valle cordillerano de Las Taguas. En el capítulo 11 (formato digital) *Rutas Prehistóricas en el NO de San Juan: una propuesta macrorregional desde los Sistemas de Información Geográfica* de Gustavo Lucero, Erik Marsh y Silvina Castro, se estiman las posibles vías de circulación/contacto que existieron en el área a partir de análisis de rutas de menor costo entre ambas vertientes cordilleranas. A partir del análisis arqueobotánico del sitio ARQ-18, el capítulo 7 *El entorno vegetal de las poblaciones humanas prehistóricas en el sitio ARQ-18: análisis carpológico*, de Carina Llano y Jimena Fernández, también evalúa desde la identificación taxonómica de macrorrestos, las áreas de origen de los vegetales explotados y la articulación del registro recuperado en San Juan con la vertiente occidental andina.

Un objetivo específico del proyecto marco fue establecer y discutir las estrategias económicas implementadas en cuanto al consumo de camélidos y diagnosticar la utilización del pastoralismo (protección-domesticación) como nueva estrategia de subsistencia. Para esto ha sido fundamental caracterizar y diferenciar los tipos de camélidos sudamericanos presentes en los registros arqueológicos considerados. Los resultados presentados en el capítulo 12 (formato digital) *Familia Camelidae: variabilidad métrica actual y gradiente de tamaño corporal*, de Alejandra Gasco, apuntan a mejorar las bases comparativas que manifiestan la diversidad inter e intra grupal de cada una de las especies de camélidos sudamericanos geográfica y temporalmente. Estas tareas han permitido tomar información actual como referencia para los estudios comparativos zooarqueológicos y avanzar en la diferenciación interespecífica de los camélidos sudamericanos presentes en los diferentes sitios arqueológicos en estudio. Así también ha permitido establecer la relación de este recurso con las condiciones ecológicas y socio-culturales de las regiones y determinar la incidencia de los distintos tipos de recursos dentro de los sistemas de subsistencia y asentamiento; como se expresa en el capítulo 8 de la misma autora *Las arqueofaunas del alero ARQ-18 (San Juan): aprovechamiento de camélidos silvestres y domésticos durante el Holoceno medio y tardío*. Allí se analiza y discute el desarrollo de estrategias de subsistencia combinadas, en donde la caza se mantenía constante y la pastoril se incorporó tempranamente dentro del rango 5800-4900 cal. AP, período similar al documentado en sitios del Noroeste Argentino.

Las nuevas estrategias de subsistencia registradas en San Juan, se discuten también para el Holoceno tardío en Precordillera Norte; el capítulo 13 (formato digital) *Estudios arqueológicos y bioarqueológicos en el valle del río Gualcamayo (norte de San Juan, Argentina)* de Víctor Durán, Paula Novellino, Adolfo Gil, Lumila Menéndez, Valeria Bernal e Iván Pérez, evalúa desde múltiples líneas de evidencia los cambios hacia economías agropastoriles y el reemplazo de poblaciones en el área.

Los avances obtenidos han permitido mejorar el conocimiento de procesos de poblamiento y cambios en las regiones estudiadas, como así también dimensionar la necesidad de vincular cada vez más la problemática del Centro-Oeste a procesos de escala amplia. Al sur de Mendoza se están realizando también importantes avances para comprender discordancias temporales que deben ser analizadas en escalas espaciales mayores. De modo tal que es un aporte a los temas que se plantean y discuten en este libro en el capítulo 14 (formato digital) de Ramiro Barberena *Discordancias y discontinuidades en Patagonia Septentrional: crono-estratigrafía de Cueva Huenul 1 (Neuquén, Argentina)*.

El volumen incluye además un anexo donde se presentan 99 fechados radiocarbónicos y 3 por termoluminiscencia (53 de ellos inéditos) que se manifiestan en el libro, calibrados según la curva $SHCAL04$ y un mapa donde se localizan los 41 sitios arqueológicos a los que se hace referencia. Para la sistematización de esta información han trabajado Erik Marsh y Gustavo Lucero.

VALERIA CORTEGOSO, VÍCTOR DURÁN Y ALEJANDRA GASCO