

DIVERSIFICACIÓN ECONÓMICA Y USO DEL ESPACIO EN EL TARDÍO PREHISPÁNICO DEL NORTE DEL VALLE DE PUNILLA, PAMPA DE OLAEN Y LLANURA NOROCCIDENTAL (CÓRDOBA, ARGENTINA)

MEDINA, MATÍAS E.¹

FECHA DE DEFENSA: 12 DE AGOSTO DE 2008 • DIRECTOR: DR. EDUARDO BERBERIÁN • CO-DIRECTOR: DR. DANIEL OLIVERA
 JURADOS: DRES. PABLO FERNÁNDEZ, ADOLFO GIL Y JAVIER NASTRI

En la tesis se intentó caracterizar las estrategias de movilidad y subsistencia implementadas por los grupos humanos que ocuparon la porción septentrional del valle de Punilla, Río Quilpo, Pampa de Olaen y Llanura Noroccidental (Córdoba, Argentina) durante el Período Prehispánico Tardío (1.000-300 AP). Específicamente, se analizó desde un marco ligado teóricamente a la Ecología Evolutiva cómo las poblaciones agroalfareras ajustaron sus prácticas agrícolas, cinegéticas y de recolección a los distintos ambientes, intentando reconocer cambios y continuidades a través del tiempo.

El área de estudio, de aproximadamente 1.450 km², fue seleccionada porque incluía situaciones ambientales que presentaban diferencias significativas entre sí y que podrían haber estimulado distintas respuestas adaptativas. La parte Norte del valle de Punilla y la cuenca del río Quilpo abarcaron lo que se denomina “valle”, concentrando los mejores terrenos agrícolas y, en menor medida, de recolección. La Pampa de Olaen, que se corresponde con el piso altitudinal de “pampas de altura”, brindó enormes posibilidades para la caza de animales de gran porte y hábitos gregarios, como el guanaco (*Lama guanicoe*) y el venado (*Oxotoceros bezoarticus*). Por último, la “Llanura Noroccidental” ofreció

frutos estacionales y serias dificultades para abastecerse de agua superficial.

La exigua información previa disponible motivó el desarrollo de un diseño de investigación con estrategias de muestreo espacial, prospecciones, excavaciones y análisis de materiales que fueron considerados adecuados con la problemática planteada y con el marco teórico seleccionado. La información artefactual comprendida en el registro arqueológico a escala regional se incorporó al análisis mediante prospecciones sistemáticas e intervenciones estratigráficas en aquellos sitios considerados más representativos.

En cada uno de los ambientes se efectuó una cobertura parcial que buscó abarcar una superficie cercana al 10% del total. Los trabajos permitieron identificar 106 sitios arqueológicos y conjuntos de baja densidad. En forma paralela, también se estableció la diversidad de asentamientos tardíos y su relación con los distintos elementos del paisaje.

Las excavaciones en C.Pun.39, Las Chacras 2 (valle de Punilla), Los Algarrobos 1, Puesto La Esquina 1 y Alto de la Cal 1 (Pampa de Olaen), así como el estudio de sus conjuntos cerámicos, líticos, faunísticos y arqueobotánicos, complementaron la información aportando evidencia arqueológica directa

¹ CENTRO DE ESTUDIOS HISTÓRICOS “PROF. CARLOS S.A. SEGRETI” • UNIDAD ASOCIADA AL CONICET • MIGUEL C. DEL CORRO 308, (C.P. 5000), CÓRDOBA • E-MAIL: paleomedina@yahoo.com.ar

para analizar la organización de la subsistencia, uso de espacio, tecnología y cronología de las sociedades tardías. Los sitios restantes, no sujetos a intervenciones, fueron integrados al modelo regional en base a la información obtenida en las prospecciones.

El asentamiento multipropósito a cielo abierto C.Pun.39, uno de los principales trabajados, se localiza en la porción septentrional del valle de Punilla, a 1.050 msnm. Durante su excavación se registró un nivel ocupacional al que se asociaron tres dataciones, distribuidas en el rango de los 854 + 39 AP. (AA62338; carbón), 716 + 39 AP. (AA62339; carbón), 525 + 36 AP. (AA64819; *Phaseolus* sp.). El único rasgo detectado fue una superficie consolidada que se interpreta como un posible piso de ocupación. Se recuperaron más de 8.000 fragmentos de diversos tipos de recipientes (MNI 55) y otros artefactos cerámicos (cucharas, torteros, estatuillas), así como masas de arcilla semicocidas, indicativas de la producción *in situ* de útiles cerámicos. Los instrumentos líticos comprenden puntas de proyectil con pedúnculo y aletas, útiles de retoque marginal, núcleos, manos de molino, molinos fragmentados y unos 4.300 desechos de talla. Entre otros instrumentos óseos se obtuvieron fragmentos de puntas de proyectil pedunculadas, retocadores de asta, punzones, cucharas y adornos incisos. El conjunto faunístico comprende casi 2.000 especímenes asignados a camélidos, armadillos, aves, cérvidos y roedores. El material arqueobotánico da cuenta del consumo de poroto común cultivado (*Phaseolus vulgaris* aff. var. *vulgaris*), poroto pallar (*Phaseolus* cf. *P. lunatus*), maíz (*Zea mays*), zapallo (*Cucurbita* sp.), chañar (*Geoffroea decorticans*) y algarrobo (*Prosopis* spp.). La distribución de los fechados radiocarbónicos, sumada a valores excepcionales de tipos polínicos indicativos de disturbio antrópico, sugieren que el sitio pudo ser estacionalmente abandonado y reocupado.

Las Chacras 2 comprende un reparo rocoso de 21 m² ubicado ca. 1.000 m al sur de C.Pun.39, sobre la cabecera de una quebra-

da lateral. En las intervenciones se recuperaron 512 fragmentos cerámicos, a partir de los cuales sólo se reconstruyeron ollas (MNI 2). Entre los materiales líticos se registró una punta de proyectil triangular apedunculada, útiles de retoque marginal, percutores, un fragmento de instrumento bifacial, una mano de molino, núcleos y 1.992 desechos de talla, además de 6 morteros fijos en superficie. El conjunto faunístico, compuesto por 1.380 especímenes altamente fragmentados, estaba dominado por vizcachas (*Lagostomus maximus*) y huevos de Rheidae. *Lama* sp. y Odocolinae se encontraban escasamente representados. Aún cuando toda la secuencia está dominada por materiales correspondientes al Período Prehispánico Tardío las dataciones efectuadas sobre restos óseos con huellas de corte -i.e. 154 + 43 AP. (AA64821), 466 + 45 AP. (AA68142), 560 + 45 AP. (AA68143) y 3.819 + 55 AP. (AA64822)- y partículas de carbón dispersas -i.e. 126 + 38 AP. (AA68144)-, la ausencia de una estratigrafía arqueológica claramente definida, la identificación de fauna europea, así como cuevas y abundantes excrementos de *Lagostomus*, indican la alta dinámica post-depositacional y la baja resolución cronológica del depósito, un verdadero “*palimpsesto*” de los últimos ca. 4.000 años.

Los Algarrobos 1 es un sitio a cielo abierto con evidencias de tipo residencial que se localiza en los límites occidentales de la Pampa de Olaen, a 1.100 msnm. En los sondeos se detectó una ocupación datada por AMS en 949 + 40 AP. (AA64818; carbón). El conjunto cerámico, formado por 336 fragmentos y un MNI de 15 recipientes, estaba dominado por ollas de distintos tamaños, platos y, en menor medida, cántaros. También se recuperaron fragmentos de fichas, estatuillas antropomorfas incisas y un mango de cuchara. Entre los artefactos líticos, se documentaron manos, una preforma, una punta triangular pedunculada y otra apedunculada, un percutor, artefactos sumarios, núcleos y 516 desechos. La fragmentación del conjunto faunístico, con un total de 443 especímenes, dificultó su identificación taxonómica. Sin embargo, se

determinó la explotación de camélidos (*Lama* sp.), cérvidos (Odocoleinae cf. *Ozotoceros bezoarticus*), tuco-tuco (*Ctenomys* sp.) y armadillos (Euphractinae), todos ellos con huellas de procesamiento antrópico.

Puesto La Esquina 1, de características similares a C.Pun.39, se emplaza en una quebrada de la Pampa de Olaen con óptimas condiciones para la instalación de viviendas y campos de cultivo, a 1.140 msnm. Las excavaciones permitieron identificar un nivel estratificado que cuenta con dos dataciones de 365 + 38 AP. (AA64816; carbón) y 362 + 43 AP. (AA64815; carbón), posicionando a la ocupación en momentos próximos a la conquista española y, al mismo tiempo, dando cuenta de la rápida formación del depósito. Se detectaron rasgos (rocas alineadas y un fogón excavado en los sedimentos) que acusan la presencia de un piso de ocupación. Se recuperaron más de 3.000 fragmentos pertenecientes a una alta diversidad de recipientes (MNI 58) y otros artefactos cerámicos, como así también masas de arcilla semicocidas y cocidas, indicativas de su producción *in situ*. Los instrumentos líticos incluyen puntas de proyectil triangulares apedunculadas, instrumentos de retoque marginal, manos de molino, una azuela, núcleos y unos 3.000 desechos de talla. Los instrumentos óseos son variados e incluyen puntas de proyectil pedunculadas. El conjunto arqueofaunístico, integrado por más de 2.700 especímenes, está dominado por *Ozotoceros bezoarticus*, seguido por Camelidae y pequeños vertebrados. Los restos arqueobotánicos evidencian el consumo de maíz, poroto común cultivado, poroto pallar y poroto común silvestre (*Phaseolus vulgaris* aff. var. *aborigenus*).

El último de los sitios sujeto a intervenciones estratigráficas, Alto de la Cal 1, se localiza a unos 500 m de Puesto La Esquina 1, en las cabeceras de una quebrada tributaria del arroyo Olaen. Se trata de un alero con 54 m² de superficie cubierta, en su mayor parte inadecuada como lugar de habitación por la escasa altura del techo y la pendiente del

piso, en general compuesto por la roca de base. En cambio, su emplazamiento permite un óptimo control visual de las pasturas y aguadas disponibles en la quebrada. Se removieron los sedimentos acumulados sobre una superficie de 1 m² tarea que permitió identificar un nivel cultural datado por AMS en 644 ± 36 AP (AA64817) asociado a la realización de actividades restringidas. El contexto incluye siete fragmentos cerámicos, un instrumento de retoque marginal y 24 desechos de talla. Se registró un fogón formado por rocas con abundante carbón en su interior, de donde se obtuvo la muestra fechada.

La visión de las sociedades tardías obtenida a partir de esta investigación difirió de la tradicionalmente sostenida y otorgó un gran dinamismo al proceso sociocultural prehispánico. Los resultados demuestran que las poblaciones agroalfareras desarrollaron patrones de subsistencia y movilidad flexibles, en donde se alternaban las estrategias agrícolas y predatoras de acuerdo con las condiciones variables del entorno adaptativo y la disponibilidad estacional de recursos silvestres. Durante la estación productiva, distintas unidades domésticas se agrupaban en poblados localizados en terrenos potencialmente agrícolas para cultivar maíz, zapallo, porotos y posiblemente quínoa (*Chenopodium* sp.), así como para recolectar frutos silvestres como la algarroba y el chañar. El grupo co-residente, una vez finalizadas las tareas agrícolas y de recolección, se dispersaba hacia las porciones superiores de las pampas de altura para capturar artiodáctilos de alto rendimiento como *Lama guanicoe* y *Ozotoceros bezoarticus*, combinando momentos de baja y alta agregación. El desarrollo de un nicho económico mixto, de este modo, se acompañaba de cierto grado de movilidad residencial, momentos de dispersión/agregación de los grupos co-residenciales y de procesos estacionales de abandono de las prácticas productivas para abastecerse de recursos de caza y recolección por distintos sectores del paisaje.

ORGANIZACIÓN DE LA TESIS

El trabajo comprende 13 capítulos agrupados en 4 partes. La primera, incluye la Introducción, en la cual se delimita el tema de investigación, marco cronológico y espacial, objetivos e hipótesis, así como algunas posturas en cuanto a los principios teóricos. En el **Capítulo 2**, se compilan los enfoques que guiaron las investigaciones arqueológicas en Sierras Centrales. La revisión histórica comienza con las primeras contribuciones realizadas por Ameghino a fines del siglo XIX y alcanza hasta los avances producidos con la incorporación de proyectos regionales a fines de los '80. La atención está concentrada en los trabajos que aportaron información directamente relacionada con la problemática agroalfarera tardía.

En el **Capítulo 3**, se explicitan aquellos modelos, conceptos y categorías que fueron de utilidad a lo largo del trabajo. Se destaca el potencial de los modelos de optimización y de manejo del riesgo de la Ecología Evolutiva para generar hipótesis acerca de la variabilidad del registro arqueológico tardío y organizar el estudio de la evidencia arqueológica.

Por último, el **Capítulo 4** caracteriza a los componentes ecológicos del entorno adaptativo -i.e. distribución, abundancia, diversidad y predictibilidad de los recursos económicos- que pudieron generar distintas respuestas conductuales entre los grupos humanos que habitaron el sector serrano y Llanura Noroccidental durante la segunda mitad del Holoceno Tardío. La información aquí sintetizada es usada para generar expectativas arqueológicas acerca de los comportamientos esperados en cada una de las situaciones ambientales.

La segunda parte de la tesis, que comprende 2 capítulos, está dedicada a describir las estrategias de prospección y excavación implementadas ante la escasa información arqueológica disponible. El **Capítulo 5** presenta las metodologías, problemas y resultados obtenidos

en las prospecciones. Asimismo, se plantean las primeras expectativas sobre las estrategias de movilidad y subsistencia surgidas a partir de la evidencia superficial. El **Capítulo 6**, en cambio, reporta en detalle las excavaciones realizadas en los sitios más representativos de los tipos definidos en el capítulo anterior. Los materiales obtenidos permitieron analizar aspectos de la cronología, subsistencia, movilidad y tecnología de las sociedades tardías.

La tercera parte incluye seis capítulos íntegramente dedicados al ordenamiento, identificación y cuantificación de la evidencia radiocarbónica, cerámica, lítica, arqueobotánica y ósea. Los estudios se llevaron adelante con metodologías adecuadas para cada clase de evidencia, problemática planteada y marco teórico seleccionado. En el **Capítulo 7**, las dataciones radiocarbónicas son utilizadas para discutir aspectos cronológicos del Período Prehispánico Tardío. Dos metodologías estadísticas diferentes son implementadas para sostener la existencia de un componente agroalfarero indiferenciado en el tiempo, así como posibles separaciones en la secuencia ocupacional de finales del Holoceno Tardío.

Los **Capítulos 8, 9 y 10** indagan acerca de las características tecnológicas de los artefactos cerámicos, líticos y óseos obtenidos en Los Algarrobos 1, C.Pun.39, Las Chacras 2, Puesto La Esquina 1 y Alto de la Cal 1. A partir de las expectativas derivadas de los mismos, se intentó determinar las actividades realizadas en los sitios, así como la vinculación de los artefactos con las prácticas de subsistencia y movilidad tardías.

El **Capítulo 11** presenta los resultados del estudio zooarqueológico realizado sobre los restos de vertebrados recuperados en las excavaciones. La información obtenida, al comprometer una parte importante del nicho económico humano y reflejar la explotación del ambiente local en una escala temporal amplia, aportó datos significativos acerca de la organización de la subsistencia, estrategias

de movilidad y aspectos paleoambientales de las sociedades tardías.

El **Capítulo 12** da a conocer el estudio arqueobotánico realizado sobre frutos, semillas, fitolitos y polen recuperados en los sitios. Los resultados alcanzados permitieron corroborar la presencia prehispánica de algunos cultígenos, así como la utilización de ciertos frutos silvestres de los cuales no se disponía de evidencias directas. En forma complementaria, se amplió el conocimiento acerca de las estrategias de movilidad y de las condiciones

paleoambientales que se debieron enfrentar durante el Período Prehispánico Tardío.

La información recuperada es analizada en forma integral en el **Capítulo 13**. Las hipótesis planteadas al inicio de la investigación son retomadas y discutidas en base a los datos obtenidos. Asimismo, se plantea un modelo de subsistencia y movilidad para los grupos que habitaron el norte del valle de Punilla, Quilpo, Pampa de Olaen y Llanura Noroccidental, considerando sus implicancias para el estudio del Período Prehispánico Tardío.

