



Comechingonia virtual
Revista Electrónica de Arqueología
Año 2010. Vol. IV. Número 1:94-110
www.comechingonia.com

INVESTIGACIONES ARQUEOLÓGICAS EN EL EXTREMO NOROCCIDENTAL DE LA REGIÓN PAMPA SECA (PCIAS. DE CÓRDOBA Y SAN LUIS)

Recibido el 19 de julio de 2010. Aceptado el 3 de agosto de 2010

Guillermo Heider

Centro de Estudios Históricos Prof C. A. Segretti.

guillermoheider@hotmail.com

1. Tema a desarrollar

El estudio de los grupos cazadores-recolectores constituye un tema central de estudio para los arqueólogos que hace más de cien años comenzaron a interesarse en la región pampeana. Para definir la arqueología de La Pampa se utilizaron diferentes criterios fisiográficos y ecológicos, combinados a su vez con criterios culturales (arqueológicos, históricos y etnográficos). La idea central que mostraba a esta región como gran área cultural se mantuvo incluso hasta la década del 80. Una nueva tendencia entre los arqueólogos plantea entender que lo que reconocemos como Región Pampeana en términos arqueológicos es solo una unidad espacial de análisis. En este sentido Politis y Barros (2003-2004:62) señalan que “como unidad de análisis de basa en tradiciones de investigación y en cierto consenso contemporáneo más que en características ecológicas o arqueológicas distintivas”.

En la provincia existe una larga tradición de estudios arqueológicos, los cuales se centraron, en la mayor parte de los casos en la Región de Sierras Centrales (Serrano 1945; Arrigoni 1970; González et al 1978; Pastor 2002; Rivero 2007) y sus sectores inmediatamente aledaños. El apasionante problema de poblamiento prehistórico de la Provincia de Córdoba, plantea en la actualidad un importante número de interrogantes, que las investigaciones arqueológicas sólo han podido abordar de manera paulatina y con resultados aún parciales (Berberían 1995; Laguens 2006-2007; Rivero y Berberían 2008). Esta situación es particularmente

evidente en algunos sectores de de la Provincia, donde los estudios fueron escasos y abordados, a su vez, desde diferentes perspectivas teóricas y metodológicas.

A partir del año 2006 comenzaron a realizarse en el Departamento General Roca una serie de estudios sistemáticos, que en una primera etapa de investigación pretendían recolectar información sobre el potencial arqueológico del área. Como resultado de los mismos se detectaron una serie de sitios y se recolecto gran cantidad de valiosa información que sirvió de base para el desarrollo de nuevas etapas de investigación. Además, con los trabajos realizados se logró una primera publicación sobre la arqueología del sur cordobés: "Investigaciones arqueológicas en el área noroccidental de la región pampa seca, primeras aproximaciones al registro de la microrregión el Cuero (Dpto. Gral. Roca, Córdoba)" (Heider 2009).

2. Objetivos

2.1 Objetivos Generales

- Analizar el registro arqueológico regional y determinar las distintas estrategias de subsistencia, asentamiento y movilidad de los cazadores recolectores del Noroeste de la Región Pampeana (Sur de las provincias de Córdoba y San Luis).
- Formular modelos de circulación de bienes e interacción de los diferentes grupos locales con los de las regiones vecinas (Sierras Centrales, Cuyo y Pampa).
- Construir un marco temporal para el área de estudio que permita caracterizar la ocupación humana durante el Holoceno.

2.2 Objetivos Específicos

- Establecer la variabilidad de sitios arqueológicos presentes y su ubicación temporal, contribuyendo a la creación de una secuencia regional.
- Identificar la utilización de los diferentes ambientes regionales y evaluar su aprovechamiento estacional por medio de la movilidad residencial.

- Determinar las estrategias de subsistencia y los comportamientos tecnológicos implementadas por los grupos cazadores-recolectores del Noroeste de la Región Pampeana durante el Holoceno.
- Identificar fuentes potenciales para el aprovisionamiento de materias primas líticas, que permita reconstruir un sistema de producción para la región.

3. Antecedentes

En un trabajo de síntesis sobre la arqueología pampeana, Politis y Madrid (2001) hacen referencia a la ausencia casi absoluta de investigación sistemática en distintas áreas de la región. Esta afirmación, formulada hace casi una década no ha sufrido transformaciones sustanciales en lo que hace al presente para el Sur de Córdoba, con la excepción de trabajo antes mencionado que se publicó recientemente (Heider 2009).

Es uno de los postulados básicos del proyecto de investigación en desarrollo contribuir a llenar el vacío de información que existe en el norte de la región pampeana y analizar los posibles marcadores de articulación con los grupos de las regiones vecinas (Sierras Centrales, Cuyo, Centro de La Pampa y Oeste de Bs. As y Santa Fe). Lo dicho anteriormente, obliga a contextualizar arqueológicamente la región en forma indirecta. Las referencias que se utilizaran provienen de investigaciones que se han realizadas en sitios que se encuentran en regiones vecinas, a la menor distancia posible de la microrregión. Las mismas las hemos complementado con trabajos que plantean problemáticas regionales y extra regionales de alta movilidad, abastecimiento de materias primas, interacción y complejidad social.

El primer antecedente a tener en cuenta, por su cercanía geográfica, es el trabajo realizado en la laguna de Chadilauquén (Departamento Realicó, La Pampa). A partir de 1989 Aguerre (ver Aguerre 1996) a recolectando materiales cerámicos, óseo y líticos. Esta se encuentra ubicada a unos 120 km lineales al sur sureste de “El Cuero”. La autora atribuye, en su trabajo, los materiales recuperados a grupos agroalfareros que habrían habitado la laguna en varios asentamientos y con unidades culturales distintas.

Curtoni realiza investigaciones en varios sectores de la región pampeana. Para este trabajo, creemos son relevantes aquellos realizados en el norte y centro

de la provincia de La Pampa como así también aquellos que hacen referencia a cuestiones simbólicas y de territorialidad en la región pampeana en general. El autor ha publicado resultados obtenidos en investigaciones realizadas, entre otros lugares, en Laguna de Paisaní (Departamento de Toay) y el sitio La Magdalena (Departamento Chapaleufú).

En relación con estos trabajos están los planteos de circuitos macro-regionales de movilidad que propone para varios sectores de la región pampeana Mónica Berón. Los sistemas de alianza social o la interrelación social constituirían la base de un circuito macro-regional de movilidad para el Centro-sur de la provincia de La Pampa. Sin embargo, siempre que se plantean vectores de interacción se incluyen subregiones como Pampa Húmeda y el centro-sur de Chile quedando relegados, o poco mencionados, el sur de las Córdoba y San Luis, debido seguramente a la falta de investigaciones en la región.

Oliva con su equipo de trabajo desarrolla actualmente investigaciones en las lagunas La Pestaña Salalé (Partido de Floentino Ameghino), en el Noreste de la provincia de Bs. As. Entre sus conclusiones más relevantes para el presente artículo postula que la tecnología estaba determinada por la necesidad de maximizar la eficiencia y la economía, minimizando riesgos, teniendo en cuenta la distancia a las fuentes de materia prima. Algunos de los integrantes de su equipo de trabajo, J. D. Avila y M. Gallego, realizaron un informe sobre la arqueología de una serie de lagunas ubicadas en los Departamentos General López (Santa Fe) y Marcos Juárez (Córdoba). Todas las investigaciones, a pesar de estar en diferentes etapas, muestran contextos de hallazgos y materiales similares, en algunos casos, a los que han sido recuperados en nuestra región de estudio.

Por último cabe mencionar que no conocemos la existencia de trabajos arqueológicos actualmente publicados para el límite sur de Sierras Centrales, ni para el Oeste de San Luis en cercanías del río Salado, los cuales parecen ser puntos de contacto lógicos para la región. Sin embargo hemos tenido en cuenta, aunque no nos explayaremos sobre este punto, la gran cantidad de publicaciones que existen para las sierras centrales, principalmente el trabajo de Consens para el arte rupestre de la provincia de San Luis.

3. Formulación de problemas, área de estudio y marco teórico

A partir de los años 80, tuvo lugar en la región pampeana una revitalización de los estudios arqueológicos. La pampa bonaerense (depresión del Salado y llanuras interserranas principalmente) y algunos sectores de pampa seca comenzaron a ser objeto de estudios sistemáticos. Actualmente, existen modelos en los que se observa a la región pampeana como “una unidad espacial que no corresponde a una unidad ecológica ni cultural” (Politis y Barros 2003-2004:68). En este sentido, no toda la región en su conjunto presenta el mismo grado de desarrollo en sus investigaciones. “Es particularmente notoria la ausencia de trabajos sistemáticos en el Sur de las Provincias de Córdoba y San Luis” (Beron M. y G. Politis 1997: 9). Beron (2004) propuso para el centro-sur de la provincia de La Pampa, la existencia de un circuito macro-regional de movilidad, basado en interrelaciones sociales o sistemas de alianza social. Dicha movilidad abarcaría una escala regional extensa, conectando subregiones como pampa húmeda, norpatagonia y, hacia el oeste la zona cordillerana y el centro - sur de Chile, quedando relegada (debido a la ausencia de investigaciones) la región de interés del presente proyecto.

La Ecología del Comportamiento Humano o Ecología Evolutiva, es el marco teórico adoptado para la investigación (Winterhalder y Smith 1981; Bettinger 1991; Boone y Smith 1998 entre otros). Los modelos formales en los cuales se basa, consideran la toma de decisiones como objetivos claros de optimización, prestando especial atención a la relación costo-beneficio. Algunos de estos (amplitud de la dieta, selección de parcelas y teorema de valor marginal, etc.) permitirán un abordaje inicial a un área carente de investigaciones que posibilitará la determinación de un panorama de la relación entre los grupos cazadores y su ambiente.

El área de estudio seleccionada para realizar la investigación propuesta corresponde al sector noroeste de la región pampeana (sur de las provincias de Córdoba y San Luis). Esta constituye un espacio que posee escasos antecedentes arqueológicos y por ello este proyecto constituiría la primera investigación de alcance regional para el sector. La misma se extiende desde de la cuenca media del Río Popopis (Río Quinto), hasta el límite interprovincial entre Córdoba y La Pampa (35° 00' 00' Latitud Sur) y desde los 64° 21' 00' longitud Oeste (ruta nacional 35) hasta los 65° 15' 00' longitud Oeste (ruta nacional 148).

La vegetación del área es la propia del sector semi-árido de transición entre la pampa y el monte; se corresponde con el Distrito del Caldén, dentro de la Provincia Fitogeográfica del Espinal, también llamada de Monte Alto (Cabrera 1976). El caldén (*prosopis caldenia*) es acompañado en el bosque por otros árboles como el algarrobo (*prosopis flexuosa* var. *flexuosa*) o el chañar (*Geoffroea decorticans*) y arbustos como el piquillín (*Condalia microphylla*), la jarilla (*Larrea divaricata*), alpataco (*prosopis flexuosa* var. *depressa*) y el tomillo (*Acantholippia seriphioides*).

La invasión de algunos nichos ecológicos por parte de la fauna europea, han producido el reemplazo y posterior extinción de gran parte de la fauna autóctona (guanaco –*Lama guanicoe*-, venado de las pampas –*Ozotoceros bezoarticus*- y la liebre mara –*Dolichotis patagonum*-). Aun sobreviven entre los montes y lo pastizales, la vizcacha (*Lagostomus maximus*), el puma (*Felis concolor*), el peludo (*Chaetophractus vellorosus*), el ñandú (*Rhea americana*) y el zorro (*Lycalopex culpaeus*).

Las lagunas dominan el paisaje hidrológicamente, alimentadas en algunos casos por cuencas endorreicas provenientes de pequeñas vertientes naturales; como único curso pluvial importante se encuentra el Rio Popopis. El clima es templado sin estación seca, mientras que las isohietas son de 350 a 580 mm con predominancia de las lluvias estivales.

4. Hipótesis

1. Se sostiene que estos grupos tenderían a una reocupación permanente de los sitios, con circuitos de movilidad anual restringidos. La ubicación de los sitios en el ecotono entre el caldenar y los pastizales pampeanos habría permitido la diversificación en el uso de los recursos ambientales disponibles en el paisaje. Al consumo principal de animales de gran porte (*Lama guanicoe* –guanaco- y *Ozotoceros bezoarticus* –venado de las pamas-), se agregaría el aprovechamiento de frutos del bosque xerófilo (v.g. *Prosopis caldenia* –caldén-, *Prosopis flexuosa* var. *flexuosa* –algarrobo dulce-, *Geoffroea decorticans* –chañar- entre otros) como un componente permanente de la dieta.

2. La ausencia de canteras de aprovisionamiento de material lítico en la región, condicionó en gran medida las estrategias de estos grupos. Como respuesta a esta limitación se plantea la presencia de circuitos de interacción a escala regional y macro-regional que incluirían las Sierras Centrales, Cuyo y los Valles Transversales de la provincia de la Pampa. Estos circuitos de interacción permitieron, a través de un sistema de alianza social, un intercambio de no solo de materiales arqueológicos sino también de ideologías e información. Algunos de estos últimos pueden verse reflejados en la decoración de las piezas cerámicas, en los ornamentos corporales, etc.

5. Plan de actividades y metodología

Para alcanzar los objetivos planteados se diseñó una metodología de recolección de datos que contempla la rápida desaparición del registro arqueológico debido al avance de los límites de labranza. Por otra parte se tuvo en cuenta la idea generalizada entre los arqueólogos de un amplio sector de la región pampeana, que indica al recurso hídrico como factor crítico en el paisaje arqueológico durante todo el Holoceno. Al presente se han realizado prospecciones y se relevaron sitios superficiales.

Una primera etapa de investigación incluirá prospecciones pedestres intensivas estará orientada a la identificación de nuevos sitios arqueológicos. Las mismas se realizarán durante los meses de verano de los años 2010 y 2011, teniendo en cuenta que es en esta estación donde la visibilidad arqueológica encuentra su mayor expresión. Además, en esta etapa se relevarán colecciones particulares y se comenzará con el análisis de laboratorio de lo recolectado durante la campaña.

En una *segunda etapa* se efectuarán sondeos experimentales y se clasificarán los sitios para determinar las prioridades de excavación sistemática de los mismos. Su clasificación tipológica tiene en cuenta una serie de factores como localización, tamaño, articulación ambiental, contenido arqueológico superficial y en sondeos, peligro de desaparición por actividad antrópica, factibilidad de acceso, representatividad en relación a los objetivos planteados, etc. Se realizarán excavaciones principalmente en los sitios que sean considerados representativos

en relación a los objetivos planteados. La misma comenzara inmediatamente se concluya con el periodo de prospecciones anteriormente mencionado y tendrá un periodo de duración estimado de dos años a partir de marzo de 2011. Las fechas estimativas y tiempo de duración de las campañas será reacomodada según los resultados que se obtengan durante las excavaciones, la posibilidad de acceso a los sitios, las condiciones climáticas del área y la disponibilidad de los miembros del equipo de trabajo.

La *tercera etapa* se realizara en el laboratorio de la cátedra de prehistoria y arqueología, en donde se analizara todo el material recolectado en las sucesivas campañas, tanto de prospección como de excavación de sitios. En esta, se efectuaran interconsultas con miembros del equipo de trabajo especializados en arqueobotanica, zooarqueologia y arte rupestre a fin de mejorar la comprensión del material obtenido por medio del análisis interdisciplinario.

Independientemente de las etapas de trabajo en el campo y en el laboratorio se realizaran los cursos de Metodología de la Investigación y los cursos de Posgrado requeridos para la especialización, como así también se perfeccionara la comprensión lectora de dos idiomas extranjeros. Del mismo modo se efectuara el informe anual requerido para puntualizar avances en el desarrollo de la investigación. Durante el periodo final del doctorado se completara la redacción de la tesis, su corrección y la presentación ante el tribunal designado.

A continuación se especifican un conjunto de metodologías de trabajo que serán utilizadas durante los trabajos de campo (prospecciones como excavaciones), como así también los distintos análisis de laboratorio, que serán utilizados para obtener y estudiar el material arqueológico.

5.1 Prospecciones

Se realiza el estudio de cartas topográficas de la zona, confeccionadas por el Instituto Geográfico Militar (IGM) en una escala 1:25000 y fotografías aéreas. Paralelamente, se efectuarán recorridos por distintos sectores de la región para evaluar su potencial arqueológico, posibilidades de accesibilidad y logísticas para realizar investigaciones sistemáticas.

El método de prospección empleado es el *muestreo probabilístico estratificado al azar* (Redman 1987) con modificaciones para adaptarlo a la región y a las posibilidades técnico-logísticas disponibles. Por su parte, la evidencia superficial

será analizada mediante la metodología para el análisis de la distribución superficial de artefactos propuesta por Borrero *et al.* (1992), con algunas modificaciones, y consistirá en la realización al azar de transectas transversales de 100 metros de largo y 5 metros de ancho, en los distintos elementos del paisaje.

Los sitios identificados serán posicionados por GPS, fotografiados y ubicados en la cartografía regional. También se registrarán: 1) condiciones de emplazamiento (a cielo abierto o estratificado); 2) tamaño (área de distribución superficial de materiales); 3) altura sobre el nivel del mar; 4) emplazamiento topográfico; 5) distancias y asociación hacia recursos críticos (agua, pasturas, etc.); 6) presencia de representaciones rupestres. Paralelamente, se realizarán recolecciones sistemáticas de los materiales de superficie o en cortes del terreno y se efectuará un relevamiento planialtimétrico de los principales sitios.

5.2 Excavaciones

Dentro del universo de sitios identificados, se excavarán aquellos que se consideren representativos de cada tipo definido y que potencialmente reporten información crucial para evaluar la hipótesis propuesta.

La metodología general de excavación, la cual se adecuará de manera específica a las particularidades de cada caso, se basará en dos estrategias. Con el objetivo de realizar exploraciones subsuperficiales se realizarán sondeos verticales y testeos. La ubicación de los sondeos, se determinará tanto a partir de muestreos aleatorios como de muestreos dirigidos (Nance y Ball 1986). Estos últimos considerarán los resultados distribucionales procedentes de las recolecciones superficiales realizadas previamente en el terreno.

Considerando múltiples resultados de sondeos exploratorios, y de investigaciones efectuadas previamente, se realizarán excavaciones en área abierta que estarán dirigidas a estudiar de manera intensiva los sitios representativos de cada tipo en las micro-regiones en estudio. Se llevarán a cabo siguiendo niveles de estratificación natural a fin de confeccionar las matrices de depositación (Harris 1979), las que permitirán construir la historia de los sitios considerando procesos culturales de depositación y abandono y procesos culturales y naturales de alteración postdeposicional.

5.3 Análisis Tecnológicos

Tecnología cerámica

El estudio de los fragmentos cerámicos tendrá por objetivo caracterizar las propiedades tecnológicas, morfológicas y estilísticas de los conjuntos, determinar las actividades realizadas en cada uno de los sitios e integrar la tecnología cerámica con las estrategias de diversificación económica implementadas.

Los fragmentos de cuerpos, bordes y bases se analizarán y clasificarán siguiendo el concepto de “modos tecnológicos” (Olivera 1992: 208). Las variables consideradas serán técnicas de manufactura, tratamiento de superficie, característica de la pasta y presencia o no de técnicas especiales de decoración. La morfología y tamaño se asociará, de acuerdo con sus propiedades morfotecnológicas y huellas de uso, con tres amplias esferas de uso: procesamiento (cocción), almacenamiento y transporte (consumo).

Artefactos líticos

Al conformar una de las tecnologías mejor representadas en el registro regional, el análisis de la diversidad instrumental, desechos y materias primas, aportará información directa acerca de las estrategias tecnológicas, funcionalidad de las ocupaciones y de ciertos aspectos de su organización.

Los instrumentos tallados recuperados en las excavaciones se analizarán en su totalidad, considerando su pertenencia a los diferentes grupos tipológicos, formas base utilizadas y serie técnica. La vinculación de los distintos tipos de artefactos con sus funciones primarias, se realizará sobre una base morfológica y de análisis de daños de utilización en el filo de los artefactos. Se requerirá en primer término un análisis tecno-tipológico siguiendo la propuesta de Aschero (1983), con modificaciones para adaptarlas a los diferentes casos. Los instrumentos y desechos de talla serán analizados desde una perspectiva organizacional (*sensu* Nelson 1991), considerando que el riesgo y la optimización fueron claves en la conceptualización de las estrategias tecnológicas prehistóricas (Bousman 1993).

Muestras arqueofaunísticas y arqueobotánicas:

El estudio de los restos óseos y vegetales recuperados se realizará considerando las siguientes variables: determinación de los taxones, abundancia taxonómica, clases de edad, patrones de trozamiento y consumo, presencia de fitolitos y pigmentos y modificaciones producidas por agentes no-humanos

7. Posibilidades de materialización del proyecto

La factibilidad de concreción del presente proyecto radica, en primer lugar, en que el Director propuesto desarrolla un programa de investigación que cuenta con un subsidio otorgado por CONICET "*Condiciones de Posibilidad de la Reproducción Social en Sociedades Prehispánicas y Coloniales Tempranas en las Sierras Pampeanas (República Argentina)*" PIP-Conicet-2009/2011, donde se integra nuestro proyecto a través del estudio de un sector representativo de la región pampeana adyacente a las Sierras.

Debe señalarse, de la misma forma, que el Laboratorio y Cátedra de Prehistoria y Arqueología dispone de equipo suficiente para los trabajos de campaña y laboratorio (instrumental específico para los trabajos de campo, teodolito, GPS, lupa binocular, equipos informáticos, etc.) que podrán emplearse para la realización de las actividades programadas.

8. Estimación de avance

El sector noroccidental de la Pampa Seca se presenta como una región casi inexplorada arqueológicamente y con escasos antecedentes de investigación (Heider 2009). Esta situación, lejos de convertirse en un obstáculo, constituye un enorme incentivo al momento de desarrollar el tema propuesto.

Se parte, entonces, de la premisa de que el conocimiento del pasado local es un elemento clave en el proceso de conduce a la consolidación de la identidad colectiva. Se trata, en definitiva, de fomentar un compromiso social en lo referente a la valoración y protección del patrimonio ecológico, histórico y cultural de esta región de la Provincia de Córdoba. Los resultados alcanzados a través de los estudios propuestos en la región permitirán incorporar un importante sector del sur de las provincias de Córdoba y San Luis a la problemática general de la arqueología en la porción meridional sudamericana. La investigación permitirá contrastar la validez de modelos e hipótesis sobre la dinámica sociocultural en el área de estudio, como así también la consolidación de una línea de investigación para el análisis de la problemática de la región de la llanura sur provincial.

9. Bibliografía

Anderson, D y J. Gillam.

2000. Paleoindian colonization of the Americas: implications from an examination of phisyography, demography and artifact distribution. En *American Antiquity* 65 (1): 43-66.

Aguerre, A.

1996. Arqueología en la Laguna Chadilauquen Embajador Martini, Provincia de La Pampa. *Estudios Pampeanos*, Instituto de Antropología Rural 1:21-43. Santa Rosa, La Pampa.

Arrigoni, G.

1970. *Investigaciones arqueológicas en yacimientos del Valle de Mina Clavero, Provincia de Córdoba*. Informe preliminar. Dirección General de Historia, Ciencias y Letras, Córdoba.

Aschero, C.

1983. Ensayo para una clasificación morfológica de artefactos líticos. Apéndices A y B. Cátedra de Ergología y Tecnología. Universidad Nacional de Buenos Aires. Buenos Aires. *Manuscritos en posesión del autor*.

Behrensmeyer, A.

1978. Taphonomic and ecolgic information from bone weathering. *Paleobiology* 4: 150-162

Berberián, E.

1995 Estado actual de las investigaciones en la arqueología de las Sierras Centrales. En: *Revista del Museo de Historia Natural de San Rafael* (Mendoza). Tomo XXII (1/2): 13-26. Mendoza.

Berberián, E.; F. Roldan

2001. Arqueología de Sierras Centrales. Historia Argentina Prehispánica. Tomo II 937948. Ed Brujas. Córdoba

Beron, M. 2004.

Dinámica poblacional y estrategias de subsistencia de poblaciones prehispánicas de la cuenca Atuel-Salado-Cadileuvú-Curacó, Provincia de la Pampa. *Tesis Doctoral Inédita*. Facultad de Filosofía y Letras, Buenos Aires.

Beron M. y G. Politis

1997. Arqueología Pampeana en la década de los '90. Estado de las investigaciones y perspectivas. En *Arqueología de la Región Pampeana en la Década de los '90* Berón M. y G. Politis (eds.) Museo de San Rafael-INCUIA, San Rafael, Mendoza.

Bettinger, R.

1991. *Hunter-gatherers: archaeology and evolutionary theory*. Plenum Press, New York.

Borrero, L.

1988. Estudios tafonómicos en Tierra del Fuego: su relevancia para entender procesos de formación del registro arqueológico. En *Arqueología Contemporánea Argentina. Actualidad y perspectivas*: 13-32. Ediciones Búsqueda.

Boone, J. y E. Smith.

1999. Is it evolution yet? A critique of evolutionary archaeology. *Current Anthropology* 39:141-173.

Bousman, B.

1993 Hunter-gatherer adaptations, economic risk and tool design. *Lithic Technology* Vol. 18, no. 1&2: 59-86.

Cabrera

1976. Fitogeografía de la República Argentina. En *Volúmenes de la Sociedad Argentina de Botánica* 14. Buenos Aires.

Curtoni, R; M. Lezcano y M. Fernández.

1996-1998. Prospección y rescate en el norte de La Pampa. El sitio arqueológico La Magdalena. *Palimpsesto* 5: 138-150. Buenos Aires

Dunnell, R. y W. Dancey.

1983. The siteless survey: a regional scale data collection strategy. *Advances in Archaeology, Method and Theory*,

M. Schiffer (ed.) V, 6: 267-287, Academic Press, New York.

Gonzalez, S. y E. Crivelli Montero.

1978. Excavaciones arqueológicas en el abrigo de los Chelcos (Dpto. San Alberto, Cba). En: *Relaciones* Vol. II, Bs AS.

Harris, E. C.

1979 *Principios de Estratigrafía arqueológica*. Ed. Crítica. Madrid.

Heider, G.

2009. Investigaciones arqueológicas en el área noroccidental de la región pampa seca, primeras aproximaciones al registro de la microrregión el Cuero "(Dpto. Gral. Roca, Córdoba)" En: *Revista de Arqueología y Etnohistoria de Regiones Áridas y Semiáridas*. Laboratorio de Arqueología y Etnohistoria, UNRC. Tomo 1

Laguens, A

2006-2007 El poblamiento inicial del sector austral de las sierras pampeanas de Argentina desde la ecología del paisaje. En: *Anales de Arqueología y Etnología* Nº 61-62 Instituto de Arqueología y Etnología Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza Argentina.

Lyman, R.

1994. *Vertébrate Taphonomy*. Cambridge University Press.

Martínez, G y M. Gutiérrez.

2004. Tendencias en la explotación humana de la fauna durante el Pleistoceno final-Holoceno en la Región Pampeña (Argentina). *ArchaeoZoologia XII*. Zooarchaeology of South America. G. Mengoñi Goñales (ed.) bar international Series 1298. 81-98

Nance, J. D. y B. F. Ball.

1986. No surprises? The reliability and validity of test pitsampling. *American Antiquity* 51(3):457-483

Nelson, M.

1991. The study of technological organization. *Advances in Archaeological Method and Theory* 3:57-100. University of Arizona Press. Tucson.

Oliva, F; M. Algrain, J. D., Avila M. Gallego Pp.

2004. Arqueología de la Laguna Salalé (Provincia de Buenos Aires): una aproximación a partir del análisis de los materiales líticos. En: *La Región Pampeana, Su pasado Arqueológico*. Editorial Laborde Rosario Argentina. p.p:337-387.

Olivera, D.

1992. Tecnología y estrategias de adaptación en el Formativo Temprano de la Puna Meridional Argentina. Un caso de estudio: Antofagasta de la Sierra (Catamarca). *Tesis Doctoral UNLP*.

Pastor, S.

2002. Subsistencia, movilidad y tecnología de las comuniddes productoras de alimentos del Valle de Salsacate y pampas adyacentes (Pcia. de Córdoba). *Informe presentado al CONICET*

Politis, G y P, Barros

2003-2004. La región pampeana como unidad espacial de análisis en la arqueología contemporánea. *Folia Historica del Nordeste* (resistencia) IIGHI, CONICET – IH, UNNE.

Politis, G. y P. Madrid

2001. Arqueología Pampeana: Estado Actual y Perspectiva. *Historia Argentina Prehispánica*. Tomo II. pp. 737-814. Editorial Brujas.

Redman, C. L.

1987. Surface collection, sampling, and research design: a retrospective. *American Antiquity* 53:249-265.

Rivero, D.

2007 *Ecología de los cazadores-recolectores en las Sierras de Córdoba*. Tesis doctoral en evaluación, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba.

Rivero, D. y E. Berberían

2008 El poblamiento de la región central del territorio argentino durante la Transición Pleistoceno-Holoceno (12000 – 9000 A.P.). *Revista Española de Antropología Americana* 38(2):17-37.

Serrano, A.

1945. *Los Comechingones*. Serie Aborígenes Argentinos, Vol. 1, Publicada por el Instituto de Arqueología, Lingüística y Folclore de la Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba

Schiffer, M.

1987. *Formation Processes of the Archaeological Record*. Univ. Of New Mexico Press, USA.

Winterhalder, B y E Smith.

1992. Evolutionary ecology and the social sciences. En: *Ecology and human behaviour*. Smith, E. y B. Winterhalder (Eds.) Evolutionary Pp. 3-23. Aldine De Gruyter. New York.