

ARQUEOLOGÍA EN EL ÁREA DE VALLES TRANSVERSALES (PROVINCIA DE LA PAMPA, ARGENTINA). CARACTERIZACIÓN Y TENDENCIAS DE LOS CONJUNTOS ARQUEOLÓGICOS. IMPLICANCIAS SOCIALES EN LA CONSTRUCCIÓN DEL PAISAJE

Mónica Berón*, Manuel Carrera Aizpitarte** y Florencia Páez***

Fecha de recepción: 15 de noviembre de 2014

Fecha de aceptación: 31 de octubre de 2015

RESUMEN

El área de Valles Transversales está ubicada en el sector centro-oriental de la provincia de La Pampa. Se trata de un ambiente de transición entre las subregiones Pampa Húmeda y Pampa Seca. Presenta rasgos estructurales constituidos por valles eólicos que le confieren una dinámica propia desde diferentes puntos de vista: fisiográfico, ambiental y cultural. Desde un enfoque arqueológico, se registran características particulares en los contextos del área que los diferencian respecto de otras zonas de la Pampa Occidental.

En el presente trabajo se exponen los resultados alcanzados en el análisis de los materiales arqueológicos de diferentes sitios. Los contextos analizados provienen tanto de la investigación de campo como del registro y catalogación de materiales arqueológicos correspondientes a colecciones particulares confiables y bien documentadas. El objetivo es dar a conocer los sitios identificados y plantear algunas tendencias generales con respecto a la composición de los contextos, al aprovechamiento de las materias primas líticas, al uso del espacio y a la conformación social de este paisaje.

Palabras clave: pampa occidental – valles transversales – cazadores-recolectores – territorio y paisaje

* Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Museo Etnográfico “Juan B. Ambrosetti”, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. INCUAPA-CONICET, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. E-mail: monberon@retina.ar

** Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Museo Etnográfico “Juan B. Ambrosetti”, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. Departamento de Arqueología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. E-mail: mcarreraaizpitarte@gmail.com

*** Museo Etnográfico “Juan B. Ambrosetti”, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. E-mail: fnatapaez@gmail.com

ARCHAEOLOGY IN THE VALLES TRANSVERSALES AREA (PROVINCE OF LA PAMPA, ARGENTINA). CHARACTERISTICS AND TRENDS OF ARCHAEOLOGICAL RECORD. SOCIAL IMPLICATIONS IN THE CONSTRUCTION OF LANDSCAPE

ABSTRACT

Valles Transversales area is located in central-eastern sector of the province of La Pampa. It is a transitional environment between the Humid and Dry Pampa subregions. It has structural features formed by wind valleys that give it its own dynamics from different points of view: physiographic, environmental and cultural. From an archaeological approach, particular characteristics are recorded in the contexts of this area that differ with respect to other areas of the Western Pampa.

In this paper the results achieved in the analysis of archaeological materials from different sites are exposed. The analyzed contexts come from both field research and the recording and cataloging of archaeological materials related to reliable and well-known private collections. The aim is to publicize the sites identified and propose some general trends regarding the composition of the contexts, the use of lithic raw materials, the use of space and the social shaping of this landscape.

Keywords: western pampa – transverse valleys – hunter-gatherers – territory and landscape

INTRODUCCIÓN

El área de Valles Transversales abarca los departamentos de Toay, Capital, Atreucó, Guatraché, norte de Hucal, oeste de Utracán y noreste de Lihué Calel. Al este limita con la provincia de Buenos Aires (meridiano 5°), al oeste, aproximadamente con el meridiano de 65°, mientras que las coordenadas norte y sur son S37° y S37°50', respectivamente. Presenta una extensión de cerca de 130 km en sentido norte-sur y alrededor de 210 km en sentido este-oeste, lo que constituye una superficie aproximada de 26.000 km². Se ubica en una posición ecotonal entre las subregiones Pampa Húmeda y Pampa Seca. El área de estudio de este trabajo se limita a los departamentos de Atreucó y Guatraché, que es donde se han focalizado las investigaciones hasta el presente (figura 1).

Desde el año 2004, y en el marco de los proyectos UBACyT (F-183), PIP (5167 y 1293), PICT 26312 e INCUAPA (2003-2006), el Grupo de Arqueología de Pampa Occidental (APO) investiga en forma sistemática esta área. Desde entonces las tareas de campo han estado orientadas principalmente al registro de colecciones particulares, la prospección de sitios ya conocidos por los coleccionistas y también de diferentes sectores potencialmente fértiles desde el punto de vista arqueológico, centrados principalmente en torno a las ciudades de Macachín y Guatraché (Berón *et al.* 2007).

A partir de las tendencias observadas en los primeros trabajos realizados en el área por Outes (1904), Sanguinetti de Bórmida (1970), Aguerre y Berón (1985) y Berón *et al.* (2006), se planteó la posibilidad de distinguir contextos culturales correspondientes a grupos sociales diferentes, en comparación con los estudiados en el sudoeste de la provincia de La Pampa (Berón 2004, 2008). Dichos grupos tendrían territorios demarcados a partir de rasgos fisiográficos importantes como los Valles Transversales, que habrían contribuido a su delimitación. Un aspecto destacado de los conjuntos arqueológicos mencionados es el alto porcentaje del uso de ortocuarzitas para la confección, entre otros, de instrumentos cuyas morfologías son propias de los contextos de Pampa Oriental, pero de baja frecuencia en Pampa Occidental.

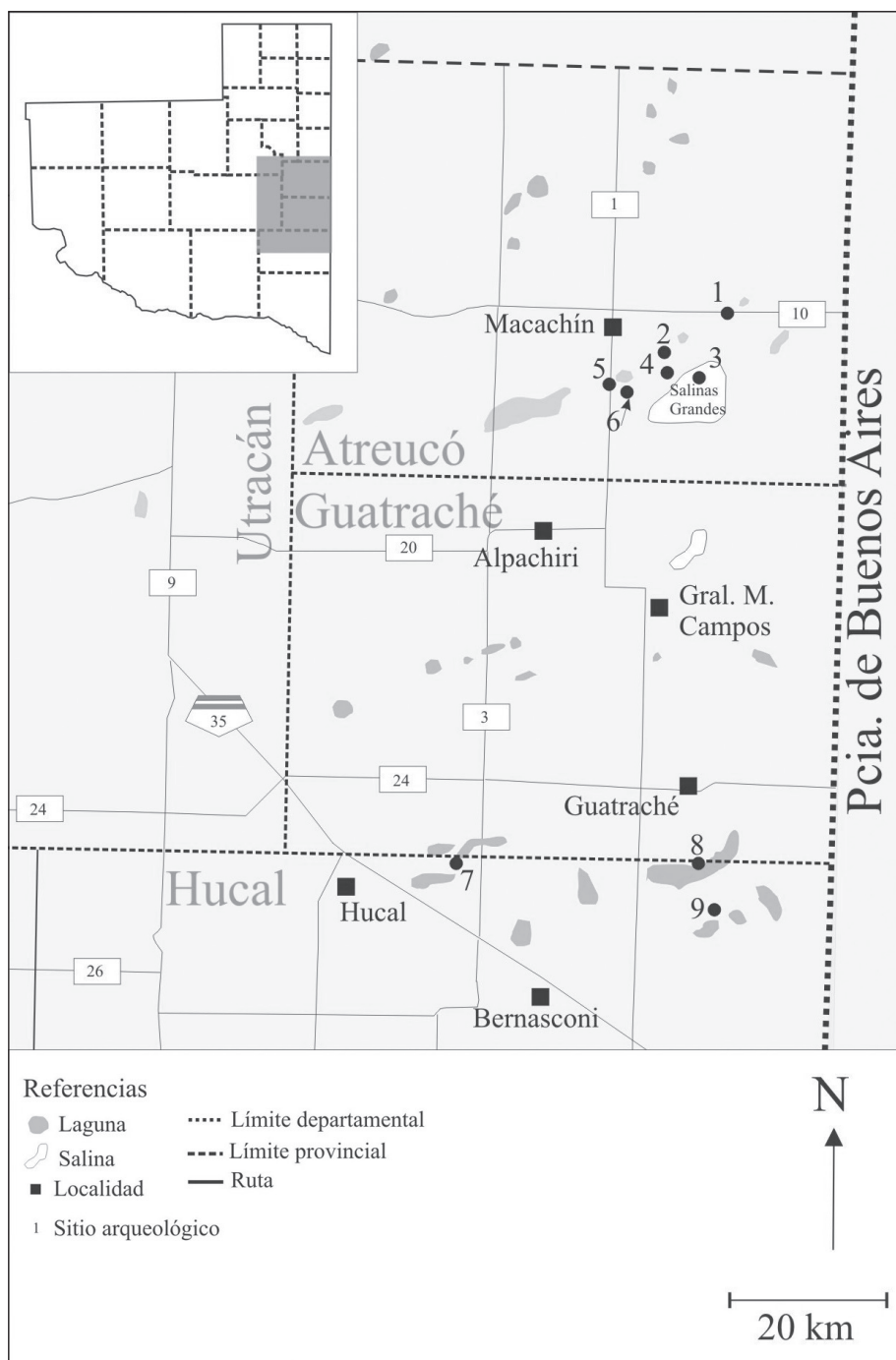


Figura 1. Mapa del área de estudio con la localización de los sitios mencionados. Referencias: 1) Médanos de Costilla; 2) Médanos de Phagouapé; 3) Salinas Grandes; 4) Médanos de Alduncín; 5) La cascada; 6) Bajo de Atreucó; 7) La Tigra; 8) Laguna Guatraché; 9) Localidad Arqueológica San Sixto

El objetivo de este trabajo es dar a conocer los resultados de las investigaciones desarrolladas en el área de Valles Transversales. Se ha detectado un total de 15 sitios arqueológicos en torno a dos de dichos valles (Maracó Grande y Valle Argentino). Se analizan los contextos de cada uno de ellos y se plantean algunas tendencias generales con respecto a la cronología y composición de los conjuntos, el aprovechamiento de las materias primas líticas y al uso del espacio desde perspectivas tanto ecológica como social.

ANTECEDENTES

El interés por el estudio arqueológico de esta área comenzó en el año 2002 cuando se prospectó el entorno de la laguna Chillihué (Berón *et al.* 2006). Antes de ello, se contaba con escasos antecedentes. El más antiguo corresponde a Outes (1904) quien describió un conjunto de materiales líticos recolectados por un tercero en la localidad Hucal. Por otra parte, en el valle de Quehué, Gradin (1975) estudió las pinturas rupestres de Cueva Salamanca y Sanguinetti de Bórmida (1970) analizó un conjunto de materiales superficiales provenientes de la estancia La Motta. A partir del análisis de este conjunto, definió dos industrias (A y B), la primera con dos facies, una precerámica y otra cerámica, mientras que correlacionó a la industria B con una ocupación más reciente asignada al período hispano-indígena. En años recientes también se realizaron investigaciones arqueológicas en los valles de Chapalcó, Nerecó y Quehué, que corresponden al sector más septentrional del área de Valles Transversales, denominada centro-este por Curtoni y Carrera (2001), y donde existen varios cuerpos lagunares en los cuales han sido localizados numerosos sitios arqueológicos (Curtoni y Carrera 2001; Curtoni 2007a). En cercanías de las localidades de Toay y Naicó se efectuaron recolecciones de material lítico y cerámico en la Laguna de Rojo, Manantial Naicó y Laguna de Paisani. En los dos últimos se han efectuado sondeos exploratorios y excavaciones, respectivamente, en los cuales ha aparecido material en posición estratigráfica. La mayoría de los artefactos líticos son de sílice, chert silíceo, calcedonia y cuarcita. Se recuperaron lascas de distinto tipo entre las que predominan las internas y las de tamaño pequeño/muy pequeño, instrumentos informales, puntas de proyectil triangulares, raspadores pequeños, artefactos de molienda y tiestos con decoración incisa y lisa (Curtoni 1998, 2007a; Carrera Aizpitarte 2010, 2014). En la reserva provincial Parque Luro se encuentra una laguna, denominada de Los Gauchos, que fuera prospectada en la década de 1980 y en la cual se recolectaron percutores, bifaces, raspadores, puntas de proyectil triangulares, núcleos, boleadoras, chaquiras, pendientes y valvas decoradas. La materia prima predominante es el sílice y la cuarcita (Aguerre y Berón 1985). Posteriormente, se comenzó a excavar un sector de barrancas de esta laguna (a la cual se la menciona como Laguna del Fondo) en donde se pudo detectar material arqueológico en posición estratigráfica (Curtoni 2007a). Los materiales allí recuperados son en su mayoría de chert silíceo y corresponden a desechos de talla, mientras que en el caso de los instrumentos prevalecen las lascas con retoques sumarios y los raspadores, así como también los artefactos modificados por picado, abrasión y/o pulido (Curtoni 2007a; Carrera Aizpitarte 2010, 2014).

En la laguna de Chillihué (S37°17' y O64°09'), ubicada en el departamento Guatraché, se detectaron tres sitios arqueológicos que fueron denominados sitios 1, 2 y 3. En el sitio 1, situado sobre la costa oeste, el material aparece tanto en superficie, sobre la playa de la laguna, como en posición estratigráfica. Recorriendo la costa norte de la laguna de oeste a este, y luego de atravesar la zona de barrancas altas y abruptas, se hallaron materiales arqueológicos aislados a los que se denominó sitio 2. El sitio 3 fue localizado en el fondo de una estrecha cárcava que desemboca en la laguna. Las materias primas líticas predominantes son sílice, cuarcita y chert silíceos, en ese orden de importancia. Se recuperaron fragmentos cerámicos lisos y uno decorado por incisión rítmica. Se hallaron restos faunísticos de fauna autóctona tanto en superficie como en

posición estratigráfica en las barrancas expuestas del sitio 1, entre los que se destacan elementos correspondientes a *Lama guanicoe* (en un caso con marcas de corte), *Chaetophractus* sp, Rheiformes y fragmentos de *Adelomelon* (*A. beckii* y *A. brasiliens*). En el sector SE de la laguna, se hallaron restos humanos que corresponden a un individuo femenino, adulto. Se trata de un cráneo, que presenta deformación tabular erecta (variedad planolámbdica) y escasos elementos del esqueleto postcraneano (Berón *et al.* 2006). El individuo fue fechado, a partir de un diente, en 1930 ± 30 años AP (UGAMS 02009). Este tipo de deformación es la de mayor frecuencia y dispersión en la región pampeana y norpatagónica (Berón y Luna 2009). En La Pampa, restos con este tipo de deformación aparecen en Laguna Chadilauquen (Guichón 1996) y en el sitio Chenque I (Berón y Luna 2009), en contextos asignables al Holoceno tardío. El fechado obtenido en Chillhué indica que se trata del caso más temprano para la variedad planolámbdica de toda el área sur cuyana, pampeana y norpatagónica (Berón y Luna 2009).

Respecto al sistema de Valles Transversales, Berón (2004) ha propuesto que estos habrían funcionado como corredores de comunicación social entre las poblaciones asentadas en ambas subregiones de la región pampeana (pampa húmeda y pampa seca). También habrían constituido rasgos fisiográficos importantes en la delimitación de territorios (Berón 2004; Berón *et al.* 2006).

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

Los Valles Transversales son un área de ecotono que se encuentra ubicada en el sudeste de la provincia, entre los meridianos O63 a O65° y los paralelos S36°30' a S38°30'. Siguiendo a López Barrera (2004), se considera que un ambiente ecotonal es el que se genera a partir de la intersección de dos áreas aledañas con características medioambientales diferentes. De esta manera, el ecotono representa un punto intermedio entre los ambientes característicos de las regiones que lo rodean. En este sentido, el área de Valles Transversales representa la transición entre las regiones de pampa húmeda y pampa seca, y posee rasgos de ambas, pero combinados de una manera particular, lo que ha motivado que, desde el punto de vista de la investigación arqueológica, englobemos nuestra región de estudio como Pampa Occidental.

En la mitad noreste del área, el clima es subhúmedo seco, mientras que en la mitad sudoeste es semiárido, con una precipitación media anual de 450 a 600 mm (Burgos y Vidal 1951; INTA 1980). Esta demarcación climática coincide en gran medida con la división fito y zoogeográfica efectuada por Cabrera (1976) y por Ringuet (1961), respectivamente. En el caso de la fitogeografía, se encuentran representadas las provincias Pampeana, al noroeste, y del Espinal, al sudoeste (Cabrera 1976; Cabrera y Wilink 1980). En los valles, la vegetación característica es un bosque abierto de caldén (*Prosopis caldenia*), pastizal sammófilo y matorral halófilo. De esta manera, en el área es posible acceder tanto a la zona del Pastizal como a la del Distrito del Caldenar. Sin embargo, en la actualidad predominan los cultivos y, en menor medida, se encuentra representado el bosque caducifolio de caldén con pastizales. En cuanto a la fauna, el Dominio Pampásico se extiende por el este del departamento Atreucó y por el noreste de Guatraché, en tanto que en el resto del área está representado el Dominio Central o Subándino (Ringuet 1961).

De acuerdo a la división efectuada por el INTA (1980), la subregión *de las mesetas y valles* se presenta, desde el punto de vista geomorfológico, como una planicie estructural con cerros testigos aislados, cubiertos por una costra calcárea. Esta no es continua ya que está cortada por una serie de depresiones alargadas (valles transversales) alineadas en dirección sudoeste-noreste, que la fraccionan en entidades menores denominadas mesetas, las cuales han resistido a las acciones hídricas que modelaron la planicie (Calmels 1996). A su vez, el paisaje está compuesto por lagunas y depresiones (Medus *et al.* 1982). De norte a sur el sistema de valles presenta una disposición en

abanico y una distribución desde el centro hacia el oriente de la provincia. Según su orientación se los puede separar en tres grupos: en sentido oeste-este, valle de Nerecó, valle del Tigre, valle de Chillén y valle de Chapalcó; aproximadamente de sudoeste a noreste, valle de Daza, valle de Quehué, valle de Utracán, valle de Queñi Malal, valle de General Acha, valle Argentino, valle de Maracó Chico, valle de Chillhué y valle de Maracó Grande o Epu Pel; finalmente, de este a oeste, valle de Hucal (figura 2). Estas geoformas presentan una longitud promedio de 100 km y están compuestas por tres elementos fisiográficos: a) cordones medianosos centrales, b) sectores llanos laterales que constituyen los valles transversales propiamente dichos, y c) rosarios de lagunas muy salinizadas que se ubican al borde de los cordones medianosos (Calmels 1996).

Una característica importante de esta área es que no se han identificado afloramientos de rocas aptas para la confección de artefactos. Debido a ello, todas las materias primas líticas recuperadas en el registro arqueológico son de procedencia alóctona, lo cual implica que los esfuerzos de los grupos cazadores-recolectores para obtenerlas debieron incluir estrategias específicas o bien que estos recursos estuvieron incluidos en los circuitos de movilidad de dichas poblaciones. Estas alternativas se analizarán en este trabajo, tanto a partir del registro lítico como de la totalidad del contexto arqueológico de los sitios.

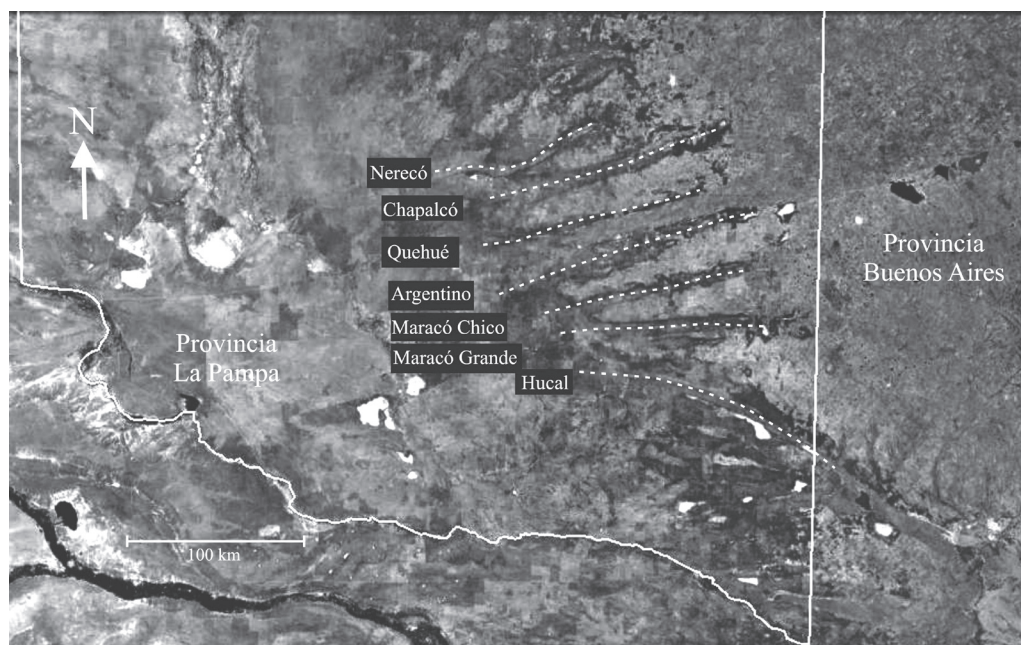


Figura 2. Foto satelital con la disposición de los valles transversales más importantes

CARACTERIZACIÓN DE LOS CONTEXTOS ARQUEOLÓGICOS Y METODOLOGÍA DE TRABAJO

Hasta el momento se han detectado quince sitios arqueológicos en el área de estudio. Estos se ubican en relación con dos de los valles transversales, el Argentino y el Maracó Grande. En el caso del primero, se han identificado los sitios Médanos de Costilla, Médanos de Phagouapé, Salinas Grandes, Médanos de Alduncín, La Cascada y Bajo de Atreucó. Por otra parte, en el valle Maracó Grande se han identificado los sitios Laguna La Tigra, Laguna de Guatraché y siete sitios agrupados en la localidad arqueológica San Sixto (El Carmel, Médano de San Sixto,

Bajo de Marcelino, Luis Otero, La Tranquera, Bajada La Minnesota y Médano La Minnesota). A continuación se detalla la información correspondiente a la localización y las características principales del registro arqueológico recuperado en cada uno de los sitios mencionados. La metodología general de trabajo consistió en prospecciones sistemáticas a fin de delimitar el área de dispersión de los materiales en relación con las geoformas en las que se sitúan, ya sean playas de lagunas o bajos, médanos costeros o campos de médanos interiores. Luego se aplicaron metodologías de recolección específicas para cada caso que se detallan en la presentación de los sitios. En todos los contextos de superficie se realizaron sondeos de 1 m² o pruebas de pala de 0,50 m² con distinto resultado.

En el caso de algunos sitios, también se incluye la información proveniente de las colecciones particulares relevadas. Dichas colecciones tienen una doble importancia. Por un lado, están conformadas por materiales de origen local y su procedencia ha sido documentada por los colectores, es decir, no se trata de un coleccionismo azaroso, sino consciente de la importancia de registrar testimonios del pasado local. Por otra parte, los propios coleccionistas nos han guiado hacia los sitios arqueológicos de procedencia, de manera que se ha podido documentar la situación contextual general de los hallazgos, además de realizar nuestros propios registros.

Sitios arqueológicos de valle Argentino

1. Médanos de Costilla

Este sitio se localiza a unos 17 km al este de la ciudad de Macachín (departamento Atreucó) (S37°10'41.73" y O63°28'48.37", figura 1). Está ubicado en un sistema de médanos con escasa/nula vegetación que enmarca, hacia la margen este, una laguna semipermanente. El material arqueológico analizado proviene de superficie y de estratigrafía. El material superficial se hallaba concentrado en altas densidades, tanto sobre las dunas como en las hoyadas de deflación. El material estratigráfico, en tanto, proviene de tres sondeos de 1 m² cada uno, realizados en diferentes áreas del médano. Los sondeos alcanzaron 0,50 m de profundidad, aunque solo se registró fertilidad arqueológica en los primeros 0,20 m.

Los restos faunísticos recuperados en los sondeos suman un total de 1.294 especímenes óseos, entre los que predominan los fragmentos indeterminados (n=690; 53,3%). Dentro del conjunto de especímenes determinados (n=604; 46,7%), se contabilizaron doce placas móviles de *Zaedyus pichiy* (0,9%), un fragmento distal de metapodo de *Lama guanicoe* (0,1%) ubicado en el nivel 2 (0,2 m de profundidad) del segundo sondeo y restos óseos de Rodentia indet. (n=591; 45,7%).

Por otro lado, el número total de especímenes recuperados en superficie fue de 739. Dentro de este conjunto, el 57,2% (n=423) corresponden a fragmentos indeterminados (< 6 cm) y el resto (n= 316; 42,76%), fue asignado a distintos niveles taxonómicos según su estado de fragmentación, preservación y meteorización. El taxón mejor representado es Mammalia indet. (n=121; 16,4%), seguido por la especie *Lama guanicoe* (n=109; 14,7%) y *Ctenomys* sp. (n=30; 4,1%) (tabla 1).

El conjunto lítico (superficie y estratigrafía) está compuesto de 1.578 artefactos, entre los que predominan los desechos de talla (n=1257; 79,7%), seguidos por los instrumentos (n=307; 19,5%) y núcleos (n=14; 0,9%). Se identificaron 15 tipos diferentes de materias primas, entre las cuales predominan la calcedonia (n=612; 38,8%), la cuarcita (n=449; 28,5%) y el sílice (n=228; 14,4%) (tabla 2). En el caso de los núcleos, las rocas mayormente representadas son calcedonia (n=9; 64,3%) y cuarcita (n=3; 21,4%). Prevalen los bipolares (n=7; 50%), aunque también se identificaron dos núcleos de lascados aislados y uno piramidal. Se observa una baja frecuencia de piezas con restos de corteza (n=1; 7,1%) y un alto porcentaje de elementos fracturados (n=10; 71,4%). Los núcleos enteros son de tamaño pequeño (n=3) y mediano pequeño (n=1).

Tabla 1. Relaciones de NISP-MNI por taxón y sitio arqueológico en valle Argentino

Sitio arqueológico		TAXÓN	NISP	NISP %	MNI
Valle Argentino	Médanos de Costilla	Mamífero grande (indeterminado)	121	16,4	–
		Artiodactyla	9	1,2	–
		<i>Lama guanicoe</i>	109	14,7	5
		<i>Ozotoceros bezoarticus</i>	3	0,4	1
		Felidae	3	0,4	1
		Rodentia	12	1,6	–
		<i>Ctenomys</i> sp.	30	4,1	10
		<i>Microcavia</i> sp.	1	0,1	1
		Aves	12	1,6	–
		Dasypodidae (placas)	1	0,1	–
		<i>Zaedyus pichiy</i> (placas)	15	2,0	–
		Fragmentos indeterminados < 6 cm	423	57,2	–
	Total	739			
	Médanos de Costilla SONDEOS	<i>Lama guanicoe</i>	1	0,1	1
		Rodentia	591	45,7	–
		<i>Zaedyus pichiy</i> (placas)	12	0,9	–
		Fragmentos indeterminados < 2 cm	690	53,3	–
	Total	1294			
	Médanos de Phaguapé	<i>Zaedyus pichiy</i> (placas)	1	16,7	–
		Fragmentos indeterminados < 6 cm	5	83,3	–
		Total	6		
	Médanos de Alduncín	Mamífero grande (indeterminado)	1	1,9	–
		Artiodactyla	1	1,9	–
		<i>Ctenomys</i> sp.	6	11,3	1
		<i>Zaedyus pichiy</i> (placas)	1	1,9	–
		Fragmentos indeterminados < 6 cm	44	83,0	–
	Total	53			
	Médanos de Alduncín SONDEOS	<i>Ctenomys</i> sp.	4	0,6	1
		<i>Zaedyus Pichiy</i> (placas)	68	10,6	–
		Fragmentos indeterminados < 2 cm	570	88,8	–
	Total	642			
	La Cascada	Carnivora	1	2,4	–
		Rodentia	3	7,3	–
		Fragmentos indeterminados < 6 cm	37	90,2	–
		Total	41		
	Bajo de Atréuco	<i>Zaedyus Pichiy</i> (placas)	1	10	–
Fragmentos indeterminados < 2,5 cm		9	90	–	
Total		10			

Referencias: Indet.: indeterminados.

En relación con los instrumentos, 159 elementos se recuperaron durante las tareas de prospección y otros 148 provienen de la colección Phagouapé; entre estos últimos predominan los raspadores y los artefactos compuestos. En el total de 307 elementos, están representados 11

grupos tipológicos, entre los que dominan los raspadores (n=155; 50,5%), artefactos compuestos (n=60; 19,5%), cuchillos (n=19; 6,2%), puntas de proyectil (n=17; 5,5%) y lascas con retoques sumarios (n=16; 5,2%), entre otros (figura 3; tabla 3). Para la manufactura de los artefactos se utilizaron ocho materias primas, aunque la mayoría son de calcedonia (n=185; 60,3%) y de sílice (n=52; 16,9%).

Se observa una frecuencia similar entre instrumentos enteros (n=81; 50,9%) y fracturados (n=78; 49,1%). Entre los primeros, prevalecen los de tamaño pequeño (n=60; 74,1%) y mediano-pequeño (n=19; 23,5%), así como también los de módulo mediano normal (n=39; 48,1%) y corto ancho (n=21; 25,4%), confeccionados a partir de lascas (n=152; 95,6%). Las series técnicas principales son retoques marginales (n=69; 43,4%) y microretoques ultramarginales, más retoques marginales (n=12; 7,6%), unificiales (n=141; 89,2%).

Los raspadores y los artefactos compuestos fueron confeccionados en mayor variedad de rocas (n=5) con predominio de los de calcedonia (n=118; 76,1% y n=25; 41,7%, respectivamente) y los de sílice (n=23; 14,8% y n=9; 15%, respectivamente). En el caso de los raspadores, prevalecen los perimetrales (n=59; 38,1%), frontales (n=36; 23,2%) y fronto-laterales (n=22; 14,2%). La mayoría son pequeños (n=42; 87,5%), con módulo mediano normal (n=25; 52,3%) o corto ancho (n=16; 33,3%). Los artefactos compuestos, consisten principalmente en raspadores con un filo complementario (e.g., muesca, punta destacada). En el caso de las puntas de proyectil, son apedunculadas y corresponden al tipo triangular. En el conjunto, se destaca la presencia de seis raederas doble convergentes, confeccionadas en cuarcita, calcedonia y riolita (n=2, n=1 y n=3, respectivamente).

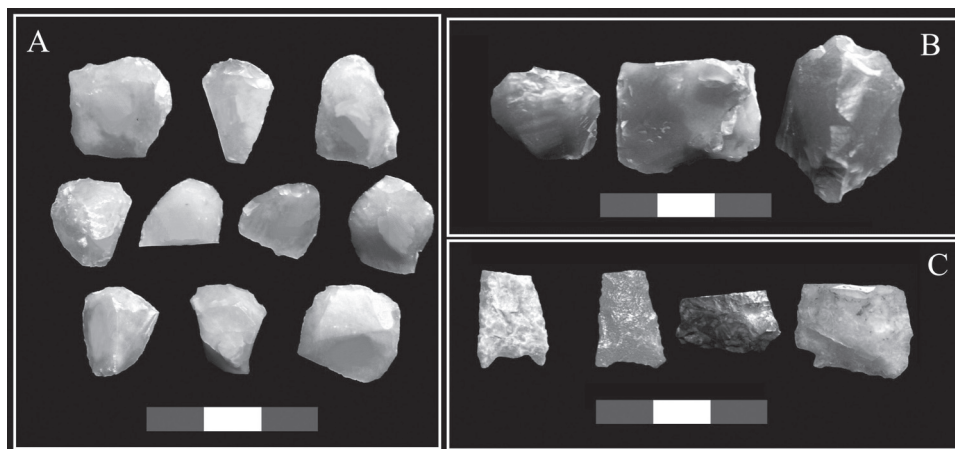


Figura 3. Instrumentos de Médanos de Costilla: A) raspadores de calcedonia; B) núcleos; C) fragmentos de puntas de proyectil

En cuanto a los desechos de talla, el conjunto está principalmente formado por lascas enteras (n=480; 38,2%), de tamaño pequeño (n=326; 67,9%) y mediano-pequeño (n=106; 22,1%). Los módulos de mayor frecuencia son mediano normal (n=196; 40,8%) y corto ancho (n=128; 26,7%). La roca predominante es la cuarcita (n=400; 33,5%). Prevalecen las lascas internas (n=806; 84,5%) sobre las externas (n=97; 10,2%). Además se identificaron, aunque en bajos porcentajes, lascas bipolares (n=34; 3,6%), de reactivación de filos (n=10; 1%) y de adelgazamiento bifacial (n=7; 0,7%). Las últimas dos categorías solo están presentes en calcedonia, chert silíceo y cuarcita.

La cerámica encontrada en este sitio procede en su totalidad de la colección Phagouapé. Son 128 fragmentos, 6 de ellos decorados mediante la técnica de inciso rítmico (figura 4 C). En

superficie se recuperó un adorno de latón fragmentado en cinco partes, pero aun así es posible observar que se trata de restos de un *tupu*, es decir un alfiler que se usaba habitualmente para sujetar el poncho sobre el pecho de la persona o bien de un disco usado como adorno de las prendas (figura 5 A). Este tipo de adornos es común en la platería de estilo mapuche. Un fragmento de *tupu* de plata fue encontrado en el sitio Chenque I (Berón y González 2006), mientras que otro de similares características y materia prima, procedente de un sitio de superficie de la provincia de Río Negro, ha sido reportado por De Rosa y Tapia (2014).

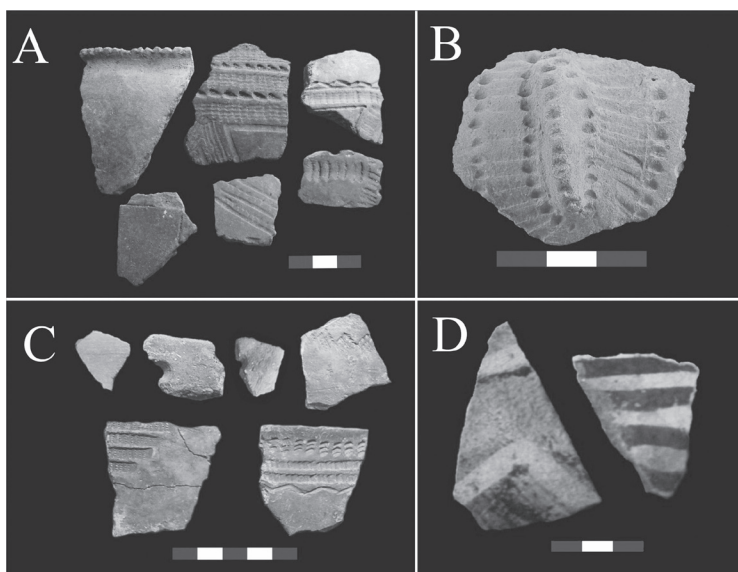


Figura 4. Fragmentos cerámicos: A) localidad arqueológica San Sixto, colección Marcelino Otero; B) asa modelada, Luis Otero; C) Médanos de Costilla, colección Phagouapé; D) Laguna de Guatraché, colección Herzel

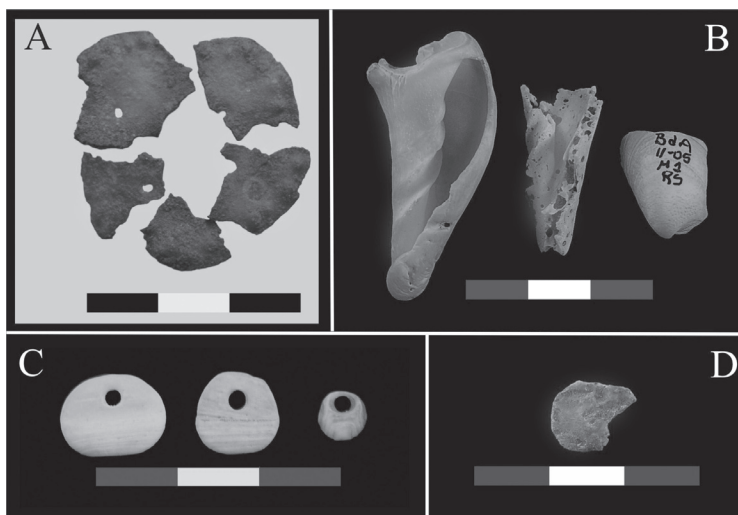


Figura 5. Elementos decorativos y otros: A) fragmento de *tupu* o disco, Médanos de Costilla; B) fragmentos de caracoles, Bajo de Atreucó; C) cuentas de collar confeccionadas en valva, Bajo de Marcelino; D) preforma de cuenta de collar (chaquira) de crisocola, Médanos de Alduncín

Tabla 2. Frecuencia de materias primas por sitio

Sifios/Colectores	AND		ARE		BAS		CAL		CHS		CIA		CZC		CZL		DOL		ESQ		GRA		IND		LIM		OBS		RIO		SIL		MDS		Toseca		Total		
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%			
Médano de Costilla	-	-	4	84	-	-	-	-	418	94	414	5	-	-	2	2	-	-	2	1	-	5	-	-	50	2	-	-	1	175	-	-	-	-	1257	79,7			
Instrumentos	-	-	1	0,3	2	5,4	185	38,8	28	7,8	32	28,5	0,3	-	0,3	0,1	-	0,1	0,1	-	0,1	-	-	3,2	0,1	-	5	0,4	52	14,4	2	0,1	-	-	307	19,5			
Núcleos	-	-	-	-	-	-	9	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	14	0,9			
Médanos de Phagouapé	-	-	-	-	-	-	7	6,8	1	26,2	1	1	-	-	1	1,0	-	-	-	-	-	-	3	2,9	-	-	2	1,9	26	26,2	-	-	-	-	100	97,1			
Instrumentos	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	17,2	1	3,4	-	-	3	10,3	1	3,4	-	-	28	96,6			
Desechos	-	-	-	-	-	-	2	6,9	-	-	11	37,9	3	10,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3,4		
Instrumentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	90,6		
Desechos	-	-	-	-	3	1	47	-	-	1	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-			
Instrumentos	-	-	-	-	-	-	6,3	1,6	3	79,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	-	-	4	6,2		
Núcleos	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3,1		
Médanos de Alduncin	-	-	4	33	31	199	3	2	-	-	3	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	17	36	-	-	-	-	-	-	340	92,1			
Instrumentos	-	-	-	-	1,1	12	12,2	4	9,8	11	56,9	0,8	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	-	-	27	7,3		
Núcleos	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	0,5			
Médanos de Airecó	-	-	4	5,2	12	4	40	1	8,5	9	27	43,8	-	-	2	1,3	-	-	-	-	-	-	6	7,8	1	0,7	9	15	18,3	-	-	-	-	-	74	48,4			
Instrumentos	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	51,6		
Desechos	-	-	31	74	201	76	2	15	-	-	2	6	35	-	2	6	2	-	-	-	-	-	-	35	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	583	95,3		
Instrumentos	-	-	2	0,3	5,2	3	12,6	6	34	12,4	0,3	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	5,9	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	14	25,3		
Núcleos	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,3		
Médanos de Guaraiché col. Albrecht	-	-	1	0,2	2,5	27	209	44,5	7,9	5,8	38	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	6,2	2	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	456	94,8	
Instrumentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	5,2		
Desechos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Instrumentos	-	-	-	-	9	69,2	-	-	-	9	69,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7,7	
Médanos de Barranca Blanca y La Isla	-	-	5	1,6	7	6,8	91	4	6,2	-	19	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	6,2	1	0,3	-	-	-	-	44	16,3	1	0,3	-	-	290	94,5	
Instrumentos	-	-	4	6	9	50	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118	90,8	
Desechos	-	-	1	0,8	3,1	3	7,7	3	40,8	1,5	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	3	23,1	-	-	-	-	-	-	11	8,5		
Instrumentos	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,8	
Núcleos	-	-	120	378	17	569	4	1	6	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1444	89,7	
Desechos	-	-	1	7,5	86	28,9	3	1,3	26	37,0	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,4	3	9,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102	10,1	
Instrumentos	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	0,2	
Núcleos	-	-	2	6	43	5	116	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	204	77,6	
Médanos de Luis Otero	-	-	4	2,3	1	2,7	10	22,1	3	23	54,8	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,4	2	3,8	1	5,3	-	-	-	-	4	5,3	-	-	-	49	18,6
Instrumentos	-	-	-	-	5	-	5	-	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	3,8
Núcleos	-	-	-	-	3	23,1	-	-	8	61,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	92,3
Médanos de Laguna Cuatraché	-	-	7,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7,7
Instrumentos	-	-	15	2,5	680	26	384	23	2	3	23	54,8	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	1
Desechos	-	-	1,5	1,9	30	52,5	4	2,2	9	29,3	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,1	0,5	3	4,3	-	-	-	-	-	6,1	-	-	-	0,1	5,4	
Instrumentos	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	1,9
Núcleos	-	-	-	-	3	5	41	55	33	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141	88,7
Médanos de El Carmel	-	-	0,6	1	0,6	1,9	4	6,5	1	27,3	2	39,0	21,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	8,2
Instrumentos	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3,9
Núcleos	-	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5

Referencias: AND: andesita; ARE: arenisca; BAS: basalto; CAL: calcedonia; CHS: chert silíceo; CUA: cuarcita; CZC: cuarzo cristalino; CZL: cuarzo lechoso; DOL: dolomita silicificada; ESQ: esquisto; GRA: granito; IND: rocas indeterminadas; LIM: limolita; OBS: obsidiana; RIO: riolita; SIL: sílice; MDS: madera silicificada.

2. Médanos de Phagouapé

Este sitio se localiza aproximadamente a 6 km al sudeste de la localidad de Macachín, y a 4 km al noroeste de la margen norte de Salinas Grandes, en el departamento Atreucó (S37°11'04.51" y O63°37'23.14", figura 1). El paisaje está formado por sistemas de médanos parcialmente vegetados. El material analizado fue recuperado superficialmente en las hoyadas de deflación. Este lugar ha sido fuertemente depredado por la acción de coleccionistas, quienes dan cuenta de una alta densidad de hallazgos que ya no se registra.

El conjunto lítico está compuesto por 103 artefactos: 100 (97,1%) desechos de talla y 3 (2,9%) instrumentos. Se identificaron siete tipos de rocas. Las de mayor frecuencia son cuarcita (n=36; 35%), sílice y chert síliceo (n=27; 26,2%, cada una), entre otras (tabla 2).

Los instrumentos recuperados son un raspador perimetral de sílice, una raedera de cuarcita y una lasca con retoques sumarios de chert síliceo. Las principales series técnicas son retoque marginal a parcialmente extendido y microretoque ultramarginal. El único instrumento entero es el raspador. Esta pieza es de tamaño pequeño, con módulo mediano normal, y presenta evidencias de agotamiento en su filo. Predominan las lascas fracturadas sin talón (n=45; 45%) y, entre las enteras (n=22), las de tamaño pequeño (n=16; 72,7%) y módulo mediano normal (n=13; 59,1%). El tipo mayoritario son las angulares (n=65; 81,3%).

El conjunto arqueofaunístico está compuesto por seis especímenes, la mayoría indeterminados (n=5; 83,3%). El único elemento identificado corresponde a un fragmento de placa dérmica de *Zaedyx pichiy* (16,7%) (tabla 1).

3. Salinas Grandes

Se trata de una extensa laguna salina, localizada a unos 6 km al sur de la localidad de Macachín (S37°14'08.88" y O63°35'18.20", figura 1). Tiene una longitud aproximada de 10 km en sentido noreste-sudoeste y de 5 km en sentido noroeste-sudeste. Salinas Grandes fue un lugar de relevancia en la historia de nuestro país ya que en las primeras décadas del siglo XIX era el lugar de abastecimiento de la sal que consumían los saladeros de la ciudad de Buenos Aires (García 1974 [1810]) y la zona de asentamiento de los boroganos y, posteriormente, de Calfucurá (Bechis 2002; Ratto 2005; de Jong y Ratto 2008; Passetti 2008; de Jong 2009; Nacuzzi 2013). Actualmente, esta Salina continúa en explotación comercial por la empresa Dos Anclas S.A.

Las tareas de campo consistieron en la prospección de unos 3,5 km de la playa noroeste de la salina. La densidad artefactual registrada es muy baja. Esto puede deberse a que tanto en la playa como en las barrancas afloran sedimentos de la Formación Cerro Azul, ubicada cronológicamente en el Mioceno superior (Llambías 1975; Goin *et al.* 2000; Visconti *et al.* 2010). En el caso de las barrancas, estos comprenden hasta 2 m de potencia. Los sedimentos cuaternarios, por el contrario, corresponden al sector superior de la barranca, se encuentran altamente vegetados y presentan una escasa visibilidad arqueológica. Los únicos restos óseos recuperados corresponden a fauna extinta y están asociados a sedimentos de la formación Cerro Azul. Entre estos se cuenta con 56 placas de *Glyptodon* sp., 1 premolar de *Tyotheriopsis silveryai* (Cerdeño y Montalvo 2001) y 18 fragmentos óseos fósiles indeterminados.

Los únicos materiales arqueológicos recuperados son artefactos líticos (n=29): 28 (96,6%) desechos de talla y 1 fragmento de raedera (3,4%) confeccionada en madera silicificada. Se identificaron ocho tipos de rocas, entre las que predomina la cuarcita (n=11; 37,9%) (tabla 2). La raedera fue confeccionada por medio de retalla extendida, retoques parcialmente extendidos y microretoques marginales.

La información proveniente de los desechos de talla coincide con lo registrado en otros sitios del área: las lascas enteras (n=3) son de tamaño pequeño y módulo mediano normal, mientras que entre los tipos de lascas (n=11) predominan las internas (n=9; 81,8%).

4. Médanos de Alduncín

Se localiza muy cercano a Médanos de Phagouapé, alrededor de 7,5 km al sudeste de la localidad de Macachín y cerca de 3,5 km al noroeste de Salinas Grandes (S37°12'10.38" y O63°37'48.30", figura 1). El paisaje está conformado por un sistema de médanos de entre 3 y 4 m de altura, muy vegetados. En sus inmediaciones hay un jagüel, activo a lo largo de todo el año, que seguramente motivó la elección de este lugar para el asentamiento de grupos humanos en el pasado.

Se prospectó un área de 12 ha, próxima al jagüel, con material arqueológico en baja densidad y muy aislado. Se realizaron cuatro sondeos de 1 m² cada uno y en todos se recuperó material arqueológico en los primeros 0,40 m.

En los sondeos se halló también un total de 642 especímenes óseos, de los cuales el 88,8% (n=570) corresponde a fragmentos indeterminados de tamaño pequeño (< 2 cm) y el resto (n=77; 11,2%) a 68 placas móviles de *Zaedyus Pichiy* (10,6%) y a 4 molares de *Ctenomys* sp. (11,3%). Por su parte, el registro faunístico superficial está conformado por un total de 53 especímenes, el 83% (n=44) de los cuales corresponde a fragmentos óseos indeterminados (< 6 cm), mientras que el 17% restante (n=9), a elementos de *Ctenomys* sp. (n=6; 11,3%), Mammalia indet. (n=1; 1,9%), Artiodactyla indet. (n=1; 1,9%) y un fragmento de placa dérmica de *Zaedyus pichiy* (1,9%).

El conjunto lítico está compuesto por 64 artefactos, divididos en 58 (90,6%) desechos de talla, 4 (6,2%) instrumentos y 2 (3,1%) núcleos. Se identificaron seis tipos de rocas, entre las cuales la cuarcita (n=51; 79,7%) es la de mayor frecuencia (tabla 2). Los núcleos son de cuarcita y calcedonia y se encuentran fracturados.

Con respecto a los instrumentos, se recuperó un fragmento de bola de boleadora de granito y tres artefactos de cuarcita, entre los cuales hay dos raederas dobles convergentes y un fragmento indeterminado. Las raederas están enteras, poseen módulo mediano alargado, y tamaño mediano pequeño y mediano grande, respectivamente. La serie técnica de ambas es retoque marginal y parcialmente extendido, unifacial. Prevalecen las lascas enteras (n=35; 60,3%), de tamaño pequeño y módulo mediano normal. Los tipos de lascas (n=52) de mayor frecuencia son angulares (n=36; 69,2%) y de arista (n=10; 19,2%).

Otros elementos recuperados en este sitio consisten en un fragmento cerámico y una preforma de chaquirá (figura 5 D). La cerámica no presenta decoración y corresponde al cuerpo de un recipiente. La preforma de cuenta de collar está confeccionada en mineral de cobre, seguramente crisocola. Más de 70 cuentas completas, también confeccionadas en este mineral, han sido recuperadas en el sitio Chenque I (departamento Lihué Calel) formando parte del acompañamiento de los entierros (Berón 2012).

5. La Cascada

Se trata de un sitio localizado a unos 8 km al sur de la localidad Macachín (departamento Atreucó) y a unos 5 km al oeste de Salinas Grandes (S37°12'47.26" y O63°40'50.67", figura 1). El material fue recolectado sobre la playa de una pequeña laguna (600 m por 750 m), que en momentos de crecida se conecta con el Bajo de Atreucó, el cual se encuentra actualmente cortado por la ruta N°1.

El conjunto lítico está compuesto por 369 elementos, divididos en 340 (92,1%) desechos de talla, 27 (7,3%) instrumentos y 2 (0,5%) núcleos (uno amorfo y el otro bipolar). Se identificaron nueve materias primas, entre las que predominan la cuarcita (n=210; 56,9%) y la calcedonia (n=45; 12,2%) (tabla 2).

Entre los instrumentos se identificaron siete grupos tipológicos (tabla 3), con predominio de raspadores (n=16; 59,3%, figura 6). Las rocas utilizadas para su manufactura son calcedonia (n=12; 44,4%), cuarcita (n=11; 40,7%) y chert silíceo (n=4; 14,8%). La serie técnica predominante es el retoque marginal unifacial (n=16; 59,3%) sobre formas base generadas a partir de lascas. La frecuencia de piezas enteras es alta (n=20; 74,1%), y entre estas son mayoritarias las de tamaño pequeño (n=11; 55%) y mediano pequeño (n=9; 45%), así como las de módulo mediano alargado y mediano normal (n=7; 35%, cada uno).

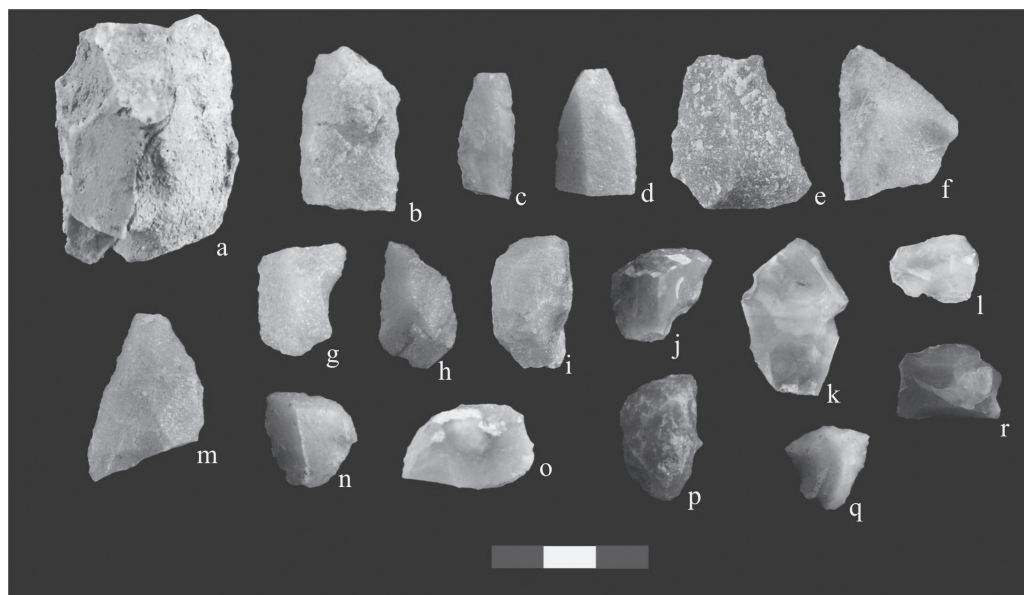


Figura 6. Instrumentos de La Cascada. Referencias: a) núcleo, b) raedera, c-f) lascas con retoques sumarios, g) muesca, h) artefacto compuesto, i-q) raspadores

Los desechos de talla están compuestos principalmente por lascas enteras (n=132; 38,8%), pequeñas (n=92; 69,7%) a muy pequeñas (n=23; 17,4%). Predominan los módulos mediano normal (n=59; 44,7%) y corto ancho (n=35; 26,5%). Prevalen las lascas internas (n=264), angulares (n=148; 56,1%) y planas (n=55; 20,8%).

El conjunto faunístico está compuesto por 41 especímenes óseos. El 9,8% (n=4) fue asignado a distintos niveles taxonómicos, mientras que el 90,2% (n=37) corresponde a fragmentos indeterminados. Entre los especímenes determinados, se identificaron fragmentos de incisivo de Rodentia indet. (n=3; 7,3%) y un fragmento de molar de Carnívora indet. (2,4%) según la presencia de zonas diagnósticas (*sensu* Mengoni Goñalons 1999).

6. Bajo de Atreucó

Se localiza a unos 3,5 km al sudoeste de Médanos de Alduncún, y a unos 1200 m al este del sitio La Cascada, con el cual se conecta a través de una cárcava de erosión (S37°12'46.80" y

O63°39'44.14", figura 1). Es un gran bajo en el que se forma una laguna temporaria de tamaño fluctuante. En el lugar se identificaron tres sectores con presencia de restos arqueológicos: a) Médano 1, ubicado al oeste de la ruta N° 1; b) médanos interiores del bajo; c) margen de la laguna. Debido a la similitud de los materiales, estos fueron unificados para su análisis.

El conjunto lítico está compuesto por 153 elementos, divididos en 79² (51,6%) instrumentos y 74 (48,4%) desechos de talla. Se identificaron nueve materias primas, entre las cuales predominan la cuarcita (n=67; 43,8%) y el sílice (n=28; 18,3%) (tabla 2). Entre los instrumentos se identificaron diez grupos tipológicos, con predominio de raederas (n=32; 40,5%), artefactos compuestos (n=13; 16,5%) y raspadores (n=11; 13,9%), además de cuchillos, preformas, bifaces y puntas destacadas, entre otros (tabla 3). Con respecto a los tres grupos tipológicos principales, las raederas fueron confeccionadas principalmente en cuarcita (n=25, 80,6%) y en su mayoría son de tipo doble convergente (n=16; 50%). Predominan las de tamaño mediano grande (n=11; 34,4%) y grande (n=13; 40,6%) y las de módulo laminar normal (n=20; 62,5%). La serie técnica que prevalece es retoque marginal unifacial (n=12; 37,5%). Los artefactos compuestos son en su mayoría de cuarcita y de sílice (n=5; 38,4%, cada uno), y consisten, predominantemente, en raspadores con filos complementarios (n=6; 46,1%). Por último, los raspadores son de sílice (n=5; 45,4%), calcedonia y cuarcita (n=3; 27,3%, cada uno), confeccionados por retoques marginales unificiales (n=9; 81,8%). Los subgrupos tipológicos principales son frontales (n=5; 45,4%), laterales, fronto-laterales y perimetrales (n=2; 18,2%, cada uno). En relación con las dimensiones relativas, son preponderantes los de tamaño mediano pequeño (n=7; 63,3%) y módulo mediano alargado (n=5; 45,4%).

Entre los desechos de talla prevalecen las lascas enteras (n=22; 29,7%) de tamaño pequeño (n=14; 63,6%) y módulo mediano normal (n=12; 54,5%). La mayoría son angulares (n=35; 56,5%), de arista (n=13; 21%) y planas (n=10; 16,1%).

El conjunto faunístico está compuesto por diez especímenes óseos, que salvo el caso de una placa móvil de *Zaedyus pichiy* (10%), corresponde a fragmentos indeterminados (< 2,5 cm) (n=9; 90%). También hay tres fragmentos de caracol, de especie no identificada (figura 5 B).

Tabla 3. Frecuencia de grupos tipológicos en los principales sitios de valle Argentino

	Médanos Costilla						La Cascada						Bajo Atrreucó					
	CAL	CHS	CUA	SIL	Otros	Total	CAL	CHS	CUA	SIL	Otros	Total	CAL	CHS	CUA	SIL	Otros	Total
Art. Comp.	25	15	8	9	3	60	-	-	1	-	-	1	2	1	5	5	-	13
Biface	1	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Cuchillo	12	1	2	3	1	19	-	-	-	-	-	-	2	-	4	-	-	6
Indet.	7	-	4	2	-	13	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	-	5
LRC	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
LRS	11	2	2	1	-	16	2	1	3	-	-	6	-	-	2	1	-	3
Muesca	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Perforador	4	-	3	1	-	8	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Preforma	1	3	-	-	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
Pta de proyectil	2	1	1	13	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Pta. destacada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Raederas	4	-	3	-	3	10	-	-	1	-	-	1	3	-	25	-	4	32

(Tabla 3. Continuación)

	Médanos Costilla						La Cascada						Bajo Atreucó					
	CAL	CHS	CUA	SIL	Otros	Total	CAL	CHS	CUA	SIL	Otros	Total	CAL	CHS	CUA	SIL	Otros	Total
Raspador	118	6	7	23	1	155	9	3	4	-	-	16	3	-	3	5	-	11
RBO	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Molienda	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
n	185	28	32	52	10	307	11	4	11	-	-	26	12	4	40	13	10	79
%	60,3	9,12	10,4	16,9	3,3	100	42,3	15,4	42,3	-	-	100	15,2	5,1	50,6	16,5	12,7	100

Referencias: Art. Comp.: artefacto compuesto; Indet.: indeterminado; LRC: lasca con rastros complementarios; LRS: lasca con retoques sumarios; Pta. de Proyectoil: punta de proyectil; Pta. destacada: punta destacada; RBO: artefacto con retoque en bisel oblicuo; CAL: calcedonia; CHS: chert silíceo; CUA: cuarcita; SIL: sílice.

Sitios arqueológicos del valle Maracó Grande

7. Laguna La Tigra

Se trata de una laguna con alto contenido de sulfato, rodeada por una barranca en constante erosión debido al cambio estacional del nivel de agua. Está ubicada a unos 30 km al sur-sudoeste de Guatraché, en el departamento Hucal (S37°45'30.21" y O63°50'53.91", figura 1). La laguna está siendo actualmente explotada por la empresa Pagrun S.A.M.I.C.A., que durante el invierno extrae sulfato de sodio. Esta actividad genera un gran impacto por la remoción de grandes volúmenes de sedimentos y la alteración del paisaje circundante.

El material arqueológico fue recuperado superficialmente en cuatro playones localizados sobre la costa norte, denominados –en sentido este-oeste– A, B, C y D. Se trata de áreas desmontadas recientemente y separadas entre sí por estrechos sectores de monte xerófilo.

Los materiales analizados en este trabajo provienen del playón C, donde se recuperaron 612 artefactos divididos en 583 (95,3%) desechos de talla, 27 (4,4%) instrumentos y 2 (0,3%) núcleos. Se identificaron doce materias primas, entre las que predominan chert silíceo (n=208; 34%), sílice (n=155; 25,3%) y calcedonia (n=77; 12,6%) (tabla 2). Es el único sitio del área de Valles Transversales con presencia de obsidiana. Se recuperó una lasca entera primaria de tamaño pequeño, que fue analizada mediante la técnica de Fluorescencia de Rayos X (XRF) en el MURR (Missouri University Research Reactor, Martin Giesso, comunicación personal). El resultado del análisis indica su procedencia de dos fuentes posibles, ubicadas en la provincia de Mendoza: subfuente Arroyo Paramillos o fuente Las Cargas. Si bien estas fuentes distan 125 km una de otra, la similitud en su composición química dificulta su diferenciación y, en el caso de La Tigra, el tamaño de la lasca tampoco permite discriminar entre una y otra³ (Cortegoso *et al.* 2012).

En el grupo de los instrumentos se identificaron nueve grupos tipológicos, entre los que predominan los raspadores (n=5; 19,2%, tres fracturados y dos enteros), y en menor medida artefactos bifaciales, lascas con retoques sumarios y fragmentos no determinados de artefactos formatizados (n=4; 15,4%, cada uno) (tabla 4). También se recuperaron dos fragmentos de puntas de proyectil apedunculadas triangulares, una preforma de punta de proyectil y un artefacto de molienda de tamaño grande, confeccionado en arenisca (figura 7).

Entre los escasos instrumentos enteros (n=6), prevalecen los de tamaño mediano pequeño (n=3; 50%) y módulo mediano normal (n=4; 66,7%). En cuanto a la serie técnica, predominan los retoques marginales (n=9; 34,6%). La frecuencia de artefactos unifaciales y bifaciales es similar (n=14; 53,8% y n=11; 42,3%, respectivamente).

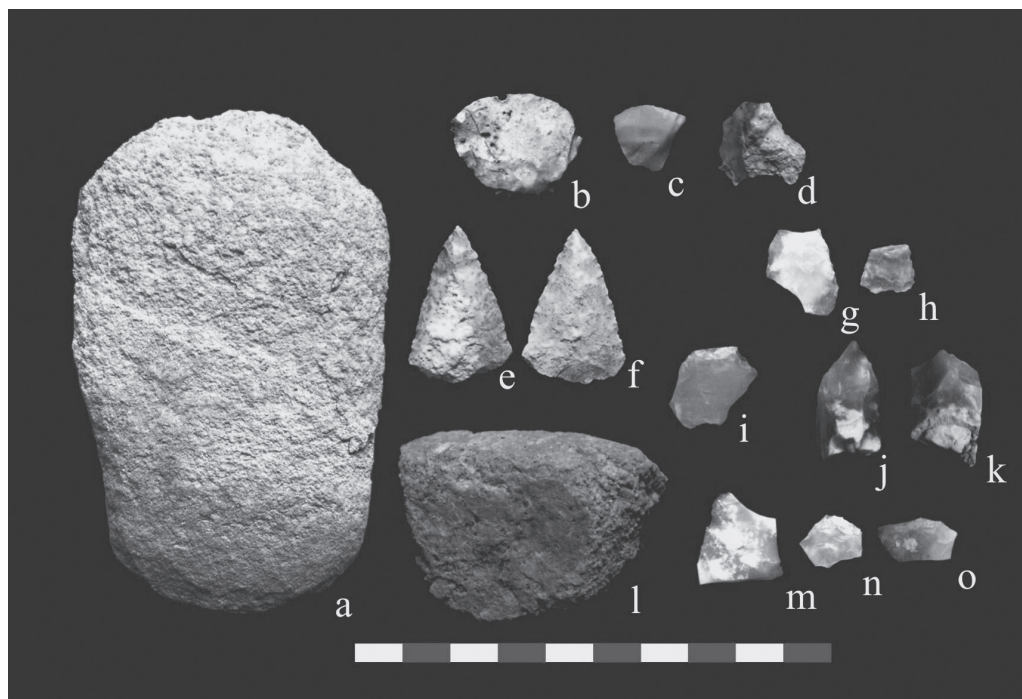


Figura 7. Instrumentos de La Tigra: a) chopper; b-d) raspadores; e-f) cara ventral y dorsal de preforma de punta de proyectil; g-h) fragmentos de puntas de proyectil; i) artefacto compuesto; j-k) núcleos; l) fragmento de artefacto de molineta; m-o) fragmentos de artefactos bifaciales

El conjunto de desechos de talla está compuesto, principalmente, por lascas fracturadas sin talón ($n=216$; 37,1%). Entre las lascas enteras ($n=132$), son mayoritarias las de tamaño pequeño ($n=75$; 56,8%) y muy pequeño ($n=42$; 31,8%), así como las de módulo mediano normal ($n=57$; 43,2%) y corto ancho ($n=31$; 23,5%). En relación con el tipo de lascas ($n=338$), la mayor frecuencia se registra entre las angulares ($n=227$; 67,2%) y en menor medida, secundarias ($n=36$; 10,7%), aunque la presencia de corteza es escasa ($n=47$; 13,9%).

Con respecto al material zooarqueológico, se recuperaron veintidós especímenes óseos entre los que se identificaron las siguientes categorías taxonómicas: *Mammalia* indet. ($n=10$; 45,5%), *Lama guanicoe* ($n=7$; 31,8%), *Ozotoceros bezoarticus* ($n=2$; 9,1%) y Ave indet. ($n=3$; 13,6%). Los restos óseos, se encuentran bien preservados y todos ellos pudieron ser determinados en relación con alguna categoría taxonómica (tabla 5).

Durante las prospecciones, también se recuperó un conjunto de restos óseos humanos sobre la playa. Estos fueron identificados como una diáfisis de fémur y un fragmento de tibia izquierda, ambos correspondientes a una persona adulta. También se halló un fragmento de maxilar con dos premolares y dos molares. Se obtuvo un fechado radiocarbónico mediante la técnica AMS a partir de un primer molar superior, cuyo resultado es 590 ± 20 años AP (UGAMS 21347). En la colección particular del señor Hugo Vargas, quien nos guió hasta este sitio, hay numerosos fragmentos cerámicos de distinto tipo, procedentes de este lugar, que deben ser sistematizados.

Tabla 4. Frecuencia de grupos tipológicos en los principales sitios de Valle Maracó Grande

	Laguna Guatraché												Localidad Arqueológica San Sixto																													
	La Tigra						"Laguna de Guatraché", Col. Albrecht						Barranca Blanca y La Isla						Bajo de Marcelino						Luis Otero						Bajada La Minnesota											
	CAL	CHS	CUA	SIL	Otros	Total	CAL	CHS	CUA	SIL	Otros	Total	CAL	CHS	CUA	SIL	Otros	Total	CAL	CHS	CUA	SIL	Otros	Total	CAL	CHS	CUA	SIL	Otros	Total	CAL	CHS	CUA	SIL	Otros	Total						
Art. Comp.	1	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	8	1	2	4	-	15	2	-	4	1	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bifazce	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cepillo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chopper	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cuchillo	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	2	5	-	1	1	6	-	-	1	-	-	1	3	-	1	3	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Indet.	-	1	-	7	-	8	-	-	-	-	-	-	5	-	-	3	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LRC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	2	1	8	2	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LRS	1	1	-	1	4	1	-	-	2	-	3	2	10	-	7	5	22	-	1	2	1	1	5	10	-	2	-	-	1	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muesca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perforador	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Preforma	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pta de proyectil	1	-	-	1	-	2	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pta. destacada	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Racdera	-	-	-	1	-	1	4	-	2	-	6	-	-	1	-	1	7	1	-	3	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Raspador	-	2	-	2	1	5	6	1	-	5	-	12	4	-	7	28	2	90	4	1	7	-	-	12	13	3	2	3	1	22	-	-	-	-	-	-						
RBO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Art. Pulido B.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
boleadora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Molienda	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
n	3	6	-	14	3	26	12	1	5	7	-	25	7	-	4	6	-	17	86	3	26	43	4	162	10	3	23	4	9	49	30	4	9	4	7	54						
%	11,5	23,1	-	53,8	11,5	100	48,0	4,0	20,0	28,0	-	100	41,2	-	23,5	35,3	-	100	53,1	1,9	16	26,5	2,47	100	20,4	6,1	46,9	8,2	18,4	100	55,6	7,4	16,7	7,4	13,0	100						

Referencias: Art. Tallados: artefactos tallados; Art. Pulidos: artefactos pulidos; Art. Comp.: artefacto compuesto; Indet.: indeterminado; LRC: lasca con rastros complementarios; LRS: lasca con retoques sumarios; Pta. de Proyectil: punta de proyectil; Pta. destacada: punta destacada; RBO: artefacto con retoque en bisel oblicuo; B. boleadora: bola de boleadora; CAL: calcedonia; CHS: chert silíceo; CUA: cuarcita; SIL: sílice.

8. Laguna Guatraché

La laguna de Guatraché se localiza a unos 9 km al sur de la localidad homónima, en el departamento Hucal (figura 1). Es alargada, en forma de “L” y tiene una superficie aproximada de 900 ha. Se encuentra alojada dentro de una depresión correspondiente al sector terminal del valle de Hucal. El paisaje circundante presenta montes de caldén alternados con barrancos y extensas playas (Alvarellos de Lell y Hernández 1982). En tres sectores (Balneario, Barranca Blanca y La Isla) se recuperaron materiales arqueológicos, la mayoría de los cuales forman parte de las colecciones de los señores Diego Albrecht y Eduardo Herzel (Berón *et al.* 2007).

En la colección Albrecht, bajo el rótulo de “Laguna de Guatraché”, se contabilizaron 481 elementos, divididos en 456 (94,8%) desechos de talla y 25 (5,2%) instrumentos. Se registró una amplia variedad de materias primas, de las cuales las más numerosas son la cuarcita (n=214; 44,5%) y el sílice (n=150; 31,2%) (tabla 2). Con respecto a los grupos tipológicos, predominan los raspadores (n=12; 48%) y las raederas (n=6; 24%), además de dos puntas de proyectil triangulares apedunculadas, un perforador y una preforma de punta de proyectil, entre otros (tabla 4). Los raspadores fueron confeccionados en una variedad de materias primas, en tanto que las puntas de proyectil son de sílice y las raederas de calcedonia y de cuarcita. Las raederas de cuarcita son de tipo doble convergente. Predominan los artefactos de tamaño pequeño (n=10; 40%) y módulos entre mediano alargado y corto ancho (n=5; 20%, cada uno).

El conjunto faunístico está compuesto por 72 especímenes, de los cuales el 88,9% (n=64) está representado por fragmentos de cáscaras de huevo de *Rhea americana*. Siguen en orden de importancia los elementos óseos de Mammalia indet., *Ctenomys* sp. y Ave indet. (n=2; 2,8%, cada uno), así como de *Zaedyx pichiy* y *Lama guanicoe*, con un porcentaje inferior al 2% en cada caso (n=1; 1,4%, respectivamente) (tabla 5).

En la colección del señor Eduardo Herzel se registraron varios fragmentos cerámicos de características particulares. Dos de ellos están pintados en rojo y negro sobre blanco, con diseños de triángulos superpuestos, de trazos gruesos, de procedencia extrarregional, aunque desconocida. Además hay tres fragmentos decorados por incisiones rítmicas (figura 4 D).

8.1. Balneario

El balneario de uso público se ubica sobre la costa norte, en el sector medio de la laguna. Las coordenadas del sitio son S37°44'59.38" y O63°32'11.70". Durante las prospecciones realizadas se recuperó un escaso conjunto lítico formado por doce desechos de talla y un raspador. Las rocas identificadas son cuarcita (n=9; 69,2%), cuarzo lechoso y sílice (n=2; 15,4%, cada una).

El raspador, de sílice, está entero y es de tamaño mediano pequeño con módulo mediano normal. Entre los desechos de talla predominan las lascas fracturadas (n=8; 66,6%) y solo se recuperaron tres enteras. Estas últimas son de tamaño mediano pequeño a pequeño y módulo laminar normal a mediano normal. La baja densidad artefactual registrada se debe a que se trata de un espacio que ha sido fuertemente modificado y depredado.

8.2. Barranca Blanca y La Isla

La colección del señor Albrecht también cuenta con 307 artefactos recolectados en la porción norte de la laguna, en el sector denominado Barranca Blanca y La Isla. El conjunto está compuesto por 290 (94,5%) desechos de talla y 17 (5,5%) instrumentos. Se identificaron nueve materias primas, de las cuales, las de mayor frecuencia son la cuarcita (n=163; 53,1%) y el sílice (n=50; 16,3%) (tabla 2).

Los instrumentos fueron confeccionados en calcedonia (n=7; 41,2%), sílice (n=6; 35,3%) y cuarcita (n=4; 23,5%). El grupo tipológico de mayor frecuencia es el de los raspadores (n=6), entre los que se destacan los fronto-bilaterales (n=5). También se identificaron dos cuchillos y dos puntas de proyectil, entre otros artefactos tallados (tabla 4). Los instrumentos enteros (n=13) son de tamaño pequeño y mediano pequeño (n=6; 46,1%, cada uno), con módulos mediano normal (n=5; 38,4%) y mediano alargado (n=3; 23,1%).

9. Localidad arqueológica San Sixto

Colonia San Sixto es un paraje cercano a la localidad Guatraché en el que antiguamente funcionaba una escuela rural. Reúne una serie de rasgos topográficos variados (e.g. lomadas, médanos, bajos, ojos de agua, lagunas, entre otros) en torno a los cuales se han localizado diversos sitios arqueológicos con abundancia de materiales. Cada uno de ellos posee características singulares, lo que hace pensar que se trata de un sistema de asentamientos con funcionalidades complementarias. Debido a estas particularidades se ha asignado a este conjunto de sitios la entidad de localidad arqueológica y se los correlaciona espacialmente unos con otros.

Se localiza a 5000 m al este de la ruta N° 1, y a 1500 m al sur de la laguna Guatraché, en el departamento Hucal (figura 1). Posee una longitud aproximada de 6.000 m (norte-sur) y un ancho de 5.000 m (este-oeste), lo que arroja una superficie de unas 3.000 ha (figura 8). Los sitios arqueológicos detectados son, en su mayoría, superficiales y en ellos se han recuperado artefactos líticos, restos faunísticos y restos óseos humanos. A continuación se enuncian sus características principales.



Figura 8. Mapa de localidad arqueológica San Sixto

9.1. El Carmel

Este establecimiento rural se localiza en el sector occidental de la localidad arqueológica mencionada. Allí se han recorrido distintas geoformas en las que se detectaron materiales

arqueológicos en superficie, que constituyen diferentes sitios. Se prospectó un grupo de médanos localizados a 400 m al sur del camino vecinal de acceso (S37°47'00.49" y O63°33'12.61"). En una hoyada de deflación del Médano 1 (figura 8) se recuperó numerosos restos óseos correspondientes a megafauna, de difícil determinación por su alto grado de fragmentación. Se identificó un núcleo de calcedonia –multidireccional y agotado–, tres artefactos de molienda, cuatro lascas internas de cuarcita de grano fino, dos de basalto y dos de chert síliceo. Uno de los artefactos de molienda fue confeccionado en esquisto, se encuentra fracturado y presenta dos caras activas. Sus medidas son 160 mm de largo, 140 mm de ancho y 15 mm de espesor. El otro se encuentra entero, fue realizado en granito rosado, es circular y sus dimensiones son 160 mm de largo, 150 mm de ancho y 56 mm de espesor. Presenta dos caras activas en las que se observan pequeños hoyuelos que podrían indicar una función adicional como yunque. El tercer elemento, de arenisca, corresponde a un fragmento de escasas dimensiones de un artefacto pulido.

En la hoyada del Médano 2 se identificaron tres desechos de talla (dos lascas fracturadas con talón de cuarcita y una entera primaria de sílice negro). También se prospectó un bajo localizado a unos 700 m al sudoeste del casco (S37°47'36.48" y O63°33'30.80"). Se trata de una laguna temporaria que posee agua solo en períodos de lluvias prolongadas. En sus inmediaciones se recuperaron fragmentos cerámicos y quince artefactos líticos entre los cuales se cuentan tres núcleos, cuatro instrumentos y ocho desechos de talla. Los núcleos son de tipo amorfo, dos de ellos de cuarcita de grano grueso y el restante de sílice. Entre los instrumentos se identificó una base de punta de proyectil apedunculada de sílice blanco, dos raspadores de calcedonia de filo frontal corto, enteros, de tamaño pequeño y mediano pequeño y una preforma de artefacto bifacial de chert síliceo, con restos de corteza. Entre los desechos de talla se registraron cinco lascas de cuarcita de grano fino, dos de chert síliceo y una de sílice. La mayoría son de tipo angular y de tamaño pequeño (n=6; 75%).

En este sitio se recuperaron doce fragmentos cerámicos de los cuales uno presenta engobe rojo y otro tiene decoración incisa. Uno es fragmento de borde y el resto corresponde al cuerpo de los recipientes.

Por último, se recorrió otro médano (Médano 3), ubicado a unos 1.100 m al sur del casco (S37°47'56.30" y O63°32'56.90"), donde se recuperó un conjunto de 129 artefactos líticos: 122 desechos de talla (94,6%), 6 instrumentos (4,7%) y un núcleo (0,8%). Se identificaron ocho materias primas; las de mayor frecuencia corresponden a cuarcita (n=47; 36,4%), chert síliceo (n=37; 28,7%) y cuarzo cristalino (n=33; 25,6%). En el caso de los instrumentos, se recuperaron tres raspadores (cuarcita, calcedonia y sílice), un artefacto múltiple de cuarcita (raspador lateral + punta destacada + muesca), un cuchillo lateral de calcedonia y un fragmento de artefacto bifacial de sílice, todos con retoques marginales. En el caso de los desechos de talla, predominan las lascas enteras (n=73; 59,8%), de tamaño pequeño (n=54; 74%) y mediano pequeño (n=14; 19,2%), de módulo mediano normal (n=44; 60,3%) y corto ancho (n=15; 20,5%). Con relación al tipo de lascas (n=73), son mayoritarias las internas, especialmente, angulares (n=54; 74%).

En un bajo situado hacia el noroeste del Médano 3, se recuperaron restos de un subadulto, entre los cuales se cuentan fragmentos de calota craneana, un fragmento de mandíbula y numerosas piezas dentales. Se obtuvo un fechado radiocarbónico mediante la técnica AMS a partir de un primer molar superior, cuyo resultado es 890 ± 20 años AP (UGAMS 21348).

La evidencia arqueológica más destacable en este lugar es una punta de proyectil tipo cola de pescado recuperada superficialmente por el encargado del campo, señor Tovio (figura 9). Fue hallada a escasos metros del casco, en un sector donde están localizados los silos del establecimiento. Está confeccionada en riolita verdosa, roca disponible en la zona, y tiene un largo máximo de 47 mm y ancho máximo de 29 mm en la base del limbo. Si bien se trata de un hallazgo aislado, su correlación con la presencia de litos discoidales en el mismo sector remite a contextos tempranos de similares características en el cono sur americano (ver discusión).



Figura 9. Punta cola de pescado de El Carmel

El conjunto faunístico recuperado está compuesto por un total de 32 especímenes óseos. La mayoría corresponde a fragmentos indeterminados (n=25; 78,1%). Entre los especímenes determinados, se identificaron restos de *Mammalia* indet. (n=5; 15,6%), *Rhea americana* y *Lama guanicoe* (n=1; 3,1%, cada uno) (tabla 5).

9.2. Médano San Sixto

Se localiza en el sector septentrional de la localidad arqueológica, a unos 2.000 m al sur de la laguna Guatraché (S37°46'16.23" y O63°31'35.50", figura 8). Se trata de un médano bajo, escasamente cubierto de vegetación, que al erosionarse deja al descubierto material arqueológico. El conjunto lítico recuperado está formado por 130 artefactos divididos en 118 (90,8%) desechos de talla, 11 (8,5%) instrumentos y un núcleo (0,8%)⁴. Se identificaron diez tipos de rocas, entre las cuales predomina la cuarcita (n=53; 40,8%) y el sílice (n=30; 23,1 (tabla 2). El núcleo es de calcedonia, de tipo piramidal.

Se identificaron seis grupos tipológicos de instrumentos, con predominio de raspadores (n=3; 27,3%), raederas y puntas de proyectil (n=2; 18,2%, cada uno). Para la confección de estos artefactos se utilizó calcedonia y cuarcita (n=3, cada una), chert síliceo y sílice (n=2, cada una), y arenisca (n=1), con forma base lasca. Las puntas de proyectil son los únicos instrumentos con talla bifacial. Predomina la serie técnica de retoque marginal unifacial (n=4; 36,4%).

En los desechos de talla predominan las lascas enteras (n=39; 62,9%), de tamaño pequeño (n=24; 61,5%) y módulo mediano normal (n=19; 48,7%). En cuanto al tipo de lascas (n=47), se observa una alta frecuencia de angulares (n=34; 72,3%) y planas (n=11; 23,4%).

El conjunto faunístico recolectado está conformado por un total de 71 especímenes. El 77,5% (n=55) corresponde a fragmentos óseos indeterminados (< 6 cm), mientras que el 22,5% restante

(n=16) corresponde a elementos de Carnívora indet., Felidae indet. y *Lama guanicoe* (n=1; 1,4% cada uno). Se contabilizaron trece placas móviles, de las cuales once (15,5%) fueron identificadas como pertenecientes a Dasypodidae indet. y las dos restantes (2,8%) a *Zaedyus pichiy* (tabla 5).

9.3. Bajo de Marcelino

Este sitio se ubica a unos 2.000 m al sudeste de El Carmel y 2.000 m al sur del camino vecinal. Corresponde al sector central de un amplio bajo de aproximadamente 9 km de longitud, el cual corre en sentido sudeste-noroeste hasta una laguna de aguas permanentes localizadas al oeste de El Carmel (S37°48'15.54" y O63°31'53.76", figura 8). Los materiales se presentan en alta densidad sobre la superficie de la costa del bajo. Se realizaron cinco pruebas de pala sobre las barrancas que limitan la costa, aunque sin resultados positivos de hallazgos sub-superficiales.

El conjunto lítico recuperado está formado por 1.609 piezas, divididas en 1.444 (89,7%) desechos de talla, 162 (10,1%) instrumentos y 3 (0,2%) núcleos. Se identificaron nueve materias primas, entre las que prevalecen la cuarcita (n=596; 37%), la calcedonia (n=465; 28,9%) y el sílice (n=244; 15,2%). También se recuperaron artefactos de basalto, chert síliceo, granito y otras rocas, en menor frecuencia (tabla 2). Los núcleos se encuentran enteros y son de calcedonia, chert síliceo y cuarcita. Los dos primeros son bipolares y el tercero, de lascados aislados, fue generado a partir de un rodado. Con respecto al tamaño, son pequeño, mediano pequeño y grande (calcedonia, chert síliceo y cuarcita, respectivamente).

Se identificaron once grupos tipológicos de instrumentos, entre los que se destacan los raspadores (n=90; 55,6%). También se recuperaron lascas con retoques sumarios (n=22; 13,6%), artefactos compuestos (n=15; 9,3%), raederas (n=7; 4,3%) y cuchillos (n=6; 3,7%), entre otros (tabla 4). Se registraron seis materias primas, con predominio de calcedonia (n=86; 53,1%), sílice (n=43; 26,5%) y cuarcita (n=26; 16%).

En cuanto al tamaño, se identificaron todas las categorías comprendidas entre muy pequeño y grande, aunque prevalecen las pequeñas (n=64; 82,1%) y en los módulos son mayoritarios los mediano normal (n=52; 66,7%) y corto ancho (n=16; 20,5%). En la confección de los instrumentos se utilizaron principalmente lascas como formas base (n=82; 50,6%). Respecto a la serie técnica prevalece el retoque marginal (n=87; 53,7%) unifacial (n=141; 87%), en tanto que la frecuencia de bifaciales (n=5; 3,1%) es muy baja. Las evidencias de embotamiento alcanzan el 21% (n=34), vinculadas principalmente a los raspadores.

Entre los desechos de talla prevalecen las lascas fracturadas sin talón (n=556; 38,5%). En las enteras (n=410), predominan las de tamaño pequeño (n=303; 73,9%), de módulo mediano normal (n=177; 43,2%) y corto ancho (n=125; 30,5%). En lo referente al tipo de lascas (n=860), predominan las angulares (n=558; 64,9%), y de arista (n=105; 12,2%). Hay presencia de lascas externas (n=59; 6,9%), de reactivación (n=27; 3,1%), bipolares (n=17; 2%) y de adelgazamiento bifacial (n=15; 1,7%). Estas tres últimas categorías solo se registran en calcedonia, cuarcita y sílice.

El conjunto faunístico está compuesto por un total de nueve especímenes, la mayoría de los cuales corresponden a astillas de huesos largos indeterminados (n=8; 88,9%). El elemento óseo restante, corresponde a un tarso de *Lama guanicoe* (11,1%) (tabla 5). Además, se recuperaron tres chaquiras confeccionadas sobre valvas, de forma oval y orificio en borde (figura 5 C).

9.4. Luis Otero

Se trata de un sitio superficial localizado a unos 1.800 m al norte del sitio Bajo de Marcelino (S37°47'00.77" y O63°31'51.11", figura 8). Los materiales fueron recuperados en un lote de

laboreo ubicado al sur del establecimiento rural, propiedad del señor Luis Otero, que presenta una pendiente hacia el sur, se encuentra desmontado y parcialmente rodeado por un monte de caldén. El señor Otero posee una importante colección de materiales de este sitio, que aún no ha sido sistemáticamente registrada dadas las malas condiciones de su almacenamiento.

El conjunto lítico está formado por 263 elementos, divididos en 204 (77,6%) desechos de talla, 49 (18,6%) instrumentos y 10 (3,8%) núcleos. Se identificaron diez materias primas, con predominio de cuarcita (n=144; 54,8%), calcedonia (n=58; 22,1%) y sílice (n=14; 5,3%), entre otras (tabla 2).

La mitad de los núcleos son de cuarcita de grano fino y la otra mitad de calcedonia. Los tipos identificados son bipolar (n=4), amorfo (n=3), lascados aislados (n=2) y poliédrico parcial (n=1). Predominan los enteros (n=7), entre los cuales están representados todos los tamaños entre pequeño y muy grande. Se observa la presencia de corteza en la mayoría de las piezas de cuarcita y solo en dos de calcedonia.

El conjunto de los instrumentos está formado por 38 (77,6%) artefactos tallados y 11 (22,4%) modificados por picado, abrasión y/o pulido (tabla 4). Entre estos últimos, hay ocho de molienda, dos indeterminados y un fragmento de bola de boleadora. En la confección de estas piezas se emplearon cinco tipos de materias primas: arenisca (n=4; 36,4%), cuarcita (n=3; 27,3%), granito (n=2; 18,2%), esquisto y rocas indeterminadas (n=1; 9,1%, cada una). En cuanto al estado, se registra un alto grado de fragmentación (n=10, 90,9%). El único elemento entero es de granito, de tamaño grande y módulo mediano normal. Con respecto a la forma base, se observa el uso de bloques y rodados de cuarcita, una lasca de esquisto y un guijarro de granito. La presencia de corteza es baja (n=2; 18,2%) y se limita a los artefactos de granito y roca indeterminada.

En el caso de los artefactos tallados, las rocas utilizadas con mayor frecuencia son cuarcita (n=20; 52,6%) y calcedonia (n=10; 26,3%), aunque también se empleó sílice (n=4; 10,5%), chert silíceo (n=3; 7,9%) y basalto (n=1; 2,6%). Se identificaron nueve grupos tipológicos, entre los que se destacan los raspadores (n=12; 31,6%), entre otros grupos menores. Prevalen las piezas enteras (n=20; 52,6%) con una amplia variabilidad de tamaños (pequeño a muy grande) y módulos (laminar normal a corto muy ancho), aunque predominan los instrumentos medianos pequeños (n=7; 35%) y de módulo mediano normal (n=10; 50%).

Con respecto a la serie técnica, la mayoría de los instrumentos presenta retoques marginales (n=11; 28,9%). Sin embargo, en seis ejemplares se registra un mayor grado de complejidad en los procesos de formatización ya que presentan una combinación de dos tipos de lascados con tres situaciones de lascados (e.g. retalla extendida y parcialmente extendida + retoques parcialmente extendidos y marginales). Estos corresponden a tres raspadores, dos bifaces y un artefacto compuesto. Se registra una baja frecuencia de restos de corteza (n=5; 13,2%). Los filos con rastros de embotamiento se remiten a cinco raspadores y un artefacto compuesto.

En el caso de los desechos de talla, predominan las lascas enteras (n=78; 38,2%) entre las que se registran todas las categorías de tamaños, aunque son mayoritarias las medianas pequeñas (n=35; 44,9%) y pequeñas (n=28; 35,9%). Prevalen las lascas de módulo mediano normal (n=30; 38,5%) y corto ancho (n=22; 28,2%). Con relación al tipo de lascas (n=175), las angulares (n=105; 60%) son predominantes. También se identificaron secundarias (n=22; 12,6%) y planas (n=15; 8,6%), entre otras. La presencia de lascas bipolares es baja (n=7; 4%) y la mayoría son de calcedonia. Las lascas externas tienen una baja frecuencia (n=31; 17,7%).

El conjunto faunístico está integrado por 12 especímenes óseos. El 33,3% (n=4) corresponde a fragmentos óseos indeterminados (< 6 cm), mientras que el 66,7% restante (n=8) corresponde a fragmentos mediales de diáfisis de Mammalia indet. (n=7; 58,3%) y a un fragmento de cáscara de huevo de *Rhea americana* (8,3%) (tabla 5).

Respecto a la cerámica presente en este sitio, se recuperaron 32 fragmentos de los cuales uno presenta engobe rojo como tratamiento de la superficie y dos tienen decoración incisa. Uno

de los fragmentos incisos tiene un asa modelada (figura 4 B). Hay numerosos fragmentos en la colección particular de este poblador que no han sido registrados aún.

9.5. La Tranquera

En el mes de marzo de 2012 se realizaron tareas de rescate de un enterratorio que fuera detectado por pobladores locales al renovar el alambrado perimetral de un cuadro de la Estancia La Minnesota. Al enterrar el madero que sostiene el tendido del alambre (denominado *muerto*), que se coloca en posición horizontal a un metro de profundidad aproximadamente, el alambrador detectó fragmentos de un cráneo humano, que fueron recuperados para luego dar aviso al equipo de Arqueología de Pampa Occidental. La ubicación del enterratorio coincide con una tranquera de acceso al campo citado que da nombre a este sitio. Se localiza sobre un camino vecinal, en el sector central de la localidad arqueológica, a S37°46'42.68" y O63°30'52.08" (figura 8).

El rescate se realizó en condiciones espaciales de acceso restringidas, pero permitió la localización y recuperación de un esqueleto casi completo. Las características anatómicas y tafonómicas fueron analizadas por Diana *et al.* (2014). El esqueleto presenta muy buena preservación y un grado de completitud del 80%. Se trata de un individuo masculino adulto joven (20-35 años). Su estatura fue estimada entre 1,63 m y 1,77 m, a partir de la medición de huesos largos enteros y fragmentados (Diana *et al.* 2014). El análisis del tártaro, realizado por la doctora G. Musaubach, dio como resultado la presencia de granos de almidón correspondientes al género *Prosopis* sp. Esto es coincidente con lo registrado por cronistas acerca del consumo de algarrobo (una de las especies de este género) en la zona (Mansilla [1870] 1980).

Según la distribución de los restos esqueléticos se trataría de un entierro tipo "disposición" (*sensu* Berón y Luna 2007) con cuatro conjuntos de huesos articulados. Si bien no cuenta con ajuar funerario, se registra la presencia de ocre en algunos de los elementos óseos, lo que constituye una evidencia a favor de un ritual mortuorio (Diana *et al.* 2014). Se obtuvo un fechado radiocarbónico mediante la técnica AMS, a partir de un tercer molar, cuyo resultado es 830 ± 20 años AP (UGAMS 21346). Un aspecto a destacar es la proximidad de este enterratorio aislado con el sitio Médano La Minnesota (aproximadamente 1.200 m al sudeste), que ha sido repetidamente informado por los pobladores locales como un enterratorio múltiple, altamente depredado que se caracteriza a continuación.

9.6. Médano La Minnesota

Se encuentra ubicado dentro de la estancia homónima (S37°47'06.58" y O63°30'26.31") y está conformado por un médano aislado de baja altura, en el cual hay una hoyada con un surgente siempre activo (figura 8). Este médano es recurrentemente mencionado por distintos pobladores de la zona como un cementerio indígena en el cual se detectaron numerosas tumbas y acompañamientos mortuorios. También es conocido por su alto grado de deterioro por depredación recurrente ya que, debido a su importancia en el imaginario social, era visitado por coleccionistas de distintas procedencias (*e.g.* colección Walter Cazenave, Departamento de Investigaciones Culturales de La Pampa). En este lugar se realizaron repetidas prospecciones y sondeos así como la excavación de tres cuadrículas de 1 m² y tres sondeos de pala. Como resultado se recuperaron escasos materiales, que aun así, dan cuenta de la efectiva existencia del sitio arqueológico.

Entre los elementos recuperados se cuenta con numerosos restos faunísticos, dos chaquiras confeccionadas en material malacológico, ocho lascas de cuarcita de grano fino, tres microlascas de calcedonia, una de sílice y un posible retocador de piedra. Este último fue generado a partir de un

rodado de roca andesítica de grandes dimensiones. Consiste en una lasca primaria de tamaño muy grande y módulo laminar angosto, que presenta una punta redondeada con presencia de retoques sumarios en la parte activa. Además se registró la presencia de fragmentos correspondientes a cuatro dientes humanos: dos fragmentos de corona de premolar adulto, un fragmento de canino y un segundo premolar superior izquierdo de subadulto.

Los restos faunísticos recuperados en los sondeos, suman un total de 118 especímenes óseos, entre los que predominan los fragmentos indeterminados menores a 2 cm (n=117; 99,2%). El único espécimen identificado corresponde a un incisivo de *Ctenomys* sp. (0,8%). De manera similar, el total de especímenes recuperados en superficie fue de 145. Dentro de este conjunto, el 97,2% (n=141) corresponde a fragmentos indeterminados (< 5 cm) y el resto (n=4; 2,8%), a un fragmento de cáscara de huevo de *Rhea americana*, un incisivo de *Ctenomys* sp., una placa móvil de *Zaedyus pichiy* y un fragmento de molar de *Lama guanicoe* (n=1; 0,7%, respectivamente) (tabla 5).

9.7. Bajada La Minnesota

Se encuentra ubicado sobre un camino vecinal con sentido norte-sur que conecta la localidad Guatraché con Colonia San Sixto (S37°46'38.36" y O63°29'58.81", figura 8). Los materiales arqueológicos afloran en la pendiente media del camino, aproximadamente a 1.500 m al norte de Médano la Minnesota y a 1.400 m al noreste de La Tranquera. A pesar de que ha sido repetidamente visitado por coleccionistas, se trata de uno de los sitios con mayor densidad artefactual y diversidad de evidencias arqueológicas. Se estima que este sector del camino atraviesa el *locus* original del asentamiento, pues su distribución y densidad se restringe a dicho sector. Además, en este análisis se ha integrado el conjunto de materiales recolectados por la familia Albrecht, quienes informaron de la importancia de este sitio.

El conjunto lítico está compuesto por 1.341 elementos, divididos en 1.261 (94%) desechos de talla, 54 (4%) instrumentos y 26 (1,9%) núcleos. Se identificaron 11 variedades de materias primas, de las cuales las más representadas son calcedonia (n=704; 52,5%), cuarcita, de grano fino y grueso (n=199; 14,8% y n=194; 14,5%, respectivamente), y sílice (n=82; 6,1%) (tabla 2).

Los núcleos recuperados son en su mayoría de calcedonia (n=24; 92,3%). Además, se cuenta con un ejemplar de cuarzo cristalino y otro de sílice. La mayoría son bipolares (n=15; 57,7%), aunque también se identificaron amorfos (n=7; 26,9%), indeterminados (n=3; 11,5%) y de lascados múltiples (n=1; 3,8%). Con respecto al estado, solo 9 (34,6%) se encuentran enteros.

En el caso de los instrumentos, también la materia prima más representada es la calcedonia (n=30; 55,6%), pero se advierte el empleo de una mayor variabilidad de rocas, que incluye cuarcitas de grano fino y grueso (n=7; 13% y n=2; 3,7%, respectivamente), chert silíceo y sílice (n=4; 7,1%, cada una), entre otras (tabla 4). En cuanto a los grupos tipológicos, prevalecen los raspadores (n=22; 39,3%), además de muescas y cuchillos, fragmentos de artefactos de molienda (n=4; 7,1% cada uno) y un fragmento de bola de boleadora, entre otros. Entre los artefactos modificados por picado, abrasión y/o pulido se destaca un molino de forma tabloide, cuyas dimensiones son 270 mm de largo, 180 mm de ancho y 20 mm de espesor. Este se encuentra fracturado en un extremo y en parte de la cara activa.

En los instrumentos, predominan los fracturados sobre los enteros (n=31; 57,4% y n=23; 42,6%, respectivamente). En general, fueron confeccionados sobre lascas (n=47; 87%), preferentemente de tipo angular (n=21; 44,7%). Prevalece la serie técnica retoque marginal unifacial (n=27; 50%).

En el caso de los desechos de talla, prevalecen las lascas fracturadas (n=881; 71,9%) y en el caso de las enteras (n=230; 18,8%) son mayoritarias las de tamaño pequeño (n=132; 57,4%) y mediano pequeño (n=55; 23,9%), así como también las de módulos mediano normal (n=115; 50%) y corto ancho (n=52; 22,6%). En cuanto al tipo de lascas, son mayoritarias las angulares

(n=337; 57,1%), de arista (n=109; 18,5%) y secundarias (n=68; 11,5%). La presencia de talones corticales es muy baja (n=21; 5%), lo que contrasta con la frecuencia de lascas externas registrada (n=74; 12,5%).

El conjunto faunístico está compuesto por un total de 23 especímenes, entre los que predominan los fragmentos de hueso indeterminados (n=15; 65,2%). El resto (n=8; 34,8%) corresponde a cuatro hemimandíbulas completas de *Ctenomys* sp. (17,4%), una placa móvil de *Zaedyus pichi*, un fragmento de molar de Mammalia indet., un hueso carpiano de *Artiodactyla* indet. y un fragmento distal de metapodo izquierdo de *Lama guanicoe* (n=1; 4,3% cada uno). (tabla 5).

Respecto a la cerámica, se recuperaron 288 fragmentos de los cuales 133 (46,2%) son microtíestos (fragmentos menores a 1 cm²). Cuatro fragmentos presentan bruñido como tratamiento de la superficie, uno tiene engobe blanco y dos tienen decoración incisa. Hay nueve fragmentos de borde y el resto son del cuerpo de los contenedores. Además se recuperó un fragmento de tembetá tipo clavo, confeccionado en una roca verde de grano muy fino, así como un posible tubo de pipa de piedra.

DISCUSIÓN

Desde 2007 se han enfatizado las investigaciones en el área de Valles Transversales a través del relevamiento de sitios arqueológicos y de colecciones particulares confiables. A partir del análisis de los contextos artefactuales es posible delinear algunas tendencias cronológicas, tecnológicas, económicas y de procesos culturales acaecidos en el área.

Se han obtenido cuatro fechados radiocarbónicos a partir de piezas dentales humanas correspondientes a diferentes sitios (tabla 6). Sobre la base de este conjunto de dataciones radiocarbónicas es posible proponer que el bloque temporal mejor representado en los Valles Transversales corresponde a los últimos 2000 años del Holoceno tardío, hasta momentos previos al contacto hispano-indígena. Sin embargo, la presencia de un adorno de tradición mapuche en el sitio Médanos de Costilla, como es el *tupu*, pero confeccionado en latón, lo ubica en una cronología estimada para tiempos posthispánicos, dado que el latón es una aleación de cobre y zinc, que recién se introduce en América después de la conquista española.

Por otra parte, la presencia de una punta cola de pescado asociada a litos discoidales y elementos de fauna extinta en un mismo sector de El Carmel remite a la posibilidad de un evento de exploración inicial de este ambiente. Precisamente, en la colección particular del señor Tovio, encargado de Estancia El Carmel, también se registró la presencia de núcleos de sílice de brillo ceroso, posiblemente tratado térmicamente y litos discoidales que conforman un contexto similar al informado para los niveles más profundos del sitio 1 de la localidad arqueológica Tapera Moreira (departamento Curacó), de donde proviene una preforma de este tipo de puntas de proyectil confeccionada en sílice térmicamente tratado (Berón y Carrera Aizpitarte 2014). Contextos de este mismo tipo, que asocian puntas cola de pescado con piezas discoidales, han sido reportados en otros conjuntos asignados al Pleistoceno final/Holoceno temprano (Jackson y Méndez 2007; Flegenheimer *et al.* 2013a y 2013b; Hermo *et al.* 2013).

En términos generales, los sitios de esta área se caracterizan por presentar una alta frecuencia de cuarcita, con solo tres excepciones: Médanos de Costilla y Bajo de Marcelino (valles Argentino y Maracó Grande, respectivamente) donde predominan las calcedonias, y La Tigra (valle Maracó Grande) donde prevalece el chert síliceo (figura 10). Cabe destacar que, entre los instrumentos, la cuarcita ha sido preferencialmente usada para la confección de raederas y artefactos múltiples, la calcedonia fue empleada principalmente para la manufactura de raspadores (que constituyen el grupo tipológico predominante) y el sílice para artefactos bifaciales, incluidas las puntas de proyectil. También se advierte, entre los artefactos de cuarcita, la presencia de categorías de tamaño

Tabla 5. Relaciones de NISP-MNI por taxón y sitio arqueológico en valle Maracó Grande

Sitio arqueológico		TAXÓN	NISP	NISP %	MNI	
Valle Maracó Grande	Laguna La Tigra	Mamífero grande (indeterminado)	10	45,5	–	
		<i>Lama guanicoe</i>	7	31,8	3	
		<i>Ozotoceros bezoarticus</i>	2	9,1	1	
		Aves	3	13,6	–	
		Total	22			
	Laguna Guatraché	Mamífero grande (indeterminado)	2	2,8	–	
		<i>Lama guanicoe</i>	1	1,4	1	
		<i>Ctenomys</i> sp.	2	2,8	1	
		Aves	2	2,8	–	
		<i>Zaedyus pichiy</i> (placas)	1	1,4	–	
		<i>Rhea americana</i> (cáscara de huevo)	64	88,9	–	
	Total	72				
	Localidad Arqueologica San Sixto	El Carmel	Mamífero grande (indeterminado)	5	15,6	–
			<i>Lama guanicoe</i>	1	3,1	1
			<i>Rhea americana</i> (cáscaras de huevo)	1	3,1	–
			Fragmentos indeterminados < 6 cm	25	78,1	–
			Total	32		
		Médano San Sixto	<i>Lama guanicoe</i>	1	1,4	1
			Carnivora	1	1,4	–
			Felidae	1	1,4	1
			Dasypodidae (placas)	11	15,5	–
			<i>Zaedyus pichiy</i> (placas)	2	2,8	–
			Fragmentos indeterminados < 6 cm	55	77,5	–
		Total	71			
		Bajo de Marcelino	<i>Lama guanicoe</i>	1	11,1	1
			Fragmentos indeterminados < 5 cm	8	88,9	–
			Total	9		
Luis Otero		Mamífero grande (indeterminado)	7	58,3	1	
		<i>Rhea americana</i> (cáscara de huevo)	1	8,3	–	
		Fragmentos indeterminados < 6 cm	4	33,3	–	
Total		12				
Médano La Minnesota		<i>Lama guanicoe</i>	1	0,7	1	
		<i>Ctenomys</i> sp.	1	0,7	1	
		<i>Zaedyus Pichiy</i> (placas)	1	0,7	–	
		<i>Rhea americana</i> (cáscara de huevo)	1	0,7	–	
		Fragmentos indeterminados < 5 cm	141	97,2	–	
Total		145				
Médano La Minnesota SONDEOS		<i>Ctenomys</i> sp.	1	0,8	1	
		Fragmentos indeterminados < 2 cm	117	99,2	–	
	Total	118				
Bajada La Minnesota	Mamífero grande (indeterminado)	1	4,3	–		
	Artiodactyla	1	4,3	–		
	<i>Lama guanicoe</i>	1	4,3	1		
	<i>Ctenomys</i> sp.	4	17,4	2		
	<i>Zaedyus Pichiy</i> (placas)	1	4,3	–		
	Fragmentos indeterminados < 5 cm	15	65,2	–		
Total	23					

Referencias: Indet.: indeterminados

mayores (grande y muy grande) para la confección de raederas dobles convergente (tipo babosa) o de filo lateral largo, a diferencia de otras materias primas en las que predominan el tamaño pequeño y mediano pequeño. Por lo tanto, existe una selección de rocas orientada a la confección de ciertos tipos de instrumentos que es más notoria en algunos sitios que en otros. Se considera que la alta frecuencia de artefactos líticos confeccionados con materias primas procedentes de los sistemas serranos de Tandilia y Ventania, sumado a la morfología de algunos tipos artefactuales, pone de manifiesto relaciones de interacción y/o presencia efectiva de grupos sociales de la Pampa bonaerense (Bayón *et al.* 1999; Berón 2006, 2007; Berón *et al.* 2006) (figura 11).

Tabla 6. Fechados radiocarbónicos obtenidos para el área de Valles Transversales

Nº	Sitio	Muestra	Laboratorio	Nº de muestra	14C años AP	±
1	La Tranquera	diente	UGAMS	21346	830	20
2	La Tigra	diente	UGAMS	21347	590	20
3	Bajo del Carmel	diente	UGAMS	21348	890	20
4	Chillhué	diente	UGAMS	2009	1930	30

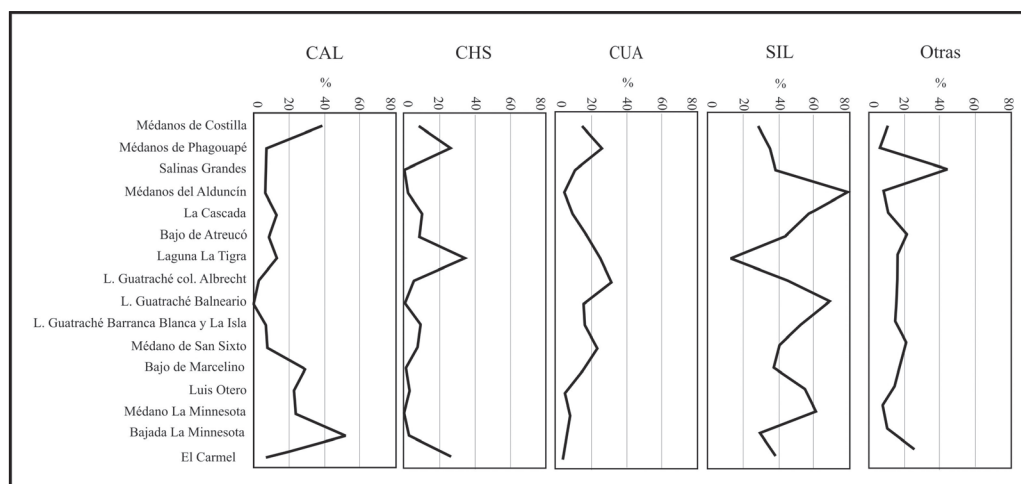


Figura 10. Variabilidad porcentual de las principales rocas entre los distintos sitios analizados
Referencias: CAL: calcedonia; CHS: chert síliceo; CUA: cuarcita; SIL: sílice

Respecto a la cerámica, esta ha sido registrada en siete de los sitios descriptos en este trabajo: Médanos de Costilla y Médanos de Alduncín (valle Argentino), y La Tigra, Luis Otero, Bajada La Minnesota, Laguna Guatraché y El Carmel (valle Maracó Grande), así como en colecciones particulares, en las que se hallan los fragmentos de mayores dimensiones. Existe variabilidad en los tipos presentes tanto lisos como decorados. La tendencia decorativa más frecuente es mediante la técnica de inciso rítmico formando diseños complejos (figura 4). Esta tendencia se relaciona con los diseños decorativos frecuentes en diferentes zonas de la provincia de Buenos Aires, como Depresión del Salado, costa bonaerense y zona interserrana (González 2005; Politis *et al.* 2005; Politis y Messineo 2007; Aldazabal 2008; González y Frère 2010). A diferencia de ello, la cerámica decorada mayoritaria en el sudoeste de La Pampa es mediante la técnica de inciso lineal (Berón 2004).

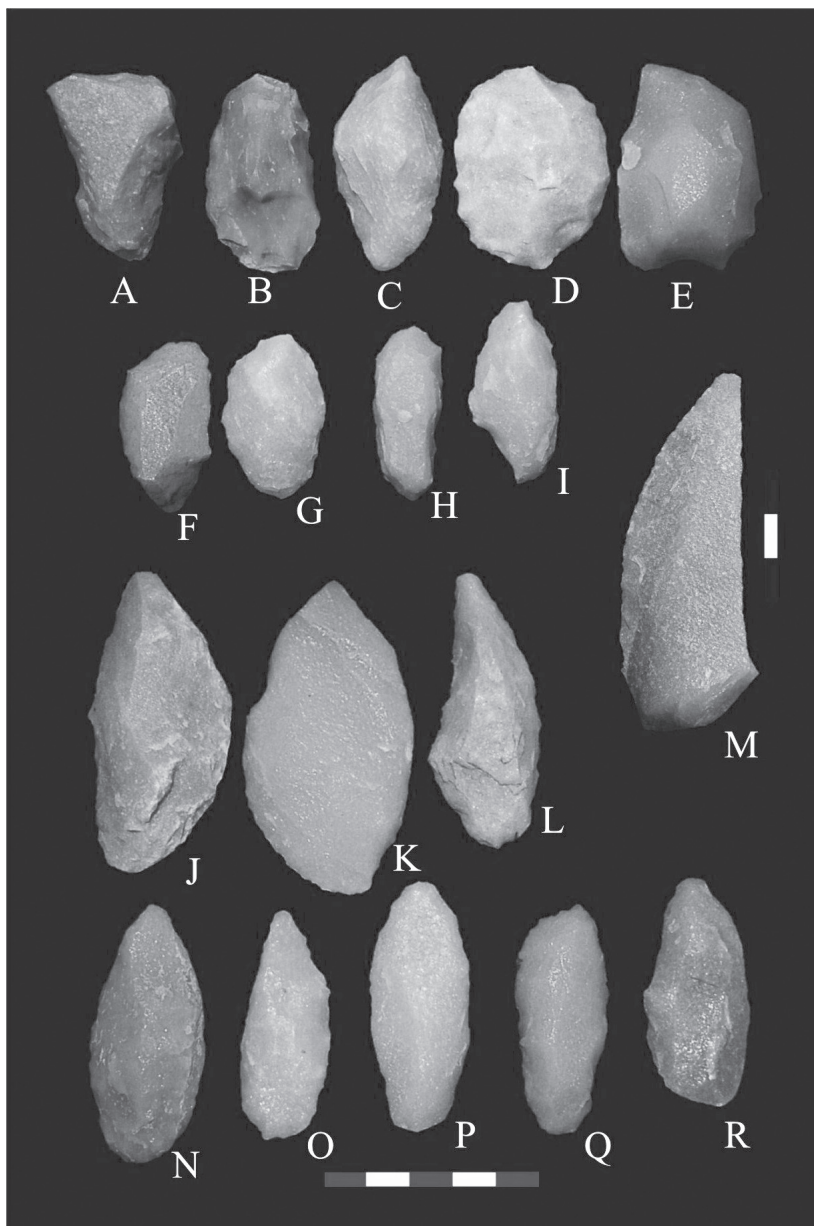


Figura 11. Instrumentos de ortocuarcita de la colección Phagouapé: a y e) raederas; b, c y f-r) raederas doble convergentes; d) biface; m) cuchillo

El 34,8% (n=1.146) de los restos faunísticos recuperados durante las prospecciones, tanto en superficie como en los sondeos realizados en el área, han podido ser determinados anatómicamente y taxonómicamente. Los datos para la totalidad de la muestra, considerando el NISP, NISP% y MNI, son presentados en las tablas 1 y 5. Los más numerosos son los especímenes óseos asignados al Orden Rodentia (n=609; 53,1%) y a la Familia Dasypodidae (n=115; 10%, figura 12). En el primer caso, corresponde a especímenes de roedores que no pudieron ser asignados a niveles

taxonómicos más específicos. El 14,61% (n=89) de estos restos están térmicamente alterados. En cuanto a los dasipódidos, los elevados valores de NISP% no indicarían una mayor abundancia de este grupo, ya que sus restos corresponden exclusivamente a placas dérmicas, de las cuales, el 64,76% (n=105) presentan algún grado de alteración térmica.

Se destaca la cantidad de especímenes óseos asignados a mamíferos grandes indeterminados (n=147; 12,8%, figura 12). Los restos fueron clasificados como fragmentos de huesos largos, algunos de los cuales podrían corresponder a *Lama guanicoe*, aunque carecen de rasgos diagnósticos que permitan una asignación taxonómica más precisa. El 10,2% (n=15) de estos está alterado térmicamente.

La especie más abundante en el área es *Lama guanicoe* (n=123; 10,7%, figura 12). El 11,38% (n=14) de los elementos presenta algún grado de alteración térmica. Varios especímenes presentan marcas de corte, cuyo análisis se encuentra en proceso. El otro artiodáctilo presente en el área es *Ozotoceros bezoarticus*, (n=5; 0,4%, figura 12), del cual solo se recuperaron elementos, correspondientes a las extremidades. La presencia de *Ozotoceros bezoarticus* en la provincia de La Pampa, para el Holoceno tardío, es un indicador temporo-espacial de su rango de distribución natural, la que fue alterada y fragmentada a fines del siglo XIX y principios del XX por la utilización de las tierras en tareas agropecuarias, a la que se sumó una fuerte presión de caza (Day Pilaría *et al.* 2013).

Finalmente, Carnívora indet. (n=2; 0,2%) y Felidae indet. (n=4; 0,3%) están representados por muy pocos elementos de las extremidades y dientes. Se ha registrado la presencia de un total de 67 fragmentos de cáscaras de huevo de *Rhea americana* (Apolinaire y Turnes 2010) y especímenes óseos de Aves indet. (figura 12).

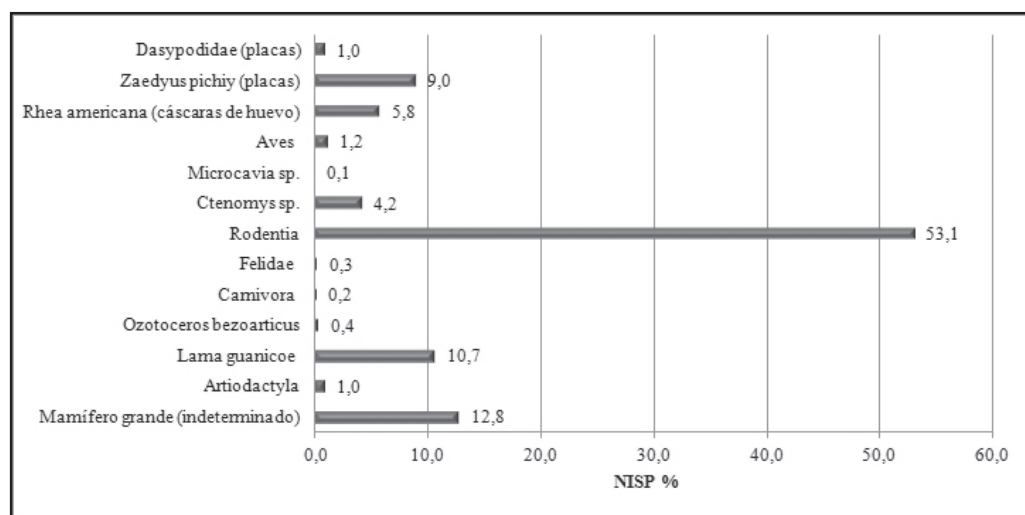


Figura 12. NISP % de los diferentes taxones identificados en el área de estudio

Con respecto a la dinámica de las poblaciones, la direccionalidad sudoeste-noreste de los Valles Transversales habría favorecido la transitabilidad y también los patrones de ocupación, uso y distribución espacial de los asentamientos y de otros tipos de sitios, como lugares de entierro, al menos desde mediados del holoceno tardío. Para tiempos históricos esta región fue intensamente ocupada por grupos ranquelinos y salineros, particularmente por las parcialidades de Pincén (Hux 1998). Los comportamientos sociopolíticos de las diferentes etnias durante los siglos XVIII y XIX se caracterizaron por su dinamismo. Se produjeron cambios relacionados con

situaciones geopolíticas, económicas y de diversificación étnica, expresada en formas diferenciales de distribución de los asentamientos, según lo propuesto por Curtoni (1999, 2007a).

La zona de Chillhué-Salinas Grandes, en el gran valle Argentino, es un ámbito apropiado para investigar las conductas de territorialidad de los grupos humanos a lo largo del tiempo. Salinas Grandes es la fuente de sal más cercana a la ciudad de Buenos Aires. Desde que los hispano-criollos la descubrieron, en el siglo XVII, buscaron proveerse de sal con un grado cada vez más creciente de organización y de movilización de personas y recursos para su extracción y transporte (Nacuzzi 2013). Esta situación se incrementa en el siglo XVIII, cuando proliferaron en Buenos Aires las actividades de comercialización de cueros, que necesitaban del uso de grandes cantidades de sal para su conservación. El control en la obtención de un elemento tanpreciado como la sal, gran valor de cambio, jugó un rol fundamental en el proceso de formalización de las relaciones y de los territorios entre etnias y con el gobierno nacional, ya que su acceso garantizaba una posición privilegiada para la negociación (Passeti 2008). De esta manera, Salinas Grandes se convirtió en una zona de valor estratégico, por ser el centro de confluencia de rutas de comercio indígena y por constituirse en un paso obligado para acercarse a la frontera bonaerense (Ratto 2005). La principal rastrillada, o camino indígena, conocida como el “camino de los chilenos”, estaba estructurada en sentido este-sudoeste, siguiendo la geoforma del valle Argentino y conectando distintos lugares estratégicos ubicados desde los campos bonaerenses hasta Chile, pasando por Salinas Grandes (Marini de Díaz Zorita 1979; Berón y Migale 1991; Berón *et al.* 2006; Curtoni 2007b). En el inicio de la década de 1850 la confederación de Salinas Grandes, comandada por Calfucurá, ya había extendido su poder político directa o indirectamente a prácticamente toda la pampa del sur de Argentina, controlando no solo las minas de sal, sino también las rastrilladas y una parte considerable del comercio de ganado para Chile a través de los Andes (Passeti 2008). El registro arqueológico detectado (sitios Chillhué, Médanos de Alduncín, Médanos de Costilla, Bajo de Atreucó) parece indicar que los asentamientos y tolderías de los diferentes grupos indígenas que controlaron las salinas hasta tiempos históricos, conocidos como boroganos, ranqueles y salineros, se situaban en puntos estratégicos de las inmediaciones, con disponibilidad de recursos cruciales y a salvaguarda de los competidores o enemigos.

Numerosas referencias históricas mencionan a la Laguna de Chillhué como asentamiento principal del cacicato Curá y nudo de articulación de las rastrilladas desde las pampas bonaerenses hacia Chile (Marini de Díaz Zorita 1979; Mandrini 1984, 1985, 1991; Hux 2007). También se menciona a este cacicato como “Señorío de Salinas Grandes”, con una población conformada por 10.000 a 12.000 personas.

En definitiva, el área de Valles Transversales, y principalmente el valle Argentino, concentró el devenir y la dinámica social de pueblos indígenas e hispano-criollos durante, al menos, los últimos 2.000 años. Las evidencias materiales recuperadas dan cuenta de la interacción de los grupos que ocuparon esta área con otras poblaciones asentadas en lugares distantes.

CONCLUSIONES

Los contextos artefactuales del área de Valles Transversales presentan homogeneidad en las tendencias generales en su composición que permite diferenciarlos de aquellos del área de Bajos sin Salida, por un lado, y de los contextos de la Pampa Seca (centro y suroeste de La Pampa), por el otro. En sentido amplio, el área de Valles Transversales parece constituir una combinación de los contextos de cazadores-recolectores prehispánicos propios de Pampa Oriental con algunos componentes de Pampa Occidental. Tomando en cuenta estos indicadores arqueológicos y la topografía del área, se propone que los Valles Transversales constituyeron rasgos fisiográficos importantes en la direccionalidad y circulación de los grupos humanos así como en la delimitación

de sus territorios, situación que habría perdurado durante el Holoceno tardío, con algunos cambios en tiempos históricos. Zedeño (2000) recupera la noción de “espacios ligados”, en referencia a aquellos paisajes en los que diferentes locaciones, recursos y puntos de referencia se vinculan por la experiencia humana y a través del tiempo. Por ello, es esencial entender, para el estudio arqueológico de un territorio como el de los Valles Transversales, que estos espacios abarcan el registro histórico de las interacciones humanas con el paisaje y los recursos, y que son multidimensionales (Zedeño 2008). En este sentido, se plantea que estos valles habrían actuado como espacios referenciales del paisaje para delimitar la pertenencia de los grupos sociales de la región, al menos en los últimos 2.000 años, enfatizados por variables comerciales y de poder político a partir del siglo XVIII.

Nacuzzi (1998), en su análisis de los cacicazgos del norte de Patagonia durante el siglo XVIII, menciona que los grupos reconocían como territorios propios regiones muy acotadas y hace explícita referencia a la región de las sierras de Buenos Aires, más un sector hacia el oeste, incluyendo las Salinas Grandes, hasta los territorios ranqueles, como un área que parece tener entidad propia. Sobre la base de los datos arqueológicos e históricos expuestos, se considera que las geoformas y los recursos naturales forman el paisaje natural en el cual se instalan los objetos, marcas, estructuras o señales manufacturados por el hombre. Las asociaciones culturales ligadas a estos lugares tienen profundidad temporal, en este caso de al menos dos milenios. Las prácticas sociales dan lugar a configuraciones materiales y espaciales que, a medida que el tiempo transcurre, aferran a las personas y comunidades a ciertos espacios, con un sentido de pertenencia cultural, hasta transformarse en lugares de memoria compartida. Así interpretados, los paisajes son construcciones sociales e ideológicas que implican relaciones de poder y significado (Zedeño 1997, 2000; Zedeño y Bowser 2009). Así, en el área de Valles Transversales existen lugares con alta recurrencia de uso o con ocupaciones muy prolongadas en el tiempo, en los que se registra una alta frecuencia de materiales (*i.e.* Médano de Costilla, con ocupaciones pre y post-contacto), los cuales también coinciden con lugares en donde se han sepultado personas en enterratorios aislados o múltiples (Laguna Chillhué $-1930 \pm 30-$, Laguna La Tigra $-590 \pm 20-$; localidad San Sixto, -830 ± 20 y $890 \pm 20-$) o contextos que sugieren eventos de exploración inicial, tal vez del Holoceno temprano, como El Carmel, donde se halló un contexto asociado a una punta cola de pescado. Creemos, con esta investigación, estar aportando información desde la arqueología hacia la delimitación de estos posibles territorios, al plantear que los Valles Transversales presentan contextos particulares y diferenciados de los que caracterizan a otros sectores de La Pampa (cuenca del Curacó, área de Lihué Calel, área de Casa de Piedra), así como asignando una profundidad temporal considerable a los procesos de identificación étnica y/o territorial, al menos desde hace 2.000 años. Con respecto a los indicios de poblamiento temprano, en los Valles Transversales se ha registrado la tercera señal de exploración temprana en el ámbito pampeano occidental, que se suma a la preforma de punta cola de pescado del sitio 1 de Tapera Moreira y a los fechados correspondientes al Holoceno Temprano de Casa de Piedra 1 (8620 ± 190 y 7580 ± 230 , Berón 2015).

AGRADECIMIENTOS

A los señores Diego Albrecht, Ricardo Phagouapé, Eduardo Herzel y Hugo Vargas por permitirnos estudiar sus colecciones privadas. A Omar Gutiérrez y las familias Herzel, Albrecht y Phagouapé por el apoyo otorgado durante los trabajos de campo. Al licenciado José Luis Prado por la ayuda en la determinación de especies de fauna extinta. También queremos agradecer a la doctora Gabriela Musaubach y a la licenciada Ana Paula Alcaráz por las sugerencias efectuadas. Dos evaluadores de este trabajo realizaron importantes observaciones que nos ayudaron a ajustar

y precisar nuestras ideas. Las investigaciones reseñadas se realizaron en el marco de Subsidios UBACyT (F-042, F-581 y F-540), PICT (2006/26312 y 2011/0437) y PIP (0834).

NOTAS

- ¹ El 48,2% de los instrumentos (n=148) provienen de la colección del señor Phagouapé.
- ² Del total de instrumentos analizados, 74 (93,7%) corresponden a la colección del señor Phagouapé.
- ³ La subfuente Arroyo Paramillos fue caracterizada a partir de rodados de aproximadamente 2 cm de diámetro. Hasta el momento se desconoce la ubicación de la fuente primaria, aunque se presume que puede encontrarse en la vertiente occidental de la cordillera, a escasa distancia de donde se localizaron los nódulos analizados (Cortegoso *et al.* 2012).
- ⁴ Parte del conjunto de este sitio proviene de la colección particular del señor Albrecht. En esta se contabilizaron 59 artefactos, entre los cuales hay 56 desechos de talla, 2 instrumentos y 1 núcleo. A los fines del trabajo, ambas muestras son presentadas en forma unificada.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguerre, A. y M. Berón
1985. El yacimiento de Parque Luro, Pcia. de La Pampa, y sus relaciones con la arqueología bonaerense. *Sapiens* 5: 57-85.
- Aldazabal, V.
2008. Entre líneas y puntos. Interpretando aspectos del diseño de la cerámica del sector centro-oriental de la Pampa Deprimida, provincia de Buenos Aires, Argentina. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología XXXIII*: 61-84.
- Alvarellos de Lell, E. y R. Hernández
1982. *Recursos Hídricos Pampeanos*. Santa Rosa, Biblioteca Pampeana. Serie de Folletos 29/82.
- Apolinaire, E. y L. Turnes
2010. Diferenciación específica de Rheidos a partir de fragmentos de cáscaras de huevo. Su aplicación en sitios arqueológicos del Holoceno Tardío. En M. Berón, L. Luna, M. Bonomo, C. Montalvo, C. Aranda y M. Carrera Aizpitarte (eds.), *Mamül Mapu: pasado y presente desde la arqueología pampeana*, Vol. II: 209-224. Ayacucho, Libros del Espinillo.
- Bayón, C., N. Flegenheimer, M. Valente y A. Pupio
1999. Dime cómo eres y te diré de dónde vienes: La procedencia de rocas cuarcíticas en la región pampeana. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología XXIV*: 187-235.
- Bechis, M.
2002. La "organización nacional" y las tribus pampeanas en Argentina durante el siglo XIX. En A. Escobar Ohmstede, R. Falcón y R. Buve (comps.), *Pueblos, comunidades y municipios frente a los proyectos modernizadores en América Latina, siglo XIX. CEDLA Latin American Studies (CLAS) series N° 88*: 83-105. México, Centro de Estudios y Documentación Latinoamericanos, Universidad de Leiden.
- 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 de Buenos Aires.
2006. Base regional de recursos minerales en el occidente pampeano. Procedencia y estrategias de aprovisionamiento. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología XXXI*: 47-88.
2007. Circulación de bienes como indicador de interacción entre las poblaciones de la Pampa Occidental

- y sus vecinos. En C. Bayón, A. Pupio, M. I. González, N. Flegenheimer y M. Frère (eds.), *Arqueología en las Pampas*, Vol. I: 345-364. Buenos Aires, Sociedad Argentina de Antropología.
2008. Investigaciones arqueológicas y dinámica de poblaciones prehispánicas en el cuadrante SE de la Pampa Occidental. Proyecto de Investigación PIP-112. Ms.
2012. Cuentas de collar verdes: materias primas, contextos y significación en un cementerio de cazadores-recolectores de La Pampa (Argentina). En W. Wiesheu y G. Guzzy (coords.), *El jade y otras piedras verdes: perspectivas interdisciplinarias e interculturales*: 197-226, México, Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH), Colección Arqueología.
2015. Chronological distribution and disturbance factors to evaluate population dynamics in Western Pampas, Argentina. *Quaternary International* 356: 74-88. Special Issue "Volume "Paleodemography in South America", C. Mendez Melgar y L. Prates (eds).
- Berón, M. y M. Carrera Aizpitarte
2014. Exploración inicial, aprendizaje y socialización de un paisaje en la Pampa Occidental. Los niveles inferiores del sitio 1 de la localidad arqueológica Tapera Moreira (La Pampa, Argentina). En C. López, M. Cano y J. C. Jiménez (eds.), *El Hombre Temprano en América: Modelos de poblamiento y aportes desde las territorialidades tropicales*. México. Instituto Nacional de Antropología e Historia. En prensa.
- Berón, M., A. Cimino, R. Curtoni y R. Golpe
2007. Investigaciones arqueológicas en el sistema de Valles Transversales (Pcia. de La Pampa). Trabajo presentado en el *XVI Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. San Salvador de Jujuy, Argentina.
- Berón, M., R. Curtoni, C. Montalvo, G. Visconti y A. Pérez
2006. Arqueología en la Laguna de Chillhué (Departamento de Guatraché, La Pampa, República Argentina). Contribución a la historia de la formación de los territorios. *Arqueología* 12: 135-171.
- Berón, M. y L. González
2006. Análisis de composición de adornos metálicos de un contexto funerario de cazadores-recolectores. El sitio Chenque I, provincia de La Pampa. En A. Pifferetti y R. Bolmaro (eds.), *Metodologías Científicas Aplicadas al estudio de los Bienes Culturales*: 82-86. Rosario, Humanidades y Artes Ediciones.
- Berón M. y L. Luna
2007. Modalidades de entierro en el sitio Chenque I. Diversidad y complejidad de los patrones mortuorios de los cazadores-recolectores pampeanos. En C. Bayón, A. Pupio, M. I. González, N. Flegenheimer y M. Frère (eds.), *Arqueología en las Pampas*, Vol. I: 129-143. Buenos Aires, Sociedad Argentina de Antropología.
2009. Distribución espacial y cronológica de la deformación craneana tabular erecta en Pampa y Norpatagonia. En F. Santiago, M. Salemme, M. Álvarez, E. Piana, M. Vázquez y M. E. Mansur (comps.), *Arqueología de la Patagonia. Una mirada desde el último confin*: 561-575. Ushuaia, Utopías.
- Berón, M. y L. Migale
1991. Rutas de comercio indígenas y paraderos: el sitio Tapera Moreira, Provincia de La Pampa. *Shincal* 3: 129-134.
- Burgos, J. J. y A. L. Vidal
1951. The climates of the Argentine Republic according to the new Thornthwaite classification. *Annals of the Association of American Geographers* 41(3): 237-263.
- Cabrera, A.
1976. Regiones fitogeográficas argentinas. En T. W. Kugler (ed.), *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería*: Vol. 2: 1-85. Buenos Aires, Acme.

Cabrera, A. y A. Wilink

1980. *Biogeografía de América Latina*. Washington D.C., Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos. Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico.

Calmels, A.

1996. *Bosquejo Geomorfológico de la Provincia de La Pampa*. Santa Rosa, Universidad Nacional de La Pampa.

Carrera Aizpitarte, M.

2010. Estrategias de aprovisionamiento lítico en el área centro-este de la provincia de La Pampa. En M. Berón, L. Luna, M. Bonomo, C. Montalvo, C. Aranda y M. Carrera Aizpitarte (eds.), *Mamül Mapu: pasado y presente desde la arqueología pampeana*, Vol. II: 209-224. Ayacucho, Libros del Espinillo.

2014. Estudios de las estrategias de aprovisionamiento lítico en las áreas Curacó, Bajos sin Salida, Valles Transversales y Centro-este (provincia de La Pampa, Argentina). Tesis Doctoral inédita. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

Cerdeño, E. y C. Montalvo

2001. Los Mesotheriinae (Mesotheriidae, Notoungulata) del Mioceno superior de La Pampa, Argentina. *Revista Española de Paleontología* 16: 63-75.

Cortegoso V., G. Neme, M. Giesso, V. Durán y A. Gil

2012. El uso de la obsidiana en el sur de Mendoza. En A. Gil y G. Neme (eds.), *Paleoecología humana en el sur de Mendoza*: 180-211. Buenos Aires, Sociedad Argentina de Antropología.

Curtoni, R.

1998. Investigaciones arqueológicas en el área central de la provincia de La Pampa. La formación de los territorios indígenas. *Libro de Resúmenes del Primer Congreso de Arqueología de la Región Pampeana Argentina*: 30-31. Venado Tuerto.

1999. Archaeological approach to the perception of landscape and ethnicity in the West Pampean Region, Argentina. Tesis de Maestría inédita, Institute of Archaeology, University College London.

2007a. Arqueología y paisaje en el área centro-este de La Pampa. Tesis Doctoral inédita. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

2007b. Análisis e interpretación de las rastrilladas indígenas del sector centro-este de la provincia de la pampa. *Revista de Arqueología Histórica Argentina y Latinoamérica* 1: 65-92.

Curtoni, R. y M. Carrera

2001. Arqueología y paisaje en el área centro-este de la provincia de La Pampa: informe de avance. *Intersecciones en Antropología* 2: 101-105.

Day Pilaría F., M. Merino y R. Gambaro

2013. Explotación y consumo de cérvidos en el litoral fluvial bonaerense durante el Holoceno tardío final: análisis de los sitios San Clemente VI y Las Marías. *Revista del Museo de La Plata, Sección Antropología* 13 (87):153-166.

de Jong, I.

2009. Armado y desarmado de una confederación: el liderazgo de Calfucurá en el periodo de la organización nacional. *Quinto Sol* 13: 11-45.

de Jong, I. y S. Ratto

2008. La construcción de redes políticas indígenas en el área arauco-pampeana: la Confederación Indígena de Calfucurá (1830-1870). *Intersecciones en Antropología* 9: 241-260.

De Rosa, H. y A. Tapia

2014. Análisis arqueométricos de dos discos metálicos arqueológicos de la provincia de Río Negro. *Ateka* 4: 239-250.

Diana, A., A. Fernández, G. González y E. Lucero

2014. Muerto sobre muerto: análisis preliminar de un entierro hallado en contexto de rescate (La Tranquera, Colonia San Sixto, La Pampa). Póster y resumen presentados en el VII Congreso de Arqueología de la Región Pampeana Argentina, Rosario.

Flegenheimer, N., N. Mazzia y M. Babot

2013a. Estudios de detalle sobre una piedra discoidal pampeana. *Intersecciones en Antropología* 14: 499-505.

Flegenheimer, N., Miotti, L. y N. Mazzia

2013b. Rethinking early objects and landscape in the Southern Cone: fishtail point concentrations in the Pampas and Northern Patagonia. En K. Graf, C. Ketron, y M. Waters (eds.), *Paleoamerican Odyssey Conference Companion Book*: 359-376. Texas. Texas A&M University Press.

García, P.

[1810] 1974. *Diario de un viaje a Salinas Grandes en los campos del sur de Buenos Aires*. Buenos Aires, Eudeba.

Goin, F., C. I. Montalvo y G. Visconti

2000. Los marsupiales (Mammalia) del Mioceno Superior de la Formación Cerro Azul (provincia de La Pampa). *Revista del Museo Nacional de Ciencias Naturales, Estudios Geológicos* 56: 101-126.

González, M. I.

2005. *Arqueología de alfareros, cazadores y pescadores pampeanos*. Buenos Aires. Sociedad Argentina de Antropología.

González, M. I. y M. Frère

2010. *Diseños prehispánicos de la alfarería pampeana*. Buenos Aires, Editorial de la Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires.

Gradín, C.

1975. *Contribución a la Arqueología de La Pampa. Arte Rupestre*. La Pampa, Dirección Provincial de Cultura de la Provincia de La Pampa.

Guichón, R.

1996. Restos humanos aborígenes en Embajador Martín, provincia de La Pampa. *Estudios Pampeanos*. Edición especial 1: 45-56.

Hermo, D., E. Terranova, L. Marchionni, L. Magnin, B. Mosquera y L. Miotti

2013. Piedras o litos discoidales en norpatagonia: evidencias en la meseta de Somuncurá (Río Negro, Argentina). *Intersecciones en Antropología* 14: 507-511.

Hux, M.

1998. Consideraciones sobre los orígenes de las tribus a la Nación Ranqueles. *Memorias de las Jornadas Ranquelinas*: 25-31. Santa Rosa, La Pampa.

2007. *Caciques y capitanejos de la llanura del Plata*. Ms.

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)

1980. *Inventario Integrado de los Recursos Naturales de la Provincia de La Pampa. Clima, geomorfología, suelo y vegetación*. Buenos Aires, Universidad Nacional de La Pampa.

Jackson, D. y C. Méndez

2007. Litos discoidales tempranos en contextos de Patagonia. *Magallania* 35 (1): 43-52.

Llambías, E.

1975. *Geología de la provincia de La Pampa y su aspecto minero*. Santa Rosa, Dirección de Minas de la provincia de La Pampa.

López Barrera, F.

2004. Estructura y función en bordes de bosques. *Ecosistemas* 13 (1): 67-77.

Mandrini, R.

1984. *Los araucanos de las pampas en el siglo XIX*. Buenos Aires, Centro Editor de América Latina.

1985. La sociedad indígena de las pampas en el siglo XIX. En M. Lischetti (comp.), *Antropología*: 205-230. Buenos Aires, Eudeba.

1991. La economía indígena pampeana (siglos XVIII-XIX): procesos de especialización regional. El caso del suroeste bonaerense. *Boletín Americanista* 41:113-136.

Mansilla, L.

[1870] 1980. *Una excursión a los indios ranqueles*. Buenos Aires, Centro Editor de Latinoamérica.

Marini de Díaz Zorita, M.

1979. *El avance de las fronteras. Vías de circulación: las rastrilladas*. Santa Rosa, Facultad de Ciencias Humanas, Universidad Nacional de La Pampa.

Medus, N., R. Hernández y W. Cazenave

1982. *Geografía de La Pampa*. Santa Rosa, Editorial Extra.

Mengoni Goñalons, G.

1999. *Cazadores de guanacos de la estepa patagónica*. Buenos Aires, Sociedad Argentina de Antropología.

Nacuzzi, L.

1998. *Identidades impuestas. Tehuelches, aucas y pampas en el norte de la Patagonia*. Buenos Aires, Sociedad Argentina de Antropología.

2013. Diarios, informes, cartas y relatos de las expediciones a las Salinas Grandes, siglos XVIII-XIX. *Corpus* 3 (2) [en línea], [consultado el 20/12/2013], Disponible en: <http://corpusarchivos.revues.org/558>

Outes, F.

1904. Arqueología de Hucal. *Anales del Museo Nacional de Buenos Aires* 3º serie XI (4): 1-13.

Passetti, G.

2008. A confederação de Salinas Grandes e a participação política indígena na Argentina (1852-1872). *História Revista, Goiânia* 13 (2): 331-352.

Politis, G. y P. Messineo

2007. El sitio Calera. Un depósito ritual en las Sierras Bayas (sector noroccidental de Tandilia). En A. Pupio, M. I. González, N. Flegenheimer y M. Frère (eds.), *Arqueología en las Pampas*, Vol. I: 109-127. Buenos Aires, Sociedad Argentina de Antropología.

Politis, G., P. Messineo, C. Kaufmann, P. Barros, M. C. Álvarez, V. Di Prado y R. Scalise

2005. Persistencia ritual entre cazadores recolectores de la llanura pampeana. *Boletín de Arqueología UCP 9. Encuentros: Identidad, Poder y Agencia de Espacios Públicos*: 67-90.

Ratto, S.

2005. La lucha por el poder en una agrupación indígena: el efímero apogeo de los boroganos en las pampas (primera mitad del siglo XIX). *Anuario de Estudios Americanos* 62 (2): 219-249.

Ringuelet, R.

1961. Rasgos fundamentales de la Zoogeografía de la Argentina. *Physis* 22 (63): 151-170.

Sanguinetti de Bórmida, A.

1970. La neolitización de las áreas marginales de la América del Sur. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* V: 9-23.

Visconti, G., R. Melchor, C. Montalvo, A. Umazano y D. De Elorriaga

2010. Análisis litoestratigráfico de la Formación Cerro Azul (Mioceno superior) en la provincia de La Pampa. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 67 (2): 257-265.

Zedeño, M.

1997. Landscapes, land use, and the history of territory formation: An example from the puebloan Southwest. *Journal of Archaeological Theory and Method*, 4 (1): 67-103.

2000. On what people make of places. A behavioral cartography. En M. Schiffer (ed.), *Explorations in Social Theory*: 97-111. Salt Lake City, University of Utah Press.

2008. The archaeology of territory and territoriality. En B. David y J. Thomas (eds.), *Handbook of landscape archaeology*: 210-217. Left Coast Press. Walnut Creek.

Zedeño, M. y B. Bowser

2009. The archaeology of meaningful places. En B. Bowser y M. Zedeño (eds.), *The Archaeology of Meaningful Places*: 1-14. Salt Lake City, University of Utah Press.