

# ARQUEOLOGÍA DEL CURSO INFERIOR DEL RÍO COLORADO: ESTADO ACTUAL DEL CONOCIMIENTO E IMPLICACIONES PARA LA DINÁMICA POBLACIONAL DE CAZADORES-RECOLECTORES PAMPEANO-PATAGÓNICOS

Gustavo Martínez

CONICET-INCUAPA (FACSO-UNCPBA). Avda. del Valle 5737 (B7400JWI),  
Olavarría, [gmartine@soc.unicen.edu.ar](mailto:gmartine@soc.unicen.edu.ar).

## Resumen

En este trabajo se da a conocer el estado de las investigaciones arqueológicas realizadas en el curso inferior del río Colorado (Pcia. de Buenos Aires). Se realiza una síntesis sobre aspectos relacionados a la cronología, la organización de la tecnología lítica, la subsistencia, los sistemas de asentamiento, la movilidad y las prácticas mortuorias durante el Holoceno tardío (3000-250 años AP). Se integran los resultados obtenidos de estas líneas de evidencia y se propone un modelo arqueológico para el área. Se describen las principales características adaptativas, los modos de vida y el cambio experimentado en la organización de los grupos humanos durante el Holoceno tardío. Finalmente, se exploran las dinámicas poblacionales ocurridas en el área y sectores adyacentes durante el mencionado lapso.

**Palabras clave:** Curso inferior río Colorado - Holoceno tardío - dinámica poblacional - cazadores-recolectores.

## Abstract

This paper reports the state of the art concerning the archaeological research carried out at the lower basin of the Colorado river (Buenos Aires province) for the late Holocene (3000-250 years BP). A synthesis related to issues such as chronology, the organization of lithic technology, subsistence, settlement systems, mobility, and mortuary practices is presented. The results obtained from these lines of evidence are integrated and an archaeological model is proposed. The main adaptive features, ways of life and the organizational changes underwent by human groups during the late Holocene are described. Finally, population dynamics that took place in the area and adjacent sectors during this lapse are explored.

**Key words:** Lower basin Colorado river - Late Holocene- Population dynamics - Hunter-gatherers.

Recibido el 17 de octubre de 2008. Aceptado el 14 de febrero de 2009

## Introducción y Antecedentes del área de estudio

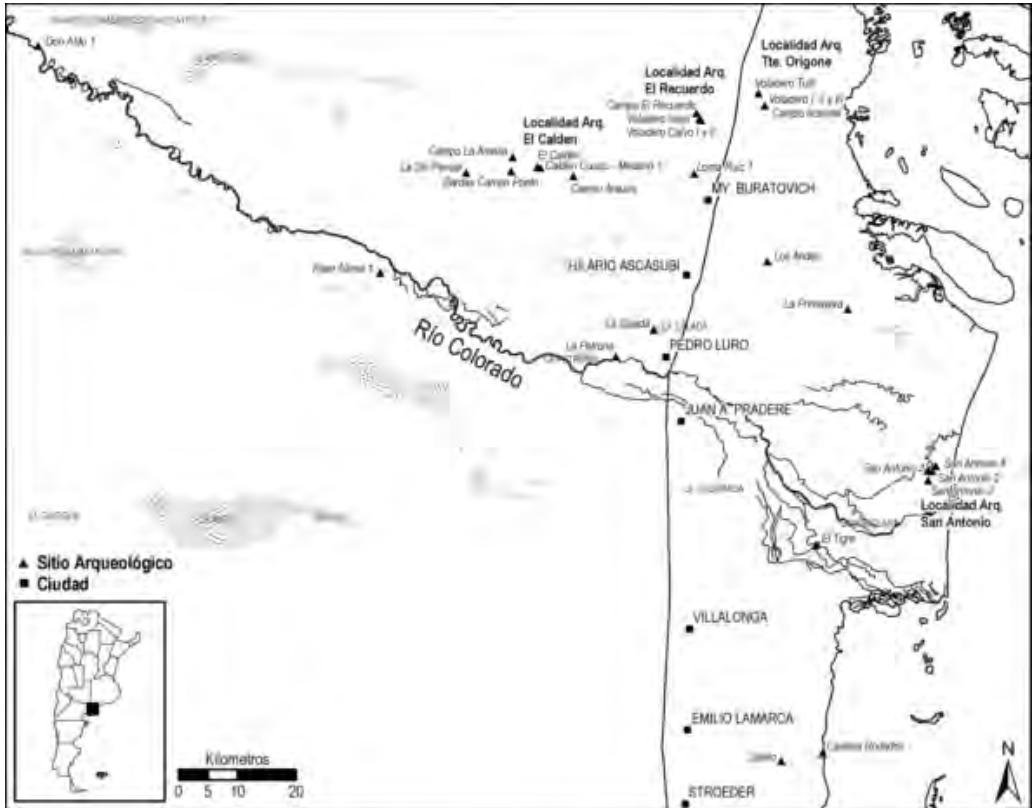
Las investigaciones arqueológicas del sur de la provincia de Buenos Aires, costa e interior de la provincia de Río Negro y norte de Chubut se intensificaron recientemente (Sanguinetti de Bórmida *et al.* 2000; Martínez 2004, 2008; Eugenio y Aldazabal 2004; Gómez Otero 2006; Favier Dubois *et al.* 2006; Prates 2008). Estos proyectos de investigación están produciendo datos, interpretaciones y modelos novedosos para estos sectores del espacio que permiten su vinculación y comparación con aquellos desarrollados para la región Pampeana (Politis 1984; Barrientos 1997; Martínez 1999; Barrientos y Perez 2002, 2004; Bonomo 2004; Berón 2004, 2007; González 2005; Curtoni 2006; Perez 2006; Mazzanti 2007; Messineo 2008; entre otros).

Desde el año 2001, en el marco del proyecto “Investigaciones arqueológicas en el valle inferior del río Colorado, Provincia de Buenos Aires, Argentina” (Martínez 2004) se comenzó a investigar sistemáticamente la arqueología del curso inferior del río Colorado (Figura 1). El área de estudio careció de investigaciones sistemáticas hasta muy recientemente (Martínez y Figuerero Torres 2000; Martínez 2004) y desde entonces se han explorado con diferente intensidad algunos aspectos de la organización de estos grupos cazadores-recolectores: la organización de la tecnología lítica (Armentano 2004, 2007 a y b, 2008), la subsistencia (Martínez 2004; Martínez *et al.* 2005 y 2008 a; Stoessel 2007), la movilidad y cobertura del paisaje (Martínez 2004, 2008; Martínez *et al.* 2009 a y b), los sistemas de asentamiento (Martínez 2004, 2008), las modalidades y características de los entierros humanos (Martínez y Figuerero Torres 2000; Bayón *et al.* 2004; Martínez

2004 y 2008; Prates *et al.* 2006; Martínez *et al.* 2006 y 2007; Bayala 2008; Flensburg 2008), la ecología isotópica del área y dietas prehistóricas a partir del análisis de isótopos estables en restos óseos humanos (Martínez *et al.* 2009 a), reconstrucciones paleoambientales (Fernández *et al.* 2008; Stoessel *et al.* 2008) y la cronología radiocarbónica (Martínez 2004; Martínez *et al.* 2009 a y b). Estas vías de análisis han sido útiles para indagar el objetivo central del proyecto, tendiente a explorar si un patrón de adaptación específico, distintivo, y con un modo de vida propio se desarrolló en el área de estudio y/o si la misma fue simultáneamente ocupada por grupos sociales residentes en el área y otros procedentes de regiones y/o áreas vecinas. En este trabajo se discuten estas ideas a la luz de los resultados generados para el área de estudio y de su comparación con la información relevante producida para las regiones Pampeana y Norpatagónica.

## El curso inferior del río Colorado: Características del área de estudio, localidades y sitios arqueológicos

El área de estudio se incluye en la Diagonal Árida, el clima es árido estepario, templado y seco (Schäbitz 1994, 2003; Abraham de Vázquez *et al.* 2000). Se ubica en el Distrito del Caldén, Provincia del Espinal y pertenece a la Subregión Patagónica, Distrito Patagónico (Cabrera y Yepes 1960; Cabrera 1976; Villamil y Scofield 2003). Desde el punto de vista de la Ictiogeografía, existe una superposición en la distribución de peces de las subregiones Austral y Brasílica entre los ríos Colorado y Negro (Almirón *et al.* 1997). El área se encuentra dentro de una zona ecotonal, de transición pampeano-patagónica (Morello 1958; Pezzola *et al.* 2003; Villamil y Scofield 2003, Fernández *et al.* 2008).



**Figura 1.** Curso inferior del río Colorado. Principales sitios y localidades arqueológicas.

Esta ubicación resulta en un ambiente que presenta una significativa diversidad ambiental, así como una importante productividad biológica debido a la confluencia de las distintas subregiones antes mencionadas, a la presencia del antiguo delta y del estuario del río Colorado (véase discusión en Stoessel 2007 y Martínez *et al.* 2009 a y c).

Hasta el momento la información paleoclimática disponible es escasa. Durante el Holoceno medio y tardío el clima fue predominantemente árido-semiárido. Hacia el Holoceno tardío las condiciones habrían sido áridas-semiáridas pero más benignas, con mayores aportes pluviales, expansión de lagunas y mayor estacionalidad durante las fases finales del mismo (Schäbitz 1994, 2003).

En este apartado se mencionan los principales sitios y localidades arqueológicas

estudiadas (Figura 1 y Tablas 1 y 2). Información exhaustiva sobre los mismos puede ser consultada en otras publicaciones (ver Tabla 2). El énfasis será puesto en los resultados obtenidos y en las principales tendencias derivadas de las líneas de análisis antes mencionadas. La cronología obtenida de estos sitios esta disponible en la Tabla 1. En ella se observa que las dataciones para el área no superan los *ca.* 3000 años AP y que existe una falta de registro entre los *ca.* 2700 y 1900 años AP y los *ca.* 1600 y 1000 años AP.

La información proviene de los sitios La Primavera, Loma Ruiz 1, El Tigre, Don Aldo 1, La Petrona, Paso Alsina 1 y de las localidades arqueológicas San Antonio, Teniente Origone, El Recuerdo y El Caldén (Figura 1 y Tabla 2). Algunos sitios superficiales no poseen dataciones radiométricas pero un rasgo común es la

<b>Fechaados sobre restos óseos humanos</b>				
<b>Cod. Lab.</b>	<b>Sitio-Entierro-Elemento óseo</b>	<b>Edad C<sup>14</sup>AP</b>	<b>δ<sup>13</sup>C ‰</b>	<b>Referencias</b>
AA-43126	La Petrona - FCS.LP1/1-56 A	352 ± 51	-17.3	Martínez 2004
AA-43127	La Petrona - FCS.LP1/1-56 B	314 ± 45	(-25.0)	Martínez 2004
AA-43124	La Petrona - FCS.LP2/69	481 ± 37	-17.4	Martínez 2004
AA-43125 *	La Petrona - FCS.LP2/82	770 ± 49	-17.4	Martínez 2004
AA-43122	La Petrona - FCS.LP3-24	411 ± 39	-17.9	Martínez 2004
AA-43123	La Petrona - FCS.LP3-57	462 ± 39	-17.4	Martínez 2004
AA-70564	La Petrona - FCS.LP4-1	248 ± 39	-18.2	Martínez <i>et al.</i> 2009a
AA-70561	La Primavera- FCS.PRI-2	2882 ± 49	-16.1	Martínez <i>et al.</i> 2009a
GX-28772	La Primavera - FCS.PRI-1	2800 ± 60	-18.9	Bayón <i>et al.</i> 2004
AA-70560	La Primavera - FCS.PRI-3	2728 ± 48	-18.9	Martínez <i>et al.</i> 2009a
Ua-22560	Don Aldo - FCS.DA1.1	780 ± 45	-18.6	Prates <i>et al.</i> 2006
AA-63958	Paso Alsina 1 - FCS.PA1.E1.P2.10	497 ± 43	-19.5	Martínez <i>et al.</i> 2007
AA-59695	Paso Alsina 1 - FCS.PA1.E2.10	452 ± 35	-18.9	Martínez <i>et al.</i> 2007
AA-63959	Paso Alsina 1 - FCS.PA1.E2C.P4.100	471 ± 43	-17.9	Martínez <i>et al.</i> 2007
AA-63960	Paso Alsina 1 - FCS.PA1.E3.P3A.3	570 ± 44	-20.0	Martínez <i>et al.</i> 2007
AA-63961	Paso Alsina 1 - FCS.PA1.E4.P4.7	516 ± 44	-17.9	Martínez <i>et al.</i> 2007
AA-63962	Paso Alsina 1 - FCS.PA1.E5.P2.2.	465 ± 43	-20.9	Martínez <i>et al.</i> 2007
AA-63963	Paso Alsina 1- FCS.PA1.E5.P3.1	448 ± 43	-19.4	Martínez <i>et al.</i> 2007
AA-63964	Paso Alsina 1 - FCS.PA1.E6.P2.1	476 ± 43	-18.8	Martínez <i>et al.</i> 2007
AA-63965	Paso Alsina 1 - FCS.PA1.E7. P3.1	485 ± 43	-19.7	Martínez <i>et al.</i> 2007
AA-70562	Paso Alsina 1 - FCS.PA1.E8. P4.32	465 ± 41	-18.4	Martínez <i>et al.</i> 2007
AA-63966	Paso Alsina 1 - FCS.PA1.E9.P2.24	446 ± 42	-18.1	Martínez <i>et al.</i> 2007
AA-59696	Paso Alsina 1 - FCS.PA1.E10A.59	504 ± 34	-18.9	Martínez <i>et al.</i> 2007

AA-59694	Paso Alsina 1 - FCS.PA1.E10B.102	483 ± 34	-18.4	Martínez <i>et al.</i> 2007
<b>Fechados sobre recursos</b>				
Ua-22561	El Tigre- FCS.ETE.30101	455 ± 45 ( <i>L. guanicoe</i> )	-19.9	Martínez <i>et al.</i> 2005
AA-81830	El Tigre- FCS.ET.C20.1,65-1,70.2	437 ± 43 ( <i>L. guanicoe</i> )	-20.1	Este trabajo
AA-81834	El Tigre- FCS. ET.C19.1,60-1,65.1	536 ± 43 ( <i>L. guanicoe</i> )	-20.2	Este trabajo
AA- 70565	El Tigre - FCS.ET. C5.1,80-1,85	930 ± 47 ( <i>Percichthys</i> sp.)	-23.1	Este trabajo
AA-53331	Loma Ruiz 1- FCS.LR1/1	1615 ± 50 ( <i>L. guanicoe</i> )	-17.8	Martínez <i>et al.</i> 2009a
AA-53332	Loma Ruiz 1- FCS.LR1/2	1935 ± 44 ( <i>L. guanicoe</i> )	-16.2	Martínez <i>et al.</i> 2009a
AA- 81832	San Antonio 1- FCS. SA1.S1.1,20-1,30.3	773 ± 44 ( <i>L. guanicoe</i> )	-19.9	Este trabajo
AA- 77966	San Antonio 2 - FCS.SA2.S1.1	764 ± 45 ( <i>L. guanicoe</i> )	-20.9	Stoessel <i>et al.</i> 2008
AA- 81831	San Antonio 2 - FCS.SA2.P3.UE2.1	988 ± 44 ( <i>L. guanicoe</i> )	-19.7	Este trabajo

**Tabla 1**

**Referencias:** Las siglas que acompañan al nombre del sitio corresponden al espécimen datado. El fechado de LP2/82 es considerado anómalo (véase discusión en Martínez 2004)

ausencia de cerámica que permite estimar para los mismos una cronología de *ca.* 3000-1500 años AP. Este lapso se estableció a partir de las dataciones más tempranas para el área (sitio La Primavera) y aquellas provenientes de contextos estratigráficos con cerámica fechados radiocarbónicamente (Loma Ruiz 1; Tabla 1) (Armentano 2008; Martínez 2008).

El análisis de las líneas de evidencia tratadas en este trabajo permitió distinguir dos bloques temporales con organizaciones conductuales diferentes para el Holoceno tardío del área de estudio: a) ocupaciones iniciales, cuya cronología es de *ca.* 3000-1000 años AP (Holoceno tardío inicial) y b) ocupaciones finales que cubren el lapso *ca.* 1000-250 años AP (Holoceno tardío final) (Tablas 1 y 2). Seguidamente

se discuten las evidencias que caracterizan a cada uno de estos bloques.

#### *Organización de la tecnología lítica*

El estudio de la organización de la tecnología lítica se basó en la conjunción de información proveniente de las materias primas utilizadas y su origen, las técnicas de talla y de reducción, las características de las cadenas operativas, entre otras (Armentano 2004, 2007 a y b, 2008). Existe un predominio en la explotación de materias primas locales (*ca.* 90-98% de acuerdo al sitio). Entre los artefactos tallados predominan sílices, calcedonias y basaltos provenientes de rodados pequeños disponibles localmente. En el caso de los

Sitios/ Localidades arqueológicas (LA)	Cronología (Años rad. AP)	Funcionalidad	Referencias
Sitio La Primavera	ca. 2900-2700	Base residencial de actividades múltiples + inhumaciones humanas	Bayón <i>et al.</i> 2004 Martínez <i>et al.</i> 2009 a Martínez 2004
Sitio Loma Ruiz 1	ca. 1900-1600	Base residencial, ocupaciones breves	Stoessel 2007
Sitio El Tigre	ca. 900-400	Base residencial de actividades múltiples redundantemente ocupada	Armentano 2007 b Martínez <i>et al.</i> 2005 Martínez <i>et al.</i> 2009 b
Sitio Don Aldo 1	ca. 800	Base/s residencial/es de actividades múltiples + inhumaciones humanas	Prates <i>et al.</i> 2006
Sitio La Petrona	ca. 500-250	Base residencial de actividades múltiples redundantemente ocupada + inhumaciones humanas	Martínez 2004, 2008 Martínez y Figuerero Torres 2000
Sitio Paso Alsina 1	ca. 500-450 *	Área exclusiva de inhumación	Martínez 2008 Martínez <i>et al.</i> 2006 y 2007
San Antonio (LA) Sitios: San Antonio 1 a 5	ca. 1000-800	Bases residenciales asociadas a procesamiento de peces. Usadas estacionalmente.	Martínez <i>et al.</i> 2010c Stoessel <i>et al.</i> 2008
Teniente Origone (LA) Sitios: Voladeros Tulli, Voladeros I, II y III de Campo Aceistel.	ca. 3000-1500	Sitios de actividades específicas efímeramente ocupados (i.e.; molienda)	Armentano 2004, 2008 Martínez 2004
El Recuerdo (LA) Sitios: Campo el Recuerdo, Voladero Isepi, Voladeros Calvo I y II.	ca. 3000-1500	Sitios de actividades específicas efímeramente ocupados (i.e.; molienda)	Armentano 2008 Martínez 2004
El Caldén (LA) Sitios: Caldén Guazú – Médano 1- Sector Este y El Caldén	ca. 3000-1500	Base residencial de actividades múltiples	Armentano 2008 Martínez 2004

**Tabla 2.** Funcionalidad y cronología de las localidades y sitios arqueológicos del área.

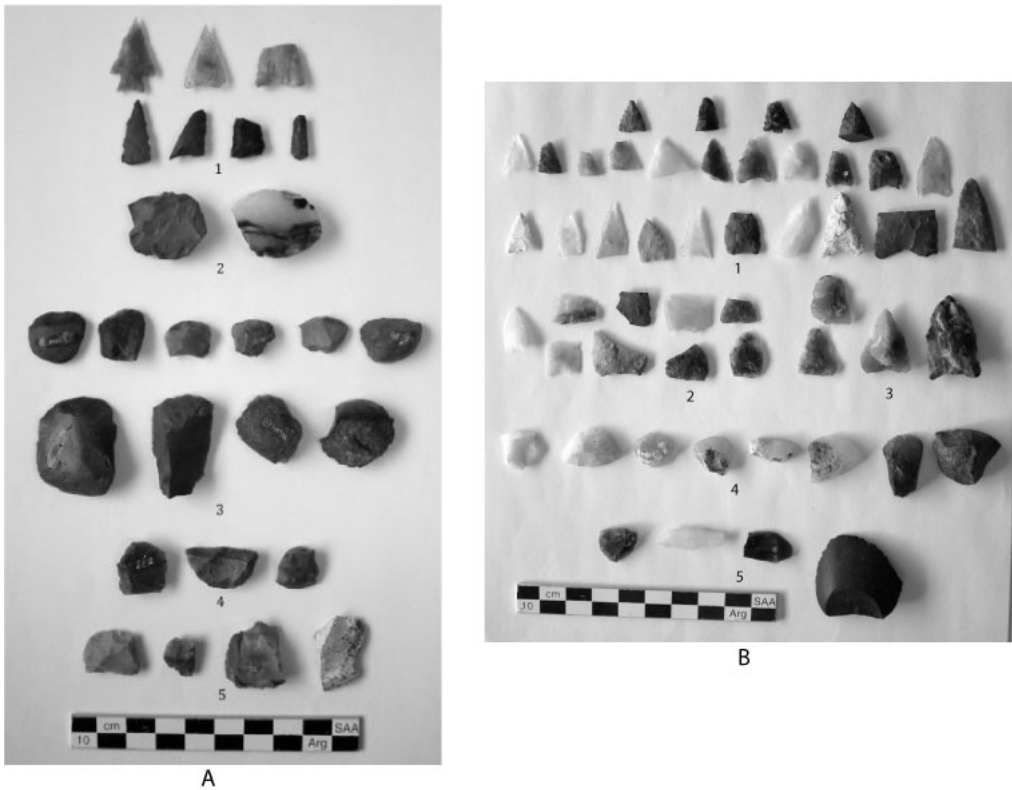
\* Las inhumaciones de este sitio se consideran sincrónicas y la media ponderada de los 13 fechados (ver Tabla 1) es de  $483 \pm 20$  años AP (Martínez *et al.* 2007).



**Figura 2.** Muestra de instrumentos tallados del sitio El Caldén (ca. 3000-1500 AP). 1.- Filos unifaciales; 2.- *Raclettes*; 3.- Raspadores; 4.- Muecas; 5.- Instrumentos elaborados en cuarcita de Tandilla: a y b) *Raclettes* filos alternos, c) Preforma de punta de proyectil, d) Instrumento compuesto; 6.- Preformas y puntas de proyectil triangulares apedunculadas; 7.- Esbozos bifaciales; 8.- Raedera doble convergente en cuarcita de Tandilia (Foto: G. Armentano).

artefactos no tallados se emplearon casi exclusivamente areniscas locales. Sobre la base de los criterios arriba enunciados se dividió a los conjuntos artefactuales en dos grupos, uno ubicado cronológicamente en los momentos iniciales del Holoceno tardío (sitios Loma Ruiz 1, La Primavera y localidades arqueológicas Teniente Origone, El Recuerdo y El Caldén; ca. 3000-1500 años AP) y el otro en los momentos finales (sitios Don Aldo 1, La Petrona, el Tigre y localidad arqueológica San Antonio; ca. 1000-250 años AP) (Armentano 2008). Si se comparan las características de estos sitios a través del tiempo se observan similitudes y diferencias. Entre las primeras, durante el Holoceno tardío se reconoció una base tecnológica común

evidenciada por el conocimiento y explotación de las materias primas locales (sílices y calcedonias) y, en una proporción mucho menor, cuarcitas extra-areales, así como el empleo de las mismas técnicas de talla y reducción (Figura 2). Entre las segundas, y hacia el Holoceno tardío final, se destacan un mejor aprovechamiento de las mismas materias primas locales observable a través de la maximización en la explotación de las rocas de mejor calidad y el mejoramiento de las mismas a través del tratamiento térmico. Asimismo, se observa un aumento cuantitativo y cualitativo de la técnica bifacial y mayor estandarización del instrumental (i.e.; raspadores y puntas de proyectil) que, a su vez, presenta propiedades tales como mantenimiento,



**Figura 3.** A. Muestra de instrumentos tallados de la localidad arqueológica San Antonio (ca. 1000-800 años AP). 1.- Puntas y fragmentos de puntas de proyectil triangulares pequeñas; 2.- Esbozos bifaciales; 3.- Raspadores; 4.- Filos unifaciales y 5.- *Pièces esquillées*. B. Muestra de instrumentos tallados del sitio El Tigre (ca. 900-400 años AP). 1.- Puntas y fragmentos de puntas de proyectil triangulares apedunculadas; 2.- Fragmentos de preformas de puntas de proyectil triangulares apedunculadas; 3.- Preformas de puntas de proyectil enteras; 4.- Raspadores; 5.- Filos unifaciales (Foto: G. Armentano).

flexibilidad, reciclaje, etc. (Figura 3). Las cadenas operativas de las ocupaciones tardías evidencian una complejización determinada por una mayor extensión, etapas más pautadas asociadas a una producción de soportes diferenciados con una tendencia hacia la economía de *débitage* (i.e.; sitio El Tigre; Armentano 2007 a y b; Armentano 2008).

En cuanto a los artefactos no tallados de todos los sitios, se registra la explotación de las mismas materias primas (i.e.; areniscas), verificándose hacia el Holoceno tardío final una frecuencia mayor de artefactos formales, énfasis en la formatización y diseños, mayor tamaño de

los artefactos, etc. (i.e.; La Petrona y El Tigre).

Esta información sugiere un cambio en la organización de la tecnología lítica durante el Holoceno tardío final. Las diferencias radican en las elecciones y frecuencias diferenciales en la utilización de técnicas que ya se empleaban en el área, donde lo que cambia es la intensidad y especificidad en la producción artefactual y la búsqueda de diseños específicos según los objetivos finales de las cadenas operativas. Así, los conocimientos tecnológicos “atravesan” las asignaciones funcionales y la temporalidad de los contextos (Tablas 1 y 2; véase discusión en Armentano



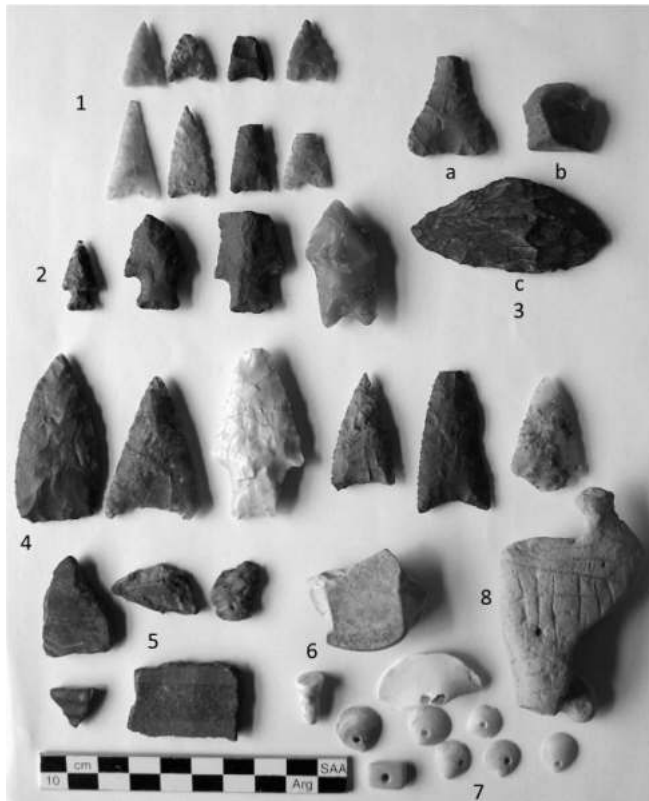
2008). La organización de la tecnología lítica es idiosincrática del área, producto de la relación entre disponibilidad y características de las materias primas y los conocimientos técnicos empleados que forman parte de un sustrato tecnológico común para todo el Holoceno tardío que se especializa hacia la parte final del mismo.

La variabilidad artefactual del área para las ocupaciones finales no sólo está relacionada con cuestiones ligadas a la esfera tecno-económica, sino que otro tipo de artefactos (i.e.; pendientes, adornos labiales/auriculares, fragmentos de tosca grabados, etc.; Figura 4) estarían representando parte de la cultura material liga-

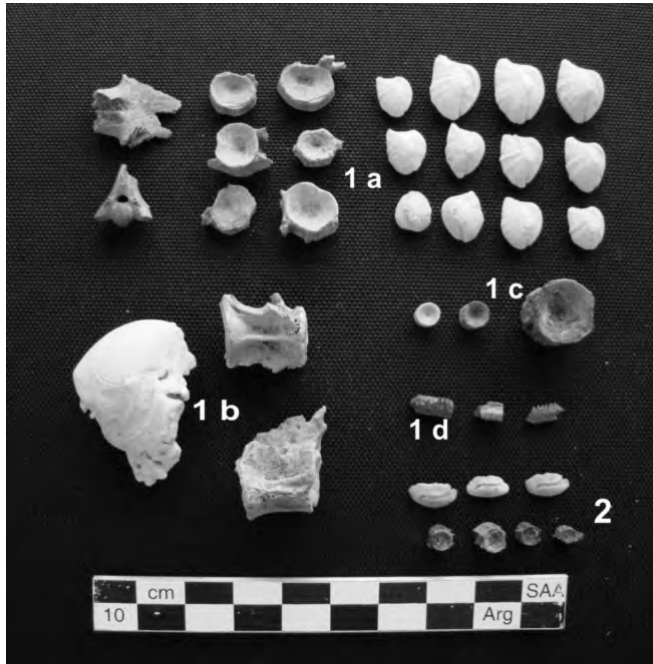
da a otras esferas de la sociedad como lo ideacional.

#### *Zoarqueología y subsistencia*

El patrón de subsistencia para el área durante el Holoceno tardío se caracterizó principalmente por el consumo de guanaco, secundado por los cérvidos y los rehdos y por el consumo de vegetales (Stoessel 2007). Dentro de este patrón general, la subsistencia sufrió cambios hacia el Holoceno tardío final. En el caso del sitio El Tigre es notable la alta frecuencia en el consumo de peces ribereños (per-



**Figura 4.** Muestra de artefactos diversos del sitio La Petrona (ca. 500-250 años AP). 1.- Puntas de proyectil apedunculadas pequeñas y medianas; 2.- Puntas de proyectil pedunculadas pequeñas y medianas; 3.- a) Perforador fragmentado, b) Raspador, c) Cuchillo; 4.- Puntas de proyectil pedunculadas y apedunculadas medianas y grandes; 5.- Fragmentos de cerámica lisa e incisa; 6.- Adornos labiales y auriculares; 7.- Chaquiras; 8.- Nódulo de roca sedimentaria incisa (Foto: G. Armentano).



**Figura 5.** Especímenes de la localidad arqueológica San Antonio (ca. 1000-800 años AP). 1 a) Otolitos, vértebras y huesos craneales de *Genidens barbatus*; 1 b) Otolito y vértebras de *Micropogonias furnieri*; 1 c) Vértebras de condrictios; 1 d) Fragmentos de placas dentíferas de *Myliobatis sp.*; 2.- Especímenes del sitio El Tigre; Otolitos y vértebras de *Percichthys sp.* Obsérvese que algunos elementos están quemados y calcinados (Foto: L. Stoessel).

cas) (Martínez *et al.* 2005). Asimismo, se registraron huellas de corte en especímenes óseos de aves (garza) y de mamíferos pequeños (coipo). Esta evidencia es concordante con la obtenida en el sitio Don Aldo 1 donde se registró el consumo de peludo y piche (Prates *et al.* 2006). Los resultados zooarqueológicos de la localidad arqueológica San Antonio revelan la ingesta de peces marinos (bagre de mar, corvina rubia, condrictios y ciénidos indet.) y, en menor proporción, fluviales (perca) (Figura 5). Asimismo, se habrían consumido bivalvos como la almeja amarilla (*Mesodesma sp.*) (Tabla 3) (Martínez *et al.* 2010 c; Stoessel 2009). De acuerdo a esta evidencia se plantea que hacia el Holoceno tardío final la subsistencia se habría diversificado con la incorporación de especies de tamaño menor, procedentes de diferentes microambientes (i.e.; paleocau-

ces, estuarios, etc.), promoviendo a su vez la intensificación en el manejo de algunos de estos recursos (i.e.; bagre de mar). A su vez, este proceso está evidenciado en ungulados por la intensidad en su explotación (i.e.; altos índices de fractura para la obtención de médula ósea). En consonancia con estas ideas, a través de la evidencia indirecta de los materiales de molienda de mayor tamaño, peso y de características formales (i.e.; La Petrona y El Tigre), se infiere un uso más intensivo de las especies vegetales (Stoessel 2007; Armentano 2008).

Se llevaron a cabo estudios sobre la ecología isotópica del área y dietas humanas prehistóricas sobre la base de valores de  $\delta^{13}\text{C}$  y  $\delta^{15}\text{N}$  obtenidos de restos óseos humanos (véase Tablas 4 y 5 en Martínez *et al.* 2009 a 2010). Los resultados muestran una tendencia para el Holoceno tardío

Taxa	Sitios Arqueológicos					
	PRI	DA1	LP	LR1	ET	SA
<i>Lama guanicoe</i> (guanaco)	E	E	P	E	E	E
<i>Ozotoceros bezoarticus</i> (venado de las pampas)	E	E	-	-	E?	P
<i>Rhea Americana</i> (ñandú)	E	-	-	-	E?*	-
<i>Rheidae</i>	-	P*	P*	-	P*	P*
<i>Nycticorax nycticorax</i> (garcita bruja)	-	-	-	-	E	--
<i>Chaetophractus villosus</i> (peludo)	P	E	-	-	P	P
<i>Zaedyus pichiy</i> (piche)	P	E	-	-	P	-
<i>Dolichotis patagonum</i> (mara)	-	P	-	-	-	-
<i>Myocastor coipo</i> (coipo)	-	-	-	-	E	-
<i>Dusicyon sp.</i> (zorro)	-	P	-	-	-	-
<i>Percichthys sp.</i> (perca)	-	-	-	-	E	E
<i>O. hatcheri</i> (pejerrey)	-	-	-	-	P	-
<i>Genidens barbatus</i> (bague de mar)	-	-	-	-	P	E
Siluriforme (bague)	-	-	-	-	P	-
<i>Sciaena sp.</i> (corvina)	P	-	-	-	P	-
<i>Micropogonias furnieri</i> (corvina rubia)	-	-	-	-	P	E
<i>Pogonias cromis</i> (corvina negra)	-	-	-	-	-	P
<i>Myliobatis sp.</i> (chucho)	-	-	-	-	-	P
<i>Rajidae sp.</i> (raya)	-	-	P	-	P	P
Condrictios	-	-	-	-	-	E
Sciaenidae indet.	-	-	-	-	-	E
<i>Amiantis purpurata</i>	P	-	-	-	-	P
<i>Zidona angulata</i>	-	-	-	-	-	P
<i>Buccinanops sp.</i>	-	-	-	-	-	P
<i>Adelomedon sp.</i>	P	P	-	-	-	P
<i>Protothaca sp.</i>	-	-	P	-	-	-
<i>Mesodesma sp.</i>	P	-	-	-	-	E
<i>Glycymeris longior</i>	-	-	P	-	-	-
Mitilidos	P	-	-	-	-	-

**Tabla 3.** Taxa presentes y explotados en los diferentes sitios arqueológicos del área. (Tomada y modificada de Stoessel 2007). **Referencias:** P: presencia; E: Explotada; E?: Posiblemente Explotada; \*cáscara de huevo. PRI: La Primavera (ca. 2900-2700 años AP); DA 1: Don Aldo 1 (ca. 800 años AP); LP: La Petrona (ca. 500-250 años AP); LR1: Loma Ruiz 1 (ca. 1900-1600 años AP); ET: El Tigre (ca. 900-400 años AP); SA: Localidad arqueológica San Antonio (ca. 1000-800 años AP).

donde las señales isotópicas indican una dieta basada en el consumo de proteínas provenientes de carne de herbívoros terrestres (i.e.; artiodáctilos), complementada por peces (Martínez *et al.* 2009 a). Esta información, en términos generales, es coincidente con las tendencias zooarqueológicas presentadas más arriba.

#### Asentamiento y movilidad

Respecto del asentamiento, la evidencia arqueológica indica que durante las ocupaciones finales los asentamientos se hicieron más complejos, con propiedades como variabilidad inter e intrasitio, presencia de entierros primarios y secun-

darios aislados o asociados en un mismo sitio, conjuntos ergológicos formales tanto de artefactos tallados y no tallados, elementos que equipan sitios como morteros y manos, etc. (Tabla 2). Durante este lapso se observa la ocupación más sistemática de sectores del paisaje como la costa Atlántica (i.e.; localidad arqueológica San Antonio; Martínez *et al.* 2009 c; Stoessel 2008).

Esta evidencia sugiere un sistema de asentamiento internamente diferenciado asociado a ocupaciones más estables y prolongadas, con reocupación de lugares específicos del espacio en forma recurrente (i.e.; La Petrona, El Tigre, etc.). La variabilidad intra e intersitio se refleja particularmente en el caso de los sitios con entierros, sobre todo en los sitios La Petrona y Paso Alsina 1. En el primero, la asociación de entierros primarios y secundarios se encuentra en una superficie de ca. 25 m<sup>2</sup> y el resto de la evidencia arqueológica (hallazgos superficiales) indica que el sitio se vincula con bases residenciales de actividades múltiples. En el segundo, los 10 entierros secundarios ocupan una superficie de ca. 6 m<sup>2</sup>, se encuentran ubicados adyacentemente o superpuestos, siendo parte de un área exclusiva de inhumación, sin evidencias de restos materiales que sugieran actividades domésticas (Tabla 2). Es destacable que a excepción del sitio Paso Alsina 1, en todos los demás sitios con entierros humanos se realizaron también actividades domésticas. Esto estaría indicando, para todo el Holoceno tardío, que no siempre existe una segregación entre espacios sagrados y domésticos, por el contrario, el patrón parece ser el opuesto (Martínez 2008).

En términos generales, a nivel areal, la movilidad residencial sería más frecuente en las ocupaciones iniciales. Esto estaría evidenciado por cadenas operativas simples, de producción de soportes relati-

vamente indiferenciados, casi ausencia de reavivado y reciclaje del instrumental (Armentano 2007 a). Para las ocupaciones finales el análisis de las cadenas operativas sugiere tendencias hacia la economía del *debitage*, producción artefactual anticipada, reciclado, etc., patrón concordante con la evidencia de asentamientos más estables y ocupaciones más prolongadas, una reducción de la movilidad y una tendencia hacia componentes *collector*. Además, la presencia de pátinas diferenciales en los artefactos (i.e.; El Tigre) da cuenta del retomado y del reciclado de los instrumentos, indicando recurrencia en la ocupación del lugar (Martínez *et al.* 2009 b). Esta situación es acorde al registro zooarqueológico que muestra una importante diversidad de especies presentes y consumidas en los sitios de este periodo (Tablas 2 y 3). Esta información, sumada a las características ya consideradas en el apartado referido a la organización tecnológica, sugiere que ambos componentes, logísticos y residenciales, estarían siendo empleados simultáneamente durante las ocupaciones finales (véase discusión en Martínez *et al.* 2009 a y c). En este sentido, si bien predomina la explotación de rocas locales, hay evidencia de rocas extra-areales como las cuarcitas de los sistemas serranos de Ventania y Tandilia, cuya procedencia ha sido fehacientemente establecida. Sin embargo, el origen de algunas rocas silíceas probablemente se relacione con la subregión Pampa Seca y Norpatagonia. Algunas calcedonias son macroscópicamente similares a las registradas en artefactos y canteras de la Meseta de Somuncura (Miotti *et al.* 2004). Independientemente de los mecanismos de adquisición directa, es posible que el intercambio entre grupos haya jugado aquí algún papel.

Las prácticas funerarias ofrecen otra línea de evidencia para entender la movilidad y cobertura del paisaje. En el sitio

La Petrona, la presencia de entierros primarios incompletos sugiere el retorno al lugar, ya sea por grupos co-residentes y/o por partidas especiales, a los efectos de efectuar la remoción de porciones de cadáveres ya enterrados para la elaboración de fardos funerarios (Martínez y Figuerero Torres 2000; véase discusión en Martínez 2008). En suma, en este último caso la redundancia ocupacional, el tipo y frecuencia de la movilidad no solamente estarían disparadas por la distribución de recursos en el ambiente sino por factores sociales ligados a lo ideacional (i.e.; religioso, ritual, etc.).

### **Discusión: Elaboración del modelo arqueológico**

A la luz de la información precedente, el modelo propone que los grupos humanos que habitaron la cuenca inferior del río Colorado poseyeron durante las ocupaciones iniciales del Holoceno tardío (ca. 3000-1000 años AP) una fisonomía propia en términos de su organización tecnológica, subsistencia, movilidad y asentamiento. Estas estrategias fueron producto de procesos vinculados con ambientes naturales y sociales particulares del área de estudio, sobre la base de trayectorias culturales preexistentes cuyo origen aún es desconocido. Esto no significa que para este lapso estos grupos no compartieran ciertos repertorios conductuales con aquellos de Pampa, Norpatagonia y otras regiones aledañas, sino que en cada área se presentó una particular combinación de estrategias, producto de aspectos ambientales específicos en consonancia con diferentes organizaciones conductuales propias de los grupos residentes en cada una de ellas. Esta situación fue observada también por Prates (2008) para el curso medio del río Negro. Las comparaciones realizadas entre las esferas tecnológicas y

de subsistencia para ambos valles dieron cuenta también de esta situación (Martínez y Prates 2007).

El registro arqueológico de las ocupaciones finales es producto de un patrón producido por la combinación de algunos componentes conductuales como los ya descriptos para las ocupaciones iniciales y de otros novedosos interactuando entre sí. En este sentido, el registro arqueológico del sitio El Tigre (ca. 900-400 años AP) estaría indicando la continuidad en el área de grupos con estrategias propias de las ocupaciones iniciales, pero con cambios en su organización en la esfera de la tecnología lítica (i.e.; especialización, mayor inversión en la producción artefactual, estandarización de los conjuntos líticos, mayor grado de formalidad, etc.) y en la subsistencia (i.e.; explotación de un variado espectro de recursos provenientes de diferentes microambientes, diversificación e intensificación). Aunque las investigaciones son aún preliminares, las ocupaciones detectadas en la localidad arqueológica San Antonio reunirían también estas condiciones (Figura 3).

Simultáneamente, el registro arqueológico de los sitios La Petrona y Paso Alsina 1 (500-250 años AP) presenta rasgos novedosos para el área (i.e.; entierros secundarios y áreas exclusivas de inhumación). Sin embargo, la composición de los conjuntos ergológicos (i.e.; puntas de proyectil) muestra artefactos ya presentes en las ocupaciones iniciales y otros más conspicuos de áreas vecinas, como puntas de proyectil que se asocian desde otras perspectivas teóricas al Patagónico cerámico (véase discusión en Orquera 1987:47-48). En este sentido, es destacable que los contextos de La Petrona y El Tigre, con una cronología similar, presentan algunos elementos compartidos (i.e.; puntas de proyectil triangulares pequeñas apedunculadas). Sin embargo, otros artefactos (i.e.;

adornos labiales/tembetás, toscas con grabados geométricos, perforadores, etc.; Figura 4) se recuperaron exclusivamente en La Petrona. En este sitio, sobre 40 puntas de proyectil la mayoría corresponde a la morfología triangular apedunculada mediana y pequeña, mientras siete son triangulares pedunculadas medianas, presentan características morfológicas muy variadas (i.e.; pedúnculo destacado, aletas entrantes, con hombros, etc.) y se encuentran en diferentes estadios de formatización y reavivado. Estas puntas tienen en general un tamaño que no se corresponde con el esperado para los tamaños mayoritariamente representados en los rodados y núcleos registrados en los otros sitios del área donde, como se discute más abajo, predominan las puntas triangulares apedunculadas pequeñas (Figuras 3 y 4). Si bien las materias primas empleadas en la confección de las puntas pedunculadas son similares a las de los restantes conjuntos (sílices, calcedonias, etc.), el tamaño de las mismas sugiere que las formas-base provendrían de soportes diferentes de los rodados disponibles en los paleocauces del Colorado, sugiriendo una fuente de materias primas distinta, posiblemente extra-areal (véase más arriba). Estas características hacen de La Petrona un sitio excepcional para el área, con un registro artefactual donde coexisten rasgos tecnológicos y artefactos comunes a los sitios de las ocupaciones iniciales y finales del curso inferior del río Colorado y otros extra-areales. Este tema será retomado más adelante.

Durante el Holoceno tardío anterior a la conquista y durante el contacto se ha propuesto un complejo panorama étnico que involucró a regiones como la Pampeana y Patagónica, incluyendo una intensa dinámica poblacional (véase discusión en Nacuzzi 1998, 2000). Para este lapso se han propuesto, para diferentes áreas de Pampa y Patagonia, contactos interétnicos

y redes de interacción entre grupos sociales locales, extra-regionales y trasandinos (Madrid *et al.* 2000; Politis y Madrid 2001; Berón 2004, 2007; Pedrotta 2005; Mazzanti, 2006, 2007; entre otros).

Desde una perspectiva bioarqueológica, Barrientos (2001) y Barrientos y Perez (2002, 2004) plantearon el posible ingreso al SE de la región Pampeana de grupos provenientes de Norpatagonia hacia la parte final del Holoceno tardío (ca. 1000 a 400 AP). Según Barrientos (2001:12) para este lapso “...*hay evidencia arqueológica creciente acerca de la expansión de una población humana desde el área Norpatagónica (sector inferior de la cuenca de los ríos Colorado y Negro y Costa sur pampeana) hacia las llanuras situadas a ambos lados del sistema serrano de Ventania*”. Sin embargo, en otros trabajos sugieren que tal expansión se habría producido desde el río Chubut (Barrientos y Perez 2004:186). Esta propuesta se basa fundamentalmente en evidencia de carácter morfológico (i.e.; análisis biométricos craneofaciales, deformaciones craneanas, etc.) registrada a partir del análisis de individuos recuperados entre el valle inferior del río Chubut y el SE de la región Pampeana. Este análisis está además acompañado por información sobre modalidades mortuorias, variabilidad artefactual, estilística y cronología (Barrientos y Perez 2004). Por su parte, los análisis morfométricos llevados a cabo por Perez (2006:98) muestran una relación estrecha entre el sudeste de la Región Pampeana y el noreste de Patagonia. Barrientos y Perez (2002, 2004) sostienen que estas dinámicas poblacionales son el resultado de procesos alternantes de retracción y expansión poblacionales, tanto demográficos como geográficos, que pueden incluir extinciones locales y recolonización de espacios. Según estos autores es posible que un reemplazo poblacional a nivel regional

hubiese tenido lugar hacia la parte final del Holoceno tardío a partir del ingreso de poblaciones Norpatagónicas hacia la porción sudeste de la región Pampeana.

Independientemente de la existencia e intensidad con los que se hayan dado estos procesos, el valle inferior del río Colorado debió estar involucrado como escenario donde los mismos hubiesen tenido lugar. La evidencia arqueológica discutida para el área de estudio indica que, a excepción de La Petrona, los restantes sitios no exhiben una cultura material generalmente asignable a grupos patagónicos. Como se propuso anteriormente, los grupos humanos vinculados con las ocupaciones iniciales son el producto de adaptaciones locales, de procesos desarrollados sobre bases ecológicas y poblacionales pre-existentes. Asimismo, los grupos relacionados con las ocupaciones finales son el producto de un nuevo estado organizacional generado localmente, a partir de poblaciones ya residentes en el área desde las ocupaciones iniciales. Esto tiene al menos tres implicaciones:

- La primera es que de haber existido tal expansión poblacional la misma debió producirse desde sectores más meridionales al río Colorado y, posiblemente, al río Negro.

- La segunda, basada en la evidencia discutida para El Tigre, La Petrona, Paso Alsina 1 y la localidad arqueológica San Antonio (ca. 1000-250 años AP), es que la dispersión de estos grupos patagónicos no necesariamente tuvo como resultado un reemplazo poblacional, sino más bien una situación de interacción poblacional.

- La tercera, en parte derivada de la primera y la segunda, se refiere a que si efectivamente grupos patagónicos ingresaron al valle inferior del río Colorado, no necesariamente tuvieron una ventaja competitiva respecto de aquellos pre-existentes. En este sentido, Barrientos (2001:13) y

Barrientos y Gordón (2004:54) analizan la vinculación entre efectos ambientales (i.e.; Anomalía Climática Medieval) y procesos socioecológicos (i.e.; movilidad, constreñimiento espacial, nucleamiento poblacional, aumento en la densidad demográfica, etc.). Estos autores plantean la adopción de una estrategia económica de tipo *processor* para las poblaciones que se expanden (véase modelo *Traveler-Processor* en Bettinger y Baumhoff 1982 y en Bettinger 1991:100-103). Dados los presupuestos de este modelo, Barrientos (2001:13) sostiene que “*El resultado esperado de una situación de contacto entre grupos con estas dos estrategias, es la expansión geográfica de los processors y una retracción o asimilación de los grupos travelers*”. A juzgar por la evidencia tratada aquí se sugiere que los grupos locales, residentes, poseían para el Holoceno tardío final una subsistencia diversificada, basada en un amplio espectro de recursos (terrestres, fluviales y marinos), intensificación sobre alguno de éstos (i.e.; peces y, posiblemente, vegetales), costos en subsistencia derivados de la obtención y procesamiento de recursos, sistemas de asentamiento complejos con permanencias prolongadas, etc., por mencionar algunas de las características vinculadas a las estrategias *processor*. En consecuencia, como alternativa al modelo antes mencionado, se propone que para el curso inferior del río Colorado los grupos residentes tuvieron hacia el Holoceno tardío final estrategias económicas comparables a las propuestas para los grupos patagónicos que posiblemente se expandían hacia el norte. Así, éstos últimos no necesariamente tuvieron ventajas competitivas respecto de las poblaciones preexistentes. El núcleo del planteo precedente reside en la consideración de las características de estas poblaciones preexistentes en el área de estudio (i.e.; ocupaciones iniciales), aspecto indispensable para la evaluación

de las consecuencias ecológicas y sociales del modelo de expansión, dispersión y posible reemplazo poblacional.

Perez (2006) reconoce el valor heurístico del modelo de metapoblaciones a los efectos de explicar la variación genética de las poblaciones locales. Sin embargo, sostiene que permanecen sin especificar algunas de sus características tales como en qué medida los eventos de extinción y recolonización fueron importantes en relación al flujo génico. En este sentido, y dado el escenario planteado para el área de estudio, parece más parsimoniosa la opción propuesta por este investigador que expresa que la situación puede ser “... *descripta principalmente como poblaciones locales dispuestas en poblaciones en parches con significativo flujo génico que estructuró la variación heredable en función de la distancia geográfica que separa a las poblaciones locales, con eventos esporádicos de expansión poblacional sobre y desde algunos de los parches*” (Perez 2006:99; véase también Barrientos y Perez 2004:186-187).

Dada la estructura del registro arqueológico de la porción sudeste de la región Pampeana y de Norpatagonia oriental, es factible que hacia el Holoceno tardío final hayan existido condiciones de constreñimiento espacial, aumento demográfico y nucleamientos poblacionales. Sin embargo, esto no necesariamente llevaría a un reemplazo y/o retracción de una población preexistente en un área determinada. En este sentido, y retomando los objetivos planteados, se propone que en el curso inferior del río Colorado, para el Holoceno tardío final, se produjo una situación de interacción y coexistencia entre los grupos residentes y aquellos que, eventualmente, se dispersaban hacia el norte. Esta situación se condice con lo que Berón (2007:352) denomina “complementariedad social”, refiriéndose a la

articulación de distintos grupos sociales independientemente de sus características organizacionales y de sus mecanismos de integración (i.e.; económicos, étnicos, territoriales, etc.), cuyas estrategias de regulación son flexibles y cambiantes (i.e.; alianzas, matrimonios, conflictos, etc.). Esta interacción y complementariedad de distintos grupos sociales estaría arqueológicamente expresada por el despliegue de cierta parte de la cultura material así como por complejas prácticas funerarias. Respecto de la cultura material, por ejemplo, de todos los sitios relevados en el curso inferior del río Colorado, sólo en La Petrona se ha registrado una conjunción de puntas de proyectil pedunculadas y apedunculadas asociadas en el mismo lugar del paisaje (i.e.; un médano) a entierros secundarios y primarios (Figura 4). En contraste, en Paso Alsina 1, que posee una cronología similar, se recuperaron exclusivamente entierros secundarios y las puntas de proyectil asociadas a los mismos son en todos los casos triangulares apedunculadas pequeñas (véase Figura 6 en Martínez *et al.* 2007 a:58). Esta morfología de puntas de proyectil es la más recurrente en el Holoceno tardío final del área. En el sitio El Tigre, hasta el momento, de 105 puntas de proyectil 104 corresponden a esta morfología y sólo una es triangular pedunculada mediana. Un caso similar se da en la localidad arqueológica San Antonio (Martínez *et al.* 2009; Figura 3). Este mismo patrón es reconocido por Prates (2008) para el Holoceno tardío final, donde existe un predominio de puntas de proyectil triangulares apedunculadas pequeñas en la ribera norte del curso medio del río Negro. Este autor realizó además una comparación extra-areal, principalmente en el Centro y Oeste de Norpatagonia, y menciona que existe un patrón diferencial en la representación de tipos de puntas de proyectil al sur y norte de la cuenca de los



ríos Limay-Negro. En el caso del río Limay, las puntas pedunculadas presentan una frecuencia mayor al sur del mismo, en tanto las apendunculadas son mayoritarias al norte. Esta misma tendencia se observa en la provincia de Neuquén (Prates 2008). En resumen, existe una clara demarcación en la representación de tipos de puntas de proyectil al norte y sur de los ríos Colorado y Negro, aunque en determinados sitios, como La Petrona, estos tipos coexisten.

Respecto de las modalidades de entierros y de las características físicas de los individuos inhumados, un caso paradigmático de esta situación de contacto y complementariedad social lo constituye el sitio Chenque I (Lihué Calel; Pcia. de La Pampa) donde Berón (2004) propone que Tehuelches y Araucanos habrían practicado simultáneamente en el sitio inhumaciones que poseen características propias de las costumbres funerarias de cada grupo (véase discusión en Berón 2004:411-413). El hecho de compartir el mismo lugar del espacio para actividades (i.e.; inhumaciones) con un alto valor simbólico y ritual sugiere conductas relacionadas a inclusión entre grupos que exceden cuestiones meramente económicas, promoviendo situaciones de circulación, control, intercambio de personas, de bienes, de información, etc. (Berón 2004:418; 2007).

Evidentemente la relación entre determinado tipo de cultura material, la modalidad de entierro y características físicas de los individuos inhumados, así como la ubicación y distribución de los mismos en determinados sectores del espacio no necesariamente responde a una vinculación unívoca con un grupo social y/o étnico determinado. El análisis y aplicación a casos arqueológicos de los conceptos de etnogénesis (Mazzanti 2007), diacríticos culturales (Berón 2004, 2007) y la multidimensionalidad de la cultura material (Bonomo 2006) ha puesto de manifiesto

la importancia del tratamiento de estos aspectos en sociedades cazadoras-recolectoras pampeanas.

Esta situación de contacto e interacción entre distintos grupos sociales se infiere también de diseños y motivos en placas y hachas grabadas, del arte rupestre, de la cerámica, de bienes mobiliarios y cueros que han sido relacionados con poblaciones trasandinas y norpatagónicas (véase Madrid *et al.* 2000; Barrientos y Perez 2004; Pedrotta 2005; Bonomo 2006; Berón 2007; Curtoni 2007; Mazzanti 2006, 2007; entre otros). Para el sitio Cerro Curicó (extremo noroccidental de Tandilia, pcia. de Buenos Aires) Madrid *et al.* (2000) sostienen que las pinturas del “estilo de grecas” funcionaron como marcadores territoriales, como símbolos de control y uso de determinados sectores del paisaje. Este estilo, vinculado fundamentalmente a la región Patagónica, pero que presenta una amplia distribución geográfica (i.e.; pcias. de San Luis, Mendoza, Neuquen, Río Negro, La Pampa, Buenos Aires, república del Uruguay; véase discusión en Belardi 2004), es interpretado por Curtoni (2006) como un fenómeno de ampliación e intensificación de los circuitos de movilidad, contactos e intercambios entre cazadores-recolectores desarrollados hacia el Holoceno tardío final. La amplia distribución espacial de estos motivos da cuenta de la circulación de información en una escala que excede los límites de las regiones Pampeanas y Patagónicas (Belardi 2004). Asimismo, el patrón diferencial de tipos de puntas de proyectil reconocido y mencionado anteriormente sugiere que, independiente de la resolución de determinados problemas tecnológicos, tales diseños podrían responder también a cuestiones identitarias (Prates 2008). Barrientos y Perez (2002, 2004) plantearon que los artefactos patagónicos en las sierras Australes y en el área Interserrana Bonaerense son

“raros”, refiriéndose a la escasa frecuencia de éstos. Lo mismo puede destacarse para el curso inferior del río Colorado donde raederas dobles convergentes de cuarcita proveniente del sistema serrano de Tandilia han sido registradas como hallazgos aislados (Figura 2) (véase Berón 2007 por un caso similar).

Dada la discusión anterior se propone que el sector inferior del río Colorado, hacia la parte final del Holoceno tardío, formó parte de una “frontera blanda”, de territorios permeables, habitados y negociados por grupos sociales provenientes de diferentes áreas. La particular distribución artefactual y de diseños antes mencionada correspondería a la existencia de territorios flexibles, dinámicos y no contiguos en el espacio, entendidos como parte de fenómenos socio-políticos variables en el tiempo, que poseen lugares transitables que pueden ser temporariamente compartidos (Curtoni 2004:93-94). El resultado de este proceso produciría un “sincretismo artefactual” representado por diferentes frecuencias de ítems a través del espacio, observarle y mensurable arqueológicamente. Este sería el caso de los ya mencionados “artefactos raros” y, si se consideran a los motivos rupestres como artefactos (véase Belardi 2004), las distribuciones discontinuas en el espacio del estilo de grecas también darían cuenta de este fenómeno (véase discusión en Madrid *et al.* 2000; Pedrotta 2005; Curtoni 2006; Mazzanti 2006).

## Conclusiones

Las investigaciones realizadas en el curso inferior del río Colorado muestran que a lo largo del Holoceno tardío la organización conductual de los grupos que lo habitaron se caracterizó por patrones de adaptación específicos desarrollados

por grupos residentes en el área, estrechamente vinculados a las particularidades sociales y ambientales de la misma. Sin embargo, hacia la parte final de este periodo estos grupos experimentaron una reorganización que condujo a cambios en la tecnología, subsistencia, sistemas de asentamiento y movilidad. Simultáneamente, se establecieron situaciones de contacto con grupos sociales provenientes de áreas adyacentes que habrían alentado interacciones entre los mismos. El registro arqueológico descrito para el área de estudio sugiere que la dinámica poblacional del Holoceno tardío final involucró varios vectores espaciales (i.e.; sur, norte, oeste), generando una situación más compleja que aquella que considera sólo expansiones en sentido sur-norte. Independientemente de la existencia de tales expansiones desde Patagonia, se han planteado también movimientos de grupos desde ciertas áreas de la subregión Pampa Húmeda (i.e.; Interseirrana) hacia otras como el Sistema Serrano de Ventania y hacia sectores de Norpatagonia y Pampa Seca (véase discusión en Martínez 1999:350-352). Asimismo, se propusieron posibles movimientos desde esta última subregión hacia la Pampa Húmeda y el valle inferior del río Colorado (Berón *et al.* 2007). Dicha situación complejizaría aún más el proceso de interacción poblacional que se estaría produciendo en el último milenio AP.

Las líneas de evidencia manejadas en este trabajo, que convergen en el modelo propuesto, parecen explicar más parsimoniosamente la posible dinámica poblacional producida hacia el Holoceno tardío final entre las diferentes áreas mencionadas. No obstante, estas ideas poseen un carácter exploratorio y alternativo respecto de otras ya propuestas y la evaluación de las mismas dependerá del registro de sitios arqueológicos en los lapsos 2700-1900 y 1600-1000 años AP, que

proveerá información crucial para poner a prueba lo aquí expresado. Asimismo, es necesaria la construcción de una base de datos mas amplia y diversa, referida tanto a las líneas de evidencia aquí utilizadas como a otras (i.e.; paleoclima) que necesitan ser indagadas para una mejor comprensión del proceso sociocultural acaecido en el Holoceno tardío del área de estudio y sectores adyacentes.

## Agradecimientos

A Gabriela Armentano, Luciana Stoessel, Gustavo Flensburg y Pablo Bayala por su invaluable compromiso para con el proyecto. A Luciano Prates e Iván Perez por sus atinadas sugerencias y comentarios sobre una versión borrador de este trabajo. A Carolina Acosta Hospitaleche, Marina Aguirre y Germán Moreira por las determinaciones realizadas sobre la fauna. A Luis Borrero y Juan Belardi por sus importantes sugerencias y opiniones en la evaluación de este trabajo. El proyecto fue financiado por *Wenner Gren Foundation for Anthropological Research* (Grant Nro. 6780), la Fundación Antorchas (Proyecto 14022-2), CONICET (PIP-CONICET Nro. 6147/05) y ANPCYT (PICT N° 264). Deseo asimismo agradecer al INCUAPA (FACSO- UNCPBA) por las facilidades y el apoyo brindado para llevar a cabo este proyecto. Todo lo aquí expresado es responsabilidad del autor.

## Bibliografía

Abraham de Vázquez, E. K. Garleff, H. Liebricht, A. Reigaráz, F. Schäbitz, F. Squeo, H. Stingl, H. Veit y C. Villagrán. 2000. Geomorphology and Paleocology of the Arid Diagonal in Southern South America. *Geodesy, Geomorphology and Soil Science. Sonderheft ZAG:55-61*.

Almirón, A., M. Azpilicueta, J. Casciotta y

A. López Carzola. 1997. Ichthyogeographic boundary between the Brazilian and Austral subregions in South America, Argentina. *Bio-geographica* 73 (1):23-30.

Armentano, G. 2004. *Organización de la Tecnología Lítica en el valle inferior del río Colorado (Pdos. de Patagones y Villarino, Pcia. de Buenos Aires)*. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Sociales, UNCPBA, Olavarría. Inédita.

Armentano, G. 2007 a. Aplicación de la metodología de cadenas operativas al material lítico del curso inferior del río Colorado. En: C. Bayón, A. Puppio, M. I. González, N. Flegenheimer y M. Freire (Eds.). *Arqueología de las Pampas*, Tomo 1, pp. 161-178. Sociedad Argentina de Antropología. Buenos Aires.

Armentano, G. 2007 b. *L'Holocène tardif de Patagonie du Nord. Étude de la collection lithique du site El Tigre (Département Patagones), Province de Buenos Aires, République Argentine*. Memoria de maestría. Mémoire Master 2 Recherche. U.F.R. d'Histoire de l'Art et d'Archéologie. Université de Paris I Panthéon-Sorbonne, Paris. Inédita.

Armentano, G. 2008. Arqueología del curso inferior del río Colorado: organización de la tecnología lítica. En: Politis, G. (Ed.). *INCUAPA 10 años. Perspectivas contemporáneas en la Arqueología Pampeana y Norpatagónica*. Serie Monográfica del INCUAPA Nro. 5. FACSO-UNCPBA. Olavarría. En prensa.

Barrientos, G. 1997. *Nutrición y dieta de las poblaciones aborígenes prehispánicas del sudeste de la Región Pampeana*. Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata. UNLP. La Plata. Inédita.

Barrientos, G. 2001. Una aproximación bioarqueológica al estudio del poblamiento prehispánico tardío del Sudeste de la Región Pampeana. *Intersecciones en Antropología* 2:3-18.

Barrientos, G. y S. I. Pérez. 2002. La dinámica del poblamiento humano del Sudeste de la Región Pampeana durante el Holoceno. *Intersecciones en Antropología* 3:41-54.

Barrientos, G. y S. I. Pérez. 2004. La expansión y dispersión de poblaciones del norte de Patagonia durante el Holoceno tardío: evidencia arqueológica y modelo explicativo. En: Civalero, M. T., P. M. Fernández y A. G. Guraieb (Comp.). *Contra viento y marea. Arqueología de Patagonia*, pp. 179-195. INAyPL. Buenos Aires.

Barrientos, G. y F. Gordón. 2004. Explorando la relación entre nucleamiento poblacional y violencia interpersonal durante el Holoceno tardío en el noreste de Patagonia (República Argentina). *Magallania* 32:53-69.

Bayala, P. 2008. *El registro bioarqueológico del sitio Paso Alsina I (Pdo. de Patagones,*

Pcia. de Buenos Aires, Argentina): *Estudio de la estructura sexual y etaria de cuatro enteros secundarios. Aportes para el conocimiento de las practicas mortuorias en la cuenca inferior del río Colorado*. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Sociales, UNCPBA, Olavarría. Inédita.

Bayón, C., G. Martínez, G. Armentano y C. Scabuzzo. 2004. Arqueología del valle inferior del río Colorado: el sitio La Primavera. *Intersecciones en Antropología* 5:39-53.

Belardi, J. 2004. Más vueltas que una greca. En: Civalero, M. T., P. M. Fernández y A. G. Guraieb (Comp.). *Contra viento y marea. Arqueología de Patagonia*, pp. 591-603. INAyPL. Buenos Aires.

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. Facultad de Filosofía y Letras, UBA, Buenos Aires. Inédita.

Berón, M. 2007. Circulación de bienes como indicador de interacción entre las poblaciones de la Pampa Occidental y sus vecinos. En: Bayón, C., A. Puppio, M. I. González, N. Flegenheimer y M. Freire (Eds.). *Arqueología en las Pampas*, Tomo I, pp. 345-364. Sociedad Argentina de Antropología. Buenos Aires.

Berón, M., C. Aranda y L. Luna. 2007. Variabilidad y tendencias temporales de las prácticas mortuorias en el sitio Chenque. Resúmenes expandidos del XVI Congreso Nacional de Arqueología Argentina, pp. 247-253. San Salvador de Jujuy.

Bettinger, R. 1991. *Hunter-Gatherers: Archaeological and Evolutionary Theory*. Plenum Press. New York.

Bettinger R. y M. Baumhoff. 1982. The Numic Spread: Great Basin Cultures in Competition. *American Antiquity* 47:485-503.

Bonomo, M. 2004. *Ocupaciones humanas en el litoral marítimo pampeano: un enfoque arqueológico*. Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP, La Plata. Inédita.

Bonomo, M. 2006. Un acercamiento a la dimensión simbólica de la cultura material en la región Pampeana. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* XXXI: 89-115.

Cabrera, A. 1976. Regiones Fitogeográficas Argentinas. *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería* II (1). Editorial Acme. Buenos Aires.

Cabrera, A. y J. Yepes. 1960. *Mamíferos Sudamericanos*. 2 Tomos. EDIAR. Buenos Aires.

Curtoni, R. 2004. Territorios y territorialidad en movimiento: la dimensión social del paisaje. *Etnia* 46-47:87-104.

Curtoni, R. 2006. Expresiones simbólicas,

cosmovisión y territorialidad en los cazadores-recolectores pampeanos. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* XXXI:133-160.

Curtoni, R. 2007. *Arqueología y paisaje en el área centro-este de la provincia de La Pampa: la espacialidad humana y la formación de territorios*. Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP, La Plata. Inédita.

Eugenio, E. y V. Aldazabal. 2004. Los cazadores-recolectores del litoral marítimo del área de Bahía San Blas, provincia de Buenos Aires. En: Civalero, M. T., P. M. Fernández y A. G. Guraieb (Comp.). *Contra viento y marea. Arqueología de Patagonia*, pp. 687-700. INAyPL. Buenos Aires.

Favier Dubois C. M., F. Borella, L. Manzi, M. Cardillo, S. Lanzelotti, F. Scartascini, C. Mariano y E. Borges Vaz. 2006. Aproximación regional al registro arqueológico de la costa rionegrina. En: Cruz, I. y S. Caracotche (Eds.). *Arqueología de la Costa Patagónica, perspectivas para la conservación*, Capítulo 3, pp. 50-68. Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Río Gallegos.

Fernández, A. L., S. Grill, G. Martínez y G. A. Martínez. 2008. Análisis palinológico de un sitio arqueológico en la cuenca inferior del río Colorado (Buenos Aires, Argentina): primeros resultados. *XII Simposio Brasileiro de Paleobotánica e Palinología*. Libro de Resúmenes, pp. 66. Florianópolis.

Flensburg, G. 2008. *Análisis paleopatológico en el curso inferior del río Colorado (Pcia. de Buenos Aires). Exploración y evaluación del estado de salud de sociedades cazadoras recolectoras en el Holoceno tardío*. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Sociales, UNCPBA, Olavarría. Inédita.

Gómez Otero, J. 2006. *Dieta, uso del espacio y evolución en poblaciones cazadoras-recolectoras de la costa centro-septentrional de Patagonia durante el Holoceno medio y tardío*. Tesis Doctoral. Facultad de Filosofía y Letras, UBA, Buenos Aires. Inédita.

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

Madrid, P., G. Politis y D. Poiré. 2000. Pinturas rupestres y estructuras de piedra en las sierras de Curicó (extremo Noroccidental de Tandilia, Región Pampeana). *Intersecciones en Antropología* 1:35-53.

Martínez, G. 1999. *Tecnología, subsistencia y asentamiento en el curso medio del Río Quequén Grande: un enfoque arqueológico*. Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP, La Plata. Inédita.

Martínez, G. 2004. Resultados preliminares

de las investigaciones arqueológicas realizadas en el curso inferior del río Colorado (Pdos. de Villarino y Patagones; Pcia. de Buenos Aires). En: Martínez, G., M. Gutiérrez, R. Curtoni, M. Berón y P. Madrid (Eds.). *Aproximaciones Arqueológicas Pampeanas: Teorías, Métodos y Casos de Aplicación Contemporáneos*, pp. 275-292. FACSU, UNCPBA.

Martínez, G. 2008. Entierros humanos en lugares sagrados y domésticos durante el Holoceno tardío: el registro bioarqueológico del curso inferior del río Colorado (provincia de Buenos Aires, Argentina). En: C. García (Ed.) *Investigaciones sobre sociedades cazadoras recolectoras en el Cono Sur de Sudamérica, Serie Monografías Arqueológicas N° 2*, Editorial Lom, Santiago de Chile. En Prensa.

Martínez, G. y M. J. Figuerero Torres. 2000. Sitio arqueológico La Petrona (Pdo. de Villarino, Pcia. de Bs. As.): Análisis de las modalidades de entierro en el área Sur pampeana. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* XXV:227-247.

Martínez, G., F. Zangrando y L. Stoessel. 2005. Sitio el Tigre (Pdo. de Patagones; Pcia. de Buenos Aires, Argentina): evidencias sobre la explotación de peces en el curso inferior del río Colorado e implicaciones para los sistemas de subsistencia. *Magallania* 33 (2):127-142

Martínez, G., P. Bayala, G. Flensburg y R. López. 2006. Análisis Preliminar de los entierros humanos del sitio Paso Alsina 1 (Pcia. de Buenos Aires). *Intersecciones en Antropología* 7:95-108.

Martínez, G., G. Flensburg, P. Bayala y R. López. 2007. Análisis de la composición anatómica, sexo y edad de dos entierros secundarios del sitio Paso Alsina 1 (Pdo. de Patagones, Pcia. de Buenos Aires). En: C. Bayón, A. Puppio, M. I. González, N. Flegenheimer y M. Freire (Eds.). *Arqueología en las Pampas*, Tomo I, pp. 41-58. Sociedad Argentina de Antropología. Buenos Aires.

Martínez, G., A. F. Zangrando y L. Prates. 2009 a. Isotopic ecology and human paleodiets in the lower basin of the Colorado River (Buenos Aires province, Argentina). *International Journal of Osteoarchaeology* 18. En prensa.

Martínez, G., L. Stoessel y G. Armentano. 2009 b. Cronología, procesos de formación y ocupaciones humanas en el sitio el tigre (curso inferior del Río Colorado, Pdo. de Patagones, Pcia. de Buenos Aires). *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* XXXIV: 177-199.

Martínez, G.; Armentano, G; Stoessel, L; Martínez, G, A.; Alcaráz, A. P.; González, N. y Santos, F. 2010. Resultados preliminares de la localidad arqueológica San Antonio (curso inferior del río Colorado, Pdo. de Villarino, Pcia. de Buenos Aires). En: Berón, M.; Luna, L; Bo-

nomo, M; Montalvo, C.; Aranda, C. y Carrera Aizpitarte (Eds.) *Mamul Mapú: pasado y presente desde la arqueología pampeana*. Editorial Libros del Espinillo, pp. 85-98, Ayacucho.

Martínez, G. y L. Prates. 2007. Adaptaciones ribereñas en ambientes áridos-semiáridos: arqueología de los cursos inferior y medio de los ríos Colorado y Negro (Pcia. de Buenos Aires y Río Negro, Argentina). *I Jornadas Nacionales de Arqueología de Cazadores-Recolectores*. Libro de Resúmenes, pp. 17. Santiago de Chile.

Mazzanti, D. 2006. La construcción de territorios sociales durante el Holoceno tardío. El caso de las sierras de Tandilla, Argentina. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* XXXI:277-300.

Mazzanti, D. 2007. *Arqueología de las relaciones interétnicas posconquista en las sierras de Tandilla*. Tesis Doctoral. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. Inédita.

Messineo, P. 2008. *Investigaciones arqueológicas en la cuenca superior del arroyo Tapalque (Partido de Olavarría, Provincia de Buenos Aires)*. Tesis doctoral. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP, La Plata. Inédita.

Miotti, L., M. Salemme, D. Hermo, L. Magnín y J. Rabassa. 2004. Yamnago 137 años después: otro lenguaje para la misma región. En: Civalero, M. T., P. M. Fernández y A. G. Guraieb (Comp.). *Contra viento y marea. Arqueología de Patagonia*, pp. 775-796. INAPL. Buenos Aires.

Morello, J. 1958. La Provincia Fitogeográfica del Monte. *Opera Lilloana* 2:11-155.

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

Nacuzzi, N. 2000. Estrategias Sociales en una situación de contacto. El caso del norte de Patagonia. En: Boccara, G. y S. Galendo (Eds.) *Lógica Mestiza en América*, pp.139-163. Instituto de Estudios Indígenas, Universidad de la Frontera, Temuco, Chile.

Orquera, L. 1987. Advances in the Archaeology of the Pampas and Patagonia. *Journal of World Archaeology* 1(4):333-413.

Pedrotta, V. 2005. *Las sociedades indígenas del centro de la provincia de Buenos Aires entre los siglos XVI y XIX*. Tesis doctoral. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. La Plata. Inédita.

Perez, I. 2006. *El poblamiento holocénico del sudeste de la región pampeana: un estudio de morfometría geométrica craneofacial*. Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. La Plata. Inédita.

Pezzola, A., C. Winschel y R. Sánchez.

2003. *Aplicación del SIG para determinar la dinámica de la degradación del monte nativo en el partido de Patagones-Bs. As.* Informe Técnico del INTA, Hilario Ascasubi.

Politis, G. 1984. *Arqueología del Área Interserrana Bonaerense*. Tesis doctoral. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. La Plata. Inédita.

Politis G. y P. Madrid. 2001. Arqueología Pampeana: Estado Actual y Perspectivas. En: Berberian, E. y A. Nielsen (Eds.). *Historia Argentina Prehispánica*, Tomo II, pp. 737-814. Editorial Brujas, Córdoba.

Prates, L. 2008. *Los indígenas del río Negro. Un enfoque arqueológico*. Sociedad Argentina de Antropología. Buenos Aires.

Prates, L., G. Martínez y C. Scabuzzo. 2006. Evidencias arqueológicas del Holoceno tardío final en el curso medio del río Colorado (Provincia de Río Negro): Sitio Don Aldo 1. *Cazadores recolectores del cono sur. Revista de arqueología* 1:163-177.

Sanguinetti de Bórmida, A., N. Weiler, V. Aldazábal, D. Curzio, H. Nami, M. Silveira y E. Eugenio. 2000. Arqueología de la costa Atlántica Septentrional: nuevas perspectivas. *Actas del III Congreso Argentino de Americanistas*: 317-372. Buenos Aires.

Schäbitz, F. 1994. Holocene climatic variations in northern Patagonia, Argentina. *Palaogeography, Paleoclimatology, Palaeoecology* 109:287-294.

Schäbitz, F. 2003. Estudios polínicos del Cuaternario en las regiones áridas del sur de Argentina. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales* (n.s) 5 (2):291-299.

Stoessel, L. 2007. Análisis arqueofaunísticos de los sitios Loma Ruiz 1 y El Tigre (partidos de Villarino y Patagones, provincia de Buenos Aires). Aportes para el conocimiento de la subsistencia en el valle inferior del río Colorado durante el Holoceno tardío. *Intersecciones en Antropología* 8:235-251.

Stoessel, L. 2009. Distribución y consumo diferencial de peces en el valle inferior del río Colorado durante el Holoceno tardío. En: M. De Nigris, P. M. Fernández, M. Giardina, A. F. Gil, M. A. Gutiérrez, A. Izeta, G. Neme y H. D. Yacobaccio (Eds.). *Zooarqueología a principios del siglo XXI: aportes teóricos, metodológicos y casos de estudio*. En prensa.

Stoessel, L., S. Bogan, G. Martínez y F. Agnolin. 2008. Implicaciones paleoambientales de la presencia del género *Ceratophrys* (anura, ceratophryinae) en contextos arqueológicos de la transición pampeano-patagónica en el Holoceno tardío (curso inferior del río Colorado, Argentina). *Magallania* 36 (2):195-203.

Villamil, C. y R. Scofield. 2003. Evaluación preliminar de la diversidad vegetal en el partido de Villarino (provincia de Buenos

Aires). *II Jornadas Interdisciplinarias del Sudoeste Bonaerense* Universidad Nacional del Sur 3, pp. 209-219. Bahía Blanca.