

NOTA

PROSPECCIONES ARQUEOLÓGICAS EN SALINAS GRANDES (DEPARTAMENTO LA POMA, PROVINCIA DE SALTA) Y REPORTE DE UNA PUNTA “COLA DE PESCADO”

*ARCHAEOLOGICAL SURVEY AT SALINAS GRANDES (LA POMA DEPARTMENT,
SALTA PROVINCE) AND REPORT OF A “FISHTAIL POINT”*

*Claudio Javier Patané Aráoz**

Fecha recepción: 12 de noviembre de 2012

Fecha aceptación: 10 de junio de 2013

INTRODUCCIÓN

En los últimos años diversas zonas de la puna del Noroeste argentino, particularmente las que presentan en sus relieves extensos depósitos salinos, se encuentran incluidas en la ejecución de intensas investigaciones efectuadas desde diversos ámbitos. En gran medida estos estudios se organizan a fin de dar cumplimiento a las normativas legales nacionales y provinciales de protección y preservación ante la generación de emprendimientos mineros.

Dentro de este contexto, nuestro objetivo aquí es presentar una síntesis de los resultados alcanzados en las tareas de prospección arqueológica realizadas en Salinas Grandes (departamento La Poma, provincia de Salta). Haremos referencia también al registro de una punta de proyectil “cola de pescado” (PCP) que fuera depositada por lugareños en un pequeño museo de la localidad de Cobres. Un primer análisis general de las evidencias reconocidas nos permite delinear algunos aspectos relacionados con el poblamiento prehispánico de la zona.

ÁREA DE ESTUDIO Y ANTECEDENTES ARQUEOLÓGICOS

Salinas Grandes refiere a un amplio sector, de unos 212 km², que se encuentra compartido entre las provincias de Salta (departamento La Poma) y Jujuy (departamento Tumbaya). Localizada en la subprovincia geológica Puna Septentrional, a una altitud promedio de 3.400 msnm, es una cuenca endorreica intermontana de forma elongada y eje mayor en sentido suroeste-noreste, producto de una adecuación a la penetración del cono aluvial del río Las Burras hacia el norte.

* Candidato Doctoral, Universidad Nacional de Córdoba. E-mail: patanearaoz@yahoo.com

Los estudios arqueológicos en esta zona no tuvieron un profundo desarrollo hasta el presente. Si bien los primeros informes fueron elaborados a partir de comienzos del siglo XX (Boman [1908]1991), notamos una marcada discontinuidad temporal en los antecedentes de investigación. Estos trabajos fueron realizados principalmente sobre la base de breves reconocimientos del terreno y descripciones-catalogaciones de sitios y materiales en superficie. Las evidencias arqueológicas registradas en Salinas Grandes están relacionadas con actividades mineras prehispanicas (Boman [1908]1991; De Nigris 2008), asentamientos formativos localizados en quebradas laterales (*e.g.* Potrero de Cobres - Rangel, Díaz 1983; De Nigris 2008), petroglifos (Boman [1908]1991), material lítico en superficie (Fernández Distel 1978), el hallazgo de una momia con ajuar asociado (Besom 2010), una cueva con arte rupestre (De Nigris 2008) y sitios históricos (Boman [1908]1991; De Nigris 2008).

NUESTROS TRABAJOS, PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Nuestros trabajos fueron realizados exclusivamente en la porción salteña de Salinas Grandes, como parte de un Estudio de Línea de Base. A través de la implementación de prospecciones arqueológicas buscamos explorar, identificar y caracterizar los materiales culturales presentes en superficie, ya sean sitios, conjuntos o hallazgos aislados (Borrero *et al.* 1992), a fin de generar un inventario del patrimonio de la zona que podría ser potencialmente perturbado por el desarrollo de las actividades del proyecto minero. Para esto, diseñamos un modelo de prospección terrestre conformado por transectas adecuadas a las particularidades del terreno y posibilidades logísticas. Las actividades fueron proyectadas bajo criterios de diferenciación de sectores de estudio, basados en previas delimitaciones geomorfológicas (*morfozonas*; ver Alonso *et al.* 2012): a) sierra, cordón montañoso principal; presenta secciones escarpadas con relieves elevados de tránsito dificultoso, sectores aptos para la circulación (quebradas, glaciares) y cursos de agua estacionales; b) piedemontes (*alluvial-fan*), no muy abruptos, de tránsito cómodo; desde estos se proyectan: b.1) cordones arenosos (*sand-flat*) en los extremos distales y b.2) franjas limo-arcillosas (*mud-flat*) en las playas-costas del salar; y c) montes isla, afloramientos de escasa altura y cimas redondeadas, distinguidos por encontrarse aislados en el terreno. El abordaje a estos sectores fue definido por estrategias de prospección de tipo extensivo –destinadas a la identificación de sitios ya reconocidos, para lo cual se contó también con la asistencia de guías locales y se tomó en consideración sus experiencias y comentarios– e intensivo –que incluyeran el relevamiento de ambientes topográficos accesibles, y nos permitieran cubrirlos en su totalidad–. Integramos a estas prospecciones visitas tanto a puestos ocupados por lugareños en sectores habitualmente aislados como a localidades más pobladas.

La información generada dio cuenta de la identificación de 26 sitios y 3 hallazgos aislados, localizados en un rango altitudinal de 3.400-3.600 msnm. En nuestros registros adquirieron mayores grados de representatividad los sitios localizados a cielo abierto, conformados por dispersiones de elementos líticos, que fueron asignados a ocupaciones de poblaciones cazadoras-recolectoras holocénicas. En estos se manifestaron altas frecuencias de desechos de talla, en contraposición a las de núcleos e instrumentos formatizados. Un factor común a esas observaciones fue la preponderancia de selectividad de cuarcitas-metacuarcitas y, en menor medida, andesita, basalto, cuarzo, filita y obsidiana, todas propias de la región. Por otra parte, un menor registro recayó en sitios con arquitectura (n= 3) y cerámica (n= 7). En ambos casos, se recabaron escasos elementos que permitieran efectuar las primeras determinaciones cronológico-culturales. Los hallazgos aislados identificados (n= 3) correspondieron a dos artefactos Saladillo de cuarcita y a una punta pedunculada fracturada, formativa, de obsidiana.

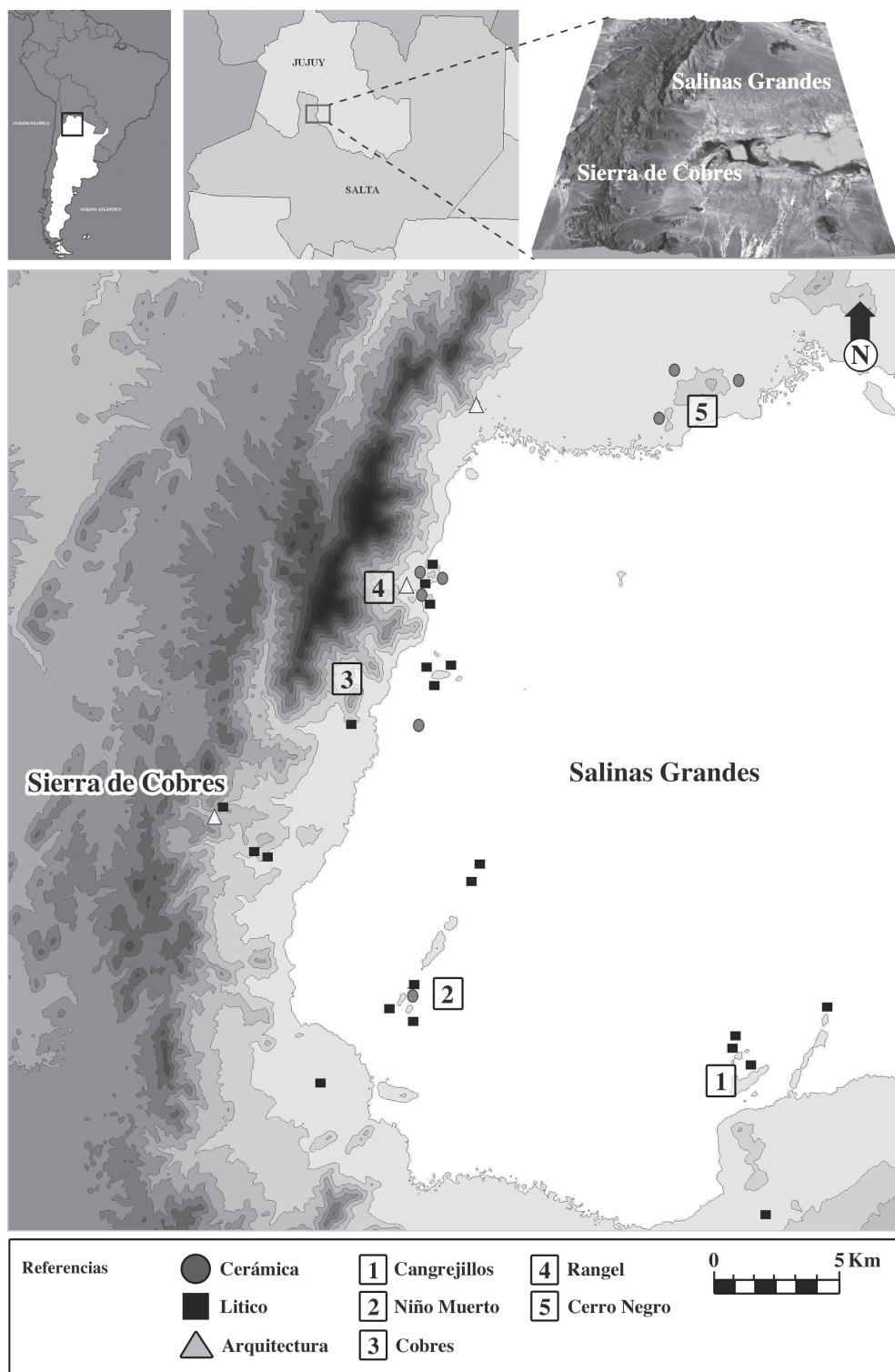


Figura 1. Plano del sector correspondiente a las Salinas Grandes (prov. de Salta) señalando los sitios registrados en estas tareas

Tabla 1. Resultados generales obtenidos en las prospecciones realizadas en Salinas Grandes.

Zona	Nombre Provisional	Altitud (msnm)	Coordenadas Geográficas WGS 84		Evidencias	Elementos diagnósticos
			S	O		
Cangrejillos	Cangrejillos	3.430	23°47'46"	66°04'28"	lítico	Saladillo, Diablo, Perchel, PTA
	Cangrejillos 1	3.439	23°47'24"	66°04'30"	lítico	Saladillo
	La Hoyada 1	3.509	23°52'14"	66°04'15"	lítico	PTA
Niño Muerto	Niño Muerto 1	3.435	23°46'02"	66°14'19"	lítico, metal	Perchel, Saladillo, Inca
	Niño Muerto 2	3.427	23°46'41"	66°14'11"	lítico	Saladillo
	Niño Muerto 3	3.422	23°46'30"	66°14'47"	lítico	-
	Niño Muerto 4-HA	3.418	23°42'24"	66°11'52"	lítico	Saladillo – <i>Hallazgo aislado</i>
	Niño Muerto 5-HA	3.417	23°42'09"	66°11'11"	lítico	Saladillo – <i>Hallazgo aislado</i>
Sierra de Cobres	Cantera Tipán	3.628	23°48'06"	66°19'39"	lítico	-
	Terraza Tipán	3.554	23°47'28"	66°18'50"	lítico	-
	El Morro 1	3.448	23°42'20"	66°16'34"	lítico	-
	El Morro 2	3.446	23°42'17"	66°16'39"	lítico	-
	Estancia del Molino 1	3.551	23°41'01"	66°18'13"	lítico	Saladillo
	Estancia del Molino 2	3.560	23°41'04"	66°18'33"	recintos, lítico	-
	Cva. Esquina Colorada	3.498	23°39'05"	66°15'52"	lítico	-
	Llano de Cobres	3.426	23°39'02"	66°13'55"	cerámica	-
	Los Mogotes 1	3.455	23°37'46"	66°13'21"	lítico	-
	Los Mogotes 2	3.433	23°37'31"	66°13'09"	lítico	-
	Los Mogotes 3	3.432	23°37'38"	66°13'43"	lítico	Saladillo
	Rangel 1	3.458	23°32'12"	66°12'41"	lítico, cerámica	Saladillo (?)
	Rangel 2	3.459	23°31'17"	66°12'05"	lítico	Saladillo
	Rangel 3	3.451	23°31'13"	66°12'05"	recintos, cerámica	-
	Rangel 4-HA	3.457	23°30'41"	66°11'53"	lítico	Punta pedunculada formativa – <i>Hallazgo aislado</i>
	Rangel 5	3.459	23°31'07"	66°11'53"	cerámica	-
	Rangel 6	3.463	23°31'13"	66°11'57"	lítico	Saladillo
	Esquina Blanca	3.495	23°28'38"	66°10'54"	recintos	-
	Cerro Negro 1	3.483	23°28'45"	66°04'56"	cerámica	-
	Cerro Negro 2	3.481	23°29'34"	66°04'40"	cerámica	-
Cerro Negro 3	3.468	23°30'18"	66°07'07"	cerámica	-	

Referencias: PTA: punta triangular apedunculada.

Sobre la base de un primer análisis general de la información obtenida, que articuló variables de interés –sectores relevados; presencia-ausencia de evidencias arqueológicas; localización en el espacio y potenciales relaciones, representación de artefactos diagnósticos e información arqueológica ya recabada por previas investigaciones–, podemos postular ciertas tendencias diferenciales entre sierra-montes isla y faja de piedemonte-salar propiamente dicho. Sectores concretos de la sierra y los montes isla exhibieron indicadores que podrían correlacionarse con un uso-circulación humano de carácter más intenso y extendido en el tiempo. En esos sectores distinguimos, dependiendo el caso, la presencia de diversos artefactos temporalmente diagnósticos y pautas de vinculaciones espaciales con factores propicios –cursos de agua, fuentes de materias primas y reparos rocosos–. La señal arqueológica de la faja de piedemonte y el salar –sectores ecológicamente más áridos– es exigua, con casos puntuales de información reconocida en afloramientos y sectores llanos.

Ahora bien, en el sentido de lo expresado arriba y de acuerdo al espacio disponible para esta comunicación, nuestro interés en los siguientes párrafos es profundizar aspectos concretos de lo observado en los montes isla y en la sierra.

El paraje conocido como Cangrejillos es un afloramiento de escasa altura, dispuesto en aparente forma de “V”, localizado al sur de las Salinas sobre la porción distal del cono aluvial del río San Antonio de los Cobres (figura 2-A). Los restos arqueológicos, compuestos exclusivamente por elementos líticos, se distribuyen de forma más o menos continua sobre una extensión de aproximadamente 2 km, sobre ambas laderas del flanco oeste. Hacia el oeste y a muy corta distancia se localiza una vega activa, en cuyas orillas se reconocieron elementos líticos. De acuerdo a las observaciones macroscópicas, pudimos distinguir en Cangrejillos la selección de diversas materias primas, mayoritariamente cuarcita-metacuarcita de grano fino y, en menor proporción, andesita, basalto y obsidiana. La variedad de clases de instrumentos reconocidos fue alta –artefactos de formatización sumaria, raspadores, raederas, cuchillos, puntas y preformas de puntas–. Los artefactos diagnósticos más representados aquí fueron logrados por tecnología de extracciones laminares, caracterizados en la denominada industria Saladillense (figura 2-B). Estos tipos de materiales fueron individualizados previamente en el sector oriental de Salinas Grandes (Fernández Distel 1978), en áreas cercanas hacia el sur (Sitio Ramadas [Muscio 2004]) y en espacios más alejados hacia el suroeste (Pastos Grandes [López 2008]). Los datos cronológicos obtenidos por otros autores los ubican entre los 5200 y 4200 años AP (Muscio 2004; López 2008).

Asimismo, distintos tipos morfológicos de puntas de proyectil concurren en nuestros registros superficiales; entre estas se presentan puntas de limbo triangular, bases rectas, apedunculadas y de reducido tamaño ($n=3$, materias primas: obsidiana traslúcida y negra, metacuarcita, figura 2-C). Corresponderían estas a las reconocidas para el Holoceno temprano en ambas vertientes de la cordillera de los Andes (Núñez *et al.* 2002). Otro tipo corresponde a puntas bifaciales, tetragonales, identificadas como Perchel (Fernández 1971:81-6) ($n=3$, materias primas: andesita, cuarcita). Puntas de este tipo fueron reconocidas también en las cercanías de las Salinas; al respecto resulta de interés su hallazgo en estratigrafía en el sitio Hornillos 2 (Susques) donde la ocupación con este tipo de material fue datada en 7760 ± 160 y 7430 ± 80 años AP (Hoguín y Yacobaccio 2012). Finalmente, fueron individualizadas puntas bifaciales, de limbo triangular, bordes denticulados y ancho pedúnculo trapezoidal (tipo Diablo, Fernández 1971:100-111) ($n=2$, materia prima: cuarcita, figura 2-E).

Hacia el noroeste de Cangrejillos, a unos 16 km lineales, se localiza un corto cordón montañoso longitudinal de origen sedimentario conocido como Niño Muerto. En este lugar se conforman, por precipitaciones estivales, cuerpos lagunares temporales de escasa profundidad (figura 2-F). Acentuamos particularmente aquí lo registrado en el sitio que denomináramos Niño Muerto 1. Los materiales líticos, dispuestos en un ámbito acotado conformado por una matriz sedimentaria arenosa, fueron los más representativos. La materia prima documentada fue similar a la de Cangrejillos. Los elementos formatizados diagnósticos de este conjunto fueron de tipo

Saladillense, en escasa proporción, y una alta representación de puntas Perchel. Entre estas últimas, se distinguieron numerosas piezas enteras (n= 14) confeccionadas mayoritariamente en cuarcita-metacuarcita y una en andesita (figura 2-G). Un artefacto que presentó especial interés fue un elemento metálico de cobre, similar a un alfiler (*tupu* incaico) (figura 2-H).

Por otra parte, nuestras prospecciones continuaron por el extenso sector de la sierra de Cobres, donde se obtuvieron nuevas y variadas evidencias arqueológicas que amplían el cuerpo de datos adquirido en anteriores estudios. Nuestros registros estuvieron conformados por: a) dispersiones superficiales de materiales líticos (Estancia del Molino 1, Rangel) con marcado predominio de utilización de cuarcita-metacuarcita y representación de instrumentos monofaciales tipo Saladillo; b) afloramientos con claros signos de aprovechamiento antrópico (cuarcita: núcleos, desechos de talla y pocos materiales formatizados –Cantera Tipán, El Morro–); c) una cueva, de reducida superficie que no ofrece condiciones de habitabilidad, con elementos líticos dispersos en sus cercanías; presenta alto grado de impacto antrópico por la reciente instalación de un puesto (Cueva Esquina Colorada); d) asentamientos con arquitectura en piedra (Estancia del Molino 2, Esquina Blanca, Rangel 3). Estos tres sitios se componen por escasos recintos pircados circulares y subrectangulares, que ocupan áreas reducidas. El caso más interesante corresponde a Estancia del Molino 2, localizado sobre una terraza fluvial, compuesto por cinco estructuras en asociación solamente con desechos de talla (cuarcita y obsidiana); y e) sitios conformados por agrupaciones de fragmentos cerámicos –a modo de basurales–, con escaso valor diagnóstico (fragmentos toscos).

LA PUNTA “COLA DE PESCADO”. FUERA DE SU LUGAR, PERO A RESGUARDO

Como parte de la diagramación de nuestras tareas, visitamos la localidad de Cobres, situada en el sector central de la sierra homónima. Contábamos con información acerca de la creación de un museo en la Escuela Provincial N° 4571 “Dr. Benjamín Zorrilla” (De Nigris 2008). En sus vitrinas se exponen numerosos materiales arqueológicos, que fueran aportados por pobladores locales, tales como cerámica –vasijas enteras y fragmentos, mayoritariamente formativos–, lítico –diversas puntas de proyectil, hachas y núcleos de obsidiana–, metales y restos óseos humanos. Desafortunadamente no existen registros precisos sobre los contextos de hallazgos de estos materiales.

Nos llamó la atención, al efectuar una revisión de esa colección, la presencia de una PCP. Ante nuestra consulta sobre el origen de esta pieza, la Directora de la Escuela nos informó que fue donada años atrás por un habitante del pueblo que la obtuvo de superficie en las cercanías de Cobres. Esta punta exhibe una fractura de tipo limbo-transversal en el sector medial del limbo. Según nos notificaron, fue pegada por la misma persona que la halló (figura 2-I).

Ofrecemos a continuación una breve caracterización de esta pieza y señalamos que la falta de datos precisos sobre el contexto de hallazgo limita los alcances de análisis. Sin embargo, datos relevantes se adquieren por medio de la descripción de detalles tecnológicos-morfológicos particulares y de la materia prima empleada, a fin de alcanzar una base de datos más completa destinada a la reconstrucción de patrones de dispersión humana temprana en el continente (e.g. Bahamondes y Jackson 2006, da Silva Lopes y Nami 2011).

El análisis de esta pieza fue realizado de acuerdo con los criterios macroscópicos y morfológicos-descriptivos propuestos por Aschero (1975, 1983). Es una punta de proyectil bifacial, pedunculada, de base ligeramente cóncava, tamaño mediano grande y espesor relativo delgado. Se utilizó como forma-base una lasca de filita moteada, de color verde uniforme. Esta materia prima presenta distribución local inmediata en los alrededores de Cobres, o en un sentido más amplio, en el borde occidental de las Salinas Grandes (Alicia Kirschbaum, comunicación personal). La pieza presenta reducción bifacial (*sensu* Aschero y Hocsman 2004). La cara ventral exhibe un trabajo más cuidadoso, por medio de minuciosa presión, reflejado en los negativos de lascados

que regularizan toda esta cara. En la cara dorsal permaneció una porción considerable de la lasca original sin retocar. La morfología general de la pieza presenta un limbo de forma perimetral tendiente a lanceolada. El pedúnculo es destacado, bien individualizado con respecto al limbo, alcanzado mediante reducción por retoque. En el límite entre el pedúnculo y el limbo se forma lateralmente una insinuación de hombros. Se detectó abrasión en ambos bordes del pedúnculo. En el sector basal del pedúnculo se observa un lascado desde la base a modo de “cuasi-acanaladura” (Jorge Martínez, comunicación personal). Las medidas son: largo: 45 mm, longitud del limbo: 31 mm, longitud del pedúnculo: 14 mm, ancho máximo: 21 mm, grosor máximo: 6 mm, ancho máximo del pedúnculo en su base: 14 mm, ancho mínimo del pedúnculo: 12 mm, grosor del pedúnculo a la altura de su ancho mínimo: 4 mm.

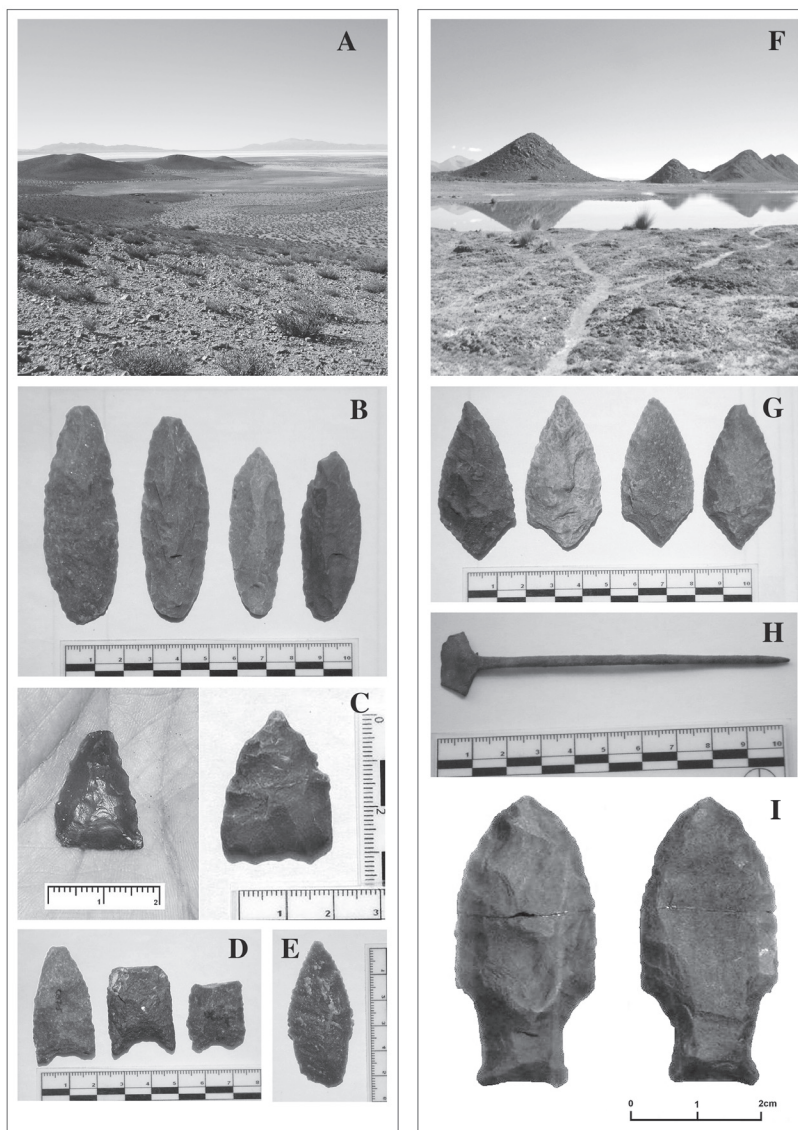


Figura 2. (A) Cangrejillos, desde el sur; (B) artefactos Saladillenses; (C) puntas triangulares apedunculadas; (D) puntas de base escotada; (E) punta Diablo; (F) Niño Muerto, desde el sur; (G) puntas Perchel de Niño Muerto; (H) *tupu* incaico; (I) punta “cola de pescado”

REFLEXIONES FINALES

La porción salteña de Salinas Grandes corresponde a un sector de la Puna argentina que fue escasamente estudiado hasta el presente. Por lo tanto, no es común verla integrada en el análisis de los procesos sociales prehispanicos de la región. A partir de los registros descriptos aquí se profundiza particularmente en señales arqueológicas propias de momentos precerámicos. En suma, considerando toda la información disponible, se destaca que el área fue aprovechada en el marco de la amplia escala temporal holocénica, aunque con aparentes discontinuidades. Respecto a las evidencias de ocupación más temprana de Salinas, la base más firme la obtenemos a partir del reconocimiento *in situ* de las puntas triangulares apedunculadas, muy similares a las individualizadas en estratigrafía de contextos holocénicos tempranos de la Puna argentina y chilena. El reporte de la PCP –tomado con cautela– constituye un nuevo dato en la identificación de la distribución espacial de este tipo de material, aún exiguo, en los Andes centro-sur. Las escasas evidencias para estos momentos tempranos nos hacen presuponer un uso de baja intensidad por grupos reducidos y de alta movilidad. Por otra parte, el conjunto de manifestaciones arqueológicas se incrementa notablemente para momentos posteriores, evidenciado por la distribución de elementos de tipo Saladillo y Perchel. Los registros apuntan entonces hacia un escenario de mayor tránsito y uso del espacio durante Holoceno medio. El Holoceno tardío se caracteriza por una baja densidad de instalaciones de comunidades sedentarias (*e.g.* Potrero de Cobres - Rangel), situadas en hábitats de quebradas laterales al refugio de las inclemencias climáticas y con buena oferta para la agricultura y el encierro de animales. Esos sitios presentan diseños arquitectónicos y conjuntos cerámicos –San Francisco– propios de momentos formativos. Una particularidad, notada hasta el momento, es la aparente ausencia de emplazamientos propios del período tardío. Finalmente, las evidencias para tiempos incaicos son sugestivas e invitan a ahondar en los estudios. En definitiva, los datos aquí presentados obtendrán una mayor relevancia cuando sean integrados y articulados con lo registrado dentro del paisaje arqueológico regional.

AGRADECIMIENTOS

Sra. Directora Raquel Maidana y Maestro Luis Calpanchay (Escuela “Benjamín Zorrilla”), Lic. Mirta Santoni (Directora del Museo de Antropología de la Ciudad de Salta), Dr. Jorge Martínez (CONICET-IAM, UNT), Dr. Ricardo Alonso (CONICET-UNSa), Lic. Federico Restifo (CONICET-UBA), Arqueol. Jorge Funes (IAM, UNT), Dra. Alicia Kirschbaum (Museo de Ciencias Naturales, UNSa), Dra. Cecilia Mercuri (CONICET), Dr. Hugo Nami (CONICET-IGEB). Especialmente a todo el personal de la Empresa, con los que compartí muy gratos momentos en los trabajos de campo. A los evaluadores, sus observaciones y sugerencias permitieron enriquecer este trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- Alonso, R., T. Ruiz y A. Quiroga
2012. Sedimentación en los salares de la Puna Argentina. En *Actas XIII Reunión Argentina de Sedimentología*, Tomo I:17-24. Salta.
- Aschero, C.
1975 rev. 1983. Ensayo para una clasificación morfológica de artefactos líticos aplicada a estudios tipológicos comparativos. Informe al CONICET - Cátedra de Ergología y Tecnología Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires. Ms.

- Aschero, C. y S. Hocsmán
2004. Revisando cuestiones tipológicas en torno a la clasificación de artefactos bifaciales. En M. Ramos, A. Acosta y D. Loponte (comp.), *Temas de Arqueología. Análisis Lítico: 7-25*. Universidad Nacional de Luján.
- Bahamondes, F. y D. Jackson
2006. Hallazgo de una punta “cola de pescado” en Magallanes, Chile. *Magallania* 34(2):115-118.
- Besom, T.
2010. Inka sacrifice and the mummy of Salinas Grandes. *Latin American Antiquity* 21(4): 399-422.
- Boman, E.
[1908] 1991. *Antigüedades de la región andina de la República Argentina y el desierto de Atacama*. Tomo II. Jujuy, Universidad Nacional de Jujuy.
- Borrero, L., L. Lanata y B. Ventura
1992. Distribuciones de hallazgos aislados en Piedra del Águila. En L.A. Borrero y J. L. Lanata (eds.), *Análisis espacial en la Arqueología Patagónica: 9-20*. Buenos Aires, Ayllu.
- Da Silva Lopes, L. y H. Nami
2011. A new fishtail-point find from South Brazil. *Current Research in the Pleistocene* 28:104-7.
- De Nigris, M.
2008. Arqueología, minería y metalurgia en la localidad de Cobres y sus alrededores (Períodos Prehispánicos y Colonial). Tesis de Licenciatura inédita, Escuela de Antropología, Universidad Nacional de Salta.
- Díaz, P.
1983. Sitios arqueológicos del Valle Calchaquí. *Estudios de Arqueología*, Vol. 3-4.
- Fernández, J.
1971. La Edad de Piedra en la Puna de Atacama. *Revista del Instituto de Antropología*, Tercera Serie, Numero 1.
- Fernández Distel, A.
1978. Nuevos hallazgos precerámicos en la región de las Salinas Grandes, Puna de Jujuy, Argentina. *Revista del Instituto de Antropología* VI: 15-62.
- Hoguín, R. y H. Yacobaccio
2012. Análisis lítico de ocupaciones del Holoceno medio de Hornillos 2 (Jujuy, Argentina): Discutiendo la tecnología y distribución de las puntas de proyectil “San Martín”. *Chungara* 44(1): 85-99.
- López, G.
2008. *Arqueología de cazadores y pastores en tierras altas: Ocupaciones humanas a lo largo del Holoceno en Pastos Grandes, Puna de Salta, Argentina*. BAR S1854, South American Archaeology Series 4, Oxford.
- Muscio, H.
2004. Dinámica poblacional y evolución durante el Período Agroalfarero Temprano en el Valle de San Antonio de los Cobres, Puna de Salta, Argentina. Tesis Doctoral inédita, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires.
- Núñez, L., M. Grosjean y I. Cartajena
2002. Human Occupations and Climate Change in the Puna de Atacama, Chile. *Science* 98:821-824.