

IDENTIFICACIÓN DE UNA PUNTA COLA DE PESCADO EN LAS SIERRAS DE CÓRDOBA. IMPLICANCIAS PARA EL POBLAMIENTO DEL CENTRO DE ARGENTINA.

Diego Rivero¹, Guillermo Heider¹ y Sebastián Pastor¹

Las puntas de proyectil “Cola de Pescado” (PCP) o Fell 1 constituyen un estilo de artefacto característico de los grupos que habitaron América Central y Sudamérica durante la transición Pleistoceno-Holoceno. Temporalmente pueden ser ubicadas entre *ca.* 11.000 y 10.000 años C¹⁴ AP principalmente, aunque este rango puede ser extendido hasta *ca.* 9000 años C¹⁴ AP (v.g. Nami 2007; Flegenheimer *et al.* 2013; Loponte *et al.* 2015; Miotti y Terranova 2015). En esta nota se da a conocer la localización de un nuevo espécimen de este tipo de punta de proyectil y se discuten sus implicancias a nivel regional y macro-regional.

A mediados del siglo XX se pudieron constatar ocupaciones de cazadores-recolectores en las Sierras Centrales en *ca.* 8.000 años C¹⁴ AP (González 1960). La posibilidad de una mayor profundidad temporal, si bien fue planteada por algunos indicios indirectos tales como los hallazgos de Ameghino (1885) en los alrededores de la ciudad de Córdoba y la posible asociación de restos humanos con fauna extinta en la Gruta de Candonga (Castellanos 1943), no pudo ser demostrada hasta hace una década durante las investigaciones efectuadas en El Alto 3, en el sector central de las Sierras de Córdoba (Figura 1). En este sitio se obtuvieron tres fechados radiocarbónicos asociados a material arqueológico en el componente inferior (C1A), que dieron una antigüedad de 9.371 ± 51 años C¹⁴ AP (AA94987; madera carbonizada), 9.790 ± 80 años C¹⁴ AP (LP-1420; madera carbonizada) y 11.010 ± 80 años C¹⁴ AP (LP-1506; madera carbonizada) respectivamente (Rivero 2009; Rivero y Berberían 2011).

Recientemente, en el marco del análisis de los restos humanos encontrados en la Gruta de Candonga (Figura 1) a principios del Siglo XX, se logró datar un fragmento de cráneo en 10.450 ± 50 años C¹⁴ AP (SRLA-1062; hueso humano),

que constituyen los restos humanos de mayor antigüedad datados hasta el momento en el territorio argentino (Cornero *et al.* 2014).

Aunque en ninguno de estos sitios, ubicados temporalmente entre 11.000 y 9.300 C¹⁴ AP, se recuperaron PCP, los hallazgos superficiales de estas puntas de proyectil en diversos puntos de las serranías pueden ser sumados a estos contextos datados y representan las evidencias más antiguas de la presencia humana en la región. En la década de 1970 se produjo un hallazgo aislado en cercanías del Embalse de Río Tercero (Schobinger 1974). Investigaciones recientes en el sitio Estancia La Suiza (San Luis) permitieron identificar dos ejemplares fracturados, obtenidos en recolección superficial (Laguens *et al.* 2007). Finalmente en las cercanías de Characato se recolectó en superficie un pedúnculo de PCP (Cattáneo *et al.* 2010).

La PCP que damos a conocer en esta nota fue identificada en una colección proveniente de las márgenes del Lago San Roque (Dpto. Punilla, Prov. de Córdoba), y está depositada en el Museo Numba Charava de la Ciudad de Villa Carlos Paz. Las dimensiones del ejemplar fueron tomadas con calibre siguiendo los criterios propuestos por Loponte *et al.* (2015). Las medidas de la punta de proyectil son: 44,4 mm de longitud total, 40,4 mm de longitud del limbo, 28 mm de ancho máximo, 7,45 mm de espesor máximo, 16,5 mm de ancho del pedúnculo, 4 mm de longitud del pedúnculo (se encuentra fracturado) y 6 mm de espesor en la zona del pedúnculo (Figura 1).

La materia prima utilizada para su confección fue un sílice microcristalino amorfo, posiblemente un ópalo de color naranja con degradé a rojo y bandeados difusos de color gris oscuro. Las fuentes potenciales de esta roca se encuentran en distintos sectores de las Sierras Centrales, la más cercana de las cuales dista unos 140 km hacia el Noreste, en la Sierra Norte (Heider *et al.* 2015).

¹ Centro de Estudios Históricos “Prof. Carlos S. A. Segreti” - CONICET. ayampitin1@yahoo.com.ar

El análisis tecno-tipológico se realizó siguiendo los criterios propuestos por Aschero (1975) y Aschero y Hocsman (2004). Fue manufacturada mediante adelgazamiento bifacial, con retoques bifaciales marginales en la parte distal del limbo, el cual presenta una leve asimetría según el eje longitudinal de la pieza, lo que podría interpretarse como el resultado de su reactivación (Suárez 2006; Castiñeira *et al.* 2011). Sin embargo, la simetría longitudinal y transversal uniforme no es una característica dominante en las PCP, que presentan una gran variabilidad en su diseño, y la morfología del presente ejemplar se ajusta a la de otras puntas provenientes de Uruguay y sur de Brasil, entre otras (v.g. Nami 2003; Castiñeira *et al.* 2011; Loponte *et*

al. 2015). Finalmente, en el sector del pedúnculo, sobre una de sus caras, se identificó parte de un negativo de lascado que podría ser el fin de una acanaladura, en tanto que los bordes del fragmento de pedúnculo poseen evidencias de abrasión, que constituye un procedimiento típico para enmangar este tipo de piezas (Nami 2003).

Este nuevo hallazgo permite retomar brevemente aspectos referidos a la ocupación humana de la región durante la transición Pleistoceno-Holoceno. Diversas publicaciones han dejado en evidencia que la distribución de PCP en Sudamérica, recuperadas por investigadores y aficionados, es muy desigual. Los hallazgos se concentra en las planicies de Uruguay, sur de

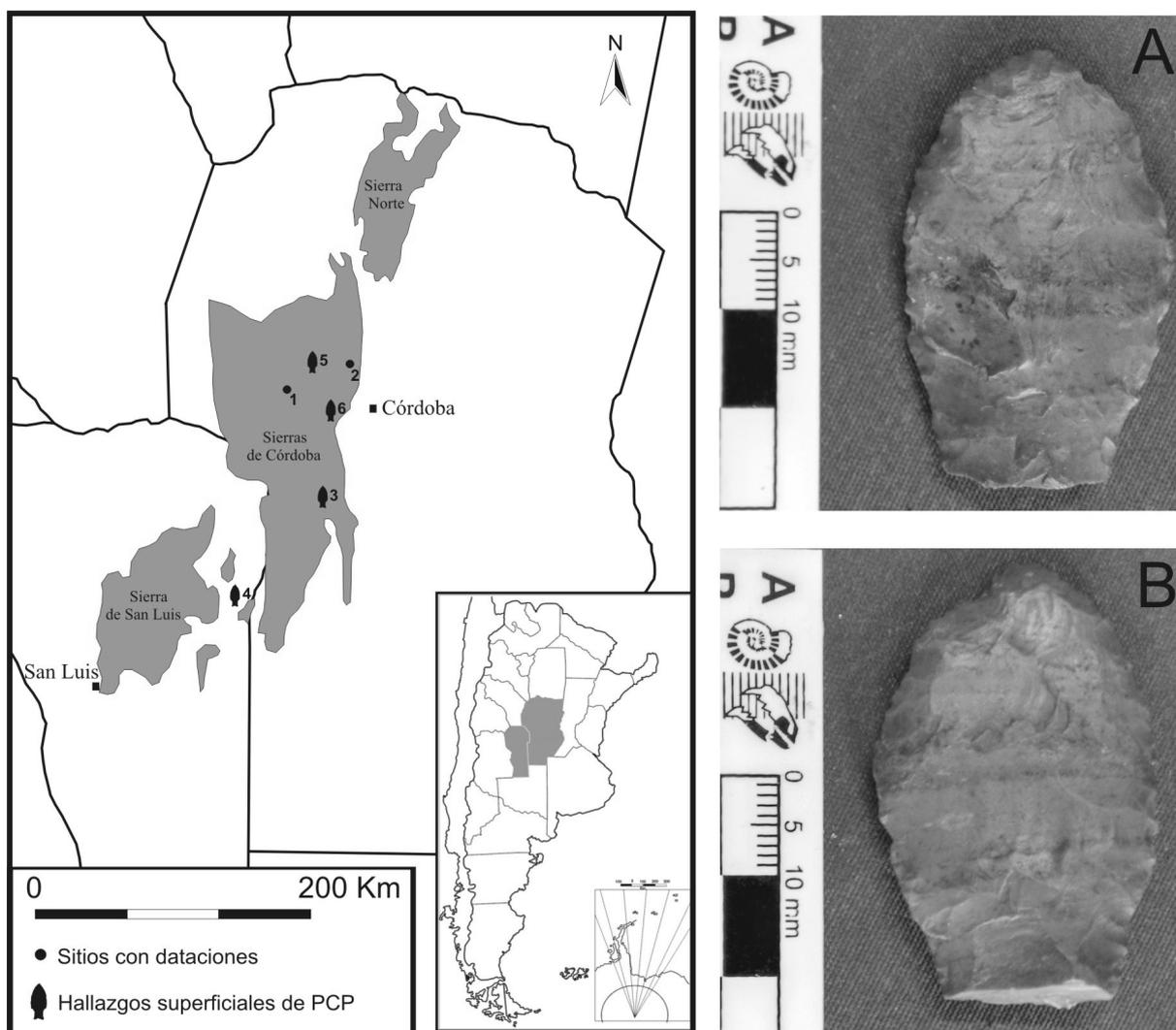


Figura 1. Mapa de las Sierras Centrales con la ubicación de los sitios mencionados en el texto. 1: El Alto 3; 2: Gruta de Candonga; 3: Embalse de Río Tercero; 4: Estancia La Suiza 1; 5: Characato; 6: Lago San Roque. Fotos A y B: caras anterior y posterior de la PCP del Lago San Roque.

Brasil, llanura pampeana oriental de Argentina, Norte y Sur de Patagonia (Nami 2007; Loponte *et al.* 2015; Flegenheimer *et al.* 2013), con lugares puntuales donde se han recuperado hasta más de 100 PCP, como en Cerro El Sombrero y en Cerro Amigo Oeste (Flegenheimer y Mazzia 2013; Miotti y Terranova 2015). En otras regiones los especímenes están menos representados (Sierras de Córdoba y San Luis, Centro-Oeste y NOA) (v.g. Schobinger 1974; Grosjean *et al.* 2005; Laguens *et al.* 2007; Patané Aráoz y Nami 2014). En este sentido, la notable escasez de PCP en las Sierras Centrales de Argentina no puede ser explicada solo como un problema de muestreo, ya que hay varios equipos de investigación trabajando desde hace décadas (Rivero 2012).

La distribución desigual y la escasa cantidad de hallazgos de PCP y sitios tempranos datados en el área de las Sierras Centrales pueden ser interpretadas como el resultado de las estrategias de asentamiento y movilidad, en el marco de una reducida demografía y amplios rangos de acción (Borrero 1989-1990). En este sentido, el poblamiento del territorio sudamericano habría implicado la colonización de algunos espacios ricos en recursos y una lenta exploración/colonización.

En este marco, el centro de Argentina podría haber sido alcanzado por grupos exploradores desprendidos desde núcleos poblacionales localizados en cercanías de la costa atlántica, de acuerdo al modelo de “poblamiento centrípeta ramificado” propuesto por Miotti (2006), quien plantea que las extensas y ramificadas cuencas de la vertiente atlántica constituirían accesos privilegiados para la dispersión de poblaciones hacia el interior del territorio sudamericano. Esta posible vía de poblamiento de la región serrana fue propuesta por Laguens (2009), quien sostiene que las poblaciones que habitaron la región participaban de una red de relaciones extraterritoriales que involucraba a otros grupos distantes con quienes compartían las mismas prácticas, una misma forma de hacer las cosas, como las puntas de proyectil “Cola de Pescado”.

En este sentido, se ha propuesto que algunas localidades como Cerro El Sombrero, en la parte oriental de la región pampeana, y Cerro Amigo

Oeste, en el norte de Patagonia, pudieron funcionar como nodos de información social/ambiental dentro de las redes de interacción de los primeros habitantes y facilitar el proceso colonizador de esas regiones (Flegenheimer y Mazzia 2013; Miotti y Terranova 2015).

La escasez de hallazgos de PCP y sitios correspondientes a la transición Pleistoceno-Holoceno en las Sierras Centrales puede ser explicada por la dinámica que habría tenido el proceso de poblamiento inicial de la región (Laguens *et al.* 2007; Rivero 2009, 2012). La misma habría implicado que los grupos que alcanzaron el centro de Argentina, en el marco de muy bajas densidades poblacionales, hayan quedado demasiado alejados de otras poblaciones y/o nodos como los citados, con consecuentes dificultades para mantener la viabilidad reproductiva a largo plazo (*sensu* Moore y Moseley 2001) que asegure una colonización exitosa.

Este escenario habría ocasionado retracciones o extinciones locales de población y contribuyó a generar una impronta arqueológica mínima hasta *ca.* 8.000 años C¹⁴ AP, período para el que se cuenta con fuertes evidencias de ocupación (Rivero 2012; Rivero y Berberían 2011), indicando la colonización efectiva del centro de Argentina.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Museo Numba Charava y a su Directora Silvia Ledda por permitirnos analizar su colección de puntas de proyectil. Asimismo, Nora Flegenheimer y Celeste Weitzel aportaron información sobre aspectos técnicos de las PCP. Edgardo Baldo realizó la identificación y caracterización de la materia prima. A los evaluadores, cuyas sugerencias enriquecieron la versión final del manuscrito.

REFERENCIAS CITADAS

AMEGHINO, F.
1885. Informe sobre el Museo Antropológico y Paleontológico de la Universidad de Córdoba durante el año 1885. *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba* VIII:347-360.

- ASCHERO, C.
1975. *Ensayo para una Clasificación Morfológica de Artefactos Líticos Aplicada a Estudios Tipológicos Comparativos*. Informe al CONICET. Buenos Aires. Inédito.
- ASCHERO, C. y S. HOCSMAN
2004. Revisando Cuestiones Tipológicas en Torno a la Clasificación de Artefactos Bifaciales. En A. Acosta, D. Loponte y M. Ramos (Comp.) *Temas de Arqueología. Análisis Lítico*, pp.7-25. Buenos Aires.
- BORRERO, L.
1989-1990. Spatial heterogeneity in Fuego-Patagonia. En J. Shennan (Ed.) *Archaeological Approaches to Cultural Identity*, pp. 258-266. Unwin Hyman, Londres.
- CASTELLANOS, A.
1943. Antigüedad geológica de los restos humanos de la Gruta de Candonga. *Publicaciones del Instituto de Fisiografía y Geología. Universidad Nacional del Litoral XIV*.
- CATTÁNEO, R.; IZETA, A.; SRUR, G. y A. OLIVA
2010. Primeros avances en el estudio de la arqueología de Characato, Córdoba. Trabajo presentado en el XVII Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Mendoza.
- CORNERO, S.; NEVES, W. y D. RIVERO
2014. Nuevos aportes a la cronología de las ocupaciones tempranas en las sierras de Córdoba. La Gruta de Candonga (Córdoba, Argentina). *Revista Relaciones XXXIX*:285-292.
- FLEGENHEIMER, N. y N. MAZZIA
2013. Cerro El Sombrero Cima, un lugar particular para los pobladores tempranos. *Revista del Museo de La Plata 13(87)*:217-232.
- FLEGENHEIMER, N.; MIOTTI, L. y N. MAZZIA
2013. Rethinking early objects and landscapes in the Southern Cone: Fishtail-point concentrations in the Pampas and Northern Patagonia. En Kelly Graf, Caroline V. Ketron y Michael R. Waters (eds.) *Paleoamerican Odyssey*, pp. 359-376. College Station: Center for the Study of the First Americans, Texas A&M University.
- GONZÁLEZ, A.
1960. La estratigrafía de la Gruta de Intihuasi (Prov. de San Luis, R.A.) y sus relaciones con otros sitios precerámicos de Sudamérica. *Revista del Instituto de Antropología 1*:5-296.
- GROSJEAN, M.; NÚÑEZ, L. e I. CARTAJENA
2005. Paleoindian occupation of the Atacama Desert, northern Chile. *Journal of Quaternary Science 20 (7-8)*: 643-653.
- HEIDER, G.; RIVERO, D. y E. BALDO
2015. Rocas de uso arqueológico en las Sierras Centrales. Fuentes de recursos líticos identificadas y potenciales en las provincias de Córdoba y San Luis, Argentina. MS.
- LAGUENS, A.
2009. De la Diáspora al Laberinto: Notas y reflexiones sobre la dinámica relacional del poblamiento humano en el centro-sur de Sudamérica. *Revista de Arqueología Suramericana 5(1)*: 42-67.
- LAGUENS, A.; PAUTASSI, E.; SARIO, G. y R. CATTÁNEO
2007. Fishtail Projectile Points from Central Argentina. *Current Research in the Pleistocene 24*:55-57.
- LOPONTE, D.; CARBONERA, M. y R. SILVESTRE
2015. Fishtail projectile points from South America: The Brazilian record. *Archaeological Discovery 3*:85-103. <http://dx.doi.org/10.4236/ad.2015.33009>
- MIOTTI, L.
2006. La fachada atlántica, como puerta de ingreso alternativa de la colonización humana de América del Sur durante la transición Pleistoceno/Holoceno. En J. C. Jiménez y S. González (Eds.)

- II Simposio Internacional El Hombre Temprano en América, pp. 155–188. México
- MIOTTI, L. y E. TERRANOVA
2015. A Hill Full of Points in Terra Incognita from Patagonia: Notes and Reflections for Discussing the Way and Tempo of Initial Peopling. *PaleoAmerica* 1(2):181-196.
- MOORE, J., y M. MOSELEY
2001. How Many Frogs does It Take to Leap around the Americas?: Comments on Anderson and Gillam. *American Antiquity* 66:526–29.
- NAMI, H.
2003. Experimentos para explorar la secuencia de reducción Fell de la Patagonia Austral. *Magallania* 30:107-38.
2007. Research in the Middle Negro River Basin (Uruguay) and the Paleoindian Occupation of the Southern Cone. *Current Anthropology* 48:164-174.
- PATANÉ ARÁOZ, C. y H. NAMI
2014. The first Paleoindian fishtail point find in Salta province, northwestern Argentina. *Archaeological Discovery* 2:26-30. <http://dx.doi.org/10.4236/ad.2014.22004>
- RIVERO, D.
2009. *Ecología de cazadores-recolectores del sector central de las Sierras de Córdoba (Rep. Argentina)*. BAR International Series 2007, Oxford.
2012. La ocupación humana durante la transición Pleistoceno-Holoceno (11,000 – 9,000 a.P.) en las Sierras Centrales de Argentina. *Latin American Antiquity* 23(4):551-564.
- RIVERO, D. y E. BERBERIÁN
2011. Paleoindian occupation in the Central Mountains of Argentina: was it a failed colonization?. *Current Research in the Pleistocene* 28:144-146.
- SCHOBINGER, J.
1974. Nuevos hallazgos de puntas “Cola de Pescado” y consideraciones en torno al origen y dispersión de la Cultura de Cazadores Superiores Toldense en Sudamérica. *Atti del XL Congresso Internazionale degle Americanisti* 1:33-50, Roma-Genova.
- SUÁREZ, R.
2006. Comments on South American Fishtail Points: Design, Reduction Sequences, and Function. *Current Research in the Pleistocene* 23:78-81.
- WEITZEL, C.; FLEGENHEIMER, N.; COLOMBO, M. y J. MARTÍNEZ
2014. Breakage Patterns on Fishtail Projectile Points: Experimental and Archaeological Cases. *Ethnoarchaeology* 6(2):81–102.