

## HALLAZGOS DE PUNTAS "COLA DE PESCADO" EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Nora Flegenheimer \*

### INTRODUCCION

La punta de proyectil del tipo "cola de pescado", motivo de esta comunicación, fue hallada durante excavaciones en el Partido de Lobería, Provincia de Buenos Aires.

Este tipo de punta ya fue descripto para la Prov. de Bs. As. en sitios superficiales. Madrazo (1972) publicó un conjunto de piezas halladas en la cima del Cerro El Sombrero (Partido de Lobería). Este conjunto incluye una punta "cola de pescado" completa y varios fragmentos pertenecientes al mismo tipo. También Silveira (1978), dio a conocer una punta "cola de pescado" hallada en las márgenes del Río Sauce Chico en el sur de la provincia.

La mayoría de los sitios con puntas de este tipo en América del Sur y Centroamérica son superficiales (Schobinger, 1972; Bird y Cooke, 1978). Los escasos sitios con estratigrafía, donde se han podido fechar los niveles que incluían piezas asignadas a este tipo son: Los Tapiales en Guatemala (Gruhn y Bryan, 1977), El Inga en Ecuador (Bell, 1965), Los Toldos en Argentina (Menghin, 1952; Cardich *et al.*, 1973) y Fell y Palli Aike en Chile (Bird 1946, 1970).

### HALLAZGOS DEL CERRO LA CHINA

La localidad del hallazgo, a la que fuimos guiados por el Sr. Nosedá en su calidad de Presidente del Museo de Ciencias Naturales de Lobería, está ubicada en el noreste del Partido sobre el Cerro La China, a los 37° 57', lat. S. y 58° 37' long. O. Este cerro forma parte de las estribaciones australes de la Sierra Larga que pertenece al Sistema de Tandilia. Se encuentra 16 km al sur del Cerro El Sombrero ya mencionado.

Las excavaciones se realizaron en 2 sitios distantes 85 m entre sí. Hasta el momento se excavaron unos 20 m<sup>2</sup> en total. Se han diferenciado al menos 2

\* División Arqueología - Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata, becaria de iniciación del CONICET.

niveles de ocupación. El más reciente está caracterizado por la presencia de puntas triangulares pequeñas, posiblemente asociadas a cuentas de collar de vidrio. El más antiguo se caracteriza por las piezas descritas en esta noticia.

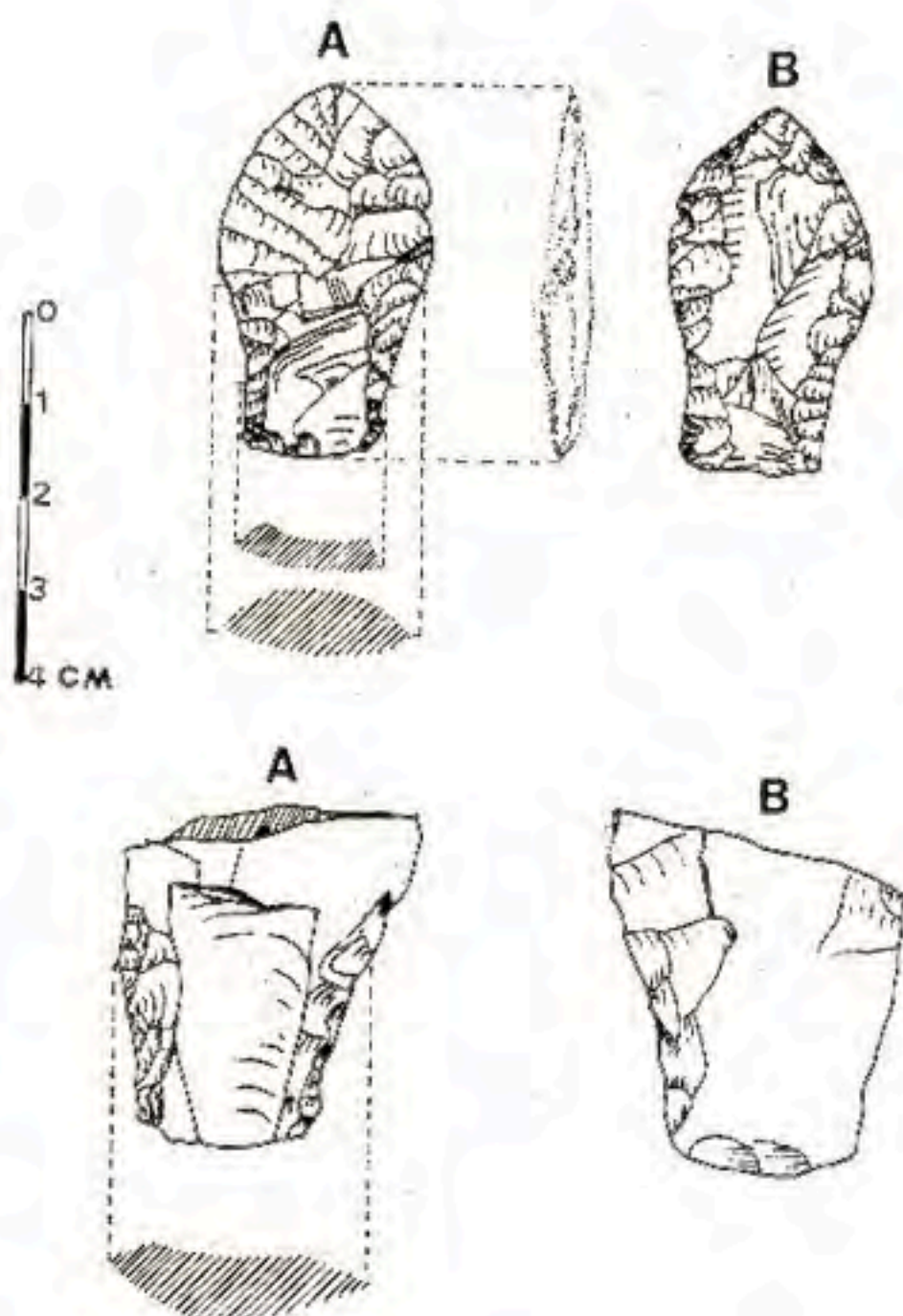
El sitio 1 abarca un abrigo y sus inmediaciones. La mayor cantidad de los hallazgos proviene del abrigo, de una profundidad entre 20 y 35 cm desde la superficie. Se trata de un conjunto de artefactos en el que predomina la cuarcita como materia prima. La mayoría de los instrumentos son lascas con retoque marginal; éstos están asociados a piezas bifaciales de retalla extendida. Dada la topografía accidentada del terreno la correlación entre estos materiales y los hallados fuera del abrigo es difícil y se encuentra en estudio. En la cuadrícula 9, ubicada a 7 m del abrigo, se halló un probable fragmento de pedúnculo de punta tipo "cola de pescado" (pieza Nro. 35-1608; fig. 1). La secuencia de los **sedimentos en esta cuadrícula** es: suelo (desde la superficie a los 15 cm), un nivel de sedimento cólico pardo con manchas (de 15 a 50 cm) y por debajo un tercer nivel de arcilla oscura. Hay intercalaciones de clastos en los distintos niveles. Tanto los sedimentos que forman el suelo como los del nivel cólico resultaron fértiles en restos arqueológicos.

La pieza se halló en la parte inferior del nivel cólico, a 50 cm de la superficie. Está trabajada en cuarcita de origen local, que se reconoce por la presencia de minerales accesorios oscuros. Los negativos de las lascas de retalla son difíciles de observar por la naturaleza de la materia prima; los retoques marginales y el lascado de acanaladura, en cambio, son claramente visibles. La pieza es asimétrica, presenta una base levemente convexa, a diferencia de las bases cóncavas comunes en este tipo. Uno de los filos laterales es recto suavemente convergente hacia la base; el filo opuesto, más largo, es cóncavo convergente hacia la base y levemente convexo, esbozando un hombro en el extremo distal. La pieza está truncada por una fractura transversal oblicua y presenta una pequeña fractura, perpendicular a la principal, sobre el extremo del filo más largo. En la cara A se observa la acanaladura central terminada en ángulo recto. Ambos filos presentan retoques escamoso marginal. Sobre la cara B se observan algunos negativos de retoques escamosos de tamaño y profundidad desiguales; no hay retoques en el extremo basal del filo más corto. Hacia el extremo distal, los retoques son más anchos y profundos pero sin llegar a cubrir la pieza, quedando una porción central algo más espesa que se observa en el corte transversal. La base está retocada sobre esta misma cara. No se observan rastros de pulido a alisado ni en la base ni en los bordes de la pieza.

Dado el estado fragmentario del hallazgo sólo se puede reconstruir una mínima parte del proceso técnico de su manufactura. Aunque no se puede distinguir la forma base, ésta probablemente fue una lasca obtenida de un clasto de cuarcita desprendido del cerro. Hemos observado que la cuarcita local es de calidad muy variable pero tiende a ser dura y difícil de tallar. Posiblemente fue esta característica de la materia prima la que causó la fractura de la pieza. Los retoques de la cara A son posteriores a los de la cara B y en todos los casos pueden haber sido realizados por percusión directa. La base fue retocada con anterioridad a la extracción de la lasca de acanaladura; seguramente, para preparar la plataforma para acanalar la pieza, desplazando el filo hacia la cara A.

La asimetría y la irregularidad de los retoques por un lado y la acanaladura y morfología general de la pieza, por el otro, permiten suponer que se trata de

FIGURA 1: Arriba: caras A y B de la punta "cola de pescado" (Nº 35-2-88). La melladura en el limbo es posterior a su hallazgo. Abajo: caras A y B del probable fragmento de pedúnculo de punta "cola de pescado" (Nº 35-1608).



### C° LA CHINA

un fragmento de una preforma de una punta "cola de pescado". En Turrialba, Costa Rica, también se hallaron piezas acanaladas aunque sin retoque fino, cerca de puntas "cola de pescado" bien terminadas. Estos hallazgos fueron incluidos en un tipo que "appears to be a preform, although it is possible that it was used as a knife or even a spear point" (Snarskis, 1979).

El sitio 2 es un sitio a cielo abierto, al pie del afloramiento rocoso del cerro. La secuencia de los sedimentos aquí es: suelo (20 cm de espesor), sedimento eólico pardo (unos 30 cm de espesor), arcilla roja que gradualmente se aclara llegando a ser amarilla (unos 35 cm de espesor) y por debajo aparece la roca de base. En este sitio también se hallaron clastos de cuarcita desprendidos del cerro intercalados entre los sedimentos. A partir del sedimento eólico y dentro de la arcilla estos clastos forman una pila muy densa que ocupa parte de las cuadrículas.

Los materiales arqueológicos son escasos y se encuentran dentro de los 3 sedimentos mencionados. En la parte superior de la arcilla roja, a 50 cm de la superficie, se encontró un apunta tipo "cola de pescado" de calcedonia blanca

translúcida (pieza Nro. 35-2-88, Fig. 1). Es una pieza de pedúnculo destacado y hombros apenas diferenciables con leve asimetría bilateral. Presenta un limbo cordiforme de bordes convexos, un pedúnculo de bordes cóncavos convergentes y la base algo expandida de borde levemente sinuoso. Es plano convexa, siendo la sección del bisel asimétrica bifacial. Presenta una acanaladura basal que acupa el tercio inferior de la cara convexa (cara A). Esta cara, más cuidadosamente retocada, presenta retoques paralelos largos en el limbo y paralelos cortos en el pedúnculo, bordeando la acanaladura. Esta última presenta una onda muy marcada y terminación en charnela. La cara B, menos retocada, aún conserva parte de la cara dorsal de la lasca original. Se observa un lascado de retalla en el limbo y varios en el pedúnculo; ambos filos presentan retoques marginales subparalelos. El extremo distal izquierdo del limbo presenta microrretoques, posiblemente de reactivación del filo. La base está retocada como en el pedúnculo descrito anteriormente.

De la observación de esta pieza se puede reconstruir el proceso técnico siguiente. Como primera etapa se debió realizar la extracción de una lasca de calcedonia. Esta se rebajó por retalla, quedando parte de la lasca sin retallar. Esta modalidad técnica ya fue señalada por Bird (1969) como una característica de las puntas "cola de pescado" que las diferencia de las puntas acanaladas de Norte América. La etapa puede haber sido tanto la preparación de la plataforma para extraer la acanaladura y la extracción de la misma, como el retoque por presión de la pieza. La plataforma para la acanaladura se obtuvo por retoques sobre la cara B, de igual forma que en el pedúnculo antes descrito. El retoque por presión afecta principalmente la cara A del limbo, se trata de un retoque paralelo convergente bien controlado. Se observa un tratamiento diferencial del pedúnculo cuyo bisel presenta un ángulo mayor, confiriéndole un mayor espesor a este sector, lo que permitió extraer la acanaladura. Finalmente se debieron alisar la base y el pedúnculo.

La morfología de esta pieza difiere de las "cola de pescado" clásicas, en que no presenta hombros marcados y la diferencia entre el ancho y largo máximo y el limbo y el ancho y largo del pedúnculo no es tan pronunciada. Por otro lado, existe una gran variabilidad en la forma de este tipo de puntas y se pueden encontrar ejemplares similares descrito en las colecciones de El Inga y Fell (Bird, 1969). En cuanto a su tamaño, se encuentra dentro de las puntas pequeñas del tipo "cola de pescado".

## HALLAZGOS DEL CERRO EL SOMBRERO

Se trata de un conjunto de piezas depositadas en el Museo de Ciencias Naturales de Lobería. Fueron recolectadas por el Sr. Nosedá en superficie en el Sitio Cerro El Sombrero con posterioridad a su visita al mismo con Madrazo. Entre ellas hay 6 fragmentos de pedúnculos de puntas tipo "cola de pescado": 4 de cuarcita (Nro. 5, 6, 7 y 8) y 2 de calcedonia translúcida (Nro. 9 y 10). Uno de ellos presenta acanaladuras sobre ambas caras (Nro 5, fig. 2); presentan sólo una cara acanalada (Nro. 6 y 7, fig. 2). Uno de estos probablemente pertenecía a una pieza sin terminar, ya que la base no fue retocada después de la extracción de la lasca de acanaladura, quedando una prominencia convexa en

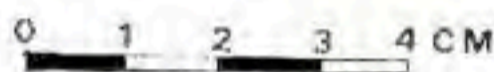


FIGURA 2: Arriba: fragmento de pedúnculo  
Nº 6. Medio: fragmento de pedúnculo Nº 5.  
Abajo: punta fragmentada Nº 1.

## C<sup>0</sup> EL SOMBRERO

lugar de la base cóncava característica. Los restantes ejemplares en cambio, si presentan bases cóncavas. Los 3 pedúnculos sin acanaladura tienen bases expandidas con aletas y a los bordes son levemente cóncavos.

Entre este conjunto de materiales también hay 4 puntas que, aunque no corresponden claramente al tipo que estamos tratando, se destacan entre las piezas de las colecciones locales por su forma y la presencia de pedúnculo. Una de ellas (Nro. 1, fig. 2) es de calcedonia translúcida, fracturada en el extremo distal. La parte que se conserva es un pedúnculo de lado y base cóncavos, con el comienzo del limbo insinuado en el extremo distal. Otra de ellas (Nro. 2), es una punta muy pequeña de cuarcita con fractura transversal inclinada. Presenta retoques marginales mínimos que le dan forma al pedúnculo y a la base cóncava. Otras 2 puntas de proyectil completas (Nro. 3 y 4) están trabajadas irregularmente. Una de ellas (Nro. 3) es de calcedonia translúcida, la otra (Nro. 4), de cuarcita. En ambas se esboza un pedúnculo con base cóncava y el limbo tiende a ser lanceolado. La adscripción de estas piezas a la misma industria que las puntas "cola de pescado", evidentemente queda supeditada al hallazgo de una asociación clara en estratigrafía.

DIMENSIONES DE LOS EJEMPLARES MENCIONADOS (en mm)

Pieza Nº	Largo máx.	Ancho máx.	Espesor máx.	Espesor en acanal.	Ancho mín.	Largo de acanal.	Ancho de acanal.
35-2-88	41	22	6,5	4	13	14	10
35-1608	36	34	8	6	19	29	15
1	30	22,5	7		16		
2	20	14	3		10		
3	28	14	3,5		11		
4	33	18	6		13		
5	24	23	7	6			
6	25	24	6	5,5			
7	17	18	6	5	17		
8	20	17	7		16		
9	16	16	7		14		
10	19	19	6				

DISCUSION

Los hallazgos mencionados aportan un dato más a la distribución espacial de las puntas "cola de pescado". También queda evidenciada la talla de materia prima local por los portadores de las mismas. Cabe mencionar que en el grupo de materiales del Cerro El Sombrero se hallaron 2 piezas de obsidiana, materia prima de posible origen alóctono, una de ellas un fragmento de punta "cola de pescado" (Madrado 1972). Los 2 ejemplares hallados en el Cerro La China permiten la reconstrucción parcial de la técnica de manufactura empleada, la cual presenta estrechas similitudes con la técnica descrita para las puntas del extremo sur de Chile y de El Inga (Bird, 1969).

El hallazgo de puntas pedunculadas de este tipo plantea interrogantes en cuanto a su vinculación con los demás restos arqueológicos recuperados en la zona. Las puntas "cola de pescado" no han sido consideradas en la caracterización de las industrias y de las etapas industriales propuestas para la provincia de Buenos Aires (Menghin y Bórmida, 1950; Bórmida, s/f.; Austral, 1971), ya que éstas fueron formuladas con anterioridad a su hallazgo. Únicamente Madrado (1979) las incluye en su esquema dentro del nicho de cazadores pleistocénicos. Es de destacar que en los sitios con asociación de fauna pleistocénica, conocidos hasta el momento en la provincia, no se han encontrado puntas de proyectil ni instrumentos de talla bifacial extendida (Palanca y Politis, 1979; Fidalgo *et al.*, *e.p.*). Esto puede deberse a 2 motivos: que se trata de industrias diferentes, sin puntas pedunculadas o que posean puntas pedunculadas que aún no han sido halladas. Dada la extensión excavada, al menos en el sitio Arroyo Seco (Fidalgo, citado), la primera posibilidad parece ser la más probable. Futuras investigaciones acerca del contexto asociado a los hallazgos descriptos y de su cronología

aportarán datos útiles para aclarar estos interrogantes y para caracterizar las industrias de los habitantes tempranos de la zona.

La Plata, Marzo de 1982.

Nota: Deseo expresar mis agradecimientos a la familia Corral, propietarios del campo donde se realizaron las excavaciones; a los colaboradores del Museo de Historia y Ciencias Naturales de Lobería y muy especialmente a su presidente el señor Nosedá, quien nos facilitó las piezas del Cerro El Sombrero y al Lic. G. Politis por sus sugerencias y discusión del manuscrito.

## POST SCRIPTUM

Se acaba de recibir de Teledyne Isotopes los resultados del análisis radiocarbónico de una muestra de carbón extraída de la ocupación principal del abrigo del Sitio 1, que arroja la edad de  $10.720 \pm 150$  años BP (I-12, 741).

## BIBLIOGRAFIA

- AUSTRAL, A. G. 1971. El yacimiento arqueológico Vallejo en el noroeste de la provincia de La Pampa. Contribución a la sistematización de la prehistoria y arqueología de región pampeana. *Relaciones Soc. Argentina de Antropología*. T. V N° 2:49-70, Bs. As.
- BELL, R. E. 1965. *Investigaciones Arqueológicas en el sitio El Inga*, Ecuador. Ed. Casa de la Cultura Ecuatoriana. Quito.
- BIRD, J. 1946. The Archaeology of Patagonia. *Handbook of South American Indians*. Smithsonian Institute, Bureau of American Ethnology. Bull. 143. T. I:17-24, Washington.
- 1969. A comparison of South Chilean and Ecuatorian "fishtail" projectile points. *The Kroeber Anthropological Society Papers*. 40:52-71.
- 1970. Paleo-Indian discoidal stones from southern South America. *American Antiquity*. Vol. 35. N° 2:205-209.
- BIRD, J. y R. COOKE. 1978. The occurrence in Panama of two types of Paleo-Indian Projectile Points. *Early Man in America from a Circum-Pacific Perspective*. Ed. A. Bryan. Occasional Papers N 1 of the Department of Anthropology, Univ. of Alberta: 263-272.
- BÓRMIDA, M. s/f. *Prolegómenos para una arqueología de la Pampa bonaerense*. Dirección de Bibliotecas, Museos y Archivos Históricos. Dirección de Cultura de la Prov. de Bs. As. La Plata.
- CARDICH, A.; I. CARDICH y A. HAJDUK. 1973. Secuencia arqueológica y cronología radiocarbónica de la cueva 3 de Los Toldos (Sta. Cruz). *Relaciones Soc. Argentina de Antropología*. T. VII:85-123. Buenos Aires.
- FIDALGO, F.; L. MEO GUZMÁN; G. POLITIS; M. SALEME y E. TONNI. e.p. Informe de las excavaciones arqueológicas en el sitio 2 de Arroyo Seco, Partido de Tres Arroyos, Argentina. *Peopling America*. Ed. A. Bryan, Edmonton, Canadá.
- GRUHN, R. y A. BRYAN con apéndice de J. Nance. 1977. Los Tapiales: A Paleo-Indian Campsite in the Guatemalan highlands. *Proceedings of the American Philosophical Society*. 121 (3):235-273. Philadelphia.
- MADRAZO, G. 1972. Arqueología de Lobería y Salliqueló (Pcia. de Bs. As.). *Etnia* N° 15: 1-18. Olavarría.
- 1979. Los cazadores a larga distancia de la región pampeana. *Prehistoria Bonaerense*. 1979 - Año del Centenario de la Conquista del Desierto. Municipalidad de Olavarría. :12-67.
- MENGHIN, O. F. A. 1952. Fundamentos cronológicos de la prehistoria de Patagonia. *Runa*, Vol. V:23-43. Buenos Aires.

- MENGIN, O. F. A. y M. BÓRMIDA. 1950. Investigaciones prehistóricas en cuevas de Tandilia (provincia de Buenos Aires), *Runa*, Vol. III:5-36. Buenos Aires.
- PALANCA, F. y G. POLITIS. 1979. Los cazadores de fauna extinguida de la provincia de Buenos Aires. *Prehistoria Bonaerense*. 1979 - Año del Centenario de la Conquista del Desierto. Municipalidad de Olavarría: 68-91.
- SILVEIRA, M. 1978. Hallazgo de una punta "cola de pescado" en la Provincia de Buenos Aires. Comunicación presentada en el V Congreso de Arqueología, San Juan, Argentina.
- SCHOBINGER, J. 1972. Nuevos hallazgos de puntas "cola de pescado" y consideraciones en torno al origen y dispersión de la cultura de cazadores superiores Toldense (Fell I) en Sudamérica. *Atti del XV Congresso internazionale degli Americanisti*. Roma - Génova. 3-10 Settembre: 33-50. Italia.
- SNARSKIS, M. 1979. Turdialba: a Paleo-Indian Quarry and Workshop site in Eastern Costa Rica. *American Antiquity*. Vol. 44, Nº 1:125-138.