

LA TRADICIÓN LÍTICA DE LAS PUNTAS DE PROYECTIL COLA DE PESCADO EN LA QUEBRADA SANTA MARÍA, NORTE DEL PERÚ

Jesús Briceño Rosario¹

Han transcurrido más de 25 años del descubrimiento de los primeros sitios con evidencias sólidas de la presencia de la tradición de puntas de proyectil cola de pescado en el territorio peruano, del cual Duccio Bonavia fue testigo presencial. Sin embargo, el panorama no ha cambiado mucho, sobre todo con relación a la gran interrogante de si esta tradición lítica está asociada con los primeros grupos humanos que arribaron al territorio del centro y sur del continente americano.

En esta oportunidad presentaremos los datos de la Quebrada Santa María, los cuales contrastaremos con nuevos sitios reportados en estos últimos años, específicamente de las alturas (sierra) del territorio peruano, que sin duda, están contribuyendo a profundizar nuestro conocimiento sobre la tradición de puntas de proyectil cola de pescado en el Perú.

La Quebrada Santa María, valle de Chicama.

Se trata de una quebrada, que corre al norte del río Chicama, en la jurisdicción de los distritos de Áscope y Casa Grande, provincia de Áscope, departamento de La Libertad, entre los 200 y 2,178 m.s.n.m.

La Quebrada Santa María se inicia en las laderas occidentales de los cerros Pedregoso y Tres Puntas, y tiene un recorrido aproximado de 22 kilómetros hasta llegar a la parte baja de las pampas de San José. Varias quebradas van a unirse a la Quebrada Santa María, sobresaliendo la Quebrada La Culebra, que se trata de un corredor natural que comunica directamente con la parte alta, donde nace la Quebrada Cupisnique, una de las quebradas más importantes, de donde se ha

¹ University of North Carolina at Chapel Hill, Department of Anthropology; Ministerio de Cultura-La Libertad.

reportado evidencias del Paijanense para esta parte de la costa norte del Perú².

La industria lítica de las puntas de proyectil cola de pescado

A pesar de los nuevos reportes de sitios conteniendo evidencias de puntas de proyectil cola de pescado en el Perú, la Quebrada Santa María, específicamente el sitio PV23-130, Unidad 1 (el único sitio estudiado hasta el momento), es la que presenta evidencias indiscutibles de la presencia de cazadores recolectores asociados a la industria lítica de la puntas de proyectil cola de pescado³. Se recuperó una gran cantidad de fragmentos de puntas de proyectil cola de pescado (14 fragmentos en total, tanto de la superficie como de las excavaciones, ver foto) y una punta de proyectil cola de pescado entera, en un espacio



pequeño de 15 x 12 metros. Además se halló una gran cantidad de preformas, bifaces, lascas de diferentes tamaños (tanto de percutor duro como blando), así como pequeñas lascas de retoque. Todo indica que dicho lugar fue un taller para la fabricación de puntas de proyectil cola de pescado a gran escala, con un exitoso logro de resultados, el mismo que fue ocupado durante un largo periodo de tiempo.

² Chauchat et al. 1992; 1998.

³ Briceño 1995, 2000, 2010.

El registro de un gran número de preformas, bifaces, diferentes tipos de lascas, además de las puntas de proyectil cola de pescado, permite señalar que en el sitio PV23-130 Unidad 1 se llevó a cabo todas las etapas de la cadena operativa dirigida a la obtención de puntas de proyectil cola de pescado. La presencia de preformas o bifaces tipo Chivateros, ponen en evidencia los trabajos relacionados con la Primera Fase de la cadena operativa para la obtención de puntas de proyectil, según los trabajos experimentales de Pelegrin y Chauchat, para el caso de las puntas de proyectil pajanense⁴. Sin embargo, por la cercanía a la cantera de cuarzo y cristal de roca (sitio PV23-200), es posible que las preformas o bifaces tipo Chivateros, pueden haber sido elaboradas en dicha cantera y luego trasladados al sitio PV23-130, Unidad 1. Asimismo, la presencia de foliáceas, como resultado del adelgazamiento de las preformas o bifaces tipo Chivateros, indica que los trabajos relacionados con la Segunda Fase de la cadena operativa, incluían la subdivisión en la Subfase 2a y Subfase 2b⁵. La Tercera Fase (con el estrechamiento de la foliácea en preforma terminada) y la Cuarta Fase (cuando se realizan los trabajos de retoque a presión para terminar la punta de proyectil)⁶, han sido también definidos con mucha seguridad.

Sobre la acanaladura o *fluting*, uno de los rasgos que caracteriza a las puntas de proyectil cola de pescado, es que no siempre la presentan. Este rasgo ha permitido relacionarlas con las puntas de proyectil Clovis de Norteamérica. En el caso de la Quebrada Santa María, de los 14 fragmentos hallados, tres presentan acanaladura; uno de ellos incluso la tiene a ambos lados. Esta característica también sucede para otros sitios de Centro y Sudamérica.

Con relación al tamaño, solo podemos tomar como referencia la punta entera recuperada de las excavaciones en el sitio PV23-130, Unidad 1, que son de 50.3 mm de largo, 22.5 mm de ancho y 7.6 mm de espesor. Sus medidas son similares a las puntas de proyectil registrados en otros sitios de Centro y Sudamérica, las que varían entre

⁴ Pelegrin y Chauchat 1993; Chauchat et al. 2004.

⁵ ver Chauchat et al. 2004: 17-18.

⁶ Chauchat et al. 2004: 18-20.

5 a 6 centímetros de largo, aunque hay casos que van entre 4 y 7 centímetros de largo máximo⁷.

La materia prima más utilizada fue el cristal de roca y cuarzo, rocas que se encuentran en una sola formación geológica, que no constituyen grandes bloques, con fallas en su estructura, que podrían haber sido la causa para el abandono de ciertos bifaces, en diferentes estados de la cadena operativa durante la fabricación de las puntas de proyectil cola de pescado.



En términos morfológicos, las evidencias de las puntas de proyectil cola de pescado de la Quebrada Santa María son muy similares a las puntas de proyectil cola de pescado encontrados en otros sitios del territorio peruano como La Cumbre⁸, valle de Moche, Quebrada Batán, valle de Jequetepeque⁹, en la parte alta de la cuenca de Pucuncho¹⁰, Tillane¹¹. Con relación a los sitios de Centro y Sudamérica, son muy similares a los hallados en los sitios de San Rafael, Guatemala¹², Turrialba, Costa Rica¹³, Madden Lake, Panamá¹⁴, Bahía Gloria y Cueva de los Murciélagos, Colombia¹⁵, El Inga, Ecuador¹⁶, Cueva de Fell¹⁷ y Tagua-

⁷ ver Politis 1991: 291, Table 2.

⁸ Ossa 1976.

⁹ Maggard 2013; Maggard y Dillehay 2011.

¹⁰ Sandweiss y Rademaker 2013.

¹¹ Díaz 2008.

¹² Coe 1960.

¹³ Snarskis 1979.

¹⁴ Bird y Cooke 1978; 1979.

¹⁵ Correal 1983.

¹⁶ Mayer-Oakes 1986.

¹⁷ Bird 1969; Bird y Cooke 1978.

tagua, Chile¹⁸, el Uruguay¹⁹, La Crucesita²⁰, Cerro La China Sitios 1, 2 y 3 en Argentina²¹.

El uso del espacio.

De toda la información que disponemos hasta el momento sobre la presencia de la industria lítica de las puntas de proyectil cola de pescado en el territorio peruano, se puede observar que los grupos humanos ocuparon una diversidad de medioambientes que comprenden desde la costa, muy cerca del litoral marino hasta las punas muy frías de la serranía, pasando por los valles interandinos. Por el momento, no se cuenta con información para la región de la selva, pero no debe ser descartada.

El fragmento de punta de proyectil cola de pescado registrado en el sitio de La Cumbre, valle de Moche²², ubicado a menos de 8 kilómetros de la playa actual, pone en evidencia que grupos humanos ocuparon lugares próximos al litoral marino. La playa ofrece diversos recursos marinos, además de los recursos de la vecina loma de Cerro Campana²³.

Las quebradas Santa María y Batán²⁴ presentan una diversidad de recursos para la subsistencia, materias primas para la elaboración de las herramientas líticas, y áreas que permitían una mejor movilidad hacia la parte baja y alta de los valles, incluyendo la sierra. Los sitios hallados en estas quebradas están indicando que los grupos humanos relacionados a la tradición lítica de las puntas de proyectil cola de pescado, se asentaron mejor al interior de los valles costeros, estableciendo posiblemente lugares de vivienda para un periodo de tiempo más prolongado. En un marco geográfico más amplio podemos decir

¹⁸ Núñez 1983; Núñez et al. 1994.

¹⁹ Suárez y López 2003.

²⁰ Schobinger 1972.

²¹ Flegenheimer 1980; 1987; Politis et al. 2004.

²² Ossa 1976.

²³ Briceño 1997.

²⁴ Maggard 2013.

que la ubicación de la Quebrada Santa María facilitaba la movilización transversal entre la costa y la sierra para esta parte del valle de Chicama.

Las evidencias reportadas para la zona de Piura²⁵ y Ayacucho²⁶, ponen de manifiesto que los grupos humanos relacionados a esta tradición lítica ocuparon la región de la sierra entre los 2000 y 3500 metros de altitud. Estas zonas presentan también una diversidad de recursos, diferentes a los recursos que ofrecen las áreas al interior de los valles costeros, las que incluyen también otros tipos de materias primas para la fabricación de sus herramientas, como por ejemplo el sílex, en sus diferentes variedades.

De las evidencias registradas en Laguna Negra, parte alta de Quiruvilca²⁷, así como Pucuncho²⁸ y Tillane en Arequipa²⁹, sobre los 4000 metros de altura, en una región ecológica de puna, sobresalen los grupos humanos asociados a la tradición lítica de puntas de proyectil cola de pescado, que tuvieron un alto grado de adaptación que incluía territorios con condiciones climáticas muy duras, como el frío y la altura. Sin embargo, es importante observar también que la puna se caracteriza por la existencia de una mayor cantidad de lagunas y bofedales, que son lugares propicios para albergar una diversidad de especies de flora y fauna, que se pueden aprovechar para la subsistencia humana.

El uso de una diversidad de medioambientes y espacios geográficos, que incluyen lugares que podrían haber sido muy difíciles para adaptarse, como los lugares de puna, estarían indicando que los grupos humanos relacionados con la tradición lítica de puntas de proyectil cola de pescado no ocuparon de manera fugaz nuestro territorio, sino que se habrían establecido por un largo periodo de tiempo.

²⁵ Chauchat y Zevallos 1979.

²⁶ MacNeish et al. 1980.

²⁷ León et al. 2004.

²⁸ Sandweiss y Rademaker 2013.

²⁹ Díaz 2008.

La relación con manantiales y fuentes de agua

Uno de los patrones de asentamiento de los cazadores-recolectores, de acuerdo a los sitios registrados hasta el momento, tiene que ver con la presencia o cercanía a manantiales, lagunas y bofedales.

En los sitios de la Quebrada Santa María y Quebrada El Batán, es evidente el establecimiento en sitios con manantiales, donde también se puede encontrar una diversidad de recursos, como plantas y animales, que habrían sido aprovechados por los grupos humanos. En el caso de la Quebrada Santa María³⁰, los manantiales no cubren áreas muy grandes. Estos tienen 200 metros cuadrados aproximadamente. El agua brota del subsuelo durante todo el año, y en su alrededor se halla una diversidad de especies de flora y fauna. Durante los fenómenos El Niño, como el de 1998, los manantiales aumentaron su volumen. En la Quebrada Santa María, muy cerca del manantial El Venado, ubicado a media hora de camino del sitio PV23-130, una persona del pueblo de Áscope, a ocho horas de camino, construyó una casa de adobe y al mismo tiempo habilitó un área de 600 x 500 metros para cultivar varios tipos de plantas comestibles, como maíz, papa, frijoles, lenteja bocona, yuca, camote, zapallo, caigua, ají, rocoto, pimentón, cebolla, sandía, pepino, papaya, plátano, guaba, ciruela, plantas medicinales como el llantén, entre otras.

En este lugar encontramos también evidencias arqueológicas de una permanente ocupación humana, por la presencia de cerámica de los periodos Salinar, Mochica, Chimú e Inca. Esto aunado a la observación etnográfica arriba mencionada nos lleva a considerar que muy cerca a los manantiales se pudo haber iniciado los primeros experimentos en horticultura por parte de los primeros cazadores-recolectores.

También los sitios de la tradición lítica de la parte alta de Quiruvilca y Arequipa, tienen una relación con las lagunas y bofedales; aquí se incluye la presencia de camélidos.

³⁰ Briceño 1995, 2000, 2010.

La caza de cérvidos como recurso de subsistencia

El venado gris de cola blanca (*Odocoileus virginianus*) es un tipo de cérvido nativo de esta parte norte del Perú. Se han hallado restos en la Quebrada Santa María asociados con la ocupación de la tradición lítica de puntas de proyectil cola de pescado. La evidencia nos lleva a considerar que se trató de uno de los recursos importantes para la subsistencia de los grupos humanos relacionados.

Es muy probable que cuando llegan los primeros grupos humanos al territorio peruano, el venado gris de cola blanca (*Odocoileus virginianus*) se encontraba en grandes manadas, por lo que su captura no habría significado realizar grandes esfuerzos. Además, esta especie de cérvido se caracteriza por su persistencia, adaptabilidad a varios tipos de hábitats y dieta, productividad, tamaño, calidad de carne y su piel. Bien pudo haber sido aprovechado en los diferentes medioambientes donde se establecieron los grupos humanos relacionados a la tradición lítica.

En Collambay, parte alta del valle de Moche, hemos obtenido información etnográfica sobre el venado. El macho puede llegar a pesar hasta 35 kilos, mientras que la hembra llega a pesar hasta 25 kilos³¹.

En la Quebrada Santa María hemos podido constatar que el venado gris de cola blanca (*Odocoileus virginianus*) frecuenta los manantiales para tomar agua, lo que nos hace pensar también que estos lugares fueron los más propicios y estratégicos para su caza. Los actuales cazadores de venados, como es el caso del valle de Moche, Quebrada de Avendaño, suelen ubicarse muy cerca de los manantiales que existen por la zona, para tener éxito en la caza, porque tienen muy clara la idea que “todo animal va al agua, sobretodo en horas de la noche”³².

La información que hemos presentado sobre las nuevas evidencias que tenemos para el Perú, es muy probable que se incremente. Los últimos datos que disponemos de la Quebrada del Batán, la parte alta de Quiruvilca y Arequipa, además de la Quebrada Santa María, son

³¹ comunicación personal, Martín Vilca Rodríguez, junio del 2012.

³² comunicación personal, Martín Vilca Rodríguez, junio del 2012.

buenos ejemplos que ponen de manifiesto la necesidad de ampliar nuestros trabajos de reconocimiento y excavaciones en áreas nuevas, así como profundizar las ya conocidas.

La Quebrada Santa María, donde hemos realizado trabajos de excavación, representa una muestra más en el amplio espectro de sitios tempranos registrados hasta el momento. Es muy probable que se vaya a encontrar nuevos sitios, que contribuirán a tener una muestra más amplia de este tipo de materiales y permitan explicar mejor aspectos relacionados a sus orígenes, cronología, subsistencia y uso del espacio para esta parte de los Andes centrales.

Bibliografía

- Bird, Junius. 1969. "A Comparison of South Chilean and Ecuadorian "Fishtail" projectile points". *The Kroeber Anthropological Society Papers*, 40: 52-71.
- Bird, Junius y Richard Cooke. 1978. "The occurrence in Panama of two types of paleoindian projectile points". En *Early Man in America from a Circum-Pacific Perspective*, editado por Alan L. Bryan, pp. 263-272. (Occasional Papers of the Department of Anthropology, University of Alberta, 1). Edmonton: Archaeological Researches International.
- 1979. "Los artefactos más antiguos de Panamá". *Revista Nacional de Cultura* [Panamá], 6: 7-29.
- Briceño, Jesús. 1995. El recurso agua y el establecimiento de los cazadores recolectores en el valle de Chicama. *Revista del Museo de Arqueología, Antropología e Historia* [Trujillo], 5: 143-161.
- 1997. "Evidencias paijanense en la Loma del Cerro Campana, valle de Moche". *Revista del Museo de Arqueología, Antropología e Historia* [Trujillo], 7: 17-37.
- 1999 [2000]. "Quebrada Santa María: Las Puntas en cola de pescado y la antigüedad del hombre en Sudamérica". *Boletín de Arqueología PUCP*, 3: 19-30.
- 2010. "Las tradiciones líticas del pleistoceno tardío en la quebrada Santa María, costa norte del Perú. Una contribución al conocimiento de las puntas de proyectil paleoindias cola de pescado". Tesis Doctoral, Universidad Libre de Berlín, Alemania.

- Coe, Michael. 1960. "A fluted point from Highland Guatemala". *American Antiquity*, 25 (3): 412-413.
- Correal, Gonzalo. 1983. Evidencias de cazadores especializados en el sitio de la Gloria, Golfo de Urabá. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* [Bogotá], 15 (58): 77-82.
- Chauchat, Claude y Jorge Zevallos. 1979. "Punta en cola de pescado procedente de la costa norte del Perú". *Ñawpa Pacha*, 17: 143-146.
- Chauchat, Claude; Elizabeth S. Wing, Jean-Paul Lacombe, Pierre-Yves Demars, Santiago Uceda y Carlos Deza. 1992. *Préhistoire de la côte nord du Pérou. Le Paijanien de Cupisnique*. (Cahiers du Quaternaire, 18). Paris: Edition du Centre National de la Recherche Scientifique.
- Chauchat, Claude; César Gálvez, Jesus Briceño y Santiago Uceda. 1998. *Sitios Arqueológicos de la Zona de Cupisnique y Margen Derecha del valle de Chicama*. (Patrimonio Arqueológico Zona Norte, 4/Travaux de l'Institut Français d'Etudes Andines, 113). Lima: Instituto Nacional de Cultura-La Libertad, Instituto Francés de Estudios Andinos.
- Chauchat, Claude; Jacques Pelegrin, César Gálvez, Rosario Becerra y Rocío Esquerre. 2004. *Projectile Point Technology and Economy. A Case Study from Paijan, North Coastal Peru: Pampa de los Fosiles 14, Unit 1*. College Station, TX: Center for the Study of the First Americans, A&M University.
- Díaz, Luis. 2008. "Una punta tipo "cola de pescado" con acanaladura de Tillane, Arequipa". *Tambo, Boletín de Arqueología* [Arequipa] 1: 73-81.
- Flegenheimer, Nora. 1980. "Hallazgos de puntas "cola de pescado" en la provincia de Buenos Aires". *Relaciones de la sociedad Argentina de Antropología*, 14 (1): 169-176.
- . 1987. "Recent research at Localities Cerro La China and Cerro El Sombrero, Argentina". *Current research in the Pleistocene*, 4: 148-149.
- León, Elmo; Javier Alcalde; Carlos Toledo; Juan Yataco y Leslye Valenzuela. 2004. "New Possible Paleoamerican Fishtail Point Finds at Laguna Negra, Northern Peru". *Current Research in the Pleistocene*, 21: 11-13.
- MacNeish, Richard; Antoinette Nelken-Terne y Robert Vierra. 1980. "Haftable Pointed Bifaces". En: *Prehistory of the Ayacucho Basin, Peru*, vol. III: *Nonceramic Artifacts*, editado por Richard MacNeish, Robert K. Vierra, Antoinette Nelken-Terner y Carl J. Phagan, pp. 35-95. Ann Arbor: The University of Michigan Press.

- Maggard, Greg. 2011 [2013]. "Las ocupaciones humanas del Pleistoceno Final y el Holoceno Temprano en la costa norte del Perú". *Boletín de Arqueología PUCP*, 15: 121-143.
- Maggard, Greg y Tom Dillehay. 2011. "El Palto Phase (13800-9800 BP)". En *From Foraging to Farming in the Andes. New Perspectives on Food Production and Social Organization*, editado por Tom Dillehay, pp. 77-99. Cambridge: Cambridge University Press.
- Mayer-Oakes, William J. 1986. *El Inga. A Paleo-Indian Site in the Sierra of Northern Ecuador*. (Transactions of the American Philosophical Society Held at Philadelphia for Promoting Useful Knowledge, vol. 76, Part 4). Philadelphia.
- Núñez, Lautaro. 1983. *Paleoindio y Arcaico en Chile: Diversidad, Secuencias y Procesos*. (Ediciones Cuicuilco, serie Monografías). México: Escuela Nacional de Antropología e Historia, Instituto Nacional de Antropología e Historia.
- Núñez, Lautaro; Juan Varela, Rodolfo Casamiquela, Virgilio Schiappacasse; Hans Niemeyer y Carolina Villagrán. 1994. "Cuenca de Taguatagua en Chile: El ambiente del Pleistoceno y ocupaciones humanas". *Revista Chilena de Historia Natural*, 67 (4): 503-519.
- Ossa, Paul. 1975 [1976]. "A fluted «fishtail» projectile point from La Cumbre, Moche valley, Peru. *Ñawpa Pacha*, 13: 97-98.
- Pelegrin, Jacques y Claude Chauchat. 1993. "Tecnología y Función de las Puntas de Paiján: El Aporte de la Experimentación". *Latin American Antiquity*, 4 (4): 367-382.
- Politis, Gustavo. 1991. "Fishtail Projectile Points in the Southern Cone of South America: An Overview". En *Clovis: Origins and Adaptations*, editado por Robson Bonnichsen y Karen L. Turnmire, pp. 287-301. Corvallis, Oregon: Center for the Study of the First Americans, Oregon State University.
- Politis, Gustavo; Pablo G. Messineo y Cristian A. Kaufmann. 2004. "El poblamiento temprano de las llanuras pampeanas de Argentina y Uruguay". *Complutum*, 15: 207-224.
- Sandweiss Daniel y Kurt Rademarker. 2011 [2013]. "El Poblamiento del sur peruano: Costa y sierra". *Boletín de Arqueología PUCP*, 15: 275-293.
- Schobinger, Juan. 1972. "Una punta de tipo "cola de pescado" de la Crucesita (Mendoza)". *Anales de Arqueología y Etnología* [Mendoza], 36: 89-97.

Snarskis, Michael. 1979. "Turrialba: a paleo-indian quarry and workshop site in Eastern Costa Rica". *American Antiquity*, 44 (1): 125-138.

Suárez, Rafael y José M. López. 2003. "Archaeology of the Pleistocene-Holocene transition in Uruguay: an overview". *Cuaternary International*, 109-110: 65-76.