Estudio técnico-funcional de un artefacto lítico del Pleistoceno, sitio Pilauco, Osorno, Patagonia noroccidental chilena: más allá de las puntas de proyectil

Antonio Pérez Balarezo, Ximena Navarro-Harris, Eric Boëda, Mario Pino

▶ **To cite this version:**

Antonio Pérez Balarezo, Ximena Navarro-Harris, Eric Boëda, Mario Pino. Estudio técnico-funcional de un artefacto lítico del Pleistoceno, sitio Pilauco, Osorno, Patagonia noroccidental chilena: más allá de las puntas de proyectil. XXII Congreso Nacional de Arqueología Chilena, Dec 2021, Valdivia, Chile. 2021, 10.13140/RG.2.2.21686.63040 . hal-03946610

HAL Id: hal-03946610
https://hal.science/hal-03946610

Submitted on 19 Jan 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Distributed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

Estudio técnico-funcional de un artefacto lítico del Pleistoceno, sitio Pilauco, Osorno, Patagonia noroccidental chilena: más allá de las puntas de proyectil

Antonio Pérez Balarezo, Ximena Navarro-Harris, Mario Pino, Eric Boëda

▶ **To cite this version:**

Antonio Pérez Balarezo, Ximena Navarro-Harris, Mario Pino, Eric Boëda. Estudio técnico-funcional de un artefacto lítico del Pleistoceno, sitio Pilauco, Osorno, Patagonia noroccidental chilena: más allá de las puntas de proyectil. XXII Congreso Nacional de Arqueología Chilena, Dec 2021, Valdivia, Chili, Chile. 2021, 10.13140/RG.2.2.21686.63040 . hal-03946610

HAL Id: hal-03946610
https://hal.science/hal-03946610

Submitted on 19 Jan 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

ESTUDIO TÉCNICO-FUNCIONAL DE UN ARTEFACTO LÍTICO DEL PLEISTOCENO SITIO PILAUCO, OSORNO, PATAGONIA NOROCCIDENTAL CHILENA: MÁS ALLÁ DE LAS PUNTAS DE PROYECTIL

Antonio Pérez-Balarezo[1, 3], Ximena Navarro-Harris[2, 3], Eric Boëda[1], Mario Pino[2,3]

[1]ArScAn-Équipe AnTET, UMR 7041, Université Paris Nanterre (Francia)
[2]Instituto de Ciencias de la Tierra y TAQUACH, Universidad Austral de Chile (Valdivia, Chile)
[3]Fundación para los Estudios Patrimoniales del Pleistoceno de Osorno (FEPPO)

RESUMEN

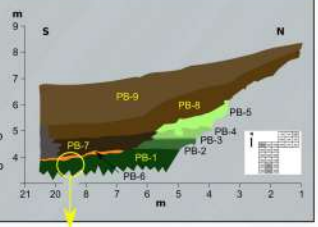
El sitio Pilauco, en la Patagonia Noroccidental chilena, presenta evidencias de ocupación humana en Sudamérica ca. 16500 cal yr BP. En 2019, el primer artefacto de basalto (12B-P120-220319) fue registrado en un nivel datado en 17300 cal yr BP. Se trata de una pieza excepcional manufacturada sobre un hemiguijarro, hallada en asociación estratigráfica con otras cinco piezas líticas, además de objetos de madera. Este póster se concentra en el análisis técnico-funcional de este artefacto unifacial, con el objetivo de determinar las intenciones (criterios) técnico-funcionales juzgadas necesarias por sus artífices para su funcionamiento. Artefactos de este tipo han sido considerados durante mucho tiempo como expeditivos o "poco diagnósticos", permaneciendo así a la sombra de las piezas bifaciales, particularmente de las denominadas puntas de proyectil. La descripción detallada de estos artefactos es trascendental para una mejor definición de los fenómenos técnicos asociados a las primeras ocupaciones de Sudamérica.

SITIO PILAUCO

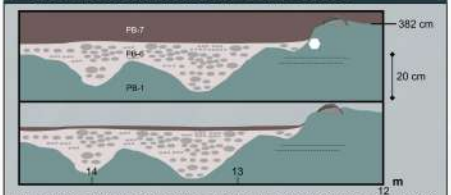
ESTRATIGRAFÍA

Estratigrafía general del sitio, mostrando la relación espacial entre PB-1, PB-6 y PB-7.

En la cuadrícula 12B, esta relación se interrumpe, creando un suerte de isla, rodeada por el pantano incipiente (PB-7), en ausencia de PB-6.

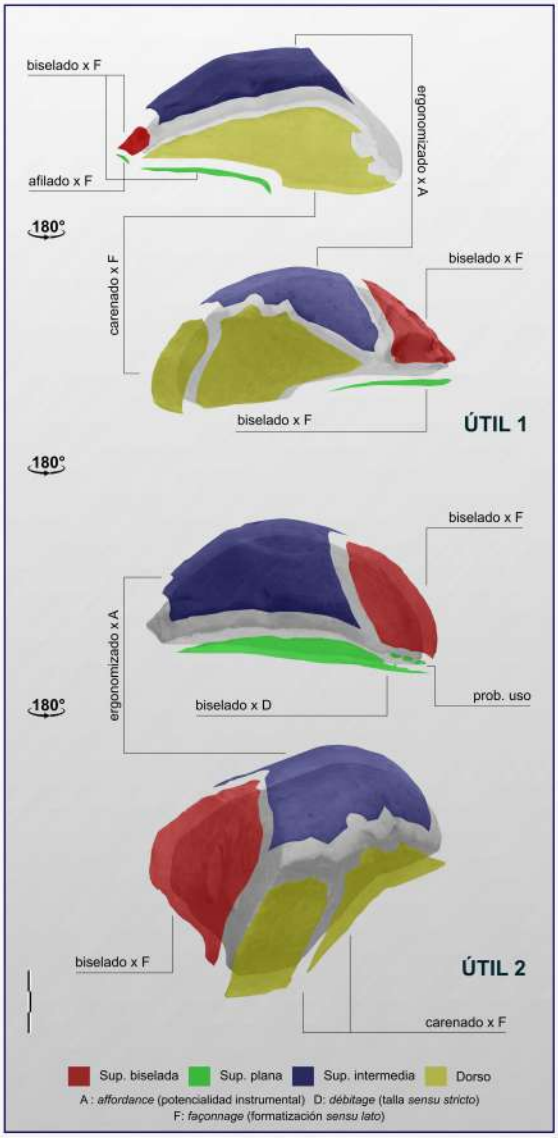


FORMACIÓN INICIAL DE SITIO



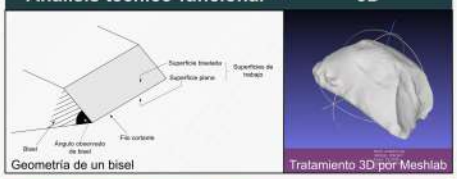
Posición del artefacto sobre PB-1, al fin de la depositación de la capa PB-6 (17300-16400 cal BP), y antes de la sedimentación de PB-7 (~14000 cal BP).

CONTEXTO ARQUEOLÓGICO



MÉTODOS Y PROCEDIMIENTOS

Análisis técnico-funcional + 3D



Procedimientos analíticos:

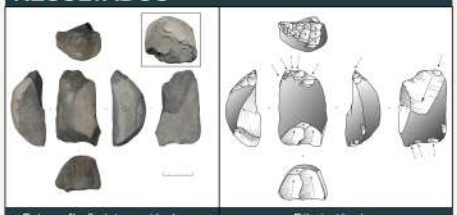
1°) *Análisis de las consecuencias técnico-funcionales de cada operación técnica:*
- consecuencias técnicas: superficies cóncavas, convexas, planas, etc.
- consecuencias funcionales: biseles, filos, sup. de trabajo, ángulos, etc.

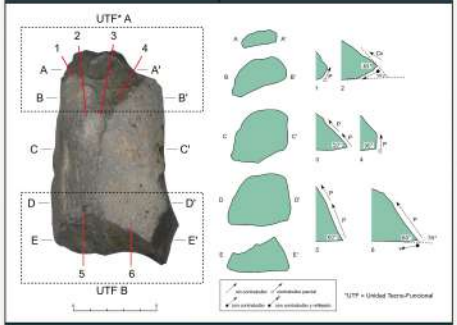
2°) *Análisis de los esquemas operatorios aplicados a través de:*
- lectura diacrítica
- observación de estado de abrasión de nervaduras

Operaciones técnicas consideradas:

1) *Affordance* : criterios naturales seleccionados y mantenidos en el útil.
2) *Débitage* : criterios técnicos establecidos por fraccionamiento del bloque del bloque inicial, a fin de obtener soportes.
3) *Façonnage* : criterios técnicos establecidos por configuración sucesiva del del bloque inicial, esculpiéndolo.

RESULTADOS





Secciones (A-E) y perfiles de los filos (1-6) del artefacto. UTF(A) y (B) son las unidades de análisis principales.

DISCUSIÓN

➢ UTF prehensivas (UTFp) y UTF transformativas (UTFt)

Este artifacto unifacial se presenta como una matriz de dos pares de UTF, que conforman dos útiles:

Útil 1: UTFt (A) + UTFp (B y criterios afordados)
Útil 2: UTFt (B) + UTFp (A y criterios afordados)

➢ Modos de funcionamiento y modos de acción

Modos de funcionamiento en ambos útiles:
Trayectoria saliente, con filo perpendicular a la trayectoria del gesto.
Potencial movimiento de traslación transversal

Modos de acción en ambos útiles:
Modo de prensión dígito-parlmar, apoyando la palma parcialmente en la sección cortical de la pieza y parcialmente en porciones de UTF A y B, y los dedos en los bordes laterales convexos.

➢ Uso posible por análisis contextual

Trabajo de madera o trituración de hueso

CONCLUSIONES

Los **criterios técnico-funcionales** que estructuran el artefacto y su funcionamiento:
(1) Una matriz inicial compuesta por un volumen paralelepípedo y un bisel simple
(2) Una matriz final con un bisel simple adicional
(3) Un dorso y un domo establecidos por *affordance* (potencialidad instrumental)
(4) Un dorso establecido *façonnage* (formatización *sensu lato*)
(5) Una superficie plana establecida por débitage (talla *sensu stricto*)
(6) Una superficie plana establecida por façonnage (formatización *sensu lato*)
(7) Tres filos diferentes (dos filos lineares y un filo denticulado)

★ **Más allá de la dicotomía expeditivo-formal**. Necesidad de reconocer estructuras intermedias de útiles, a fin de interpretar adecuadamente comportamientos técnicos, funciones de sitio, estrategias de movilidad y evolución de las técnicas.

★ **Más allá de las tecnologías bifaciales en el Poblamiento inicial de las Américas**. Necesidad de estudiar otras tecnologías pleistocenas, a fin de identificar patrones en sitios sin tecnologías supuestamente más "diagnósticas" (p.e. puntas de proyectil).

★ **Cuestionamiento del carácter "indiferenciado", "generalizado" o "poco diagnóstico" de las tecnologías líticas del Pleistoceno en las Américas**.

REFERENCIAS: Pérez-Balarezo, A.; Navarro-Harris, X; Boëda, E.; Pino, M. (2021). Beyond the Mighty Projectile Point: Techno-functional Study in a Late Pleistocene Artifact, Pilauco Site, Osorno, Northwestern Chilean Patagonia. *Lithic Technology*. DOI: 10.1080/01977261.2021.1958133

View publication stats