
PARÁMETROS DE DISEÑO DE PROYECTILES Y EFECTIVIDAD CINEGÉTICA EN EL SOLUTRENSE PENINSULAR: PUNTAS DE BASE CÓNCAVA vs HOJAS DE LAUREL

Fco. Javier Muñoz Ibáñez*[†], Carmen Gutiérrez^{‡1}, Belén Márquez*², Ignacio Martín³,
and Juan Antonio Marín De Espinosa³

¹Universidad Autónoma de Madrid – Espagne

²Museo Arqueológico Nacional – Espagne

³Universidad de Murcia – Espagne

Résumé

Desde finales del Solutrense Medio y sobre todo en el Solutrense Superior se observan diferentes modificaciones en el la zona proximal de las puntas foliáceas para facilitar su enmangue al astil: hojas de laurel con pedúnculo central o muesca lateral, puntas del Serinyadell, puntas de aletas y pedúnculo o puntas de muesca de retoque plano y abrupto. Una de las soluciones más singulares aparece en las puntas de base cóncava del Solutrense de la Cornisa Cantábrica y de la zona pirenaica francesa. La aparición de nuevos tipos y soluciones de enmangue no sólo podría estar relacionada con nuevos sistemas de propulsión de estos proyectiles, sino que además se correspondería con una mayor efectividad cinegética. Así, hemos establecido un modelo teórico y experimental para evaluar el coeficiente de penetración y el índice de corte (TPI: Tissue Penetration Index) de las puntas de base cóncava y compararlo con otros tipos de proyectiles solutrenses. Este modelo se basa en las propuestas realizadas por Friis-Hansen (1990) para los proyectiles mesolíticos y Ashby (2006) para las puntas usadas en arquería cinegética actual. Para ello, se han tenido en consideración, además de los parámetros morfométricos básicos (longitud, anchura y espesor), el perímetro de la punta, el ángulo frontal, el área de la sección frontal y el área del diámetro del astil. Por último, los datos obtenidos se han confrontado con estudios similares realizados para otras puntas de proyectil.

PALABRAS CLAVE: Solutrense, Punta de base cóncava, Hoja de laurel, Enmangue, Tipometría, Balística, Caza.

KEYWORDS: Solutrean, Concave base point, Laurel leave point, Hafting, Morphometric Analysis, Ballistic, Hunting.

Mots-Clés: Solutrean, Concave base point, Laurel leave point, Hafting, Morphometric Analysis, Ballistic, Hunting

*Intervenant

[†]Auteur correspondant: fjmuno@geo.uned.es

[‡]Auteur correspondant: carmen.gutierrez@uam.es