

La pieza del mes. 24 de octubre de 2020

Museo Arqueológico Municipal de Jerez / Asociación de Amigos del Museo

PICO TRIÉDRICO DE LAGUNA DE MEDINA

D. Francisco Giles Pacheco

Arqueólogo. Ex director/fundador del Museo Mpal. de El Puerto de Sta. María



Morfología y Descripción de los picos triédricos

La descripción más generalizada del pico triédrico o triedro es la de un utensilio, tallado en piedra, característico del Paleolítico Inferior dentro de la tecnocultura Achelense (**Fig. 1**). Esta herramienta lítica suele presentar una forma alargada con una extremidad terminal en forma de gruesa punta, conseguida a través de grandes lascados que le proporcionan una sección habitualmente triangular. François Bordes (1961) los denomina, simplemente, “Picos” y los considera una variedad de bifaces muy alargada, de sección espesa, cuadrangular o triédrica, sin embargo se trata de un útil muy específico, caracterizado por su poderosa punta, lo que permite presumir cuál es la parte activa y funcional de la herramienta, primando esta cualidad, la técnica de fabricación tiene una línea clara: la obtención de una zona funcional, despejando dicha punta y sin tallar el resto con una evidente ahorro de economía y esfuerzos en la talla otorgándole al resultado final una apariencia tosca.

La primera clasificación de estos útiles triédricos realizada por el Profesor Máximo Martín Aguado en 1963 sobre materiales procedentes del yacimiento de Pinedo en Toledo, realiza, desde una perspectiva tecnológica, una división a partir de tres etapas en el proceso de fabricación del útil. Una clasificación morfológica más clásica la encontramos en los trabajos de María Ángeles Querol y Manuel Santonja (1979) en la que distinguen dos grupos: puntas triédricas claramente despejadas y cantos trabajados con puntas no destacadas. Un trabajo de referencia sobre el estudio de los triedros es el realizado por Leroy-Prost, Dauvois y Leroy, en 1981. Éste analiza la dirección de las tallas y los clasifica en seis tipos, dentro de los cuales distinguen 15 subtipos y 57 variantes, basándose en los soportes y planos de percusión.

El pico triédrico como indicador cronológico en el Achelense

El Achelense es una tecnocultura que se extendió durante más de 1,5 millones de años por amplias áreas de África y Eurasia, siendo caracterizada principalmente por la presencia de unas herramientas conocidas como bifaces o hachas de mano, aunque con variables de carácter tecnológico como es, entre otras cuestiones, la presencia de picos triédricos. En cuanto a su relación con los diferentes estadios de la evolu-

ción humana, se trata de una tecno-cultura que rebasa, tanto por cronologías como por extensión, la posibilidad de asignación a una especie homínida en concreto, siendo consensuada para Europa occidental su posible relación con el *Homo heidelbergensis* o preneandertales tipo Sima de los Huesos.

Dentro de los conjuntos achelenses, las primeras noticias que tenemos sobre la presencia de este útil hay que remontarlas a principios del siglo XX, cuando el investigador francés E. Passemard definió en las Landas (Francia) una cultura de rasgos muy arcaicos, contemporánea del Abbevillense, en la que los triedros eran una porción importante, definiendo estos conjuntos como Chalosiense, hoy día visto como un Achelense pleno, siendo la documentación de triedros algo común en otros lugares del mundo encuadrados con presencia de esta tecnocultura. Sitios tales como Sidi Abderrahman en Rabat (Marruecos) (Biberson 1961) o



Fig. 1. Pico triédrico. Museo arqueológico de Jerez

el de Abbasieh, en El Cairo (Egipto). Pierre Biberson documenta su importancia en los estadios II y III (relativamente antiguos) del Achelense marroquí, posteriormente Chavaillon (1964) y Tixier (1961) certifican su presencia en yacimientos del Achelense del Magreb y localizándose en yacimientos clásicos como Ternifine (Balout *et al.* 1967). También son habituales, aunque casi nunca muy numerosos, en el Achelense de Europa occidental y Cuenca del río Rhin a su paso por Essen.

En la Península Ibérica, el yacimiento achelense excavado más importante, en lo referente a la presencia de triédros es el ya citado de Pinedo, donde se documentan dentro de su secuencia de terrazas más de 3.000 piezas talladas. Un caso similar se observa

en la provincia de Zamora, donde el yacimiento llamado “Los Chanos”, situado en la terraza a +20 metros sobre el río Tera, se ha caracterizado por rasgos dentro de “un momento antiguo, pero ya dentro del Achelense” (Benito del Rey, 1989). En Cáceres, en el yacimiento del Paleolítico inferior del Sartalejo, se cita la presencia de industrias líticas triédricas Achelenses.

Dentro de este contexto peninsular las industrias triédricas de la Laguna de Medina en su tramo basal constituye el conjunto más numeroso analizado en el sur de Iberia, solamente comparable con el yacimiento de Pinedo.

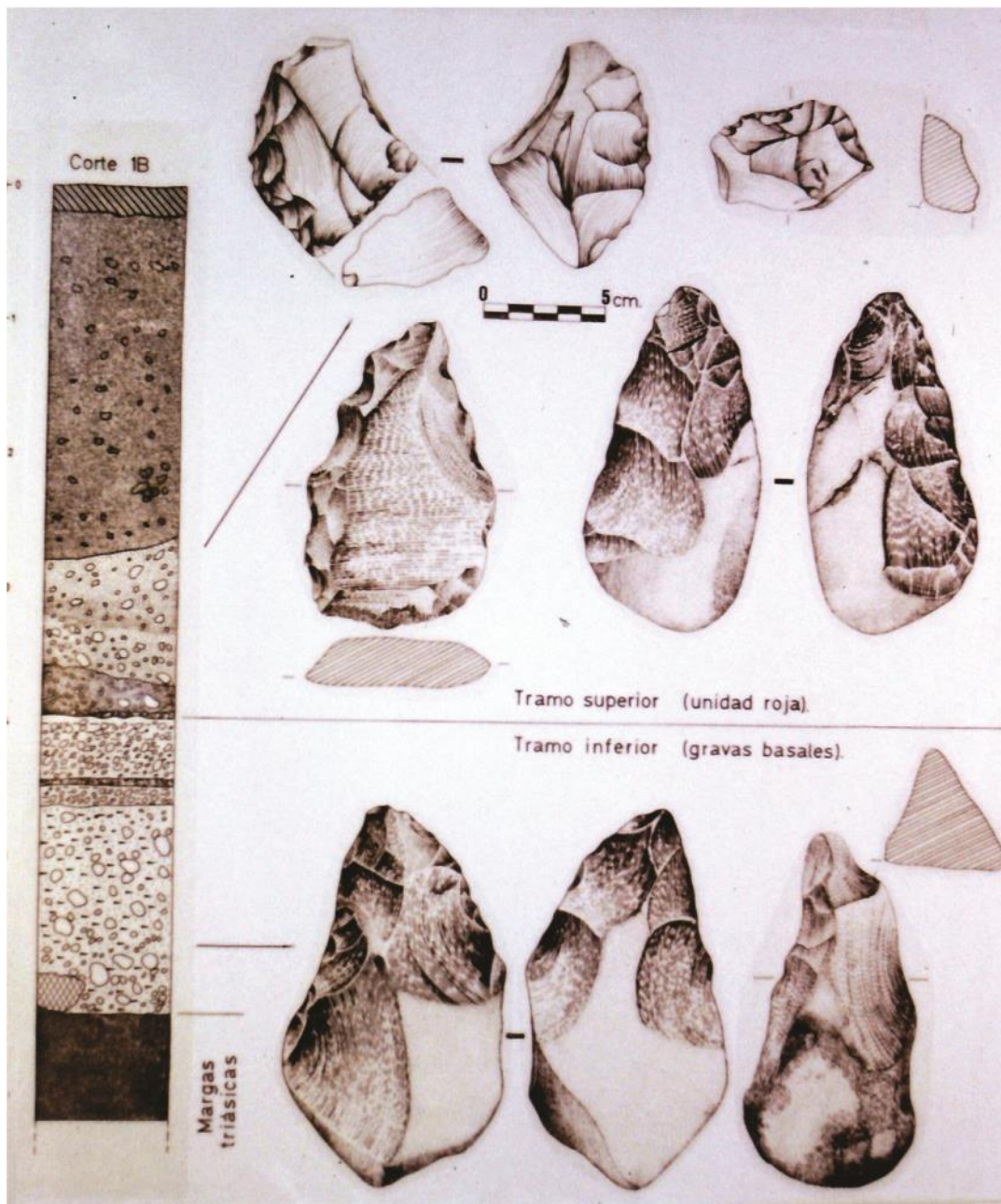


Fig. 2. Croquis secuencia de la industria lítica de Laguna de Medina

Picos triédricos del yacimiento de la Laguna de Medina

Los primeros hallazgos de industria lítica se registraron entre 1984 y 1986 (Giles *et al.* 1991; 1992; 1993) documentándose en los cortes de cantera que se explotaban en aquellos momentos. A partir de 1987 con el inicio del Proyecto Guadalete, observamos una serie de piezas paleolíticas en conexión estratigráfica junto con otras industrias post-paleolíticas en superficie, abordándose dentro de este proyecto el estudio

do de caliza, a partir de dos planos de lascado tallados y una superficie plana (anverso), estando la zona basal reservada sin tallar. En el estudio llevado a cabo en 1992 se analizaron las direcciones de la talla según el modelo de Leroy-Prost *et al.* de 1981, estando presente los tipos 2, 3, 4, 5 y 6 de su clasificación, siendo la percusión bidireccional la más característica de este conjunto. Del estudio de sus rasgos se advierte que la talla se realiza con percutor duro (piedra), no observándose la presencia de estigmas de percutores blandos (asta o madera) en los retoques. Estudios funcionales a partir de trazas de uso no han sido realizados.



Fig 3. Laguna de Medina. Prospecciones y análisis crono-estratigráfico en niveles del Pleistoceno Medio terminal, Achelense antiguo

integral del yacimiento de la Laguna de Medina (Giles *et al.* 1989; 1993).

Los útiles triédricos de la Laguna de Medina (Giles *et al.* 1997) se destacan por su alta presencia dentro del conjunto de las industrias del nivel basal de la estratigrafía de este yacimiento, representando casi un 60% del total. Dentro del grupo de picos triédricos se han distinguido dos grupos: Grupo A o grupo de piezas de punta triédrica completamente despejada realizados con talla invasora y Grupo B o cantos trabajados triédricos con punta poco destacada, predominado el grupo B con relación al A. Se caracterizan por conservar la morfología de la base natural de canto roda-

En cuanto a las materias primas utilizadas para la fabricación de los triédros en este yacimiento, éstas proceden de los depósitos de gravas de la misma terraza fluvial, seleccionándose nódulos de caliza jurásica y calizas dolomitizadas fundamentalmente, utilizándose en casos excepcionales areniscas compactas procedentes del Flysch del Algibe.

Los picos triédricos, en el yacimiento de la Laguna de Medina, se documentan junto a bifaces poco elaborados o “protobifaces” que conservan una parte importante de su la corteza natural del canto y hendedores de TIPO 0, siendo éste caracterizado por un filo lateral sobre una lasca completamente cortical o al menos

cortical en su mayor parte. En consecuencia, ésta industria de la Laguna de Medina se identifica, a través de los paralelos de sus morfotipos, con un Achelese antiguo terminal, con conceptos tecnológicos de esta tecno-cultura plenamente desarrollados (Giles *et al.* 1996) (Fig. 2). La industria triédrica de la laguna de Medina encuentra paralelos en otros yacimientos de carácter atlántico del Pleistoceno medio, usualmente en ambientes litorales y fluviales, como en el Guadiana, Portugal y en la cuenca del río Miño, siendo fundamentalmente en las cuencas bajas de los cursos de estos ríos.

A principio de los años noventa, se realizaron estudios cronológicos a través de la técnica del Paleomagnetismo, las muestras de polaridad negativa llevadas a cabo en el tramo inferior de gravas (tramo 1), teniendo en cuenta el estado de las investigaciones en aquel tiempo, nos hicieron correlacionar el nivel basal 1 con el evento de polaridad inversa "LEVANTIN" situado en el episodio 8 y 9 de la secuencia de 0-16 y 0-18 (Shancklenton y Opdike, 1973) con una datación anterior 0.3 m. a. (+300.000 años), asimilando este estadio a la industria de Pinedo, obteniéndose en la Laguna de Medina una constatación magnetoestratigráfica. Para la realización de un encuadre preciso de estos conjuntos sería necesario la datación

con otros medios geocronológicos, posiblemente basados en tecnologías de Termo-Luminiscencia Óptica Estimulada dadas las características del sitio.

Contexto geo-arqueológico de la Laguna de Medina

Las industrias achelenses de la Laguna de Medina, situada al Sureste de Jerez de la Frontera, se localizan en la finca denominada Los Cejos del Inglés, insertas en una terraza fluvial en la margen izquierda del curso bajo del río Guadalete. Su orientación general es de Este a Oeste con una superficie bastante ondulada, diseccionada por pequeños barrancos de dirección Norte-Sur, eso motiva que su cota superior no se encuentra en una altura constante, oscilando entre los 40 y 60 metros sobre el curso del río Guadalete.

La evolución de la estratigrafía (Fig. 3) (Rodríguez Vidal *et al.* 1993) de esta terraza reposa directamente sobre un sustrato magoso-yesífero triásico, a grandes rasgos los depósitos fluviales se distribuyen en dos unidades claramente diferenciadas, gravas basales y arenas-arcillas rojas superiores. Durante el Pleistoceno medio se produjo un depósito aluvial de más de

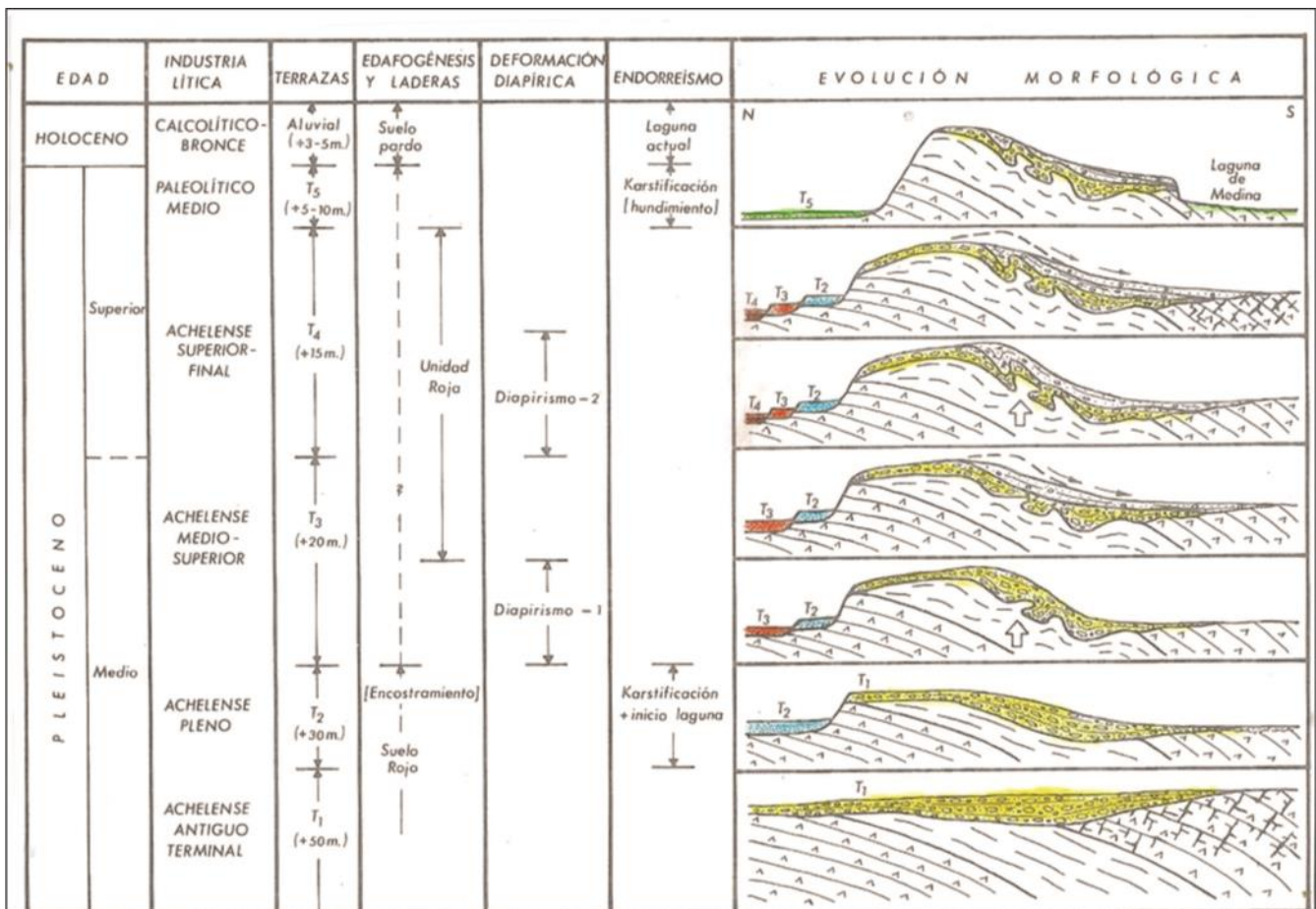


Fig. 4 . Evolución geológica de Laguna de Medina

50 metros, este corresponde a las unidades de gravas basales donde se encuentra la industria lítica en conexión estratigráfica que hemos descrito y asimilable a un Achelense antiguo terminal (**Fig. 4**). Posteriormente, debido al encaje de la red fluvial por hundimiento del Trías, encontramos los niveles de graveras con la presencia de conjuntos que hemos situado en el Achelense pleno, momento en que se inicia la formación de la laguna. Debido a procesos geológicos conocidos como diapiros, se crean desniveles y laderas, paralelamente a la formación de las unidades rojas con industria situadas en el Achelense superior y Musteriense.

Finaliza la evolución geológica de la laguna en el tránsito del Pleistoceno al Holoceno, cuando se rehunde ésta por la cárstificación de su base y se depositan nuevos aluviones, conformándose suelos pardos donde se detecta la presencia de industrias líticas post-paleolíticas adscritas al Calcolítico.



Fig. 5. Vitrina 1. Museo Arqueológico Municipal de Jerez

Francisco Giles Pacheco.
Arqueólogo

DESCRIPCIÓN

Útil de piedra tallada formando un pico de tres caras. Conserva parte de la corteza.

Materia

Caliza.

Dimensiones

Altura. 18,49 cms; anchura: 5,28 cms; grosor 8,95 cms

Cronología

Paleolítico Inferior, Achelense Antiguo. (650.000-400.000 años)

Procedencia

Laguna de Medina, término municipal de Jerez de la Frontera (Cádiz).



BIBLIOGRAFÍA CITADA

- BALOUT L.; BIBERSON, P.; TIXIER, J. (1967). "L'Acheuleen de Ternifine (Algerie), gisement de l'Atlantrophe". *L'Anthropologie*, 71 (3-4), pp. 217-238.
- BENITO DEL REY, L. (1989). "El Paleolítico Inferior en la provincia de Zamora". *Primer congreso de Historia de la provincia de Zamora*. Tomo 2 (Prehistoria - Mundo Antiguo).
- BIBERSON, P. (1961). *Le Paléolithique Inférieur du Maroc atlantique. Service des Antiquités de Maroc*, Rabat.
- BORDES, F. (1961). "Bifaces non classiques: Pics". *Typologie du Paléolithique ancien et moyen*. Imprimeries Delmas, Burdeos.
- CHAVAILLON, J. (1964). *Étude stratigraphique des formations quaternaires du Sahara nord-occidental (Colomb-Béchar à Reggan)*. Publications du Centre de Recherches sur les zones arides, CNRS. Série Géologie (volumen V). Paris.
- GILES, F.; SANTIAGO, A.; GUTIÉRREZ, J.M.; MATA, E.; AGUILERA, L. (1989) "El poblamiento Paleolítico en el valle del río Guadalete (Cádiz)". En F. Díaz del Olmo y J. Rodríguez Vidal (Eds.): *El Cuaternario en Andalucía Occidental*. AEQUA, Monografías, 1, pp. 43-57. Sevilla.
- GILES, F., MATA, E., SANTIAGO, A., GUTIÉRREZ, J.M., AGUILERA, L., RODRÍGUEZ, J. Y RUIZ BUSTOS, A. (1991). "Prospecciones Arqueológicas Superficiales en la cuenca del río Guadalete. I"Campaña (1989): El Portal-Torrepera". *Anuario Arqueológico de Andalucía*. 1989. II Actividades Sistemáticas. Junta de Andalucía, pp. 26-34. Sevilla.
- GILES, F.; GUTIÉRREZ, J.M.; SANTIAGO, A.; MATA, E.; AGUILERA, L. (1992). "Secuencia fluvial y paleolítica del río Guadalete, Cádiz. 2 Campaña: Torrecera-Junta de los Ríos, 1990". *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 1990. II Actividades Sistemáticas. Junta de Andalucía, pp. 28-34. Sevilla.
- GILES, F.; MATA, E.; GUTIÉRREZ, J.M.; SANTIAGO, A.; AGUILERA, L. (1993) "El Paleolítico Inferior de la Laguna de Medina (Jerez de la Frontera, Cádiz)". *Actas 2º El Cuaternario en España y Portugal*, Vol. 1. I.T.G.M.E.-A.E.Q.U.A. pp. 463-473. Madrid.
- GILES, F.; GUTIÉRREZ, J.M.; MATA, E.; SANTIAGO, A. (1996). "Laguna de Medina, cuenca fluvial del Guadalete. Achelense Antiguo en la orla atlántica de Cádiz". *Actas II Congreso Internacional El Estrecho de Gibraltar*. T. I, UNED. Pp. 123-144. Madrid.
- GILES, F., SANTIAGO, A. GUTIÉRREZ, J.M" Y MATA, E. (1997). "Laguna de Medina, bassin du fleuve Guadalete (Cádiz, Espagne). Un gisement Acheuléen Ancien dans le cadre des premières occupation humaines de la Péninsule Ibérique". *L'Anthropologie*, T. 100, n° 4, pp. 507-528. Paris.
- LEROY-PROST, C.; DAUVOIS, M.; LEROY, J. P. (1981). "Projet pour un F.T.A. du groupe des trièdres de l'Acheuléen nord-africain". *Préhistoire Africaine. Melanges offerts au doyen Linel Balout* (Réunis par Colette Roubet, Henri-Jean Hugot et Georges Souville). Editions ADPF, Paris.
- MARTÍN AGUADO, M. (1963). *El yacimiento prehistórico de Pinedo (Toledo) y su industria triédrica*. Diputación de Toledo. Toledo.
- PASSEMARD, E. (1924). "Le Chalossien". *Bulletin de la Société Préhistorique Française*. Tome 21, pp. 148-152.
- RODRÍGUEZ VIDAL, J. GRACIA PRIETO, F.J. Y GILES PACHECO, F. (1993): "Deformaciones cuaternarias en la terraza fluvial de la Laguna de Medina (Río Guadalete, Jerez de la Frontera)". *Rev. Soc. Geol. España*, 6 (3-4), pp. 47-55. Madrid.
- SANTONJA, M. y QUEROL, M. A. (1979). *El yacimiento achelense de Pinedo (Toledo)*. Serie Excavaciones Arqueológicas en España. Ministerio de Cultura, Madrid.
- SHACKLETON, NJ; OPDYKE, ND (1973). "Oxygen isotope and paleomagnetic stratigraphy of equatorial Pacific Core V28-238: oxygen isotope temperatures and ice volume on a 105 year and 106 year scale". *Quaternary Research*, 3, pp. 39-55.
- TIXIER, J. (1960). "Les industries lithiques d'Aïn Fritissa (Maroc Oriental)". *Bulletin d'Archéologie marocaine*, tomo 3, pp. 107-244.