

# MAN TV A

4

2022

# MANTVA

**Título:** Revista MANTVA N° 4. Año 2022.

**Dirección:** Rebeca Lenguazco González

**Coordinador Editorial:** Iván Jaramillo Fernández

**Secretaría:** Catalina Galán Saulnier

**Consejo de Redacción:** Olga Sánchez Girón; David Antonio Parra Martín; Susana Rodrigues Cosme; Paulo Soares Felix

**Consejo Asesor:** Alfredo Mederos Martín (Universidad Autónoma de Madrid); Isabel Rubio de Miguel (Universidad Autónoma de Madrid); José Lorenzo Sánchez Meseguer (Centro de Estudios Calatravos); Fernando Molina González (Universidad de Granada); Francisco Contreras Cortés (Universidad de Granada); Trinidad Nájera Colino (Universidad de Granada); Ana María Niveau-de-Villedary y Mariñas (Universidad de Cádiz); María Cristina Fernández-Laso (Universidad Complutense de Madrid); Elisa de Sousa (Universidad de Lisboa); João Muralha Cardoso (Universidad de Coimbra); Dirk Brandherm (Universidad de Queen); Mar Zarzalejos Prieto (Universidad Nacional de Educación a Distancia); Virginia García Entero (Universidad Nacional de Educación a Distancia); Yolanda Peña Cervantes (Universidad Nacional de Educación a Distancia); Sandra Azcárraga (Ayuntamiento de Madrid); Rebeca Rubio Rivera (Universidad de Castilla la Mancha); Miguel Ángel Valero (Universidad de Castilla la Mancha); Javier Andreu Pintado (Universidad de Navarra); Jesús Bermejo Tirado (Universidad Carlos III); Filomena Barata (Museo Arqueológico Nacional de Lisboa); João Pimenta (Centro de Estudos Arqueológicos de Vila Franca de Xira – CEAX); Carlos Fabião (Universidad de Lisboa); José Carlos Quaresma (Universidad Nueva de Lisboa); Francesca Diosono (Universidad de Munich); Carla Corti (Universidad de Verona); Luis Carlos Juan Tovar (Sociedad de Estudios de la Cerámica Antigua en Hispania); Luis Caballero Zoreda (CSIC –jubilado-); Fernando Valdés (Universidad Autónoma de Madrid); Manuel Retuerce Velasco (Universidad Complutense de Madrid); Fátima Martín Escudero (Universidad Complutense de Madrid); Guillermo García Contreras (Universidad de Granada); José Avelino Gutiérrez (Universidad de Oviedo); Sergio Vidal Álvarez (Museo Arqueológico Nacional de Madrid); Sergio Escribano-Ruiz (Universidad de País Vasco); Alfonso Vigil-Escalera (Universidad de Salamanca); Armando González Martín (Universidad Autónoma de Madrid); Rosario García Giménez (Universidad Autónoma de Madrid); Concepción Camarero Bullón (Universidad Autónoma de Madrid)

**Edición:**

Rebeca Lenguazco González

Iván Jaramillo Fernández

✉ [info@arkatros.com](mailto:info@arkatros.com)

© 2022 de la edición: Rebeca Lenguazco González e Iván Jaramillo Fernández

© 2022 de los textos: sus autores

© 2022 de la documentación gráfica: sus autores

ISSN 2695-5423

Todos los derechos reservados.

Prohibida la reproducción total o parcial de esta revista, por cualquier forma, medio o procedimiento, sin el permiso previo y por escrito de los titulares del copyright. La infracción de los derechos mencionados puede ser constitutiva de delito contra la propiedad intelectual.

## SUMARIO

**3-43**

ALGUNAS NOTICIAS DE LA EDAD DEL BRONCE: información y desinformación y una opinión

Catalina Galán Saulnier

**44-65**

ÍNDICE DE MARCAS Y GRAFITOS SOBRE *TERRA SIGILLATA* DE LA ANTIGUA CIUDAD DE *LACIMURGA*

José Manuel Jerez Linde

**66-78**

EVIDENCIAS MATERIALES DE UN MOLINO HIDRÁULICO ANDALUSÍ EN YELES (TOLEDO). EL YACIMIENTO DE LOS CISNEROS

Iván Jaramillo Fernández y Rebeca Lenguazco González

**79-102**

ALBENDE (LA MARAÑOSA, MADRID). HISTORIA Y TOPONIMIA DE UN POBLADO ANDALUSÍ EN LA JUNTA DE LOS RÍOS JARAMA Y MANZANARES

Manuel Retuerce Velasco, Javier Martínez-González y Gustavo Turienzo Veiga

# ALGUNAS NOTICIAS DE LA EDAD DEL BRONCE: información y desinformación y una opinión

**SOME NEWS FROM THE BRONZE AGE: information and misinformation and an opinion**

Catalina GALÁN SAULNIER <sup>1</sup>

## Resumen

Un hallazgo arqueológico casual a finales del pasado s. XX y un ambicioso proyecto de investigación destinado a esclarecer problemas de salud de la Humanidad han dado lugar a una serie de titulares aparecidos en diferentes medios de comunicación, que habrán atraído a sus lectores, o no, pero que realmente no han informado sino provocado infodemia en el gran público, deteriorando la imagen pública de las ciencias implicadas en el estudio, tratamiento y conservación del primero y en la búsqueda de objetivos tan concretos como llegar a combatir la aterosclerosis. Es más, titulares carentes de rigor científico que también deterioran la imagen de prehistoriadores, biólogos, médicos... La sociedad debe conocer los descubrimientos y avances científicos, pero sufrirá infoxicación si recibe más información que la que puede procesar, o será mal informada si la que recibe se dirige a algún fin que trascienda el de informar puntualmente y de forma comprensible. Y la responsabilidad recae sobre quienes recogen y divulgan esa información: los investigadores han de saber trasmitirla, los informadores han de saber divulgarla y los medios de comunicación han de ser responsables de lo que publican y conscientes de que el público es diverso y de que divulgadores, comunicadores y periodistas deben interesar e informar de forma veraz y manteniéndose al margen de otros intereses.

**Palabras clave:** investigación, información, divulgación, genética, Historia, Prehistoria

## Abstract

A chance archaeological find at the end of the past s. XX and an ambitious research project aimed at clarifying health problems of Humanity have given rise to a series of headlines that appeared in different media, which will have attracted their readers, or not, but which have not really reported anything but caused an infodemic in the general public, deteriorating the public image of the sciences involved in the study, treatment and conservation of the former and in the search for such specific objectives as combating atherosclerosis. Moreover, headlines lacking scientific rigor that also deteriorate the image of prehistorians, biologists, doctors... Society must be aware of scientific discoveries and advances, but it will suffer infoxication if it receives more information than it can process, or it will be misinformed if the information it receives is directed to some purpose that goes beyond informing promptly and in an understandable manner. And the responsibility falls on those who collect and disseminate this information: researchers must know how to transmit it, informants must know how to disseminate it and the media must be responsible for what they publish and aware that the public is diverse and of that disseminators, communicators and journalists must interest and inform truthfully and staying at the margin of other interests.

**Keywords:** research, information, dissemination, genetics, History, Prehistory

---

<sup>1</sup> Colaboradora *ad honorem* del Departamento de Prehistoria y Arqueología de la Universidad Autónoma de Madrid y Socia del Centro de Estudios Calatravos. ([galsaulca@gmail.com](mailto:galsaulca@gmail.com)) <https://orcid.org/0000-0002-1141-6568>

Generalmente las noticias que proporciona la actividad arqueológica resultan más atractivas para el gran público si relatan hallazgos como los de mosaicos o frescos, más si contienen escenas especialmente llamativas, o como los de objetos fabricados con algún metal precioso; son restos que se identifican con sólo ver su imagen y ante los que se asume su valor de inmediato por lo que son y porque “son antiguos”, al margen de su significado como documentos, y por tanto fuentes de información para la reconstrucción histórica, preocupación sin embargo de quienes se dedican al conocimiento y estudio de esa disciplina llamada Historia.

**“... acercarse a la historia es explorar nuestro pasado, enriquecer nuestra percepción del presente y preparar mejor el futuro.”**

(Ruiz Zapatero, 2009a: 12)

Desde esa óptica resulta comprensible que, ante la posibilidad de que puedan no resultar suficientemente llamativas las novedades relacionadas con la Prehistoria, una disciplina cuyas fuentes de información no son tan fácilmente identificables y comprensibles por ese gran público

**“... el interés del público debe primar. Sin embargo, el precio de la fidelidad hacia el lector nunca puede ser la pérdida de precisión del mensaje.”**

(Hirschfeld, 2012:17)

“-... esa mayoría silenciosa que en los países democráticos influye en el poder político y en sus cambios...” (Calvo, 2005:2)-, se utilicen para su difusión recursos diferentes y especialmente atractivos para el común de los consumidores de los medios de comunicación más habituales, pero ello no explica que el tratamiento informativo de esas novedades falte con frecuencia a la verdad e incluso confunda a los interesados en conocerlas, aunque sea por simple entretenimiento.

La información relacionada con las secuencias de acontecimientos, los marcos espaciales y temporales en que tuvieron lugar y los nombres de las personas relacionadas con ellos deriva de textos escritos, y se apoya en ellos y en otros restos que, como los propios textos, han de ser analizados y estudiados, y su presencia interpretada, pero es más fácil de transmitir que la información que no se puede obtener de fuentes textuales porque lo es de momentos anteriores a ese invento, la escritura, que llevó a algunas gentes a dejar de ser prehistóricas. Quizá por ello esa información ha sido menos divulgada, pero no por ello es menos atractiva.

Prueba de que esa atracción existe y de que la prensa es consciente de ello es que en los momentos más complicados de la todavía actual crisis sanitaria se ha recurrido a la utilización de un “protagonista” histórico, remoto, pero de nombre ampliamente conocido, el “Hombre de Neanderthal”, para, presuntamente, informar sobre los avances en el conocimiento de una enfermedad que ha hecho estragos a nivel mundial.

Pero, aun partiendo de la base de que hablar de biología no es fácil para el profano en la materia<sup>2</sup>, hay que decir que informar presuntamente, porque en realidad el seguimiento de lo publicado bien ha podido provocar en el gran público una gran confusión: unos pocos ejemplos<sup>3</sup> son suficientemente indicativos de cómo al menos entre los meses de julio y septiembre de 2020 –y no es raro recurrir a la prehistoria en los meses de verano–, diversos titulares aparecidos en distintos medios de comunicación anunciaban la identificación de la herencia genética de los neandertales como causa directa de la predisposición al sufrimiento de graves efectos de la infección por el coronavirus causante de dicha crisis sanitaria, mientras en los primeros meses de 2021 se “informaba” de lo contrario<sup>4</sup>. Sin embargo a mediados de ese mismo año se achacaban a aquella herencia los problemas de sueño, depresión y olfato detectados<sup>5</sup>, y a comienzos

<sup>2</sup> Y por esa razón no podemos seguir adelante sin dejar constancia de nuestro profundo agradecimiento por sus correcciones, matizaciones y complementos a este trabajo al Dr. D. Armando González Martín, profesor del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid y Coordinador del Grupo de Investigación *Laboratorio de Poblaciones del Pasado*.

<sup>3</sup> <https://www.nature.com/articles/s41586-020-2818-3>

<https://www.cadena3.com/noticia/sociedad/adn-heredado-del-neandertal-agravar-los-casos-de-covid-19-264650>

[https://www.ara.ad/especials/fets\\_i\\_gent/vens-neandertal-passaras-pitjor-covid-19-1-2774686.html](https://www.ara.ad/especials/fets_i_gent/vens-neandertal-passaras-pitjor-covid-19-1-2774686.html)

<https://www.elnortedecastilla.es/sociedad/salud/portadores-genes-neandertales-enfermos-graves-covid-20200930183610-ntrc.html>

<https://www.lavozdegalicia.es/noticia/sociedad/2020/10/01/herencia-genetica-neandertales-influye-mayor-gravedad-covid-19/00031601552187760404264.htm>

<https://www.swissinfo.ch/spa/el-adn-heredado-del-neandertal-puede-provocar-manifestaciones-m%C3%A1s-graves-de-covid-19/46070778>

<https://www.bbc.com/mundo/noticias-54463663>

<https://quo.eldiario.es/ciencia/q2010723908/neandertales-covid-grave/>

<https://www.muviinteresante.es/ciencia/articulo/una-variante-genetica-neandertal-parece-aumentar-el-riesgo-de-padecer-covid-19-grave-341601590035>

<https://okdiario.com/curiosidades/personas-genes-neandertales-son-mas-propensas-sufrir-coronavirus-grave-6221702>

<https://www.diariodesevilla.es/sociedad/herencia-genetica-neandertal-detras-Covid-leve-0-1548446227.html>

<sup>4</sup><https://www.redaccionmedica.com/secciones/sanidad-hoy/covid-genetica-neandertal-heredada-gravedad-protector-factor-7384>

<https://www.dw.com/es/nos-ayudan-los-neandertales-a-combatir-el-covid-19/a-56603918>

<https://www.elconfidencial.com/tecnologia/ciencia/2021-02-17/genes-neandertales-riesgo-coronavirus-grave-22-2954980/>

<https://www.marca.com/tiramillas/actualidad/2021/02/17/602d3c8b22601dc1038b45b2.html>

<https://notibomba.com/genetica-neandertal-estaria-salvando-la-vida-de-muchas-personas-del-coronavirus/>

<https://www.unotv.com/ciencia-y-tecnologia/superaste-el-contagio-genes-neandertales-ayudan-a-pacientes-graves-con-covid-19-estudio/>

<https://www.65ymas.com/salud/personas-con-mas-genes-neandertal-tienen-menos-probabilidad-morir-covid-24502-102.html>

<https://www.mundodeportivo.com/vidae/salud/20210218/492158389745/sobreviviste-al-covid-quizas-tus-antepasados-neandertales-sean-responsables.html>

<https://businessinsider.mx/gen-neandertales-proteccion-covid-evolucion-adn-ancestros-humanos/>

<https://latinus.us/2021/02/22/descendientes-neandertales-tienen-menor-riesgo-infeccion-grave-covid-19-revela-estudio/>

<https://www.larazon.es/internacional/20210227/45oq2upwvxfvacq1pa7yqinoa.html>

<https://www.pnas.org/content/118/9/e2026309118>

[https://genotipia.com/genetica\\_medica\\_news/herencia-neandertal-covid19/](https://genotipia.com/genetica_medica_news/herencia-neandertal-covid19/)

<https://www.nature.com/articles/s41591-021-01281-1>

<sup>5</sup><https://theconversation.com/nuestra-huella-genetica-neandertal-influye-en-el-sueno-el-humor-y-en-como-nos-afecta-la-covid-162393>

<https://www.abc.es/ciencia/abci-genes-neandertales-influyen-sueno-humor-y-como-afecta-covid-202106091401-noticia.html>

<https://www.elobservador.com.uy/nota/como-nuestra-huella-genetica-neandertal-influye-en-el-sueno-el-humor-y-en-la-respuesta-a-la-covid-19-202169172238>

<https://www.elperiodico.com/es/sociedad/20210619/adn-neandertal-combatir-covid-guattari-italia-11837014>

<https://www.elperiodico.cat/ca/societat/20210619/adn-neandertal-combatre-covid-guattari-italia-11837014>

<https://www.heraldo.es/noticias/sociedad/2021/07/06/grupos-sanguineos-olfato-y-neandertales-claves-genomicas-para-la-covid-1502041.html>

<https://www.agenciasinc.es/Noticias/La-depresion-y-la-adiccion-están-escritas-en-el-ADN-neandertal>

[https://www.bbc.com/mundo/noticias/2016/02/160212\\_salud\\_legado\\_neandertal\\_depresion\\_tabaquismo\\_hr](https://www.bbc.com/mundo/noticias/2016/02/160212_salud_legado_neandertal_depresion_tabaquismo_hr)

del año en curso de nuevo ciertas publicaciones consideraban al *Homo neanderthalensis* “culpable” de haber transmitido elementos genéticos causantes de la mayor vulnerabilidad de algunas personas ante el coronavirus cuya expansión nos ha puesto en jaque a todos, aunque fuese al mismo tiempo un antepasado al que hemos de estar agradecidos por habernos transmitido también elementos de inmunidad frente al VIH<sup>6</sup>.

Pero si es evidente que lo prehistórico suele llamar la atención, sobre todo si se utiliza con ese fin seleccionando aspectos, elementos y datos tradicionalmente “conocidos” y por ello inmediatamente reconocibles, también lo es que ese toque de atención no debe ir acompañado de tópicos, informaciones obsoletas y/o datos tergiversados, y desgraciadamente no son pocas las ocasiones en las que se leen textos cuyo contenido no responde en absoluto al estado actual de la investigación histórica.

Es más, obviamente la situación se agrava si además esos textos no sacan al gran público de las dudas inherentes a múltiples informaciones y textos divulgativos de temas tan complejos como la genética, y con ello surge una pregunta que no va a tener respuesta en estas páginas, pero que en algún momento habrá de “materializarse” en alguna: ¿realmente es tan complicado explicar la historia biológica y cultural de los protagonistas de la Historia? No habrá suficiente información para poder explicarlo todo, pero la existente puede darse a conocer de forma que la entienda todo el mundo, porque afecta a todo el mundo, sin deformaciones ni incoherencias.

Y es que incoherencias y realidades deformadas pero presentadas como verdaderas informaciones sobre el periodo histórico denominado Prehistoria, se han leído, oído y visto con demasiada frecuencia en los últimos años e incluso recientemente: en ocasiones basta con una

---

<https://www.elcorreo.com/xlsemanal/salud/depresion-origen-neanderthal-historia-salud-mental.html>  
[https://www.abc.es/ciencia/abci-genes-neandertales-influyen-sueno-humor-y-como-afecta-covid-202106091401\\_noticia.html](https://www.abc.es/ciencia/abci-genes-neandertales-influyen-sueno-humor-y-como-afecta-covid-202106091401_noticia.html)  
[https://genotopia.com/genetica\\_medica\\_news/herencia-neandertal-covid19/](https://genotopia.com/genetica_medica_news/herencia-neandertal-covid19/)  
<sup>6</sup><https://www.elcomercio.es/xlsemanal/salud/depresion-origen-neanderthal-historia-salud-mental.html?ref=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F>  
<https://www.abc.es/xlsemanal/salud/depresion-origen-neanderthal-historia-salud-mental.html>  
<https://www.lasprovincias.es/xlsemanal/salud/depresion-origen-neanderthal-historia-salud-mental.html?ref=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F>  
<https://www.elcorreo.com/xlsemanal/salud/depresion-origen-neanderthal-historia-salud-mental.html?ref=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F>  
<https://www.france24.com/es/programas/escala-en-par%C3%ADs/20220130-herencia-genetica-neandertal-evolucion-covid19>  
<https://www.elfinanciero.com.mx/salud/2022/02/22/and-neandertal-aumenta-riesgo-de-covid-grave-si-pero-reduce-riesgo-de-contrar-vih/>  
<https://www.elsoldemexico.com.mx/doble-via/ciencia/adn-neandertal-afecta-a-la-inmunidad-ante-el-covid-19-7836329.html>  
<https://elpais.com/ciencia/2022-02-21/el-sexo-con-neandertales-protegio-a-los-humanos-del-vih-y-les-hizo-mas-vulnerables-a-la-covid.html>  
<https://www.webconsultas.com/noticias/salud-al-dia/neumonia/un-gen-neandertal-que-predispone-a-covid-grave-protege-contrar-el-vih>  
<https://www.dw.com/es/variante-heredada-de-neandertales-asociada-con-riesgo-de-contrar-covid-19-grave-protege-contrar-el-vih/a-60866147>  
<https://www.infosalus.com/salud-investigacion/noticia-variante-riesgo-covid-19-heredada-neandertales-reduce-27-riesgo-persona-contrar-vih-20220222080548.html>



primera observación de las imágenes con las que se ilustran algunas “noticias” para plantearse, por una parte, la credibilidad de los titulares y textos que las acompañan y, por otra, múltiples incógnitas relativas a las características físicas del *Homo neanderthalensis* y a su nivel de desarrollo tecnológico y consecuentemente cultural.

Pero el problema no es nuevo. La desorientación, información deformada y falsa visión de la historia que pueden provocar ciertos titulares ya se hizo evidente hace algunos años.

La prehistoria es una parte de la historia que a menudo resulta demasiado lejana en el tiempo, poco concreta y casi incomprensible como para interesar a muchos, y ante cuyos restos generalmente el público general demanda la intervención de arqueólogos y prehistoriadores que expliquen, primero qué

son, luego qué representan y por fin por qué es importante el hallazgo y estudio de nuevos documentos para todos y no solo para los especialistas.

Los restos prehistóricos son documentos con los que se reconstruyen las etapas más antiguas de nuestra historia, son parte de nuestro patrimonio cultural, son un bien común que requiere la divulgación de las noticias sobre descubrimientos y avances logrados en su estudio y conocimiento. En consecuencia es lógico, comprensible, aceptable y hasta recomendable que esa divulgación comience con la presentación de titulares y textos atractivos para el gran público, pero no lo es que, en función de ejercer esa atracción, se ofrezcan en los medios de comunicación titulares y textos que, apoyados en lo publicado en la bibliografía especializada o expresado por los propios investigadores, reflejen situaciones, hechos y acontecimientos alejados de la realidad expresada –y justo es reconocer que no siempre bien explicada– por los protagonistas de la investigación, cuando no contrarios a ella misma.

G. Ruiz Zapatero señaló hace tiempo que la divulgación arqueológica debe ser rigurosa en sus contenidos, atractiva, capaz de suscitar interés y amena al dirigirse a un público no “general” sino diverso y con distintos intereses y posibilidades de acercarse al pasado, crítica con las ideologías subyacentes a la información proporcionada por la comunidad investigadora e ideológicamente neutral y honesta al recogerla y presentarla (Ruiz Z., 2009a), y señaló también que las noticias de temas arqueológicos tratadas por periodistas no pueden carecer de rigor científico y deben ser fieles a la información histórica, lo que supone la necesaria implicación de arqueólogos, historiadores y periodistas en el modo de transmitirla (Ruiz Z., 2009b).

**“... en el Periodismo (más que en la divulgación que recurre al libro), (...), la mejor información es la que se basa y posibilita el conocimiento y el saber. El Periodismo científico habrá de contar necesariamente con el Periodismo explicativo y comprensivo; la información cualificada y con criterio ...”**

(Aranes y Landa, 2002: 302)



Lo propuesto no se rebatió, pero al menos por lo que respecta a ciertos temas, desde entonces y hasta hoy han seguido apareciendo publicaciones divulgativas que ni reflejan el panorama real de la investigación ni dan fe del trabajo de quienes la llevan a cabo y, lo que es peor, que contribuyen a confundir y a que se ignore el pasado, lo que, y no es de extrañar, repercute en ignorancia, olvido, y en su caso desprecio, de nuestro patrimonio cultural y en una gran incomprensión del trabajo de unos investigadores que, desgraciadamente, parte de la sociedad no considera útil ni necesario y cuestiona su dependencia de inversiones públicas. Esa incomprensión deriva en gran medida de la escasa información que la propia sociedad recibe acerca de algo tan suyo como ese patrimonio cuyo conocimiento y conservación será más beneficioso cuánto mejor sea conocido.

Así las cosas, merece la pena fijar la atención en los problemas que han podido plantear los titulares de ciertas noticias aparecidas en algunos medios de comunicación no especializados en temas científicos pero que, según los casos, parecen utilizar ese tipo de novedades para demostrar su inmediato seguimiento de la actualidad y un nivel cultural, que no siempre es evidente, o cierto desprecio, que en ocasiones raya en la burla, por el pasado. Son noticias re-

**“Las sociedades del siglo XXI van a necesitar un nuevo tipo de comunicador que sea capaz de valorar, analizar, comprender y explicar lo que está pasando. El profesional de la comunicación se encuentra capacitado para ello, pero uno de los problemas a los que se enfrenta el periodista científico es que no satisface a nadie. Sin embargo, la ciencia no se puede entender sin los medios de comunicación, porque se necesita una opinión pública informada que decida y presione a los políticos.”**

(García A., 2011:473)

feridas a los logros conseguidos por la biología en relación con las características genéticas de ciertos individuos de la Edad del Bronce, pero noticias de impacto preocupante en la interpretación de los restos culturales de la prehistoria reciente, en su mejor conocimiento y por tanto en una reconstrucción histórica cada vez más próxima a la realidad, no en quienes nos dedicamos a ello, que debemos recurrir necesariamente a las fuentes originales de información, sino en el gran público receptor de lo que se difunde

por distintos medios (prensa, radio, televisión, webs, blogs).

Hace tiempo se señaló que la calidad del periodismo científico radica en su capacidad de “...transformar el discurso científico (hermético, elitista) en discurso periodístico (accesible, democrático) sin renunciar a la rigurosidad; identificar, localizar, recuperar y contrastar las fuentes de información necesarias y solventes; y, en su caso, traducir apropiadamente los textos en general y los términos técnicos en particular (sin extranjerismos superfluos ...).” (Aranes y Landa, 2002: 306).

Sin embargo hay múltiples y variadas razones para pensar que aún hoy no es fácil identificar verdadero “periodismo científico”, sino incluso periodismo serio – y no nos referimos ahora al que reflejan las webs institucionales que recogen noticias científicas- no ya en ciertas revistas de divulgación y algunas páginas webs o blogs, sino incluso en ciertos titulares incluidos en diarios de gran difusión; son titulares que parecen aprovechar un momento socialmente favorable para atraer la atención hacia una noticia de carácter científico<sup>7</sup>, utilizados también por algún diario nacional de reconocido prestigio y amplia “tirada” y por otros medios de amplia difusión<sup>8</sup>, encabezando un texto que contiene más hipotéticas interpretaciones que información relativa a avances científicos.

**“En todo caso, la labor del periodista va más allá de esta ‘agenda setting’ establecida por la actualidad en revistas científicas, ya que la mayor parte de su trabajo consiste en buscar y desarrollar informaciones propias, al margen de las publicaciones científicas. Para ello son importantes su formación, su agenda de fuentes y su capacidad de encontrar y contar cuestiones científicas relevantes e interesantes para el público.”**

(Plaza, A., 2020)

La problemática por tanto no es nueva, y hay ejemplos de que no ha sido ignorada.

A comienzos de este s. XXI Manuel Calvo Hernando, Presidente de Honor de la Asociación Española de Periodismo Científico, ya comentó la existencia de una “...actitud positiva de la gran prensa europea, que consagra espacios, generalmente semanales, a la ciencia y la tecnología. Y probablemente lo hacen no sólo por prestigio y por servicio al público, sino también porque (...) la ciencia “vende” en Europa si se presenta de un modo periodístico.” (Calvo, óp.cit.:1), señalando que “...Es misión del comunicador de la ciencia ayudar a la gente a combatir sus miedos, originados en la violencia, el urbanismo salvaje, la erosión del paisaje y del orden precario y vulnerable que la ciudad impone hoy al ser humano.”, pero también que “Un divulgador puede ser confuso porque no entiende lo que está divulgando, ...” (ídem: 6).

Hace dos lustros J. García Agustín concluyó en su tesis doctoral que, a diferencia del deporte, la información científica, minoritaria en los medios, utiliza fuentes de información escasas, poco variadas y poco contrastadas, y no cubre las necesidades de la sociedad actual, señalando además que la también escasa (*sic*) formación científica de los redactores de los medios les priva de criterio para abordar los temas que deben tratar, y que la ciencia es un producto

<sup>7</sup> P.ej. *Una investigación bucea hasta el Neolítico para encontrar los orígenes de la desigualdad entre hombres y mujeres*

<sup>8</sup><https://elpais.com/ciencia/2021-04-13/una-investigacion-bucea-hasta-el-neolitico-para-encontrar-los-origenes-de-la-desigualdad-entre-hombres-y-mujeres.html>  
<https://headtopics.com/es/una-investigacion-bucea-hasta-el-neolitico-para-encontrar-los-origenes-de-la-desigualdad-entre-hombres-19660912>

✓ **La influencia de los medios de comunicación es determinante (...).**

✓ **El modo en que los científicos, los medios de comunicación y la ciudadanía difunden los avances científicos tiene en las redes sociales una herramienta clave ya consolidada. (...).**

✓ **La desinformación, la infoxicación y la amenaza de las noticias falsas afectan cada vez más a todos los actores de la comunicación científica. (...).**

✓ **La ciencia y sus mecanismos de difusión deben cuidar que la presencia de creadores de opinión mantenga estándares de calidad, veracidad e independencia política o ideológica.**

Grupo de Análisis Científico del Coronavirus  
(Instituto de Salud Carlos III, 19-05-2020)

pone para los periodistas transformar la información especializada transmitida por especialistas en información periodística capaz de actuar como puente entre el ámbito científico y la sociedad, que genere interés, curiosidad, crítica e incluso emoción, en una palabra, que sea informativa y socialmente útil (Hirschfeld, 2012).

No obstante, parece que, al menos en líneas generales, tampoco la opinión de los profesionales de la información es unánime respecto a la importancia del modo de transmisión de los avances de la ciencia al grueso de la sociedad, y aunque pueda resultar difícilmente asumible, pese a afirmar que "...una información científica, rigurosa, comprensible y de calidad es, además, un indicador del desarrollo social." (Cassany, Cortiñas y Elduque, 2018: 9), también se ha señalado que "... la mayoría de los periodistas científicos no solo no goza de una titulación universitaria en el ámbito científico, sino que tampoco la considera necesaria. Los periodistas científicos son críticos con el sistema educativo y consideran que la mejor forma de aprender es trabajar en los medios, más que estudiar."(íd.), consideración ciertamente sorprendente cuando ya en 1992 la Primera Conferencia Mundial de Periodistas Científicos calificó de urgente la mejora de la formación de los periodistas científicos en todo el mundo (Calvo, óp.cit:8), y afirmaciones que requieren la contemplación de excepciones, como la representada por Javier Sampedro Pleite<sup>9</sup>.

de consumo estratégico para la sociedad, pero que para saber "venderla" es necesario conocerla y saber realzar sus cualidades y beneficios, todo lo cual hace necesario controlar la calidad de las informaciones y utilizar un lenguaje común que no desvirtúe la realidad de descubrimientos y avances científicos y que, sin sensacionalismos, sea asimilable con facilidad por público e investigadores (García A., 2011).

Apenas un año después y recogiendo múltiples y acreditadas opiniones, se comentó algo que ya era palpable años antes (Calvo, op.cit.): el desafío que su-

<sup>9</sup> [https://es.wikipedia.org/wiki/Javier\\_Sampedro\\_Pleite](https://es.wikipedia.org/wiki/Javier_Sampedro_Pleite)

Evidentemente una reflexión como esa lleva a preguntarse si, al hilo del mismo razonamiento, es mejor que el cirujano o el arquitecto aprendan practicando su profesión sin adquirir previamente el mínimo conocimiento necesario ... La práctica y la experiencia son fuentes de conocimiento, pero ¿el método de aprendizaje óptimo es el de ensayo/error?

La situación mundial generada por la actual crisis sanitaria ha vuelto a poner de manifiesto las dificultades que presenta la comunicación de los resultados de las investigaciones científicas por parte de los investigadores y su traslado a la sociedad por los profesionales de la información, hasta el punto de llevar a la Administración española a difundir los principales rasgos del proceso<sup>10</sup>; obviamente los peligros señalados no son comparables con la afección de dicho proceso al conocimiento histórico, pero sí son aptos para establecer paralelos en tanto que pueden conducir a confusión y, a la larga, a incredulidad.

Pero no se trata ahora de presentar una recopilación exhaustiva de titulares que pudieron ser vistos y/o leídos por diferentes espectadores/lectores, tarea difícilmente alcanzable, sino de plantear, en base a unos cuantos ejemplos recogidos en la década 2010-2020, y echando mano en la medida de lo posible de cierto sentido del humor, cómo se puede entender o malentender la historia y la labor de quienes se esfuerzan en su reconstrucción trabajando en diferentes campos de investigación, desde la óptica de quienes, por interés o simple curiosidad, se vean atraídos por noticias relacionadas con ella que, por sus llamativos encabezamientos y por ser publicadas en medios de amplia difusión, pueden ser consideradas veraces aun cuando sus contenidos no fueran fieles a la realidad conocida, prestando aquí especial atención a lo relacionado con una parte de la Edad del Bronce peninsular, un periodo de nuestra prehistoria que fue ciertamente interesante y complejo y al que hemos dedicado buena parte de nuestra labor investigadora.

### 1. 2011-2020: La “historia” de Ötzi

Una década antes de que se presentase en el Congreso de Bolzano la secuencia completa de su genoma mitocondrial, el hallazgo casual de los restos momificados de un individuo –al que se llamó Ötzi por su localización en el valle de Ötztal– que vivió en la Europa alpina hace más de 5.000 años, dio lugar a una larga serie de estudios enmarcados en distintos campos de investigación (Garrido, 2020), que a su vez se convirtieron en un filón informativo para distintos medios de comunicación, prácticamente hasta que la ciencia mundial hubo de centrar su atención en el SARS–CoV-2, causante de la COVID-19. Y aún hoy algún investigador recurre

<sup>10</sup><https://www.isciii.es/InformacionCiudadanos/DivulgacionCulturaCientifica/DivulgacionISCIII/Paginas/Divulgacion/ComunicacionCiencia.aspx#:~:text=Otra%20de%20las%20maneras%20de,y%20debatir%20temas%20de%20actualidad>

a esos estudios por su indudable poder de atracción para ciertos lectores, haciendo alusión a *Lo que Ötzi trataba de decirnos*<sup>11</sup> mientras otros medios actualizan antiguas noticias recurriendo a titulares tan “expresivos” como *Descongelando a Ötzi, el hombre de hielo*<sup>12</sup>, sin aclarar que nunca fue tal o utilizando términos sumamente confusos<sup>13</sup>.

Desde poco después de producirse aquel hallazgo se hizo evidente el interés editorial por atraer la atención, y con ello el consumo, del gran público -obviamente no demasiado conocedor de problemáticas genéticas ni prehistóricas-, y ese interés pronto se potenció con titulares relativos a aspectos que, presuntamente, “enganchan” a sus lectores, por ejemplo aludiendo a la sexualidad de aquel individuo con *La homosexualidad del 'hombre de los hielos', desmentida por los científicos primero*<sup>14</sup> y confirmada años más tarde<sup>15</sup>, en alguna ocasión llevó a desafortunadas traducciones de títulos de trabajos cuyos autores gozaban de gran categoría científica<sup>16</sup> y favoreció más la divulgación de detalles llamativos que de la importancia de aquellos detalles para las ciencias médica y biológica y para la reconstrucción histórica.

Pero centrémonos en los titulares relacionados con aquel hombre que murió en los Alpes.

A mediados de 2010 la BBC anunció que *La década del genoma humano*<sup>17</sup> había supuesto la obtención de grandes logros a raíz de un proyecto de investigación cuyas expectativas eran cada vez más amplias y esperanzadoras en relación con el conocimiento de multitud de enfermedades: aquella comunicación en Bolzano (Jobling, 2012) “anunciaba” con *The Iceman genome cometh*<sup>18</sup>, ¡casi cuatro lustros después del hallazgo de la momia!, que los rasgos genéticos de Ötzi ya se había publicado en 2008 -cuando se señaló la semejanza de su linaje materno con el de algunos centroeuropeos modernos y la presencia en su genoma de mutaciones no detectadas en las poblaciones actuales analizadas-, y que el descubrimiento se había producido en el marco de un estudio cuya finalidad era identificar variaciones genéticas relacionadas con enfermedades de los humanos modernos, en particular con la aterosclerosis.

Evidentemente la divulgación de los avances conseguidos a raíz de aquel estudio era a todas luces más importante para la sociedad que conocer el color de los ojos de Ötzi, pero

<sup>11</sup> <https://psiquiatria.com/bibliopsiquis/blog.php?wurl=lo-que-otzi-trataba-de-decirnos>

<sup>12</sup> [https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/descongelando-hombre-hielo\\_5161](https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/descongelando-hombre-hielo_5161)

<sup>13</sup> <https://www.tekcrispy.com/2021/09/17/otzi-hombre-hielo-momia-congelada/>

<sup>14</sup> [https://elpais.com/diario/1993/04/15/cultura/734824801\\_850215.html](https://elpais.com/diario/1993/04/15/cultura/734824801_850215.html)

<sup>15</sup> <https://www.lecronachelucane.it/2019/01/16/la-conferma-dei-ricercatori-di-bolzano-sperma-nel-retto-di-otzi/>

<sup>16</sup> Con el título *El hombre de los hielos: El hallazgo que revela los secretos de la Edad de Piedra* se publicó la traducción de Joan Parra (Galaxia Gutenberg / Círculo de Lectores, 1995. ISBN 9788422653240) de *Der Mann im Eis. Neue Funde und Ergebnisse* (Spindler et al., 1995).

<sup>17</sup> [https://www.bbc.com/mundo/ciencia\\_tecnologia/2010/06/100621\\_genoma\\_decada\\_men](https://www.bbc.com/mundo/ciencia_tecnologia/2010/06/100621_genoma_decada_men)

<sup>18</sup> <https://investigativegenetics.biomedcentral.com/articles/10.1186/2041-2223-3-8>

divulgar el descubrimiento de algunos rasgos físicos de aquel individuo prehistórico, como el color castaño de su cabello y ojos, su intolerancia a la lactosa en la edad adulta junto a otras posibles patologías o su predisposición a la propia aterosclerosis<sup>19</sup>, era más útil, a efectos de conseguir público consumidor de la publicación que lo hiciese, que difundir los resultados obtenidos en la investigación desde la óptica de sus aplicaciones médicas, aunque no fuesen conclusiones definitivas y quedasen pendientes de contraste con análisis genéticos de otros individuos antiguos habitantes de la Europa Central, de la identificación de las líneas de ascendencia y descendencia de aquel hombre alpino o, en su caso, de su reemplazo por gentes procedentes de otras áreas geográficas.

Es más, en el mayor afán por captar la atención de la opinión pública que realmente por divulgar los descubrimientos y avances científicos, se desaprovechó la preciosa oportunidad de explicar de forma claramente inteligible cómo esa información relativa a las características físicas y fisiológicas de Ötzi ya no era fruto de aquellos primeros estudios de su ADN mitocondrial, informante solamente de su herencia materna, sino de los de su ADN nuclear, portador de la herencia de sus dos progenitores: hubiera sido una buena ocasión para divulgar los principios básicos de las pruebas de paternidad y las causas de su elevado coste ...

Pero en nuestro país, meses antes de esa publicación de la BBC algunos medios de ámbito nacional y regional, e incluso alguna publicación destinada a los escolares, ya habían anunciado que como resultado de aquellas investigaciones sobre *La momia de Oetzi, el hombre de los hielos*<sup>20</sup>, ya se podía saber cómo (...) *era Ötzi, el hombre de hielo*<sup>21</sup>, (...) *en carne y hueso*<sup>22</sup>, lo que expresado en esos términos pudo llevar al público no experto a plantearse de qué se trataba realmente, si de una momia, de una figura de hielo o de un ser humano normal hallado congelado.

Pese a que hacía tiempo que se conocían rasgos genéticos de individuos bastante más antiguos (Bretos, 2019), en junio de 2012 se publicaba como gran noticia información de un individuo mesolítico cuyos restos se habían localizado en territorio leonés, bajo un llamativo titular, *Descifran en España el ADN humano más antiguo de la Prehistoria*<sup>23</sup>, calificable cuanto menos de enunciado inexacto, porque el ADN no se descifra, se secuencia. Sin embargo, al

<sup>19</sup> <https://www.reuters.com/article/oesen-ciencia-otzi-idESMAE82301T20120304>

<sup>20</sup> <https://www.rtve.es/noticias/20120306/momia-oetzi-hombre-hielos/505117.shtml>

<sup>21</sup> [https://www.abc.es/ciencia/abci-hombre-otzi-201102280000\\_noticia.html](https://www.abc.es/ciencia/abci-hombre-otzi-201102280000_noticia.html)  
<https://primeroatalaya.wordpress.com/2011/02/28/asi-era-otzi-el-hombre-de-hielo/>  
<http://oculimundienclase.blogspot.com/2011/09/otzi-el-hombre-de-hielo.html>  
<https://independent.academia.edu/JuanRafaelRubiales>

<sup>22</sup> [https://www.laverdad.es/murcia/v/20110312/sociedad\\_murcia/otzi-carne-hueso-20110312.html](https://www.laverdad.es/murcia/v/20110312/sociedad_murcia/otzi-carne-hueso-20110312.html)

<sup>23</sup> <https://www.elmundo.es/elmundo/2012/06/27/ciencia/1340813493.html>



menos a nivel nacional, no se llamó la atención sobre otro titular *-Iceman's DNA reveals health risks and relations-*<sup>24</sup> que anunciaba nuevas aportaciones de los estudios sobre Ötzi que suponían auténticas novedades para la prehistoria reciente europea, tanto continental como mediterránea, y consecuentemente para la de la Península Ibérica: para entonces la secuenciación de alrededor del 96% de su ADN había permitido saber detalles como que su sangre era de tipo 0, que era delgado y muy activo y que sufrió otras enfermedades, pero también que su genoma nuclear presenta mutaciones especialmente frecuentes en los hombres de Córcega y Cerdeña y que su cromosoma Y sitúa en la misma área a sus parientes más cercanos, lo que a su vez había permitido plantear que aquel hombre y sus congéneres tal vez vivieron por toda Europa antes de extinguirse o cruzarse con otros grupos salvo en las islas, y que quizá los sardos, considerados diferentes de otros europeos, tuvieron una mayor distribución geográfica en el pasado.

Esa información ampliaba considerablemente las expectativas de investigadores en diferentes campos científicos, y en concreto para la prehistoria, interesada en la identificación cronocultural de los restos de aquel individuo, sus relaciones con sus contemporáneos y todo lo que conformaba su contexto arqueológico, no solo por lo que respecta a las características del propio hallazgo en sí, sino también por lo que su estudio podía aportar al conocimiento de la Edad del Bronce en Europa, y, obviamente sin despreciar lo que los datos genéticos pudieran esclarecer sobre esas relaciones, por supuesto más interesada en todo ello que por el color de su pelo o por su grupo sanguíneo,.

Desde entonces y prácticamente hasta la actualidad, Ötzi ha protagonizado un buen número de titulares de distintos medios de comunicación y opinión, pero es difícil ver reflejados en ellos los resultados de la investigación interdisciplinar de lo que desde la óptica arqueológica era un “hallazgo casual” pero “cerrado” en el que todo se hallaba *in situ*, es decir, un conjunto de restos del pasado aislados de otros –a diferencia de la situación que presentan otros tipos de yacimientos arqueológicos correspondientes a lugares de habitación, necrópolis, etc.-, conservados allí donde a aquel individuo le sobrevino la muerte y en unas condiciones que indicaban que apenas habían sufrido más alteraciones que las derivadas del paso del tiempo, de forma que, restos humanos, objetos personales y elementos del medio ambiente que le rodeó en vida y tras su fallecimiento, constituían un conjunto de restos culturales que contenía abundante información especialmente útil para el conocimiento del “momento” de la prehistoria europea en que vivió.

<sup>24</sup> <https://www.nature.com/articles/nature.2012.10130>



Aquellos titulares dejaban abiertas numerosas incógnitas que la prehistoria necesitaba despejar cuanto antes, como, por ejemplo, quién fue realmente Ötzi, si un habitante nativo de aquella zona alpina o un “extranjero” procedente de otro territorio, y en la última década del s. XX la genética muy posiblemente ya podría hacerlo.

Y así fue. Muy poco después, y aunque ni el lugar del hallazgo de los restos de Ötzi ni los objetos asociados a ellos indicasen su actividad campesina, bajo el titular *Ancient Swedish farmer came from the Mediterranean*<sup>25</sup> se comunicaba que mientras la genética de los actuales habitantes de Escandinavia mostraba grandes afinidades con sus antecesores no ya de la Edad del Bronce, sino con los cazadores-recolectores inmediatamente posteriores al Paleolítico –lo que suponía un mantenimiento de la herencia genética desde hacía más de 10.000 años-, sin embargo el ADN de un individuo del Neolítico, es decir, culturalmente “intermedio” entre aquellos cazadores-recolectores y las gentes que ya utilizaban el metal, de 5.000 años de antigüedad, indicaba su origen foráneo y su semejanza con los actuales habitantes de Cerdeña y Chipre, todo lo cual ofrecía nuevas expectativas tanto en relación con la problemática de la neolitización del continente europeo, es decir, de su adopción de la economía productora, como respecto a las posibilidades de la colaboración entre la genética y la prehistoria.

Aquella noticia parecía anunciar que no iba a ser fácil conocer el linaje de Ötzi y si él y/o sus congéneres dejaron descendencia que lo prolongase, y la investigación siguió su curso pero a comienzos de 2014 se confirmaron las sospechas porque se detectó que *Ancient European genomes reveal jumbled ancestry*<sup>26</sup>: los ancestros de Ötzi eran descendientes de las gentes cazadoras-recolectoras que ocuparon Europa tras el Paleolítico Superior y de los neolíticos que, más tarde y procedentes del Próximo Oriente, llevaron al continente la tecnología agrícola, pero la comparación de las secuencias genéticas de los individuos de aquellas épocas analizados hasta entonces con la ascendencia de europeos actuales había permitido detectar la existencia en éstos últimos de un tercer componente correspondiente a una población diferente, procedente probablemente del Norte de Europa y Siberia.

Sin duda los titulares y las *news* de la revista *Nature* -a menudo lo único consultado, junto con las de la revista *Science*, por los comentaristas de temas científicos de las publicaciones de mayor cobertura-, son fuente de consulta obligada para quienes persigan acercar los avances científicos a la sociedad de forma que se comprendan correctamente los motivos y resultados de unas investigaciones costosas, porque requieren importantes inversiones de

<sup>25</sup><https://www.nature.com/articles/nature.2012.10541#:~:text=Geneticists%20analysing%20DNA%20from%20Neolithic.how%20agriculture%20spread%20across%20Europe.>

<sup>26</sup><https://www.nature.com/articles/nature.2014.14456>

medios materiales y humanos, económicos y de trabajo, pero también tiempo, y socialmente rentables si aportan información científica útil, ya sea para la medicina o para la historia, o como en este caso, para ambas, y esos titulares eran indicativos de la conveniencia de transmitir aquellas informaciones al gran público, había razones para ello.

Pero esas novedades científicas, evidentemente relevantes también para nuestra prehistoria, eran difíciles de transmitir sin una elemental base de conocimiento, sin generar confusión y sin provocar rechazo hacia la inversión de medios y trabajo en el estudio de problemas

**“Si los avances científicos no se cuentan –o no se cuentan bien-, la ciencia pierde buena parte de su sentido.”**

(Plaza, 2020:3)

aparentemente ajenos al interés general, aunque en realidad informar sobre los avances paulatinamente conseguidos y relativos la genética de poblaciones antiguas, incluso prehistóricas, era informar sobre aspectos de la historia poco o nada conocidos, pero también sobre aspectos especialmente útiles para el conocimiento del origen, modo de transmisión etc. de ciertas enfermedades o problemas derivados de la movilidad de las poblaciones, por ejemplo.

Ötzi seguía atrayendo al lector/consumidor de prensa, webs y blogs, medios en cuyos intereses no siempre prima la calidad y veracidad de la información, y en múltiples ocasiones se “explotó el filón”, aunque posiblemente muchos de los titulares utilizados para ello no hayan atraído demasiado a quienes pensarán que las noticias derivadas del estudio de los restos de aquel hombre podían ser científicamente interesantes para la prehistoria, pero tampoco para la medicina, porque en algunos de dichos titulares se utilizaron “datos” que privaban de seriedad a aquellas informaciones y que merecen aunque solo sea un mínimo comentario porque en ocasiones rayan en el absurdo.

Sin comprobar que otros medios habían publicado la noticia tiempo atrás<sup>27</sup>-, se anunció que se había *Secuenciado el genoma del 'Hombre de los hielos'*<sup>28</sup>, o (...) *de Hielo*<sup>29</sup>, expresión esta última sumamente repetida pero a todas luces equívoca en tanto que podía llevar a pensar en la transformación de la materia de aquel cuerpo momificado y su conversión en hielo, idea errónea a la que podían llevar otros titulares que utilizaron esa misma expresión, como el que anunció el descubrimiento en sus restos de (...) *ADN no humano* (...) <sup>30</sup>, términos que inducen a pensar en un extraño origen de aquel individuo alpino cuando en realidad la noticia era el

<sup>27</sup> P.ej.: <https://www.noticiasdenavarra.com/cultura/2010/07/27/descifran-genoma-otzi-hombre-hielo/76062.html>

<sup>28</sup> <https://www.elmundo.es/elmundo/2012/02/28/ciencia/1330454703.html>

<sup>29</sup> <http://apunteseideas.com/2012/03/03/secuencian-el-genoma-del-hombre-de-hielo/>

<sup>30</sup> <https://www.20minutos.es/noticia/2194478/0/adn/no-humano/otzi-bacterias/>

hallazgo del ADN de la bacteria causante de la periodontitis que previamente se le había diagnosticado.

Y si había alguna duda sobre el origen de Ötzi, otro titular parecía despejar la “incógnita” al anunciar que se trataba de (...) *un personaje de ‘Sexo en Nueva York’ venido de la Edad de Piedra*<sup>31</sup>, aunque realmente aquella desafortunada expresión no era sino el preámbulo de una extraña alusión a un presunto consumismo de aquel individuo en un momento que evidentemente no correspondía a la época que el propio titular evocaba, utilizando una terminología por demás obsoleta y contradictoria con el segundo texto al que precedía, que daba cuenta de que fue usuario de un hacha de metal.

Otros titulares proporcionaron datos de diverso carácter que podían incentivar la lectura de los textos a los que precedían, o no, porque que *Ötzi (...) era de la Toscana y fue asesinado a traición*<sup>32</sup>, que *tenía los ojos marrones, era delgado y padecía del corazón*<sup>33</sup> y que su *ADN revela que (...) tenía intolerancia a la lactosa*<sup>34</sup>, bien podían parecer curiosidades más que datos realmente interesantes para la reconstrucción histórica, y desde luego no eran titulares que anticipasen las informaciones que se incluyeron en los textos que los acompañaron respectivamente, como su solo posible origen toscano -hipótesis basada en el origen del cobre con se fabricó el hacha que portaba-, su descendencia de remotos antepasados originarios de Oriente Medio y su mayor semejanza genética con habitantes de islas mediterráneas como Córcega y Cerdeña que con la actual población alpina, o la posible relación existente entre aquella intolerancia a la lactosa y la difusión de la economía campesina.

Y otros titulares parecen poner de manifiesto o bien que un seguimiento de la aceptación de las noticias relacionadas con Ötzi evidenciaban un interés especial del público general por las relacionadas con la salud de su protagonista, o bien que se seguía recurriendo a un cierto sensacionalismo en el afán de atraer la atención, pues si en 2012 se publicó que *Otzi padecía la enfermedad de Lyme*<sup>35</sup>, -titular que precedía a un texto del que se podía deducir algo tan interesante como la actividad cazadora de aquel hombre, puesto que dicha enfermedad es causada por una bacteria transmitida por ciertas garrapatas como la garrapata negra del venado-, al año siguiente se publicó el resultado de la investigación sobre las causas de su muerte con cierto

<sup>31</sup><https://www.xatakaciencia.com/antropologia/otzi-un-personaje-de-sexo-en-nueva-york-venido-de-la-edad-de-piedra-i>  
<https://www.xatakaciencia.com/antropologia/otzi-un-personaje-de-sexo-en-nueva-york-venido-de-la-edad-de-piedra-y-ii>

<sup>32</sup> [https://www.abc.es/ciencia/abci-otzi-hombre-hielo-toscana-y-asesinado-traicion-201609200956\\_noticia.html](https://www.abc.es/ciencia/abci-otzi-hombre-hielo-toscana-y-asesinado-traicion-201609200956_noticia.html)

<sup>33</sup> <https://www.muyinteresante.es/ciencia/articulo/el-ghombre-del-hieloq-tenia-los-ojos-marrones-era-delgado-y-padecia-del-corazon>

<sup>34</sup> [https://www.bbc.com/mundo/noticias/2012/02/120229\\_ciencia\\_adn\\_oetzi\\_hombre\\_hielo](https://www.bbc.com/mundo/noticias/2012/02/120229_ciencia_adn_oetzi_hombre_hielo)

<sup>35</sup> <http://zaragozaciudad.net/biosalud/2012/122601-lyme-bajo-el-hielo.-otzi-padecia-la-enfermedad-de-lyme-.php>

lujo de detalles pero bajo un titular, *Ötzi y el trauma craneoencefálico*<sup>36</sup> que recordaba ciertos títulos de literatura infantil o juvenil, y todavía en 2016 se daban a conocer algunos de sus problemas fisiológicos, si bien bajo un titular, *Momia Ötzi sufría infección estomacal*<sup>37</sup>, que, como en otras ocasiones, no adelantaba otros resultados de las investigaciones tan útiles para la historia como que la identificación de la cepa bacteriana causante de aquella infección planteaba la incógnita de si Ötzi procedía de alguna región del Asia central y meridional, puesto que no era un típico habitante de los Alpes.

Y si hubo un titular llamativo por referirse a la historia del propio Ötzi y no a su descubrimiento o a los hallazgos de los científicos que estudiaban sus restos fue el que anunció que Ötzy, “el hombre de hielo” tiene 19 descendientes vivos<sup>38</sup>, noticia que, años más tarde, se siguió presentando como novedad<sup>39</sup> en alguna ocasión; es más, en el caso de aquel titular cabe comentar que no sólo resultaba impactante por sí mismo, sino también por el subtítulo que lo acompañaba –*El neandertal hallado en los Alpes en 1991 tenía una mutación genética que han heredado sus “familiares” austríacos*–, un titular que más que comentario requiere corrección, amén de que precedía a un texto en el que más que el presunto parentesco, lo que quedaba clara era la identificación de la mutación genética detectada en el genoma de Ötzi ¡en sólo 19 de los 3.700 casos analizados! De cualquier forma, ya se había hecho pública su “baja fertilidad” en aquel texto referido a su traumatismo craneoencefálico, pese a lo cual la prensa recogió la noticia de que algunas *Mujeres se ofrecen para concebir un hijo del “hombre de hielo”*<sup>40</sup>, aunque es de suponer que el titular que rezaba *Ötzi, queremos un hijo tuyo*<sup>41</sup> solo respondía al uso como elemento llamativo de una frase muy popular en décadas anteriores.

Pasaron los años y Otzi seguía siendo una (...) *inagotable fuente de información a 25 años de su hallazgo*<sup>42</sup>, al tiempo que una gran fuente de inspiración para científicos empeñados en perfeccionar métodos y técnicas que pudieran ser útiles en el ámbito de la medicina, hasta el punto de que el proyecto de reconstrucción de su aparato fonador y de reproducción de su voz llevó a algún medio de comunicación de reconocido prestigio a ofrecer la noticia de dicho proyecto bajo un titular que afirmaba su supuesto resultado: *Ötzi, el “hombre de hielo”, volverá a hablar.*<sup>43</sup>

<sup>36</sup> <https://naukas.com/2013/06/20/otzi-y-el-trauma-craneoencefalico/>

<sup>37</sup> <https://www.dw.com/es/momia-%C3%B6tzi-sufr%C3%ADa-de-infecci%C3%B3n-estomacal/a-18966557>

<sup>38</sup> <https://www.levante-emv.com/sociedad/2013/10/16/oetzy-hombre-hielo-19-descendientes-12855106.html>

<sup>39</sup> <https://ihistoriarte.com/noticias/descubiertos-19-parientes-vivos-otzi/>

<sup>40</sup> <https://www.abc.es/ciencia/20131107/abci-mujeres-ofrecen-para-concebir-201311071028.html>

<sup>41</sup> <https://www.elcorreo.com/vizcaya/ocio/201311/06/momia-con-descendientes.html>

<sup>42</sup> <https://www.latercera.com/noticia/otzi-el-hombre-de-hielo-inagotable-fuente-de-informacion-a-25-anos-de-su-hallazgo/>

<sup>43</sup> [https://www.abc.es/ciencia/abci-otzi-hombre-hielo-volvera-hablar-201603061116\\_noticia.html#vca=mod-sugeridos-p3&vmc=relacionados&vso=otzi-el-hombre-de-hielo-volvera-a-hablar&vli=noticia.foto.ciencia](https://www.abc.es/ciencia/abci-otzi-hombre-hielo-volvera-hablar-201603061116_noticia.html#vca=mod-sugeridos-p3&vmc=relacionados&vso=otzi-el-hombre-de-hielo-volvera-a-hablar&vli=noticia.foto.ciencia)

Y en adelante la “historia” de Ötzi se siguió utilizando para atraer la atención del gran público “adornándola” en algunos casos con descripciones más o menos acertadas de su vestimenta, los objetos que se hallaron junto a él, etc. y en general resaltando lo anecdótico en lugar de divulgar más y mejor los avances técnicos y científicos que habían permitido conocer aquellos detalles. Con todo, en 2018 –especialmente en los meses de verano, cuando a menudo escasean las noticias atractivas- siguieron apareciendo titulares que claramente intentaban llamar la atención, alguno en términos lógicos y claramente inteligibles -*Las herramientas de momia Ötzi arrojan más luz sobre su vida hace 5.300 años*<sup>44</sup>; *Ötzi. Reconstrucción de la vida en la Edad del Cobre.*<sup>45</sup>-, otros menos respetuosos con la historia -*¿Qué había en el armario de Oetzi, el hombre de la Edad de Hielo?*<sup>46</sup>- y otros dando a conocer que gracias a que *La ciencia revela cuál fue la última cena de Otzi (...)*<sup>47</sup> sabemos que (...) *comió bastante bien antes de ser asesinado hace 5.000 años*<sup>48</sup> y que *la última comida de Ötzi (...) fue muy grasa*<sup>49</sup>, pero una vez más los datos científicamente obtenidos se publicaron también bajo titulares innecesariamente morbosos<sup>50</sup> (5) y hasta vulgares, como el que en la pretensión de atraer a sus lectores preguntaba: *¿Cuál fue el festín que “mató” a Ötzi (...)?*<sup>51</sup>.

Pero las investigaciones prosiguieron y, ya en 2019, algún medio de comunicación se esforzaba en divulgar con rigor los resultados a que dio lugar el hallazgo de los restos del protagonista de toda esta historia, explicando detalladamente *Lo que los arqueólogos han aprendido sobre Otzi the icemen*<sup>52</sup> y cómo los investigadores *Reconstruyen los últimos pasos de Ötzi, el hombre de hielo*<sup>53</sup>, reconstrucción rebatida años después<sup>54</sup>; y con el mismo fin, otras publicaciones siguieron utilizando titulares equívocos, porque, además de “insistir” en denominarle “hombre de hielo”, evidentemente él no fue quien intencionadamente (...) *preservó hasta 75 especies de hongos y plantas en el hielo*<sup>55</sup>, y nadie tuvo intención de que muriera (...) *acompañado de 75 especies de plantas*<sup>56</sup>, ni estaba suficientemente comprobada la función curativa y/o

<sup>44</sup> <https://www.elpais.com.uy/vida-actual/herramientas-momia-oetzi-arrojan-luz-vida-anos.html>

<sup>45</sup> <http://tablilladecera.com/otzi-reconstruccion-de-la-vida-en-la-edad-del-cobre/>

<sup>46</sup> <https://www.bbc.com/mundo/noticias-37119698>

<sup>47</sup> <https://cnnespanol.cnn.com/2018/07/13/la-ciencia-revela-cual-fue-la-ultima-cena-de-otzi-el-hombre-de-hielo-que-murio-hace-mas-de-5-000-anos/>

[https://elpais.com/elpais/2018/07/12/ciencia/1531397759\\_893477.html](https://elpais.com/elpais/2018/07/12/ciencia/1531397759_893477.html)

<sup>48</sup> <https://nmas1.org/news/2018/07/13/otzi-dieta>

<sup>49</sup> <https://terraeantiquae.com/profiles/blogs/la-ultima-comida-de-otzi-el-hombre-de-los-hielos-fue-muy-grasa>

<sup>50</sup> [https://elpais.com/elpais/2018/06/27/ciencia/1530111711\\_868954.html#](https://elpais.com/elpais/2018/06/27/ciencia/1530111711_868954.html#)

<sup>51</sup> <https://newsweekspanol.com/2018/07/festin-mato-otzi-5000-anos/>

<sup>52</sup> <https://www.greelane.com/es/ciencia-tecnolog%c3%ada-matem%c3%a1ticas/ciencias-sociales/the-iceman-lost-in-italian-alps-171387/>

<sup>53</sup> <https://www.nationalgeographic.es/historia/2019/10/reconstruyen-ultimos-pasos-de-otzi-el-hombre-de-hielo>

<sup>54</sup> <https://news.climate.columbia.edu/2021/01/13/glacial-conditions-otzi-iceman/>

<sup>55</sup> <https://www.lavanguardia.com/vida/20191031/471301891874/el-hombre-de-hielo-otzi-preservo-hasta-75-especies-de-hongos-y-plantas-en-el-hielo.html>

<sup>56</sup> <https://terraeantiquae.com/profiles/blogs/otzi-el-hombre-de-hielo-murio-acompanado-de-75-especies-de-planta>

religiosa de sus tatuajes<sup>57</sup>. Con todo, esas publicaciones no insistieron, como otras, en dar por cierto algo indemostrable, como que el fruto de aquellas investigaciones habían sido *El descubrimiento del asesinato más antiguo del mundo*<sup>58</sup> -que pronto dejó de serlo-<sup>59</sup>, y de hecho con la pregunta de *¿Quién mató a Ötzi? (...) hace 5274 años*<sup>60</sup> se publicitó el largometraje de Félix Randau que presuntamente reconstruye su muerte<sup>61</sup>.

No hace falta ser muy observador para detectar en esos titulares detalles cuanto menos “chocantes” para el lector que, aun no siendo historiador ni especialista en prehistoria, simplemente se acercase a ellos con un mínimo sentido común, y en consecuencia tampoco se requiere gran imaginación para pensar que, antes de adentrarse en las noticias que anunciaban, la simple lectura de alguno de ellos bien pudo suscitar preguntas totalmente ajenas a lo que las publicaciones científicas iban dando a conocer.

¿Por qué no había unanimidad en cuanto al nombre asignado al individuo cuyos restos se hallaron en los Alpes? Las “variantes” de Ötzi (Otzi, Oetzi, Ötzy) podían deberse a traducciones o transcripciones del nombre que se le asignó originalmente, pero ¿“el Ötzi”? ¿“Momia Ötzi”? Y la confusión pudo aumentar cuando en algunos textos se hablaba de “Frozen Fritz” (Fritz congelado), o “Similaun Man” o “Hauslabjoch Man”, aludiendo a la montaña y la localidad relacionadas con el hallazgo de sus restos, ...

La traducción pudo ser también la causa de que *icemen* se tradujese, aludiendo a las circunstancias de su hallazgo, unas veces como “el hombre del hielo” y otras como “el hombre de los hielos”, pero ¿por qué “el hombre de hielo” si se trataba de los restos momificados de forma natural de una persona, no de una estatua? ¿Por qué “el hombre de la Edad de Hielo” si en ningún momento se dijo que hubiese vivido durante la época glaciár?

Esas y otras cuestiones derivadas también de los textos e imágenes que acompañan a los titulares recogidos merecen un análisis más detallado que el propuesto en estas páginas, pero todo ello lleva inexorablemente a una conclusión: no es forma de acercar la investigación científica a la sociedad la utilización de titulares que, no solo no reflejan una información veraz, sino que por el contrario pueden conducir al desinterés por la investigación, y en este caso por

<sup>57</sup> <https://cnnespanol.cnn.com/2021/10/18/momia-5-300-anos-revelo-historia-tatuajes-curacion-religion-trax/>

<sup>58</sup> <https://adadabsurdum.blogspot.com/2019/09/el-descubrimiento-del-asesinato-mas.html>  
<https://www.agenciasinc.es/Noticias/El-primer-caso-documentado-de-asesinato-conocido-en-la-humanidad>

<sup>59</sup> <https://elpais.com/ciencia/2022-03-10/veinte-craneos-reventados-desvelan-una-historia-de-violencia-y-asesinatos-en-ata-uerca.html>

<sup>60</sup> [https://www.elconfidencial.com/cultura/2019-01-21/otzi-hombre-hielo-muerte-ano-3255-antes-cristo\\_1767186/](https://www.elconfidencial.com/cultura/2019-01-21/otzi-hombre-hielo-muerte-ano-3255-antes-cristo_1767186/)

<sup>61</sup> [https://www.filmaffinity.com/es/evidenos.php?movie\\_id=179909](https://www.filmaffinity.com/es/evidenos.php?movie_id=179909)



la biología y la historia, cuando no al desprecio de ambas y con ello de quienes se dedican a su estudio y desarrollo.

## 2. 2015-2017: Pastores, lenguas y ruedas

Volviendo a Ötzi, y con ello a lo que aquellas investigaciones aportaban sobre la prehistoria reciente europea, a finales de 2014 aún podían quedar muchas preguntas sin contestar, por ejemplo sobre cuándo, cómo y por qué migraron hasta la Europa central sus ancestros no autóctonos y cuál era su verdadera relación con antiguas poblaciones de Córcega, Cerdeña o el Próximo-Medio Oriente, pero a comienzos del año siguiente los medios de comunicación empezaron a hacerse eco de nuevos descubrimientos que arrojaban luz sobre elementos culturales al parecer más atractivos porque afectaban a ítems considerados *a priori* socialmente más interesantes.

El 12 de febrero de 2015 *Nature/News* publicaba bajo el titular *European languages linked to migration from the east*<sup>62</sup> la noticia de que por fin habían sido identificado un enigmático tercer componente de la herencia genética de los europeos actuales, el que junto a los elementos heredados de los cazadores-recolectores, ocupantes ancestrales del continente, y a los también heredados de los inmigrantes que difundieron la economía y el modo de vida campesinos conformó el genoma de los antepasados de los europeos actuales: una población que, procedente del Este de Europa, se trasladó hacia el Oeste hace 4.500 años difundiendo tecnologías desconocidas hasta entonces en el continente, como la metalurgia y el uso de la rueda.

**“La imagen tradicional invoca conquistadores a caballo que impusieron su lengua por la fuerza. Pero otro escenario, propuesto recientemente por el arqueólogo Colin Renfrew, de la Universidad de Cambridge, presenta una difusión gradual del lenguaje nacida no del carro del guerrero sino del arado del agricultor.”**

(Ross, 1991: 87)

Para quienes hubieran seguido las novedades relacionadas con Ötzi, en principio la noticia debió resultar difícilmente relacionable con él, puesto que se refería a gentes prácticamente un milenio posteriores, y es que aquel titular no reflejaba claramente la importancia de la información contenida en el texto al que precedía: la continuación de las investigaciones había permitido contar ya en aquel momento con información sobre el genoma de casi un centenar de europeos

antiguos que vivieron hace entre 8.000 y 3.000 años<sup>63</sup>, pero también identificar, e incluso poner nombre, grupos *Yamnaya*, a las poblaciones pastoras que llegaron masivamente hasta Occidente

<sup>62</sup> <https://www.nature.com/articles/nature.2015.16919>

<sup>63</sup> A efectos prácticos esto suponía contar con información de alrededor de 100 individuos que vivieron a lo largo de unos 5.000 años, lo que suponía a su vez que podrían representar entre 150 y 250 generaciones.



desde las estepas de la Europa oriental trayendo consigo lo que, en terminología actual, entonces fueron “nuevas tecnologías” –la domesticación del caballo, la metalurgia del cobre, la rueda- y, según la noticia de *Nature/News*, al menos parte de la familia de lenguas indoeuropeas-, poniendo de nuevo de actualidad la íntima relación existente entre lo detectado por la lingüística y la genética constatado tiempo atrás, antes del desarrollo de los estudios de ADN (Cavalli-Sforza, 1992), pero lo que suponía contradecir opiniones tan relevantes como la de C. Renfrew, que había asociado la llegada a Europa de aquellas raíces lingüísticas a la de la tecnología agrícola (Ross, 1991).

De inmediato distintas instituciones españolas se hicieron eco de cómo *Un estudio genético aviva el debate sobre la llegada de la lengua indoeuropea a Europa*<sup>64</sup>, e incluso ya a finales de aquel mismo año de lo conocido desde comienzos del mismo, que se había constatado la existencia de *8.000 años de evolución escritos en el genoma de los europeos*<sup>65</sup>, recurriendo a la prehistoria, de nuevo en verano, para atraer la atención pública señalando que *El rastro genético de los habitantes de la Edad de Bronce llega hasta hoy*<sup>66</sup>.

Así pues, en el bienio 2015-2016 los distintos medios de comunicación contaron con abundante información sobre la Prehistoria, en concreto sobre los comienzos de Edad del Bronce en la Europa continental, y sobre la etapa inmediatamente anterior, transmisible a la sociedad, una información que evidentemente podía ser ampliada con los datos de las publicaciones de carácter científico dirigidas a los especialistas, pero, al margen de las problemáticas derivadas de las interpretaciones de genetistas y prehistoriadores, de nuevo esos medios optaron, en general, por atraer al gran público con titulares que, aun tratando en muchos casos de llevar su atención hacia los resultados obtenidos tras un estudio cada vez más amplio, tanto por el número de muestras en que se basaba como por el de científicos involucrados en él, y hacia lo que esos resultados suponían para la prehistoria y la lingüística, sin embargo para

**“La imagen tradicional invoca conquistadores a caballo que impusieron su lengua por la fuerza. Pero otro escenario, propuesto recientemente por el arqueólogo Colin Renfrew, de la Universidad de Cambridge, presenta una difusión gradual del lenguaje nacida no del carro del guerrero sino del arado del agricultor.”**

(Ross, 1991: 87)

<sup>64</sup><https://www.uab.cat/web/detalle-de-noticia/un-estudio-genetico-aviva-el-debate-sobre-la-llegada-de-la-lengua-indoeuropea-europa-1345697212752.html?noticiaid=1345681864337>

<https://www.iber-campus.es/las-lenguas-indoeuropeas-viajaron-con-los-pastores-desde-el-este-de-29723.htm>  
<https://www.agenciasinc.es/Noticias/Las-lenguas-indoeuropeas-viajaron-con-los-pastores-desde-el-este-de-Europa#:~:text=de%20la%20Vida-.Las%20lenguas%20indoeuropeas%20viajaron%20con%20los%20pastores%20desde%20el%20este.lenguas%20indoeuropeas%20por%20el%20continente.>

<https://www.agenciasinc.es/Visual/Fotografias/Las-lenguas-indoeuropeas-viajaron-con-los-pastores-desde-el-este-de-Europa>

<sup>65</sup> <https://www.agenciasinc.es/Noticias/8.000-anos-de-evolucion-escritos-en-el-genoma-de-los-europeos>

<sup>66</sup> <https://www.agenciasinc.es/Noticias/El-rastro-genetico-de-los-habitantes-de-la-Edad-de-Bronce-llega-hasta-hoy>

el lector no especializado en ninguno de esos campos se convirtieron, o al menos pudieron hacerlo, más en causas de nuevas interrogantes que en resoluciones de incógnitas.

Y es que a pesar de que la noticia de *Nature/News* expresaba claramente la “división de opiniones” existente entre los distintos investigadores respecto a si el germen de algunas de las lenguas actuales, europeas y asiáticas, y no de todas, fue “transportado” por las poblaciones neolíticas que migraron hacia Europa desde el Próximo Oriente, o por pueblos pastores que, procedentes de las estepas rusas, migraron hacia el Oeste mucho después y cuya herencia genética está presente en casi todos los europeos contemporáneos, diversos medios de comunicación/webs/blogs redactaron para divulgarla titulares llamativos, pero no siempre ajustados a la realidad.

En algunos casos<sup>67</sup> los titulares respondían al contenido de los textos a los que acompañaban y al de las noticias y novedades divulgadas por la comunidad investigadora, pero en otros, al parecer recurriendo a la traducción de *group of humans* por “tribu”, término sin duda más llamativo por sus connotaciones –a menudo alejadas de los significados que le asigna la RAE<sup>68</sup>-, se “anunció” que *Enigmáticas tribus de las estepas rusas habrían llevado la lengua madre a Europa*<sup>69</sup> -sin especificar que aquello no afectaba a la totalidad de las lenguas europeas-, que *Una tribu misteriosa trajo a Europa la rueda hace 4.500 años*<sup>70</sup>, o que el resultado más “espectacular” de las investigaciones era el descubrimiento de que *Una tribu de pastores trajo a Europa la rueda hace 4.500 años en una migración desconocida*<sup>71</sup>.

¿Tribus enigmáticas? ¿Una tribu misteriosa? ¿Una migración desconocida?

¿Por qué utilizar esos términos? La propia noticia de *Nature/News* hablaba del origen geográfico y la cronología de las migraciones relacionadas tanto con la lengua como con las novedades tecnológicas introducidas en Europa por unos migrantes a los que incluso se había dado nombre.

Y al mes siguiente aparecieron titulares todavía más impactantes -¿cómo resistirse a la lectura de lo que se anunciaba con que *Las lenguas indoeuropeas se propagaron sobre*

<sup>67</sup> <https://terraeantiquae.com/profiles/blogs/protoindoeuropeo-la-madre-de-todas-las-lenguas-surgio-en-la-estep>  
<https://nutcrackerman.com/2015/11/23/3-poblaciones-antepasadas-de-los-europeos-actuales/>

<sup>68</sup> Real Academia Española.

<sup>69</sup> <https://www.lr21.com.uy/tecnologia/1216610-tribus-estepas-rusas-lenguas-europa-yamma-investigacion>

<sup>70</sup> <https://www.europapress.es/ciencia/ruinas-y-fosiles/noticia-misteriosa-tribu-trajo-europa-rueda-base-lenguas-20150213180347.html>

<sup>71</sup> <https://www.20minutos.es/noticia/2378366/0/misteriosa-tribu/rueda/europa/>

*ruedas*<sup>72</sup>?- y poco más tarde otros que, en aras de difundir los avances de las investigaciones sobre la genética humana, sorprendían de pronto a la opinión pública con noticias que trasladaban mentalmente a tiempos más remotos que los del origen de las lenguas europeas actuales al presentarlas con titulares como *Cuando todos los europeos eran negros*<sup>73</sup> o, concretando más, *Hace 8.000 años todos éramos negros*<sup>74</sup>, o recordando a Ötzi al comunicar el descubrimiento de que no habría tenido problemas con los lácteos de haber nacido mucho más tarde, porque *Los europeos empezaron a digerir la leche en la edad adulta hace 4.000 años*<sup>75</sup>.

### 3. Del País Vasco a Murcia (2017)

**“Los genes, que se transmiten siempre de padres a hijos, describen una ruta vertical a través de las generaciones. La cultura también puede transmitirse verticalmente de generación en generación, pero a diferencia de los genes admite una transmisión horizontal, entre individuos no emparentados.”**

(Cavalli-Sforza, 1992:11)

A comienzos de 2017 se anunció la publicación de un interesante trabajo (Szécsényi-Nagy *et al.*, 2017) en el que se señalaba que aún no se había detectado impacto en la población peninsular de aquella migración de gentes portadoras de aquellas novedades tecnológicas y lingüísticas, si bien es cierto que con algún titular no demasiado explícito que resaltaba la importancia de inmigraciones anteriores<sup>76</sup>, y aunque al parecer en ese año decayó bastante el interés por la divulgación de los avances de las investigaciones sobre lo que la genética aportaba a la prehistoria reciente, nuevamente en verano algunos medios recurrieron al atractivo de esa parte de la historia con titulares llamativos, pero no siempre claramente expresivos del contenido de los textos que encabezaban.

Sin esperar que la opinión pública considerase que aquella “muestra” no fuese suficiente para explicarlo, pero obviamente dotando de especial importancia al asunto, se publicó *Como o genoma de 14 esqueletos portugueses antigos conta a história das invasões na Idade do Bronze*<sup>77</sup>, un trabajo en el que se señalaba que sólo se había obtenido el genoma completo de 7 de aquellos 14 individuos y que “... en la Península Ibérica, esas migraciones de las estepas fueron mucho más reducidas (...) En contraste con otras regiones europeas (...) sólo hemos

<sup>72</sup>[https://elpais.com/elpais/2015/03/04/ciencia/1425485612\\_581000.html#:~:text=Las%20lenguas%20indoeuropeas%2C%20que%20se,Pr%C3%B3ximo%20hasta%20la%20pen%C3%ADnsula%20ib%C3%A9rica](https://elpais.com/elpais/2015/03/04/ciencia/1425485612_581000.html#:~:text=Las%20lenguas%20indoeuropeas%2C%20que%20se,Pr%C3%B3ximo%20hasta%20la%20pen%C3%ADnsula%20ib%C3%A9rica)

<sup>73</sup>[https://elpais.com/elpais/2016/05/04/ciencia/1462380282\\_766551.html?rel=mas](https://elpais.com/elpais/2016/05/04/ciencia/1462380282_766551.html?rel=mas)

<sup>74</sup><https://rosamtristan.com/2015/04/09/hace-8-000-anos-todos-eramos-negros/>

<sup>75</sup><https://www.20minutos.es/noticia/2611842/0/evolucion-humana/europeos-genes/doce-dieta-inmunologia-pigmentacion/>

<sup>76</sup><https://www.uab.cat/web/sala-de-prensa/detalle-noticia/la-poblacion-local-y-la-migrada-se-mezclaron-intensamente-desde-el-inicio-del-neolitico-en-la-peninsula-iberica-1345667994339.html?noticiaid=1345738862632>

<sup>77</sup><https://www.dicyt.com/noticias/estudios-de-adn-antiguo-aportan-luz-sobre-la-evolucion-de-las-poblaciones-prehistoricas-en-la-peninsula-iberica>

<sup>77</sup><https://www.publico.pt/2017/07/27/ciencia/noticia/como-o-genoma-de-14-esqueletos-portugueses-antigos-conta-a-historia-das-invasoes-na-idade-do-bronze-1780549>

detectado un cambio genético muy sutil durante la transición del Neolítico a la Edad del Bronce, como resultado de migraciones o del contacto con otros pueblos fuera de la Península Ibérica."<sup>78</sup>.

Obviamente este último apunte sobre el sutil cambio genético detectado no era tan “explotable” para atraer la atención como el término *invasões*, utilizado en aquel titular, también obviamente, en referencia a las migraciones de las que se había venido informando, pero no se desaprovecho la ocasión de relacionarlo con algo que hacía tiempo era tema de debate, y el titular *Falta de migraciones prehistóricas ayuda a explicar pervivencia del euskera*<sup>79</sup> es testimonio de ello.

Es fácil detectar que la peculiaridad de la pervivencia de la lengua vasca, de origen no indoeuropeo y para algunos investigadores (Hamel y Vennemann, 2003) incluso anterior a la llegada a la Península Ibérica de los inmigrantes procedentes del Próximo y Medio Oriente portadores de las técnicas de producción agropecuaria, conocida desde mucho tiempo atrás (p. ej. Ross, 1991), resultaba más fácilmente explicable como consecuencia de un débil efecto de las migraciones relacionadas con las gentes procedentes de las estepas orientales que como resultado de un aislamiento geográfico, como señaló el propio Martiniano, anunciante de las novedades sobre el impacto en la Península de las migraciones prehistóricas, máxime si, dada la importante ascendencia neolítica de los vascos (Martiniano *et al.*, 2017), se asume que se trata de una lengua neolítica como también expuso el investigador portugués.

**“Hay que advertir al público -y a veces a los propios científicos que trabajan en otras disciplinas- de que las teorías cambian cada cinco años por término medio y de que la verdad en ciencia es provisional, hasta que sea desplazada por otra mejor.”**

(Calvo, 2005:10)

Y a pesar de que bien podía plantearse una más que posible relación existente entre la pervivencia de aquella lengua de familia no indoeuropea, una baja incidencia de la inmigración originaria de las estepas de la Europa oriental y las diferencias que la investigación genética había descubierto entre los vascos y el resto de la población peninsular, algunos medios de comunicación prefirieron seguir “amenizando” el verano haciendo público que *El 40% de los varones españoles y portugueses comparten un antepasado que vivió hace 4.200 años*<sup>80</sup>, o

<sup>78</sup><https://geneasud.blogspot.com/2017/07/como-el-genoma-de-14-esqueletos.html>

<sup>79</sup><https://www.lavanguardia.com/vida/20170727/43136444435/falta-de-migraciones-prehistoricas-ayuda-a-explicar-pervivencia-del-euskera.html>

<https://www.elperiodico.com/es/sociedad/20170727/falta-migraciones-prehistoricas-ayuda-explicar-6194379>

<sup>80</sup><https://www.elperiodico.com/es/ciencia/20170926/casi-mitad-varones-espanoles-tienen-antepasado-comun-estudio-upf-6312083>

(...)4.500(...) <sup>81</sup>, algo que, al constatar además que ese porcentaje era incluso sensiblemente más elevado entre los vascos, parecía confirmar la escasa incidencia de al menos la más reciente de aquellas migraciones en esa parcela del territorio peninsular.

Justo es reconocer que la lectura de la fuente de información (Solé *et al.*, 2017) no era fácil para quien no estuviese muy familiarizado con problemas de la genética, pero lo cierto es que si los titulares que dieron parte de su publicación resultaron llamativos para el público interesado por la prehistoria al hacer referencia a varios miles de años atrás -pese a no reflejar claramente que aquel porcentaje respondía a un cálculo realizado sobre la población actual-, sin embargo los textos a los que precedieron merecerían un comentario específico que no ha lugar en estas páginas, porque, por ejemplo, ni tiene sentido hablar de un remoto “tatarabuelo” para lapsos temporales tan amplios, ni fue en los inicios de la Edad del Bronce sino muchos siglos más tarde cuando se establecieron en la costa mediterránea y en el interior los pueblos ibéricos no indoeuropeos a los que se refieren Solé *et al.*

Curiosamente aquellos titulares no hacían referencia a algo que sí se planteó en aquel trabajo, el posible origen en el NE peninsular de aquella mutación genética transmitida desde la Edad del Bronce sobre todo a las poblaciones actuales de España y Portugal, pero quien siguiera con cierta asiduidad las noticias relacionadas con nuestra prehistoria sin duda se vio sorprendido a finales del verano cuando en agosto, el que parece ser “el mes de la arqueología” para la prensa generalista, se produjo un “acontecimiento” que los medios de comunicación aprovecharon para redactar titulares especialmente llamativos: actuaciones de urgencia en dos yacimientos arqueológicos murcianos de la Edad del Bronce propiciaron nuevos contactos entre investigadores y periodistas, y el resultado fue la publicación de la posible identificación de dos asentamientos, los localizados en La Bastida y La Almoloya (Murcia) como lugares de origen genético de la población “española”, señalándose en los textos que divulgaban la noticia que el mestizaje con hombres procedentes del sur de la actual Rusia se produjo en el marco de la cultura de El Argar <sup>82</sup>.

Lógicamente el propio equipo investigador de esos yacimientos aclaró de inmediato que “*Es un exceso decir que toda la población peninsular procede genéticamente de Murcia*” <sup>83</sup> —e investigaciones recientes indican que en la genética de la población argárica también

<sup>81</sup><https://www.rtve.es/noticias/20170926/dos-cada-cinco-varones-ibericos-descienden-antepasado-comun-hace-4500-anos/1622882.shtml>

<sup>82</sup>[https://cadenaser.com/emisora/2017/11/17/radio\\_murcia/1510906585\\_606724.html](https://cadenaser.com/emisora/2017/11/17/radio_murcia/1510906585_606724.html)  
<https://www.laopiniondemurcia.es/municipios/2017/11/17/bastida-almoloya-clave-origen-genetico-31808681.html>  
<https://www.meneame.net/m/cultura/investigadores-creen-origen-genetico-espanoles-podria-estar-dos/c08#c-8>

<sup>83</sup><https://www.adelantosdigital.com/web/es-un-exceso-decir-que-todos-los-espanoles-proceden-geneticamente-de-murcia/>

intervinieron elementos originarios del Mediterráneo central y oriental y del Asia occidental (Villalba *et al.*, 2021)<sup>84</sup>-, pese a lo cual y como si no quedasen cuestiones por resolver, a finales de aquel mismo año se publicó una *Historia genética de los españoles y portugueses*<sup>85</sup> de contenido más que discutible en muchos aspectos por lo que respecta a la Prehistoria de la Península Ibérica, como la consideración de extranjeras culturas tan claramente peninsulares como las de Los Millares y El Argar ...

#### 4. Cultura, invasiones, barbarie, exterminio... (2018)

A comienzos de 2018 algunas instituciones publicaron noticias precedidas de titulares que ponían claramente de manifiesto la utilidad de la investigación genética para la prehistoria peninsular al utilizar términos socialmente bien conocidos, como “campaniforme” o “Edad del Cobre”, pero titulares que en algún caso también pudieron suscitar ciertas “inquietudes”.

En el ideario común, el término “campaniforme” está asociado al de “vaso”, por lo que leer que *El ADN revela el impacto del “fenómeno campaniforme” en los europeos prehistóricos*<sup>86</sup> tal vez llevara a algún lector a preguntarse qué relación podría existir entre el ADN y algo que conocía como recipiente cerámico, y que incluso había podido ver en algún museo, pero que ahora se consideraba un “fenómeno”, y ese mismo día mientras una web institucional anunciaba que *Los ibéricos de la Edad del Cobre 'exportaron' su cultura a toda Europa pero no sus genes*<sup>87</sup>, otros medios publicaban titulares semejantes<sup>88</sup>, todos los cuales bien pudieron crear confusión en la opinión pública, porque ¿cómo se “exporta” la cultura si no son las personas quienes la difunden? La respuesta es conocida para quienes hablamos de “difusión démica” y “difusión cultural”, pero no lo es para quienes no se plantean que los contactos personales pueden dar lugar a la difusión de innovaciones tecnológicas y artefactos, pero también de usos y costumbres, y esos contactos no siempre han sido íntimos ni consecuencia de migraciones.

Por otra parte, esos titulares precedían a noticias que abrían un buen número de interrogantes respecto a qué entender por “cultura”, a cómo aquellas gentes usuarias de aquel tipo de cerámica difundieron sus modos de vida, costumbres, etc. y cómo los adoptaron “los otros”, o

<sup>84</sup> [https://www.diariodealmeria.es/almeria/Cultura-Argarica-Almeria-genetico-peninsula\\_0\\_1634538610.html](https://www.diariodealmeria.es/almeria/Cultura-Argarica-Almeria-genetico-peninsula_0_1634538610.html)

<sup>85</sup> [https://www.eupedia.com/genetics/historia\\_genetica\\_de\\_iberia.shtml](https://www.eupedia.com/genetics/historia_genetica_de_iberia.shtml)

<sup>86</sup> <https://www.uab.cat/web/sala-de-prensa/detalle-noticia/el-adn-revela-el-impacto-del-8220-fenomeno-campaniforme-8221-en-los-europeos-prehistoricos-1345667994339.html?noticiaid=1345747430417#:~:text=El%20mayor%20estudio%20de%20ADN,formas%20de%20comunicaci%C3%B3n%20entre%20territorios.>

<sup>87</sup> <https://www.madrimasd.org/notiweb/noticias/los-ibericos-edad-cobre-exportaron-su-cultura-toda-europa-pero-no-sus-genes>

<sup>88</sup> <https://terraeantiquae.com/profiles/blogs/los-ibericos-de-la-edad-del-cobre-exportaron-su-cultura-a-toda-eu>  
<https://www.elperiodico.com/es/ciencia/20180221/cultura-campaniforme-expansion-sin-cambio-genetico-6639331>  
<https://www.elindependiente.com/tendencias/2018/02/21/cultura-campaniforme/>  
<https://www.csic.es/en/node/456255>  
<https://www.europapress.es/ciencia/ruinas-y-fosiles/noticia-espanoles-ancestrales-exportaron-europa-ceramica-no-genes-20180221185733.html>



a si sus rasgos genéticos eran tan particulares como para concluir que no dejaron descendencia por Europa.

Aparentemente varias noticias del primer semestre del año dieron parte de que algunas de aquellas incógnitas se habían “resuelto” con titulares que cuanto menos cabe adjetivar como “curiosos.

Se anunció cómo (...) *se contagia la cultura*<sup>89</sup>, se planteó que la cerámica campaniforme respondiera a un deseo de conseguir una Europa con comunidad ideológica, porque *Et si l'idée européenne avait déjà 5000 ans?*<sup>90</sup>, se comunicó que *Los genes revelan cómo se difundió el fenómeno campaniforme por Europa*<sup>91</sup> porque *el ADN antiguo revela (...) [su] alcance (...) y nano robots contra el cáncer*<sup>92</sup>...

Además, aunque las novedades derivaban de los estudios genéticos, se “aclaró” que *El vaso campaniforme desmonta la expansión migratoria de nuestros ancestros peninsulares hacia Europa*<sup>93</sup>, mientras otros medios anunciaban sin embargo que *El ADN descifra la expansión europea de la cerámica prehistórica*<sup>94</sup>, que *Vajilla prehistórica y ADN cierran un debate arqueológico centenario*<sup>95</sup> y que quedaba *Resuelto el misterio de la expansión del vaso campaniforme en Europa*<sup>96</sup>, del (...) *viril lujo ibérico que conquistó Europa*<sup>97</sup>, mientras otros titulares proclamaron que *La historia genética de Iberia fue única*<sup>98</sup>, o lo que es lo mismo, que *La genética de los primitivos íberos no se parecía a ninguna*<sup>99</sup> y que *La prehistoria genética de Iberia, [fue] distinta a la del norte y centro de Europa*<sup>100</sup>.

Con todo, pese a que se comentó (...) *la difícil relación entre la arqueología y la genómica*<sup>101</sup>, las investigaciones proseguían, y aquel mismo año se anunció nueva información

<sup>89</sup> <https://www.larazon.es/sociedad/asi-se-contagia-la-cultura-KF17740648/>

<sup>90</sup> <https://www.unige.ch/communication/communiqués/2018/cdp180116/>

<sup>91</sup> <https://www.elpais.cr/2018/02/21/los-genes-revelan-como-se-difundio-el-fenomeno-campaniforme-por-europa/>

<sup>92</sup> <https://www.eitb.eus/es/radio/radio-euskadi/programas/la-mecanica-del-caracol/detalle/5418201/el-adn-revela-alcance-fenomeno-campaniforme-nanorobots-cancer/>

<sup>93</sup> <https://www.um.es/web/sala-prensa/-/el-vaso-campaniforme-desmonta-la-expansion-migratoria-de-nuestros-ancestros-peninsulares-hacia-europa>

<sup>94</sup> <https://www.laverdad.es/ababol/ciencia/descifra-expansion-europea-20180526013037-ntvo.html>

<sup>95</sup> <https://www.agenciasinc.es/Noticias/Vajilla-prehistorica-y-ADN-cierran-un-debate-arqueologico-centenario#:~:text=de%20la%20Vida-,Vajilla%20prehist%C3%B3rica%20y%20ADN%20cierran%20un%20debate%20arqueol%C3%B3gico%20centenario.por%20la%20migraci%C3%B3n%20de%20personas.>

<sup>96</sup> [https://www.elespanol.com/ciencia/20180221/resuelto-misterio-expansion-vaso-campaniforme-europa/286721807\\_0.html](https://www.elespanol.com/ciencia/20180221/resuelto-misterio-expansion-vaso-campaniforme-europa/286721807_0.html)

<sup>97</sup> [https://www.abc.es/ciencia/abci-viril-lujo-iberico-conquisto-europa-201802211904\\_noticia.html](https://www.abc.es/ciencia/abci-viril-lujo-iberico-conquisto-europa-201802211904_noticia.html)

<sup>98</sup> <https://biotech-spain.com/es/articles/la-historia-genetica-de-iberia-fue-nica/>

<sup>99</sup> <https://www.diariocordoba.com/sociedad/2018/03/14/genetica-primitivos-iberos-parecia-36460911.html>

<sup>100</sup> <https://www.lavanguardia.com/vida/20180312/441485955117/la-prehistoria-genetica-de-iberia-distinta-a-la-del-norte-y-centro-de-europa.html>

<https://www.republica.com/ciencia-y-tecnologia/prehistoria-genetica-iberia-distinta-a-norte-y-centro-de-europa-20180313-1639775476/>

<https://www.diariosur.es/sociedad/ciencia/prehistoria-genetica-iberia-20180313005834-ntrc.html>

<sup>101</sup> <http://www.historiayarqueologia.com/2018/12/divididas-por-el-adn-la-dificil.html>



sobre *Migraciones y dieta prehistóricas en la Península Ibérica*<sup>102</sup>, concretamente sobre la dieta de las poblaciones campesinas desde la introducción de la agricultura<sup>103</sup>, recordándose en varios casos la escasa ascendencia “esteparia” de las poblaciones peninsulares y por tanto el escaso impacto de las inmigraciones de gentes procedentes del Este y Centro de Europa. En este sentido cabe destacar la publicación de D. Reich y bajo el titular *Social Inequality Leaves a Genetic Mark*<sup>104</sup> de su propia interpretación de cómo migraciones de grupos reducidos podían dar lugar a una gran dispersión de determinado componente genético si los difusores eran individuos masculinos, y consecuentemente con mayor capacidad reproductora que las mujeres, y además socialmente destacados, como pudo ser el caso de determinados individuos de las sociedades de la Edad del Bronce, con estructuras sociales más complejas y diversificadas que sus predecesoras simplemente campesinas.

Dicho de otra forma, D. Reich no planteó que los pueblos procedentes de las estepas que difundieron la domesticación del caballo y el uso de la rueda impusieran sus linajes por la fuerza, sino que el éxito de la dispersión y multiplicación de la herencia genética de los *Yamnaya* y sus descendientes derivó de la importancia social de ciertos individuos que tuvieron más opciones de reproducirse que otros en el marco de sociedades cuya economía ya no era la de base sencillamente campesina, sino en las que la metalurgia, el comercio, el transporte, etc. ya jugaban un importante papel.

Pero cuando se publicaron sucesivas noticias relativas a la disminución de la herencia genética “indígena” peninsular –la de los pueblos cazadores-recolectores que vieron llegar la primera inmigración europea- hasta la casi total –que no completa- sustitución de su ADN masculino, “saltaron todas las alarmas” informativas porque titulares como *Men who lived in Spain 4500 years ago left almost no male genetic legacy today*<sup>105</sup> o no siempre fueron bien comprendidos o, en su caso traducidos, aunque en ellos se hiciese referencia explícita a la actualidad; es más, en el texto que anunciaba ese titular se señalaba que el proceso habría durado unos cientos de años, D. Reich planteaba la posibilidad de que simplemente los inmigrantes de comienzos de la Edad del Bronce tuvieran muchos más hijos que los campesinos autóctonos e I. Olalde avisaba del error que supondría concluir que los hombres ibéricos fueron eliminados por la fuerza. Sin embargo, otros titulares como *Every man in Spain was wiped out 4500 years ago by hostile invaders*<sup>106</sup> se consideraron al parecer más apropiados para conseguir lectores, y

<sup>102</sup> <https://www.ubu.es/noticias/migraciones-y-dieta-prehistoricas-en-la-peninsula-iberica>

<sup>103</sup> <https://www.ucm.es/data/cont/media/www/pag-109276/Migraciones%20y%20dieta%20prehist%C3%B3ricas%20en%20la%20Pen%C3%ADnsula%20Ib%C3%A9rica.pdf>

<sup>104</sup> <https://nautil.us/social-inequality-leaves-a-genetic-mark-7180/>

<sup>105</sup> <https://www.science.org/content/article/men-who-lived-spain-4500-years-ago-left-almost-no-descendants-alive-today>

<sup>106</sup> <https://www.newscientist.com/article/2180923-every-man-in-spain-was-wiped-out-4500-years-ago-by-hostile-invaders/>

pronto aparecieron varios que, al margen del texto a que precediesen, parecían pugnar por atraer a los lectores componiendo frases a cuál más impactante y resultando en sí mismos fuentes de desinformación.

Si ya se había informado de que la genética no indicaba que los inmigrantes procedentes de las estepas europeas hubiesen llegado a la Península ni masivamente ni de forma violenta, por qué entonces la pregunta de *¿España, esclavizada por hombres de Crimea hace 4.500 años?*<sup>107</sup>.

Anunciar en el titular de una noticia que *Un nuevo estudio demuestra el reemplazo completo del genoma masculino* no induce explícitamente a error, aunque no indique su referencia a una situación actual, pero tras ese titular se leía que “Hace 4.500 años hubo una masacre por parte de unos pueblos del Cáucaso que decidieron exterminar a todos los varones de la Península Ibérica.”<sup>108</sup>.

Y no fue ese el ejemplo más “espectacular”.

En otros casos se generalizó hasta el punto de enunciar que *Todos los españoles fueron exterminados hace 4.500 años*<sup>109</sup>, que *Una invasión acabó con todos los nativos de la Península Ibérica hace 4.500 años*<sup>110</sup>, *Una invasión desde el Cáucaso (...)*<sup>111</sup>, *una Tribu antigua (...)*<sup>112</sup>, o *El Pueblo bárbaro que cambió Europa: Los "Yamna"*<sup>113</sup>.

Lógicamente esos titulares debieron desconcertar un tanto a curiosos e interesados en nuestra prehistoria, y más aún a los interesados en su Edad del Bronce, pero si alguien se sentía intrigado por cómo se habían sucedido los acontecimientos, otros “aclaraban” que *Las mujeres habrían sido esclavizadas*<sup>114</sup> -lo que indicaba que no se había producido el exterminio total de la población- y otros especificaban, con diversas expresiones, que fueron los varones ibéricos

<sup>107</sup> <https://mundo.sputniknews.com/20181001/espana-historia-yamna-crimea-caucaso-1082371422.html>

<sup>108</sup> <https://wiki-blues.blogspot.com/2018/10/todos-los-espanoles-fueron-exterminados.html>

<sup>109</sup> <https://www.lavanguardia.com/cultura/20180930/452104834547/todos-espanoles-exterminados-4-500-anos.html>  
<http://cliocanarias.com/todos-los-espanoles-fueron-exterminados-hace-4-500-anos/>

<sup>110</sup> <https://www.farodevigo.es/sociedad/2018/10/03/invasion-acabo-nativos-peninsula-iberica-15886952.html>

<sup>111</sup> <https://www.lne.es/sociedad/2018/10/03/invasion-caucaso-acabo-nativos-peninsula-18760446.html>

<sup>112</sup> <https://www.cuartopoder.mx/gente/tribu-antigua-desaparecio-a-toda-una-civilizacion/261228>

<sup>113</sup> <https://www.esdiario.com/gastronomia/876376379/El-Pueblo-barbaro-que-cambio-Europa-Los-Yamna-.html>

<sup>114</sup> [https://www.clarin.com/cultura/espanoles-exterminados-hace-500-anos\\_0\\_D1LmlRbbj.html](https://www.clarin.com/cultura/espanoles-exterminados-hace-500-anos_0_D1LmlRbbj.html)

los desaparecidos<sup>115</sup>/ “borrados del mapa”<sup>116</sup>/ aniquilados<sup>117</sup>/ exterminados<sup>118</sup>/ masacrados<sup>119</sup>/ reemplazados violentamente<sup>120</sup>/ extinguidos<sup>121</sup> por las gentes que hasta entonces aparecían en las noticias como los pueblos *Yamna* o *Yamnaya*, pero que hasta aquel momento no habían sido denominados “yamniki”<sup>122</sup> ni considerados arios<sup>123</sup>.

Lógicamente aquellos titulares, y en muchos casos también los textos a los que precedían, provocaron la protesta de genetistas y prehistoriadores implicados de una u otra forma en el proyecto científico del que procedía la información original<sup>124</sup>, lo que motivó una respuesta periodística esclarecedora de los problemas derivados de las informaciones hechas públicas por algunos investigadores y que realmente arrojaban una luz difusa sobre aquellos *Enigmas de la prehistoria*<sup>125</sup>, y pronto se publicó que *No, nadie exterminó a los hombres de la península hace 4.500 años*<sup>126</sup>. Pero el problema subyacente no se solucionó.

## 5. 2019-2020: Insistir, generalizar, resaltar “lo exótico” ... y Las Baleares

Era evidente que la confluencia de la información derivada de los estudios genéticos, la obtenida por el método arqueológico, las interpretaciones de genetistas y prehistoriadores y la relación de éstos con los medios de comunicación había generado una problemática (Fernández,

<sup>115</sup><https://abcdelmarmenor.blogspot.com/2018/10/todos-los-hombres-espanoles.html>

<https://www.20minutos.es/noticia/3456625/0/invasion-acabo-todos-hombres-peninsula-iberica/#:~:text=Un%20an%C3%A1lisis%20gen%C3%A9tico%20dirigido%20por,una%20invasi%C3%B3n%20hace%204.500%20a%C3%B1os.&text=Los%20invasores%20proced%C3%ADan%20de%20la.litoral%20norte%20del%20Mar%20Negro>

<sup>116</sup>[https://elpais.com/elpais/2018/10/01/ciencia/1538416630\\_736638.html](https://elpais.com/elpais/2018/10/01/ciencia/1538416630_736638.html)

<sup>117</sup><https://www.europapress.es/ciencia/ruinas-y-fosiles/noticia-varones-ibericos-fueron-aniquilados-invasores-hace-4500-anos-20181001134424.html>

<https://www.elperiodico.com/es/ciencia/20181002/todos-los-varones-de-la-peninsula-iberica-fueron-aniquilados-por-invasores-hace-4500-anos-7066382>

<https://www.lne.es/sociedad/2018/10/02/varones-ibericos-aniquilados-durante-invasion-18760417.html>

[https://www.abc.es/cultura/abci-todos-hombres-peninsula-iberica-fueron-exterminados-hace-4500-anos-201810020220\\_noticia.html](https://www.abc.es/cultura/abci-todos-hombres-peninsula-iberica-fueron-exterminados-hace-4500-anos-201810020220_noticia.html)

[https://www.ondacero.es/noticias/sociedad/hace-4500-anos-exterminaron-a-todos-los-hombres-de-la-peninsula-iberica\\_201810025bb2fd640cf2a29b91eede21.html](https://www.ondacero.es/noticias/sociedad/hace-4500-anos-exterminaron-a-todos-los-hombres-de-la-peninsula-iberica_201810025bb2fd640cf2a29b91eede21.html)

<http://elcombatedeneville.blogspot.com/2018/10/los-arios-aniquilaron-en-espana-la.html>

<sup>118</sup>[https://www.abc.es/cultura/abci-todos-hombres-peninsula-iberica-fueron-exterminados-hace-4500-anos-201810020220\\_noticia.html](https://www.abc.es/cultura/abci-todos-hombres-peninsula-iberica-fueron-exterminados-hace-4500-anos-201810020220_noticia.html)

<https://www.lavanguardia.com/cultura/20180930/452104834547/todos-espanoles-exterminados-4-500-anos.html>

<https://www.diariovasco.com/sociedad/ciencia/civilizacion-extermino-hombre-20181005224602-nt.html>

<sup>119</sup><https://inter-rev.foroactivo.com/t8061-segun-un-estudio-publicado-en-new-scientist-masacre-en-iberia-los-varones-de-la-peninsula-iberica-fueron-exterminados-abruptamente-hace-4-500-anos-historia>

<https://www.eluniversal.com.mx/cultura/la-masacre-que-hizo-desaparecer-una-linea-genetica-masculina>

<sup>120</sup><https://terraeantiqvae.com/profiles/blogs/hace-unos-4-500-anos-los-varones-de-la-peninsula-iberica-fueron-r>

<sup>121</sup>[https://www.lespanol.com/ciencia/investigacion/20181005/yamnaya-tribu-venida-asia-asesino-hombres-ibericos/342966631\\_0.html](https://www.lespanol.com/ciencia/investigacion/20181005/yamnaya-tribu-venida-asia-asesino-hombres-ibericos/342966631_0.html)

<sup>122</sup><https://www.elperiodicoextremadura.com/sociedad/2018/10/02/varones-peninsula-iberica-aniquilados-invasores-44111075.html>

<https://www.diariodeleon.es/articulo/sociedad/todos-varones-peninsula-iberica-fueron-aniquilados-invasores-hace-4500-anos/201810021550001798131.html>

<sup>123</sup><http://elcombatedeneville.blogspot.com/2018/10/los-arios-aniquilaron-en-espana-la.html>

<sup>124</sup><https://www.tercerainformacion.es/articulo/cultura/06/10/2018/respuesta-de-91-arqueologos-a-el-pais-y-otros-medios-sobre-la-inconsistencia-de-la-noticia-una-invasion-borro-del-mapa-a-los-hombres-de-la-peninsula-iberica-hace-4-500-anos/>

<sup>125</sup>[https://elpais.com/elpais/2018/10/12/opinion/1539345411\\_768224.html](https://elpais.com/elpais/2018/10/12/opinion/1539345411_768224.html)

<sup>126</sup>[https://www.vozpopuli.com/next/nadie-extermino-hombres-peninsula-hace\\_0\\_1178883504.html](https://www.vozpopuli.com/next/nadie-extermino-hombres-peninsula-hace_0_1178883504.html)

2019) latente hacía tiempo y que al sumarse la protesta de los investigadores de alguna forma condicionó en adelante, en líneas generales pero no de forma generalizada, la presentación de las noticias relativas al desarrollo y las nuevas aportaciones del que se había convertido en un macro-proyecto con múltiples “derivadas”, lo que conllevó titulares sólo algo menos espectaculares y el uso de una terminología sólo algo menos impactante.

Curiosamente además las noticias del bienio 2019-2020 se podrían agrupar en una especie de aparentes “bloques temáticos” que simplemente responden a los diferentes aspectos a que se había venido refiriendo la información comunicada a medida que avanzaban los estudios en cuestión: lo ya publicado el año anterior, la genética de las poblaciones peninsulares durante los últimos 8.000 años, la genética de La India, “curiosidades” y la genética de los pobladores prehistóricos de las Islas Baleares.

Así, en el primer trimestre de 2019, especialmente en el mes de marzo, paralelamente a la publicación de noticias que aportaban novedades de la investigación y sin atender a la polémica suscitada, o quizá por ello, mientras solo en algún caso se mostraba la “moderación” antes citada<sup>127</sup>, otros medios insistían en el uso de la terminología que había suscitado la protesta de los investigadores, con titulares como *La misteriosa sustitución de todos los hombres de la península Ibérica*<sup>128</sup>, *Los varones ibéricos fueron reemplazados por invasores en la Edad de Bronce*<sup>129</sup>, *(...)una invasión reemplazó a todos los hombres de la Península Ibérica*<sup>130</sup>, *Los hombres ibéricos fueron sustituidos por pastores esteparios (...)*<sup>131</sup>, *Pastores de las estepas rusas 'acabaron' con los hombres de la Península (...)*<sup>132</sup>, o *Los invasores que erradicaron a los hombres de la península Ibérica (...)*<sup>133</sup>.

Es más, en algún caso parece que hubo intención de causar un impacto mayor aún con noticias precedidas de titulares como *Los 'cordobeses' de hace 4.000 años tenían genes*

<sup>127</sup> <https://www.science.org/content/article/men-who-lived-spain-4500-years-ago-left-almost-no-descendants-alive-today>  
<https://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/ciencia/2019/03/14/5c8a3da0fc6c8322588b464f.html>

<sup>128</sup> [https://elpais.com/elpais/2019/03/14/ciencia/1552581256\\_845618.html](https://elpais.com/elpais/2019/03/14/ciencia/1552581256_845618.html)

<sup>129</sup> <https://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-varones-ibericos-fueron-reemplazados-por-invasores-en-la-Edad-de-Bronce>

<sup>130</sup> [https://cadenaser.com/ser/2019/03/14/ciencia/1552572775\\_361385.html](https://cadenaser.com/ser/2019/03/14/ciencia/1552572775_361385.html)

<https://www.muyinteresante.es/ciencia/articulo/una-invasion-erradico-a-todos-los-hombres-de-la-peninsula-iberica-281552640356>

[https://www.elpulural.com/leequid/ciencia/hace-4-000-anos-una-invasion-reemplazo-a-todos-los-hombres-de-la-peninsula-iberica\\_212773102](https://www.elpulural.com/leequid/ciencia/hace-4-000-anos-una-invasion-reemplazo-a-todos-los-hombres-de-la-peninsula-iberica_212773102)

<https://www.bbc.com/mundo/noticias-47585603>

[https://historia.nationalgeographic.com.es/a/migracion-humana-hace-4000-anos-modifico-adn-peninsula-iberica\\_14026](https://historia.nationalgeographic.com.es/a/migracion-humana-hace-4000-anos-modifico-adn-peninsula-iberica_14026)

<sup>131</sup> <https://www.elindependiente.com/futuro/investigacion/2019/03/14/los-hombres-ibericos-fueron-sustituidos-pastores-esteparios-4-500-anos/>

<sup>132</sup> [https://www.lavozdelsur.es/cultura/pastores-de-las-estepas-rusas-acabaron-con-los-hombres-de-la-peninsula-hace-4-000-anos\\_105401\\_102.html](https://www.lavozdelsur.es/cultura/pastores-de-las-estepas-rusas-acabaron-con-los-hombres-de-la-peninsula-hace-4-000-anos_105401_102.html)

<sup>133</sup> [https://www.abc.es/ciencia/abci-invasores-erradicaron-hombres-peninsula-iberica-hace-4000-anos-201903141900\\_noticia.html](https://www.abc.es/ciencia/abci-invasores-erradicaron-hombres-peninsula-iberica-hace-4000-anos-201903141900_noticia.html)

*africanos*<sup>134</sup>, o bien *Todos somos esteparios*<sup>135</sup>, éste último precediendo curiosamente a un texto que aseguraba que “No fue una invasión. No hubo ni violencia, ni aniquilación ni exterminio.”- , *Los vascos son los últimos hombres prehistóricos que quedan en España*<sup>136</sup>-titular acompañado de una imagen de un enterramiento correspondiente al Bronce de La Mancha y por tanto difícilmente relacionable con él-, *Story of most murderous people of all time revealed in ancient DNA*<sup>137</sup>, o *How the genocidal Yamnaya men loved to switch cultures*<sup>138</sup>, un titular este último llamativo, pero tan discutible como muchos de los textos a los que precede.

Pero como se comentaba, también se difundieron nuevos resultados relativos a nuestra ascendencia prehistórica<sup>139</sup>, en ocasiones bajo un mismo titular y a menudo resaltando en los textos correspondientes la participación de los investigadores pertenecientes a los centros responsables de los medios de información institucionales<sup>140</sup>, mientras otros medios de comunicación especificaron en sus titulares de qué eran los restos óseos los que habían permitido el conocimiento de aquella ascendencia<sup>141</sup>, el número de migraciones que intervinieron en la configuración genética de la población ibérica actual<sup>142</sup>, o que esa configuración presentaba un panorama sorprendente<sup>143</sup>.

Y aunque el estudio que se divulgaba era el mismo (Olade *et al.*, 2019), un tercer “bloque” de titulares difundió los resultados obtenidos con una terminología propia de la biología

<sup>134</sup> <https://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-cordobeses-de-hace-4.000-anos-tenian-genes-africanos>

<sup>135</sup> <https://www.lavozdegallicia.es/noticia/sociedad/2019/03/14/esteparios/00031552579834308162967.htm>

<sup>136</sup> [https://www.elespanol.com/ciencia/investigacion/20190314/vascos-ultimos-hombres-prehistoricos-quedan-es-pana/382962239\\_0.html](https://www.elespanol.com/ciencia/investigacion/20190314/vascos-ultimos-hombres-prehistoricos-quedan-es-pana/382962239_0.html)

<sup>137</sup> <https://www.newscientist.com/article/mg24132230-200-story-of-most-murderous-people-of-all-time-revealed-in-ancient-dna/>

<sup>138</sup> <https://indo-european.eu/2019/03/how-the-genocidal-yamnaya-men-loved-to-switch-cultures/>

<sup>139</sup> <https://diaridigital.urv.cat/es/un-estudio-reconstruye-la-historia-genomica-de-la-peninsula-iberica/>; <https://phys.org/news/2019-03-ancient-dna-spotlight-iberia.html>; <https://www.eurekalert.org/news-releases/521965>; <https://ellipse.prbb.org/es/descifrando-el-mosaico-genetico-de-los-ultimos-8-000-anos-en-la-peninsula-iberica/>; [https://www.vozpopuli.com/next/adn-ilumina-pasado-iberico\\_0\\_1226877843.html](https://www.vozpopuli.com/next/adn-ilumina-pasado-iberico_0_1226877843.html)

<sup>140</sup> [https://www.uma.es/sala-de-prensa/noticias/reconstruyen-la-historia-genomica-de-la-peninsula-iberica-de-los-ultimos-8000-anos/?set\\_language=en](https://www.uma.es/sala-de-prensa/noticias/reconstruyen-la-historia-genomica-de-la-peninsula-iberica-de-los-ultimos-8000-anos/?set_language=en); <https://www.uv.es/uvweb/geografia-historia/es/novetats/tres-especialistas-universitat-participan-mayor-estudio-historia-genomica-peninsula-1285973229600/Novetat.html?id=1286070742572>

<https://www.ulpgc.es/noticia/ulpgc-participa-investigacion-publicada-science-que-reconstruye-historia-genomica-peninsula>; <https://www.csic.es/en/node/454431>

<https://canal.ugr.es/noticia/investigador-ugr-reconstruccion-historia-genetica-de-la-peninsula-iberica/>>; [https://www.ibe.upf-csic.es/es/home/-/asset\\_publisher/T2caeLMECPvW/content/id/223257407/maximized#.YijyMXrMKM9](https://www.ibe.upf-csic.es/es/home/-/asset_publisher/T2caeLMECPvW/content/id/223257407/maximized#.YijyMXrMKM9); [https://www.ehu.eus/es/-/reconstruyen-la-historia-genomica-de-la-peninsula-iberica#:~:text=La%20Bra%C3%B1a%20\(Le%C3%B3n\).&text=El%20trabajo%2C%20en%20el%20que%20han%20colaborado%20profesores%20de%20la,de%20la,de%20la%20edad%20del%20Hierro.](https://www.ehu.eus/es/-/reconstruyen-la-historia-genomica-de-la-peninsula-iberica#:~:text=La%20Bra%C3%B1a%20(Le%C3%B3n).&text=El%20trabajo%2C%20en%20el%20que%20han%20colaborado%20profesores%20de%20la,de%20la,de%20la%20edad%20del%20Hierro.)

<https://fundaciondescubre.es/noticias/reconstruyen-la-historia-genomica-la-peninsula-iberica/>; [https://web.unican.es/noticias/Paginas/2019/Marzo\\_2019/Investigadora-de-la-UC-participa-en-la-reconstrucci%C3%B3n-de-la-historia-gen%C3%B3mica-de-la-pen%C3%ADnsula-ib%C3%A9rica.aspx](https://web.unican.es/noticias/Paginas/2019/Marzo_2019/Investigadora-de-la-UC-participa-en-la-reconstrucci%C3%B3n-de-la-historia-gen%C3%B3mica-de-la-pen%C3%ADnsula-ib%C3%A9rica.aspx); <https://www.heraldo.es/noticias/sociedad/2019/03/14/vanessa-villalba-adn-prehistoria-peninsula-iberica-1303023.html>

<sup>141</sup> <https://www.nytimes.com/es/2019/03/19/espanol/adn-historia-peninsula-iberica.html>; <https://www.discovermagazine.com/planet-earth/ancient-remains-shed-light-on-the-iberian-peninsulas-complicated-history>; <http://vox.gi/cms/local/11952-gibraltar-ancient-dna-research-shines-spotlight-on-iberia.html>

<sup>142</sup> <https://www.lavanguardia.com/ciencia/20190314/461027127726/genoma-adn-poblacion-peninsula-iberica.html>

<sup>143</sup> <https://www.nationalgeographic.es/historia/2019/03/un-analisis-de-adn-revela-un-panorama-genetico-sorprendente-en-la-peninsula>

que no guarda relación con distribuciones geográficas, y que por tanto pudo confundir a los lectores no familiarizados con ella. Algunos medios, institucionales y de otro tipo, informaron de que los investigadores *Presentan un mapa de la historia genética de la Península Ibérica*<sup>144</sup>, o simplemente un *Mapa genético de la Península Ibérica de los últimos 8.000 años*<sup>145</sup>, señalando la participación en su elaboración de importantes instituciones<sup>146</sup> o, en el caso de algún diario local, de algún investigador<sup>147</sup> que incluso había concretado qué (...) *tumba contiene el gran misterio genético de la península*<sup>148</sup>, titular que supone una afirmación cuanto menos discutible, máxime cuando otros medios del mismo ámbito geográfico comunicaban que la situación que se observaba en aquella tumba no era única<sup>149</sup>.

A finales de aquel verano los medios de comunicación desviaron la atención hacia la publicación de otra de las investigaciones realizadas en el marco del proyecto, pero esta vez las noticias no se referían a la Península Ibérica, sino a un territorio geográfica y culturalmente alejado de ella, exótico: La India. En esa ocasión los titulares de las noticias institucionales no fueron especialmente llamativos sino claramente informativos de que *El estudio de ADN antiguo más grande de la historia ilumina milenios de la prehistoria de Asia meridional y central*<sup>150</sup>, señalando que *Los pueblos de las estepas llevaron las lenguas indoeuropeas al sur de Asia hace unos 3.500 años*<sup>151</sup>, recurriendo en algún caso a volver a mencionar a los Yamnaya asociándolos a la idea de invasión<sup>152</sup>.

<sup>144</sup><https://www.madrimasd.org/notiweb/noticias/presentan-un-mapa-historia-genetica-peninsula-iberica>  
<https://www.navarrainformacion.es/2019/03/16/investigadores-crean-un-mapa-con-la-historia-genetica-de-la-peninsula-iberica/>

<sup>145</sup><https://redhistoria.com/mapa-genetico-peninsular-de-los-ultimos-8-000-anos/>

<sup>146</sup>[https://www.granadahoy.com/ocio/Un-mapa-genetico-elaborado-CSIC-Harvard-recorre-8000-anos-Peninsula-Iberica\\_0\\_1336966594.html](https://www.granadahoy.com/ocio/Un-mapa-genetico-elaborado-CSIC-Harvard-recorre-8000-anos-Peninsula-Iberica_0_1336966594.html)

<sup>147</sup>[https://www.diariodecadiz.es/ocio/UCA-participa-elaboracion-genetico-Peninsula\\_0\\_1336666935.html](https://www.diariodecadiz.es/ocio/UCA-participa-elaboracion-genetico-Peninsula_0_1336666935.html)

<sup>148</sup>[https://hemeroteca.lacomarcadepuertollano.com/diario/noticia/2019\\_03\\_15/68](https://hemeroteca.lacomarcadepuertollano.com/diario/noticia/2019_03_15/68)  
<https://www.elecodevaldepenas.es/texto-diario/mostrar/1356814/benitez-lugo-firma-mapa-historia-genetica-peninsula-iberica>

<sup>149</sup>[https://www.vozpopuli.com/next/tumba-misterio-genetico-peninsula-iberica\\_0\\_1226578323.html](https://www.vozpopuli.com/next/tumba-misterio-genetico-peninsula-iberica_0_1226578323.html)

<sup>150</sup><https://www.lanzadigital.com/provincia/argamasilla-de-alba/motillas-cambio-climatico-y-pastores-de-las-estepas-rusas-en-el-alto-guadiana/>

<sup>151</sup><http://science-things.com/releases/2019/09/190905145348.htm>

<sup>152</sup><https://www.csic.es/en/node/464520>

<https://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-pueblos-de-las-estepas-llevaron-las-lenguas-indoeuropeas-al-sur-de-Asia-hace-unos-3.500-anos>

<https://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-pueblos-de-las-estepas-llevaron-las-lenguas-indoeuropeas-al-sur-de-Asia-hace-unos-3.500-anos>

<https://www.madrimasd.org/notiweb/noticias/los-pueblos-las-estepas-llevaron-las-lenguas-indoeuropeas-sur-asia-hace-unos-3500-anos>

<https://www.lacrisisdelahistoria.com/la-llegada-de-la-lengua-indoeuropea-al-sur-de-asia/>

<https://noticiasdelaciencia.com/art/34197/los-pueblos-de-las-estepas-llevaron-las-lenguas-indoeuropeas-al-sur-de-asia-hace-unos-3500-anos>

<https://www.efe.com/efe/espana/efefuturo/yamnaya-la-tribu-esteparia-que-invadio-iberia-llevo-su-cultura-hasta-India/50000905-4058082>

<sup>152</sup><https://www.madrimasd.org/notiweb/noticias/yamnaya-tribu-esteparia-que-invadio-iberia-llevo-su-cultura-hasta-india>  
[https://www.lavanguardia.com/vida/20190905/47194649880/yamnaya-la-tribu-esteparia-que-invadio-iberia-llevo-su-cultura-hasta-india.html#:~:text=%20Los%20yamnaya%2C%20la%20tribu%20esteparia,su%20lengua%20y%20su%20cultura. ;](https://www.lavanguardia.com/vida/20190905/47194649880/yamnaya-la-tribu-esteparia-que-invadio-iberia-llevo-su-cultura-hasta-india.html#:~:text=%20Los%20yamnaya%2C%20la%20tribu%20esteparia,su%20lengua%20y%20su%20cultura.;)



Hasta entonces parecía que los resultados del estudio del ADN antiguo más importantes para la prehistoria eran los relativos a ascendencias, descendencias, migraciones y lenguas, pero si en relación con Ötzi los medios de comunicación hicieron referencias también a aspectos tan interesantes como la intolerancia a la lactosa, o la relación de ciertos individuos con algunos tipos de producciones alfareras -cerámica “de cuerdas”, vaso campaniforme-, en el último trimestre de 2019 algunos medios de comunicación publicaron algunas noticias con titulares especialmente llamativos, los arriba englobados en “curiosidades” y que encabezaban noticias referidas más a las interpretaciones de algunos científicos que a la información propiamente dicha.

Ejemplos de aquellos titulares son el que “aseguraba” que *Los bebés de la prehistoria bebían leche de animales en biberones de arcilla*<sup>153</sup>, una aseveración que responde a lo que en la publicación científica citada como fuente de información (Dunne *et al.*, 2019) se planteaba como hipótesis, los que hablaban de *La Desconcertante Desigualdad Social en la Edad de Bronce*<sup>154</sup> -precediendo a un texto en el que se exponía que “Las familias nucleares vivían juntas con mujeres extranjeras y personas no relacionadas de clases sociales bajas.”- o que el *ADN antiguo revela la desigualdad social en los hogares europeos de la edad de bronce* -concretando que los hogares europeos de aquella época “... consistían en una familia central de alto estatus y personas de bajo estatus no relacionadas.”<sup>155</sup>-, o el que exponía que *Ser rico o pobre ya se heredaba hace 4.000 años*<sup>156</sup>, titulares estos últimos que parecen dar por seguras las interpretaciones de los científicos de datos relativos a un yacimiento arqueológico localizado en la actual Alemania (Mittnik *et al.*, 2019) y cuya terminología se ha seguido utilizando recientemente<sup>157</sup>.

Y con el nuevo año se volvieron a publicar noticias que informaban de los descubrimientos relativos a poblaciones de nuestra prehistoria, si bien en 2020 se dirigió la atención muy especialmente a las islas Baleares. Algún diario volvió a incluir en un titular términos como “masacre” y “españoles”<sup>158</sup>, lo que quizá lo hizo atractivo aunque en absoluto novedoso, pero la gran mayoría de los medios de comunicación mantuvieron la tónica de no redactar

[https://www.cope.es/actualidad/tecnologia/noticias/yamnaya-tribu-esteparia-que-invadio-iberia-llevo-cultura-hasta-india-20190905\\_491764](https://www.cope.es/actualidad/tecnologia/noticias/yamnaya-tribu-esteparia-que-invadio-iberia-llevo-cultura-hasta-india-20190905_491764)

<https://www.efe.com/efe/espana/efefuturo/yamnaya-la-tribu-esteparia-que-invadio-iberia-llevo-su-cultura-hasta-india/50000905-4058082>

<sup>153</sup> <https://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/ciencia/2019/09/25/5d8a5173fdddf9c488b462d.html>

<sup>154</sup> <https://www.ancient-origins.es/noticias-historia-arqueologia/hogar-edad-bronce-005613>

<sup>155</sup> <https://www.lavanguardia.com/vida/20191010/47896567944/adn-antiguo-revela-la-desigualdad-social-en-los-hogares-europeos-de-la-edad-de-bronce.html>

<sup>156</sup> <https://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/ciencia/2019/10/10/5d9f594cfdddf7c3b8b4755.html>

<sup>157</sup> [https://www.abc.es/ciencia/abci-revela-origen-primeros-ricos-y-pobres-peninsula-iberica-202111172002\\_noticia.html](https://www.abc.es/ciencia/abci-revela-origen-primeros-ricos-y-pobres-peninsula-iberica-202111172002_noticia.html)

<sup>158</sup> [https://www.elconfidencial.com/cultura/2020-02-28/peninsula-iberica-invasion-4500-new-scientist\\_1623082/](https://www.elconfidencial.com/cultura/2020-02-28/peninsula-iberica-invasion-4500-new-scientist_1623082/)



titulares impactantes sino expresivos de lo que la comunidad científica comunicaba, y así, con redacciones ligeramente diferentes, se anunciaba que *Los pobladores más antiguos de las Baleares tenían genes de los pastores de las estepas de Europa del Este*<sup>159</sup>, algo que para algún diario resultaba extraño<sup>160</sup>, y que *El genoma de la primera mallorquina confirma que procedía de la península*<sup>161</sup>, lo que, dicho así llevaba a pensar en un uso inapropiado del gentilicio.

## 6. ¿Dónde está el problema?

Siempre hay excepciones, pero, sin pretender que los datos recogidos aquí sean el resultado de una recopilación exhaustiva, lo cierto es que son indicativos de que muchos de los titula-

res de noticias sobre nuestra Edad del Bronce aparecidos en los últimos años pueden resultar llamativos para el lector no especializado por los términos utilizados en ellos, y desde luego lo son para quienes nos dedicamos a la investigación y estudio de nuestra prehistoria, y el mero hecho de que sigan publicando noticias relacionadas con descubrimientos y resultados de la investigación de nuestro pasado es un buen indicador de que siguen siendo atractivas para lectores interesados por conocer no sólo qué sucedió, sino también los logros conseguidos por distintas disciplinas científicas, y probablemente también para quienes hayan indagado en lo que anuncian esos titulares de distintos tipos de medios de comunicación y foros de opinión, y ya sea por curiosidad o como simple entretenimiento, se hayan acercado a ellos.

**“Tanto los medios especializados en cuestiones científicas -que se dedican sólo a tratar la ciencia- como los denominados generalistas -que tienen secciones concretas en las que hablan sobre ciencia- tienen la responsabilidad de contar a la sociedad los avances y debates científicos de manera veraz.”**

Plaza, 2020:2-3

<sup>159</sup> <https://www.madrimasd.org/notiweb/noticias/los-pobladores-mas-antiguos-las-baleares-tenian-genes-los-pastores-las-estepas-europa-este#:~:text=noticia-,Los%20pobladores%20m%C3%A1s%20antiguos%20de%20las%20Baleares%20ten%C3%ADan%20genes%20de,estepas%20de%20Europa%20del%20Este&text=Hace%20unos%204.000%20a%C3%B1os%20la,100%25%20de%20los%20linajes%20paternos>  
[https://www.incipit.csic.es/es/nota\\_de\\_prensa/los-pobladores-mas-antiguos-de-las-baleares-tenian-genes-de-los-pastores-de-las-estepas-de-europa-del-este](https://www.incipit.csic.es/es/nota_de_prensa/los-pobladores-mas-antiguos-de-las-baleares-tenian-genes-de-los-pastores-de-las-estepas-de-europa-del-este)  
<https://www.efe.com/efe/espana/efefuturo/los-pobladores-mas-antiguos-de-baleares-tenian-genes-pastores-las-estepas-europa-del-este/50000905-4181185#:~:text=Los%20primeros%20pobladores%20de%20Baleares,y%20Menorca%20hace%204000%20a%C3%B1os>  
<https://www.elperiodicodeaqui.com/epda-noticias/los-pobladores-mas-antiguos-de-las-baleares-tenian-genes-de-los-pastores-de-las-estepas-de-europa-del-este/203991>  
<https://www.diariodeibiza.es/ibiza/2020/02/24/primeros-pobladores-baleares-tenian-genes-29578593.html>  
[https://cadenaser.com/emisora/2020/02/24/radio\\_mallorca/1582564946\\_867347.html](https://cadenaser.com/emisora/2020/02/24/radio_mallorca/1582564946_867347.html)  
<https://www.nationalgeographic.es/historia/2020/02/recuperan-el-genoma-de-los-habitantes-mas-antiguos-de-las-islas-baleares>

<https://ellipse.prbb.org/es/recuperan-el-genoma-de-los-pobladores-mas-antiguos-de-las-islas-baleares/>

<https://www.ultimahora.es/noticias/local/2020/02/24/1144041/genoma-primeros-pobladores-mallorca-origen-pastores-estepa.html>

[https://historia.nationalgeographic.com.es/a/pastores-europa-este-llegaron-a-baleares-hace-4000-anos\\_15120](https://historia.nationalgeographic.com.es/a/pastores-europa-este-llegaron-a-baleares-hace-4000-anos_15120)

<sup>160</sup> [https://www.lespanol.com/cultura/historia/20200224/extrano-descubrimiento-primeros-habitantes-baleares/469953944\\_0.html#:~:text=Los%20primeros%20pobladores%20de%20Baleares,y%20Menorca%20hace%204000%20a%C3%B1os](https://www.lespanol.com/cultura/historia/20200224/extrano-descubrimiento-primeros-habitantes-baleares/469953944_0.html#:~:text=Los%20primeros%20pobladores%20de%20Baleares,y%20Menorca%20hace%204000%20a%C3%B1os)

<sup>161</sup> <https://www.diariodemallorca.es/cultura/2020/02/24/genoma-primer-mallorquina-confirma-procedia-2800726.html>

Pero la pregunta no es si los titulares de redacción impactante atraen más lectores, sino qué ciencia se divulga cuando las noticias no se enuncian debidamente, cuando se presenta como “demostrado” lo que no es sino una hipótesis interpretativa o una opinión, cuando esos titulares denotan que sus redactores no han asimilado de la información aportada por los científicos y cuando esa información se divulga sin que un mínimo sentido crítico intervenga para convertirla en una información que la sociedad entienda, de forma que ésta comprenda no sólo “lo que se ha descubierto”, sino también “qué significa o puede significar” lo descubierto, por qué se ha invertido esfuerzo, tiempo y costosos medios para conseguirlo y por qué si hay una-

**“...la labor del periodista (...) la mayor parte de su trabajo consiste en buscar y desarrollar informaciones propias, al margen de las publicaciones científicas. Para ello son importantes su formación, su agenda de fuentes y su capacidad de encontrar y contar cuestiones científicas relevantes e interesantes para el público. (...) Para valorar la calidad de la difusión de la ciencia que se hace a través del periodismo científico y los medios de comunicación, es importante tener en cuenta factores como la formación de los periodistas y responsables del medio, el número de personas que trabajan en una redacción, los recursos técnicos que tenga el medio en cuestión...”**

(Plaza, óp. cit.:9)

reuniones científicas y publicaciones especializadas, sino a la sociedad en general –para la que los medios de comunicación actuarán como “intermediarios”-, habitualmente no “hablan” su mismo lenguaje y, sobre todo, no conocen suficientemente el problema que sus investigaciones ha pretendido resolver, lo que a menudo desemboca en exposiciones y expresiones que no son bien comprendidas por sus oyentes o lectores.

Y más aún. También es cierto que no son pocas las ocasiones en que los propios científicos explican los resultados de su trabajo a modo de tesis o conclusiones y no de teorías/hipótesis a comprobar, y por lo que respecta a la prehistoria, si difícil es plantear hipotéticas interpretaciones, porque nunca podrá ser comprobada su total correspondencia con la realidad, más lo es presentar conclusiones reales acerca de lo que sucedió y de cómo sucedió.

nimidad en algo es en plantear la necesidad de que la investigación continúe.

Si hoy es posible el conocimiento de más y mejor información sobre el pasado de lo que se podía pensar hace apenas unas décadas, justo es reconocer que es gracias al avance en la investigación de otras ciencias y técnicas cuya “colaboración” con la arqueología y con la historia es cada vez más necesaria y productiva; y la biología es una de esas ciencias, pero biólogos e historiadores no siempre tienen en cuenta que quienes reciben la información cuando ellos mismos la comunican no a la comunidad investigadora, que eso lo hacen en

Las conclusiones de las propias tesis doctorales de los prehistoriadores no son sino hipótesis cuyo grado de aproximación a “lo que pudo ser” será más elevado cuanto más abundante y objetiva sea la información en que se basen, y es evidente que las aportaciones de otras ciencias como la biología resultan fundamentales para elevar el grado de esa objetividad, pero para la prehistoria, ni biólogos ni prehistoriadores podemos “permitirnos el lujo” de asegurar la total correspondencia con la realidad de lo que vislumbramos en lo que descubrimos al estudiar lo que siempre son solamente restos del pasado. No es fácil asumirlo ni transmitirlo. La docencia de Prehistoria no es fácil, su divulgación tampoco.

Pero, dicho esto, también es justo considerar que el lector u oyente de publicaciones, entrevistas, ruedas de prensa, etc. en las que se divulguen resultados de trabajos científicos por parte de los responsables de los mismos, debe poner algo de su parte para comprenderlos lo mejor posible si su intención es dar a conocer a un público más amplio esos resultados: debe buscar el significado de los términos que lea o escuche y no conozca o no comprenda, y si ha de divulgar lo leído u oído, debe informarse lo necesario para ser consciente de qué está transmitiendo y formarse su propia opinión –crítica, si es necesario-, porque a fin de cuentas, será el responsable de lo que publique después, y corresponsable el medio en el que lo haga, y también debe relegar a un segundo término la elección del titular.

Puede resultar una obviedad, pero al hilo de este planteamiento no queda sino dudar del grado de comprensión de lo leído/escuchado deducible de los titulares comentados, porque resulta ciertamente extraña la inclusión en ellos de términos y frases que si por una parte parecen poner de manifiesto cierta ignorancia sobre la temática que tratan por parte de sus redactores, y con ello cierta osadía al hacerlo, por otra quizá más que atraer la atención del interesado los hacen difícilmente comprensibles y generadores de confusión y extrañas incógnitas.

A lo largo de estas páginas se han planteado algunas de las muchas interrogantes que pueden surgir de la lectura de los titulares comentados –por no hablar ahora de las resultantes de la lectura de muchos de los correspondientes textos y de la observación de muchas de las imágenes que los acompañan-, pero hay una relativa no a la información generada, sino a los propios datos publicados que puede plantearse cualquiera, sin necesidad de ser científico, periodista, interesado o aficionado, sino simplemente “consumidor” de las noticias que circulan por prensa, radio, televisión e internet: en la información sobre la Edad del Bronce aportada por los estudios genéticos ¿hay datos suficientes para extraer conclusiones y/o formular hipótesis sólidamente fundamentadas?

Quienes conozcan el método de la biología podrán responder y explicar si el número de muestras de individuos antiguos y modernos analizadas es suficiente para proporcionar resultados representativos de 8.000 años de la Historia de Europa en los que el ritmo de evolución cultural ha sido muy diferente en los distintos territorios del continente, y, atendiendo a otros factores que es preciso tener en cuenta, si la muestra analizada reúne las condiciones necesarias para considerar válidos y/o generalizables esos resultados y, en consecuencia para sumarlos al elenco de información con que trabaja la prehistoria.

Quienes conocemos el método de trabajo de la prehistoria, la arqueología, no podemos sino señalar que la representatividad de lo analizado no depende solamente del número de individuos con los que se trabaje, sino también, y quizá fundamentalmente, de una realidad que condiciona inexorablemente nuestras interpretaciones e hipótesis: no podemos considerar suficientemente amplio y variado un conjunto de datos extraídos de algunos de los individuos localizados, que evidentemente no son todos los que existieron, y además que, por la razón que fuese, fueron inhumados en determinados lugares y siguiendo determinados ritos, es decir, personas socialmente diferenciadas que recibieron sepultura, sus restos se han conservado y la Arqueología los ha localizado.

Por lo tanto, ante esta situación la pregunta es obvia: ¿representan las muestras estudiadas a las poblaciones/los nativos/los inmigrantes? O, dicho de otra forma y sin ánimo de menospreciar ninguna investigación, ¿son extrapolables los resultados obtenidos del estudio de ese puñado de individuos al conjunto de cada una de las poblaciones de origen?

El lector interesado, sanamente curioso y con un sentido crítico normal aplicado a lo que lea, se formará su propia opinión y seguirá buscando noticias, o no lo hará, según el caso, pero lo que la sociedad no debe permitir, y mucho menos provocar ni promover, es que en lugar de estar cada vez mejor informado sobre el trabajo, en buena medida fruto de inversiones públicas, de los investigadores que descubren nuevos datos y los “convierten” en información socialmente útil, porque si es válida para la Ciencia lo es, sea mal informado o incluso desinformado, máxime si, como se ha señalado, la población, el gran público, solamente adquiere un

**“La divulgación es un mandato de la sociedad, de la justicia y de la ética, para que todos quienes estamos afrontando esta serie de desafíos a los que hemos dedicado nuestra intervención, es decir, comunicadores, científicos, docentes, ingenieros y otros diversos tipos de profesionales comprometidos en la responsabilidad que todo esto implica, seamos capaces de PONER LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA AL SERVICIO DE TODOS.”**

Calvo, 2005:11

5% del conocimiento científico por medio de la educación formal –libros de texto, monografías especializadas, artículos de investigación, etc.-, porque el resto lo acumula a lo largo de la vida y le llega por vías informales, de forma continuada y en buena medida subliminal (Semir, 2016a), lo que evidentemente obliga al trasmisor de la información desde el ámbito científico al social a evitar su trivialización (Semir, 2016b).

Ese lector será mal informado, víctima de infoxicación<sup>162</sup>, si recibe más información que la que puede procesar, o incluso será desinformado si la que recibe está “dirigida” con algún fin que trascienda el de mantener a la sociedad puntualmente informada y de forma comprensible, y la responsabilidad no recae solamente sobre quienes recogen y divulgan esa información: los investigadores han de saber transmitirla, los informadores han de saber divulgarla y los medios de comunicación han de ser responsables de lo que publican y conscientes de que hoy, ya en la era digital, en palabras de Vladimir de Semir, “... siempre hay que tener en cuenta que no hay un público, sino diversos públicos al que nos dirigimos como divulgadores, comunicadores y/o periodistas, y sin olvidar nunca que interesar e informar a estos públicos diversos nada tiene que ver con la búsqueda del impacto y *ratings* de la audiencia...”<sup>163</sup>, palabras éstas a las que bien se puede añadir que tampoco necesariamente con otros intereses recientemente señalados<sup>164</sup>.

<sup>162</sup> <https://www.fundeu.es/recomendacion/infoxicacion-neologismo-adecuado-en-espanol-1279/#:~:text=Infoxicaci%C3%B3n%20es%20una%20palabra%20adecuada,acr%C3%B3nimo%20de%20intoxicaci%C3%B3n%20por%20informaci%C3%B3n>

<sup>163</sup> [https://www.huffingtonpost.es/vladimir-de-semir/la-comunicacion-cientifica-en-la-era-digital-post-experta\\_b\\_6815436.html](https://www.huffingtonpost.es/vladimir-de-semir/la-comunicacion-cientifica-en-la-era-digital-post-experta_b_6815436.html)

<sup>164</sup> <https://www.elsaltodiario.com/ciencia/divulgacion-ciencia-prometeo-contemporaneo-caballo-de-troya-del-capital>

## BIBLIOGRAFÍA

- ARANES USANDIZAGA, J.I., LANDA MONTENEGRO, C. (2002): “Periodismo científico: conceptualización y líneas de investigación”, *Mediatika*, 8: 293-319.
- BRETOS EZCURRA, M. (2019): *Migraciones en Prehistoria. La expansión de la cultura Yamna y el reemplazamiento poblacional en la península ibérica*, (Trabajo Fin de Grado) Universidad de Zaragoza.
- CALVO HERNANDO, M. (2005): “Nuevos escenarios y desafíos para la divulgación de la ciencia”, *Encuentros Multidisciplinares*, 21: 1-12.
- CASSANY, R., CORTIÑAS, S., ELDUQUE, A. (2018): “Comunicar la ciencia: El perfil del periodista científico en España”, *Comunicar*, 55, v. XXVI: 9-18.
- CAVALLI-SFORZA, L.L., 1992: “Genes, pueblos y lenguas”, *Investigación y Ciencia*, 184:4-11.
- DUNNE, J., REBAY-SALISBURY, K., SALISBURY, R.B., FRISCH, A., WALTON-DOYLE, C., EVERSLED, R.P. (2019): “Milk of ruminants in ceramic baby bottles from prehistoric child graves”, *Nature*, 574: 246–248. <https://doi.org/10.1038/s41586-019-1572-x>
- FERNÁNDEZ CALO, M. (2019): “Los peligros de la Genética: investigación científica, periodismo de ciencia y conflicto interdisciplinar a la luz de una reciente polémica sobre Arqueología en España y Portugal”, *Argumentos de Razón Técnica*, 22: 40-69. <https://doi.org/10.12795/Argumentos/2019.i22.02>.
- GARCÍA AGUSTÍN, J. (2011): *La información periodística de la Ciencia* (Tesis Doctoral), Universidad Complutense de Madrid. <https://eprints.ucm.es/id/eprint/14427/>
- GARRIDO PENA, R., 2020: “Ötzi, el ‘hombre del hielo’ en el Museo Arqueológico Nacional (Madrid)”, *Boletín del Museo Arqueológico Nacional*, 39: 289-300.
- HIRSCHFELD, D. (2012): “La ciencia y el periodismo especializado”, *Dixit*, 17: 14-21.
- JOBLING, M.A. (2012): “The iceman cometh”, *Investigative Genetics*, 3: 1-8.
- MARTINIANO, R., CASSIDY, L. M., Ó'MAOLDÚIN, R., MCLAUGHLIN, R., SILVA, N.M., MANCO, L., FIDALGO, D., PEREIRA, T., COELHO, M<sup>a</sup> J., SERRA, M., BURGER, J., PARREIRA, R., MORAN, E., VALERA, A.C., PORFIRIO, E., BOAVENTURA, R., SILVA, A. M., y BRADLEY, D.G. (2017): “The population genomics of archaeological transition in west Iberia: Investigation of ancient substructure using imputation and haplotype-based methods”, *PLOS Genetics*, July 27, 1/24. <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1006852>
- MITTNIK, A., MASSY, K., KNIPPER, C., WITTENBORN, F., FRIEDRICH, R., PFRENGLE, S., BURRI, M., CARLICI-WITJES, N., DEEG, H., FURTWÄNGLER, A., HARBECK, M., VON HEYKING, K., KOCIUMAKA, C., KUCUKKALIPCI, I., LINDAUER, S., METZ, S., STASKIEWICZ, A., THIEL, A., WAHL, J., HAAK, W., PERNICKA, E., SCHIFFELS, S., STOCKHAMMER, P.W., KRAUSE, J. (2019): “Kinship-based social inequality in Bronze Age Europe”, *Science*, 366: 731–734. DOI: [10.1126/science.aax6219](https://doi.org/10.1126/science.aax6219)
- OLALDE, I., MALLICK, S., PATTERSON, N., ROHLAND, N., VILLALBA-MOUCO, V., SILVA, M., DULIAS, K., EDWARDS, C.J., GANDINI, F., PALA, M., SOARES, P., FERRANDO-BERNAL, M., ADAMSKI, N., BROOMANDKHOSHBAHT, N., CHERONET, O., CULLETON, B.J., FERNANDES, D., LAWSON, A.M., MAH, M., OPPENHEIMER, J., STEWARDSON, K., ZHANG, Z., JIMÉNEZ ARENAS, J.M., TORO MOYANO, I.J., SALAZAR-GARCÍA, D.C., CASTANYER, P., SANTOS, M., TREMOLEDA, J., LOZANO, M., GARCÍA BORJA, P., FERNÁNDEZ-ERASO, J., MUJICA-ALUSTIZA, J.A., BARROSO, C., BERMÚDEZ, F.J., VIGUERA MÍNGUEZ, E., BURCH, J., COROMINA, N., VIVÓ, D., CEBRIÀ, A., FULLOLA, J.M., GARCÍA-PUCHOL, O., MORALES, J.I., OMS, F.X., MAJÓ, T., VERGÈS, J.M., DÍAZ-CARVAJAL, A., OLLICH-CASTANYER, I., LÓPEZ-CACHERO, F.J., SILVA, A.M., ALONSO-FERNÁNDEZ, C., DELIBES DE CASTRO, G., JIMÉNEZ ECHEVARRÍA, J., MORENO-MÁRQUEZ, A., PASCUAL BERLANGA, G.†, RAMOS-GARCÍA, P., RAMOS-



- MUÑOZ, J., VIJANDE VILA, E., AGUILELLA ARZO, G., ESPARZA ARROYO, A., LILLIOS, K.T., MACK, J., VELASCO-VÁZQUEZ, J., WATERMAN, A., BENÍTEZ DE LUGO ENRICH, L., BENITO SÁNCHEZ, M., AGUSTÍ, B., CODINA, F., DE PRADO, G., ESTALRRICH, A., FERNÁNDEZ FLORES, A., FINLAYSON, C., FINLAYSON, G., FINLAYSON, S., GILES-GUZMÁN, F., ROSAS, A., BARCIELA GONZÁLEZ, V., GARCÍA ATIÉN-ZAR, G., HERNÁNDEZ PÉREZ, M., LLANOS, A., CARRIÓN MARCO, Y., COLLADO BENEYTO, I., LÓPEZ-SERRANO, D., SANZ TORMO, M.†, VALERA, A.C., BLASCO, C., LIESAU, C., RÍOS, P., DAURA, J., DE PEDRO MICHÓ, M.J., DIEZ-CASTILLO, A.A., FLORES FERNÁNDEZ, R.†, FRANCÈS FARRÉ, J., GARRIDO-PENA, R., GONÇALVES, V.S., GUERRA-DOCE, E., HERRERO-CORRAL, A.M., JUAN-CABANILLES, J., LÓPEZ-REYES, D., MCCLURE, S.B., MERINO PÉREZ, M., OLIVER FOIX, A., SANZ BORRÀS, M., SOUSA, A.C., VIDAL ENCINAS, J.M., KENNETT, D.J., RICHARDS, M.B., WERNER ALT, K., HAAK, W., PINHASI, R., LALUEZA-FOX, C., REICH, D. (2019): “The genomic history of the Iberian Peninsula over the past 8000 years”, *Science*, 363: 1230–1234. <http://doi.org/10.1126/science.aav4040>
- PARRA, J. y MONTANÉ, A. (1995): *El hombre de los hielos: el hallazgo que revela los secretos de la edad de piedra*, Barcelona, Círculo de Lectores - Galaxia Gutenberg.
- PLAZA, J.A., (2020): Informe del Grupo de Análisis Científico sobre Coronavirus, Instituto de Salud Carlos III, Difusión y comunicación de la ciencia.
- ROSS, Ph.E., 1991: “Palabras difíciles”, *Investigación y Ciencia*, 177: 82-92.
- RUIZ ZAPATERO, G. (2009a): “La divulgación arqueológica: las ideologías ocultas”, *Cuadernos de prehistoria y arqueología de la Universidad de Granada*, 19: 11-36.
- RUIZ ZAPATERO, G. (2009b): “La divulgación del pasado. Arqueólogos y periodistas: una relación posible”, *PH Boletín del Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico*, 17: 96-99.
- SEMIR, V. de, 2016a: “Periodismo, divulgación y educación”, *Investigación y Ciencia*, 481: 23-31.
- SEMIR, V. de, 2016b: “La responsabilidad de los medios de comunicación en la divulgación de las ciencias”, *Educación Médica*, 17 (Supl 2): 51-55.
- SOLÉ-MORATA, N., VILLAESCUSA, P., GARCÍA-FERNÁNDEZ, C., FONT-PORTERIAS, N., ILLESCAS, M<sup>a</sup> J., VALVERDE, L., TASSI, F., GHIROTTI, S., FÉREC, C., ROUAULT, K., JIMÉNEZ-MORENO, S., MARTÍNEZ-JARRETA, B., PINHEIRO, M<sup>a</sup> F., ZARRABEITIA M<sup>a</sup> T., CARRACEDO, A., PANCORBO, M. M. de, CALAFELL, F. (2017): “Analysis of the R1b-DF27 haplogroup shows that a large fraction of Iberian Y-chromosome lineages originated recently in situ”, *Scientific Reports*, 7: 7341. DOI: [10.1038/s41598-017-07710-x](https://doi.org/10.1038/s41598-017-07710-x)
- SPINDLER, K., RASTBICHLER-ZISSERNIG, E., WILFING, H., NEDDEN, D. zur y NOTHDURFTER, H. (1995): *Der Mann im Eis. Neue Funde und Ergebnisse*, Alemania, Springer-Verlag.
- SZÉCSÉNYI-NAGY, A., ROTH, C., BRANDT, G., RIHETE HERRADA, C., TEJEDOR RODRÍGUEZ, C., HELD, P., GARCÍA MARTÍNEZ DE LAGRÁN, I., ARCUSA MAGALLÓN, H., ZESCH, S., KNIPPER, C., BÁNFFY, E., FRIEDERICH, S., MELLER, H., BUENO RAMÍREZ, P., BARROSO BERMEJO, R., BALBÍN BEHRMANN, R. DE, HERRERO CORRAL, A. M<sup>a</sup>, FLORES FERNÁNDEZ, R., ALONSO FERNÁNDEZ, C., JIMÉNEZECHAVARRIA, J., RINDLISBACHER, L., OLIART, C., FREGEIRO, M<sup>o</sup> I., SORIANO, I., VICENTE, O., MICÓ, R., LULL, V., SOLER DÍAZ, J., LÓPEZ PADILLA, J.A., ROCA DE TOGORES MUÑOZ, C., HERNÁNDEZ PÉREZ, M.S., JOVER MAESTRE I F. J., LOMBA MAURANDI, J., AVILÉS FERNÁNDEZ, A., LILLIOS, K.T., SILVA, A. M<sup>a</sup>, MAGALHÃES RAMALHO, M., OOSTERBEEK, L.M., CUNHA, C., WATERMAN, A.L., ROIG BUXÓ, J., MARTÍNEZ, A., PONCE MARTÍNEZ, J., HUNT ORTIZ, M., MEJÍAS GARCÍA, J.C., PECERO ESPÍN, J.C., CRUZ-AUÑÓN BRIONES, R., TOMÉ, T., CARMONA BALLESTERO, E., CARDOSO, J.L., ARAÚJO, A.C., LIESAU VON LETTOW-VORBECK, C., BLASCO BOSQUED, C., RÍOS



MENDOZA, P., PUJANTE, A., ROYO GUILLÉN, J.I., ESQUEMBRE BEVIÁ, M.A., DOS SANTOS GONCALVES, V.M., PARREIRA, R., MORÁN HERNÁNDEZ, E., MÉNDEZ IZQUIERDO, E., VEGA Y MIGUEL, J., MENDUIÑA GARCÍA, R., MARTÍNEZ CALVO, V., LÓPEZ JIMÉNEZ, O., KRAUSE, J., PICHLER, S.L., GARRIDO PENA, R., KUNST, M., RISCH, R., ROJO GUERRA, M.A., HAAK, W. Y ALT, K.W. (2017): “The maternal genetic make-up of the Iberian Peninsula between the Neolithic and the Early Bronze Age”, *Scientific Reports*, : 15644 . <https://www.nature.com/articles/s41598-017-15480-9>

VILLALBA MOUCO, V., OLIART, C., RIHUETE HERRADA, C., CHILDEBAYEVA, A., ROHR-LACH, A.B., FREGEIRO, M<sup>a</sup> I., CELDRÁN BELTRÁN, E., VELASCO FELIPE, C., ARON, F., HIMMEL, M., FREUND, C., ALT, K.W., SALAZAR GARCÍA, D.C., GARCÍA ATIÉNZAR, G., DE MIGUEL IBÁÑEZ, M<sup>a</sup> P., HERNÁNDEZ PÉREZ, M.S., BARCIELA, V., ROMERO, A., PONCE, J., MARTÍNEZ, A., LOMBA, J., SOLER, J., PUJANTE MARTÍNEZ, A., AVILÉS FERNÁNDEZ, A., HABER URIARTE, M<sup>a</sup>, ROCA DE TOGORES MUÑOZ, C., OLALDE2, I., LALUEZA FOX , C., REICH, D., KRAUSE, J., GARCÍA SANJUÁN, L., LULL, V., MICÓ, R., RISCH, R. y HAAK, W. (2021): “Genomic transformation and social organization during the Copper Age–Bronze Age transition in southern Iberia”, *Science Advances* , 7, Issue 47: 1-19. <http://doi.org/10.1126/sciadv.abi7038>

# ÍNDICE DE MARCAS Y GRAFITOS SOBRE *TERRA SIGILLATA* DE LA ANTIGUA CIUDAD DE *LACIMURGA*

## INDEX OF MARKINGS AND GRAFFITS ON *TERRA SIGILLATA* OF THE ANCIENT CITY OF *LACIMURGA*

José Manuel JEREZ LINDE<sup>1</sup>

### Resumen

En la primavera de 1995 participé en el curso Auxiliar de Arqueología y rehabilitación del patrimonio, en la localidad de Orellana de la Sierra (Badajoz), tomando contacto por primera vez con el entorno de la antigua ciudad de *Lacimurga Constantia Iulia*. En el transcurso de mis trabajos de limpieza y clasificación de los materiales, surgió la posibilidad de dar a conocer las cerámicas de época romana. *Lacimurga* es una antigua ciudad referida por Plinio. Muchas son las hipótesis que cuestionan que los restos del cerro Cogolludo (Navalvillar de Pela y Puebla de Alcocer, Badajoz) pertenezcan a la antigua ciudad. Por nuestra parte, queremos dar a conocer un primer avance del índice de marcas alfareras y grafito en *terra sigillata* procedentes del cerro Cogolludo y otras villas romanas de los alrededores.

**Palabras clave:** *Lacimurga*, Cogolludo, *terra sigillata*, cerámica, marcas, grafito, *Ateius*, *Tritium Magallum*, *Valerius Paternus*

### Abstract

In the spring of 1995, I participated in the Archeology and Heritage Rehabilitation Assistant Course in the town of Orellana de la Sierra (Badajoz), making contact for the first time with the surroundings of the ancient city of *Lacimurga Constantia Iulia*. In the course of my work cleaning and classifying the materials, the possibility arose of making Roman ceramics known. *Lacimurga* is an ancient city referred to by Pliny. There are many hypotheses that question whether the remains of Cerro Cogolludo (Navalvillar de Pela and Puebla de Alcocer, Badajoz) belong to the ancient city. For our part, we want to present a first preview of the index of pottery marks and graphite on *terra sigillata* from Cerro Cogolludo and other surrounding Roman villas.

**Keywords:** *Lacimurga*, Cogolludo, *terra sigillata*, cerámica, marcas, graphite, *Ateius*, *Tritium Magallum*, *Valerius Paternus*

---

<sup>1</sup> Investigador independiente. (jerezlin@gmail.com) <https://orcid.org/0000-0001-8641-1334>



Durante mi estancia en la localidad de Orellana de la Sierra (Badajoz), en la primavera de 1995, tomé contacto con el entorno de la supuesta ciudad de *Lacimurga Constantia Iulia*. Las pocas referencias con que contaba, hasta ese momento, me remitían a la publicación sobre el Bronce Final en Extremadura (Almagro 1977) junto con los bronceos y joyas expuestos en el Museo Arqueológico Provincial de Badajoz. En mi caso, por tanto, esta era una zona ignota y alejada de mi entorno<sup>2</sup>. En esas fechas me integré al grupo de alumnos del curso de formación de auxiliar de arqueología y rehabilitación del patrimonio, participando en algunas prospecciones del cerro Cogolludo<sup>3</sup> (lám. 1). Sondeos que alternamos con los trabajos de limpieza y siglado del material de la campaña de 1993, surgiendo así la posibilidad, de un futuro estudio. Nos interesaba especialmente el proceso de romanización en la zona, contrastando evidentemente, la veracidad de las fuentes clásicas. Comenzamos, por tanto, con una detenida revisión del grueso de materiales que, mayoritariamente, se correspondían con la II Edad del Hierro<sup>4</sup>. Circunstancia que se va a repetir en estas prospecciones de superficie, en las que se entremezclaban elementos de construcción (ladrillos, ímbrices, etc.), con fragmentos de urnas estampilladas y polícromas (lám. 5).

Una selección sería dada a conocer en la exposición, de carácter itinerante, *Lacimurga. La ciudad antigua y su entorno rural*<sup>5</sup>. Muestra que circularía por cada una de las poblaciones que, en su momento, conformaron la antigua Mancomunidad cultural y turística de *Lacimurga*<sup>6</sup>. Pero paralelamente a los hallazgos de Cogolludo, existen otros antecedentes en la zona en los que la acción del agua ha sido determinante. La construcción de la presa de la Serena, hizo necesaria una excavación de urgencia, en las villas romanas de “La Sevillana” y “D<sup>a</sup> María” (Aguilar y Guichard 1993), en el término de Esparragosa de Lares (Badajoz)<sup>7</sup>. Sin olvidar las ruinas de la villa romana de “Los Castillejos”, en el término de Puebla de Alcocer (Badajoz). Destacan sobre el terreno varias edificaciones excepcionalmente conservadas, en las que sorprende la altura de los muros. En una extensión considerable, se dispersan numerosos materiales de construcción, y fragmentos de cerámicas diversas (lám. 4) (Aguilar y Guichard 1995: 69).

<sup>2</sup> Se encuentra en la comarca que conocemos como la “Siberia extremeña”, al noroeste de la provincia de Badajoz, limitando con Ciudad Real, Cáceres y Toledo.

<sup>3</sup> Entre los términos municipales de Navalvillar de Pela y Puebla de Alcocer (Badajoz).

<sup>4</sup> Materiales que evidenciaban la existencia de varias incineraciones en urna.

<sup>5</sup> Una selección de cerámicas junto con algunas inscripciones se encontraban en el museo etnográfico de Puebla de Alcocer (Badajoz), aunque dichas instalaciones se encuentran cerradas en la actualidad (lám. 3)..

<sup>6</sup> Celebrada en la primavera de 1995, en las localidades de Esparragosa de Lares, Orellana la Sierra, Orellana la Vieja, Puebla de Alcocer y Talarrubias (Badajoz).

<sup>7</sup> Concretamente en enero de 1987 en la finca “La Sevillana” y en el verano de 1988 se inicia la excavación de “D<sup>a</sup>. María”.

Muchas son las opiniones vertidas en torno a la posible asociación, entre las ruinas excavadas en el cerro Cogolludo, con la antigua ciudad de *Lacimurga* (Cordero 2010: 16). Nosotros nos valemos únicamente del resultado de estos sondeos que, como es lógico tienen un carácter transitorio. El territorio en cuestión que en un principio nos parecía bajo la influencia directa de la Bética, reúne en cambio los elementos suficientes que señalan nuevamente a *Augusta Emerita*. Nuestro trabajo, como es lógico, agrupa una parte ínfima del que debió ser un importante núcleo poblacional que aún está por ver.

### 1. Las marcas alfareras

En este repertorio, como viene siendo habitual, la identificación tipológica del recipiente es siempre dificultosa. A grandes rasgos, en el conjunto de cerámicas itálicas, distinguimos entre los platos de gran diámetro, y pie cuadrangular, tipo *Conspectus* 11 (fig. 1, nº 8 y fig. 2, nº 22), que, en algunos casos, presentan marcas en sentido radial, caso de *Cneus Ateius/Eros*. Uno de los modelos más frecuentes y diámetro estimado en unos 20 cm (*Conspectus* 20), es también el más numeroso, (fig. 1 nº 10 y fig. 2, nº 11, 12, 18 y 20). Seguramente, como ocurre en el caso de Mérida (Jerez 2005: 154), son las copas de perfil troncocónico (fig. 2, nº 7, 9, 13, 14, 15, 17, 19 y 21), las más populares (*Conspectus* 22-23). Para la identificación de las marcas hemos seguido la revisión y ampliación propuestas en el *Corpus Vasorum Arretinorum* (Oxe, A., Comfort, H. y Kenrick, P. 2000) (OCK). En el catálogo se han incluido, tanto las del cerro Cogolludo, como también las ya publicadas de “D<sup>a</sup> María” (Aguilar y Gichard 1995: fig. 33). Es de destacar la abundancia de estampillas de *Cneus Ateius*, cuya firma aparece en solitario (fig. 1, nº 7, 9 y 10), en asociación con alguno de sus operarios, caso de Eros (fig. 1, nº 8), y el conocido operario *Zoilus*, cuyo taller parece localizarse en Pisa (Jerez 2005: 54)<sup>8</sup>. Por su parte, las formas decoradas, apenas reúnen cuatro fragmentos y una sola marca intradecorativa (...*TI*). Se trata de un cáliz (Dragendoff XI) (fig. 1, nº 6) que alterna una composición vegetal con una figura femenina estática, cuya pose y ropajes, se asemejan con los de una cariátide.

Entre las marcas de la variedad sudgálica, se repite igualmente, la nómina de alfareros ya conocidos en Mérida (Bustamante y Jerez 2021). Están presentes los productos de *Celadus*, *Momus*, *Sabinus*, *Iucundus* etc., etc. (tabla 2). En su identificación hemos tenido en cuenta, la clasificación de M. Genin para el complejo de la Graufesenque (Millau, Aveyron). En cuanto a formas lisas, los platos D. 17 y D. 18/31, junto con las copas D. 24/25 y D. 27, son indudablemente, los tipos más numerosos.

<sup>8</sup> También los sellos 7 y 10 proceden del área de Pisa.

Respecto a las producciones peninsulares, nos ha sorprendido especialmente, la incidencia de cerámicas de época Julio-Claudia, tipo “Peñaflor”. En su momento dimos a conocer el conjunto localizado mayoritariamente en Cogolludo (Jerez 2004: lám. I). Nos pareció significativa esta concentración que, a todas luces, parece paliar la carencia de las llamadas cerámicas de importación (Jerez 2004: 174). Y pese a la relativa proximidad con la Bética, serán las cerámicas del complejo de *Tritium Magallum* (valle del Ebro), las que alcancen una repercusión verdaderamente destacable. Queda patente, además, en algunas de las marcas que incluimos (tabla 3), el gentilicio abreviado de la antigua *Tritium* (Simón 2018: 353) empleado por alfareros como *Firmus*, *Flaccus* o *Segius*. Destacan igualmente los recipientes de la *officina* de *Valerius Pater-nus*, cuyas marcas, incluyen varios de los tipos que en su día establecimos (Jerez 1996: fig. 1).

## 2. Los grafitos

Pese a lo fragmentario del conjunto, comprobamos nuevamente, la modalidad más frecuente de grafito en las producciones de *tsi*, como es la ligadura de dos o tres letras capitales. Una fórmula que, en su día, ya detectamos en los fondos del MNAR<sup>9</sup> de Mérida (Jerez 2005: 160-1 y 4 y Gamó *et al.*, 2020: 293-1). Una modalidad, la del nexo, que va en función al tamaño del soporte. En las piezas de *tsi*, son empleados con frecuencia, fondos recortados de copas (Rodríguez y Jerez 1995: 270). Podemos afirmar que, en su mayoría, esta modalidad epigráfica se corresponde con antropónimos que identifican la propiedad del recipiente. Entre estos últimos, uno que nos ha llamado especialmente la atención y que, posiblemente, aluda a un individuo llamado *Demetrio*.

Fig. 1, nº 7. Cogolludo. Fondo de copa *Conspectus 22* (*tsi*) con la marca *Atei* en el interior de cartucho *in planta pedis*. Sobre el fondo exterior la letra *..M..*

Fig. 1, nº 10. Cogolludo. Fondo de plato (*tsi*) con marca *Atei* en cartela cuadrilobulada, en el fondo interior del pie *PR*.

Fig. 2, nº 14. Cogolludo. Fondo y pie de copa *Conspectus 22* (*tsi*) que conserva la marca: *Tet-tius/Princeps*, en el interior del pie se observan las letras: *M .. NA ..*

Fig. 2, nº 16. Cogolludo. Fondo de copa que conserva la marca *Zoil*, uno de los operarios del alfarero *Ateius*, sobre el fondo exterior un motivo aspado.

Fig. 2, nº 20. Cogolludo. Fondo y pie de plato (*tsi*). En el interior del pie las letras *CR*

<sup>9</sup> Museo Nacional de Arte Romano de Mérida.

Fig. 2, nº 21. Cogolludo. Fondo y pie de copa troncocónica (tsi) En el interior del pie la unión de las letras *CR* como en el caso anterior.

Fig. 2, nº 22. Cogolludo. Plato de gran formato y pie bajo (tsi). En su interior, el nexa *AM*..

Fig. 3, nº 25. Cogolludo. Fondo de copa Ritt. 9 (tss), que conserva la marca: *CANTUSINUS*, sobre el fondo exterior parte del grafito *..CAE*...

Fig. 4, nº 34. Cogolludo. Fondo de un plato (tss), forma D. 18, con la marca: *OF.MOM (Mommus)*. Sobre el fondo interior las letras *AM* ...

Fig. 8, nº 70. Cogolludo. Fondo de pequeño cuenco decorado (tsh), en el interior del pie, parte del grafito: *..GEI. .. P ..*

Fig. 8, nº 71. Cogolludo. Fondo de plato H. 15/17 Con grafito en el interior del pie: *LICINI (US)*

Fig. 8, nº 72. Cogolludo. Fondo de copa (TSH) con parte del grafito *..SAF*..

Fig. 8, nº 73. Cogolludo. Fondo de un vaso decorado de dimensiones reducidas (tsh), en el exterior, rodeando el pie, parte de la leyenda: *..TA*...

Fig. 8, nº 74. Cogolludo. Cuenco del tipo H. 37, de perfil hemisférico, decorado con metopas. El marco de cada metopa lo componen tres líneas verticales onduladas que rematan en punta de flecha. En su interior una composición de tallos unidos y rematados en hojas lanceoladas. La pared interior conserva parte de la leyenda: *DEMETR (IO)* que emplea la “E” arcaica. También el borde exterior del cuenco conserva trazos verticales de un segundo grafito, aunque ilegible.

Fig. 9, nº 75. V. R. de “Cantalobos”. Fragmento de copita de la forma H.35, sobre la pared interior se encuentra el grafito *..GEM*...

Fig. 9, nº 76. V. R. de “Cantalobos”. Fondo y pie de plato indeterminado (tsh) En el fondo exterior, las letras conservadas, son de trazo ancho y muy marcado: *...IIRIN*...

Fig. 9, nº 77. V. R. de “Los Castillejos”. Fragmento de un cuenco decorado, forma H. 37, de perfil hemisférico. La decoración, que se aprecia bajo el cuello, es una sucesión de pequeñas hojas trifoliadas. Bajo estas se alternan motivos circulares, que a su vez enmarcan el mismo tipo de hoja anterior, con elementos verticales de dos brazos. Sobre el cuello del recipiente se ha esgrafiado la leyenda (incompleta): *..DNO*...

### 3. Conclusiones

Tras un paréntesis de casi treinta años desde aquel proyecto inicial, retomamos el estudio de materiales que incorpora, los del cerro Cogolludo y otros de su entorno<sup>10</sup>. Las excavaciones, llevadas a cabo hasta la fecha, se localizan en distintos sectores del cerro Cogolludo<sup>11</sup>. Parte de estas cerámicas, por tanto, se corresponden con la mencionada campaña de 1993. También los materiales de las prospecciones que llevamos a cabo en superficie. De forma puntual se dieron a conocer, algunas cerámicas, como la ya referida *sigillata* hispánica precoz (Peñaflor). Una compilación de formas de la variedad de *ts* hispánica tardía (Jerez 2013: 176), incorporaba dos fragmentos procedentes de la villa romana de “Cantalobos”<sup>12</sup>. Y por último un curioso ejemplar de plato, de imitación africana, que entra de lleno en las producciones más tardías (Juan Tovar 2012: 10B)<sup>13</sup>.

Los distintos talleres itálicos que concurren en la zona lo hacen en una fase avanzada como viene ocurriendo ya en Mérida y su territorio (Jerez 2005: 119). Es decir, el desfase de unos productos, cuya fecha de fábrica dista notablemente con el momento de llegada. Es lógico por tanto esa especie de concomitancia, entre las primeras marcas, y por otro aquellas otras que determinan una fase más avanzada. El alfarero *Ateius*, por ejemplo, aparece representado en distintos momentos. De un lado, la modalidad más antigua, con sello radial, pasando por el cartucho *in planta pedis*, como también otras marcas que bien pudieran salir de alguna de sus filiales.

Las remesas de cerámicas galorromanas, por el contrario, cuentan con mayor fluidez comercial. Un primer grupo de alfareros nos remiten a la época de Claudio-Nerón: *Frontinus*, *Cantusinus*, *Momus*, etc., etc., momento de mayor expansión, que coincide con la irrupción de las fábricas peninsulares. Bajo la dinastía Flavia, *Lacimurga* y por ende su territorio, entran de lleno en el circuito comercial de Mérida. Así, por ejemplo, la difusión las llamadas “paredes finas” junto con las lucernas de fabricación emeritense resulta especialmente significativa. Contamos, no obstante, con casos puntuales de cerámicas y productos de posible origen bético, algo que, por otra parte, nos parece razonable. Por el momento, nuestro mayor empeño, era dar a conocer las diversas producciones y talleres que concurren en esta antigua ciudad. Nos

<sup>10</sup> A fin de ofrecer una visión global sobre la difusión de las cerámicas de época romana, incorporamos al trabajo algunos de los materiales de las villas romanas de “Los Castillejos”, “D<sup>a</sup>. María” o “Cantalobos”.

<sup>11</sup> Alejadas de la cota de inundación.

<sup>12</sup> La isla de “Cantalobos” o de “Los Cortados” se localiza en el término de Orellana la Vieja.

<sup>13</sup> Excavaciones de 1993.



encontramos, en definitiva, ante un yacimiento condicionado tanto por la orografía como también por su proximidad con el embalse de Orellana.

## BIBLIOGRAFÍA

- AGUILAR SÁENZ, A. y GUICHARD, P. (1993): *Villas romaines d'Extrémadure, Doña María, La Sevillana et leur environnement*, Collection de la Casa de Velázquez (43), Madrid.
- AGUILAR SÁENZ, A. y GUICHARD, P. (1995): *La ciudad antigua de Lacimurga y su entorno rural*, Badajoz.
- ALMAGRO GORBEA, M. (1977): *El Bronce Final y el Período Orientalizante en Extremadura*, Bibliotheca Praehistórica Hispana XIV, Madrid.
- BUSTAMANTE ÁLVAREZ, M. y JEREZ LINDE, J. M. (2021): "Gaulish *terra sigillata* trade in Augusta Emerita (Mérida). Data from the *sigilla* in the Museo Nacional de Arte Romano (MNAR)", en VIEGAS, C. y BUSTAMANTE-ÁLVAREZ, M. (eds.): *South Gaulish sigillata in Southwest Hispania. Circulation and Consumption*. Estudios & Memórias (18), Lisboa.
- CORDERO RUIZ, T. (2010): "El cerro del Cogolludo. *Lacimurga Constantia Iulia* o *Lacimurga/Lacimurga*", *Rómula*, 9: 7-18.
- ETTLINGER, E.; HEDINGER, B.; HOFFMANN, B.; KENRICK, P.; PUCCI, G.; ROTH RUBI, K.; SCHNEIDER, G.; VON SCNNURBEIN, S.; WELLS, C. y ZABEHLICY SCHEFFENEGGER, S. (1990): *Conspectus Formarum Terrae Sigillatae Italico Modo Confectae*, Bonn.
- GAMO PAZOS, E.; BUSTAMANTE ÁLVAREZ, M.; SABIO GONZÁLEZ, R. y GONZÁLEZ BLAS, A. (2020): Grafitos sobre *Terra Sigillata* del Museo Nacional de Arte Romano de Mérida, *Cuadernos Emeritenses* 48, Badajoz.
- GENIN, M. (2007): *La Graufesenque (Millau, Aveyron) volume II, sigillées lisses et autres productions*, Editions de la Fédération Aquitana, Santander.
- JEREZ LINDE, J. M. (2004): "La T. S. Hispánica precoz o "Tipo Peñaflor" su incidencia en el territorio emeritense y dos marcas inéditas del M.N.A.R. de Mérida", *Anas*, 17: 161-178.
- JEREZ LINDE, J. M. (2005): "La *Terra Sigillata* Itálica del Museo Nacional de Arte Romano de Mérida", *Cuadernos Emeritenses*, 29: 7-174.
- JEREZ LINDE, J. M. (1996): "Valerius Paternus: Notas para la clasificación tipológica de las marcas alfareras procedentes de la cuenca media del Guadiana", *Melanges de la Casa de Velázquez*, 32-1: 113-138.
- JEREZ LINDE, J. M. (2013): "Nuevas aportaciones al estudio de la *Terra Sigillata* Hispánica Tardía en Extremadura", *Ex Officina Hispana*. Cuadernos de la S.E.C.A.H., 1: 161-190.
- JUAN TOVAR, L. C. (2012): "Las cerámicas imitación de *sigillata* en el occidente de la Península Ibérica durante el siglo V d.C.", en BERNAL, D. Y RIBERA, A. (coord.): *Cerámicas Hispanorromanas II: producciones regionales*. Cádiz, fig. 10-B.
- OXE, A.; COMFORT, H. y KENRICK, P. (2000): *Corpus Vasorum Arretinorum. A Catalogue of the Signatures, Shapes and Chronology of Italian Sigillata*, Second edition completely revised and enlarged, Antiquitas, 3, 41 Bonn.
- RODRÍGUEZ MARTÍN, F. G. y JEREZ LINDE, J. M. (1995): "Notas para la clasificación de los grafitos sobre cerámica romana, procedentes de la cuenca media del Guadiana", *Boletín de la Asociación Española de Amigos de la Arqueología*, 35: 269-280.
- SIMÓN CORNAGO, I. (2018): "La *origo* en sellos de alfarero del convento Cesaraugustano", *Emerita*, 86-2: 349-364.

## TABLAS

<b>Alfarero</b>	<b>Sigillum</b>	<b>Medidas</b>	<b>O.C.K.</b>	<b>Procedencia</b>
1 <i>C. Cispius</i>	<i>C. CISPI</i>	....	563-6	D <sup>a</sup> . María
2 <i>Potitus</i>	<i>POTI</i>	....	1515-2	D <sup>a</sup> . María
3 <i>Crispinus</i>	<i>CRIS/PINI</i>	....	702-1	D <sup>a</sup> . María
4 <i>Zoilus</i>	<i>ZOILI</i>	....	2544-2	D <sup>a</sup> . María
5 <i>L. Nonius/Eleutherus</i>	<i>ELEVTER/L.NONI</i>	....	1278-1	D <sup>a</sup> . María
6 ¿?	..... <i>TI</i>	1 x 1'5	.....	Cogolludo
7 <i>Ateius</i>	<i>ATEI (in p.p.)</i>	1'4 x 04	268-133	Cogolludo
8 <i>Cn. Ateius/Eros</i>	<i>ATE ERO</i>	1'8 x 1'2	290-11	Cogolludo
9 <i>Ateius</i>	<i>ATEI</i>	1'3 x 1'1	270	Cogolludo
10 <i>Ateius</i>	<i>ATEI</i>	1'4 x 0'5	268-132	Cogolludo
11 <i>Chosu?</i>	<i>CHOSV/...OR?</i>	1'3 x 0'6	¿?	Cogolludo
12 <i>P.Cornelius/Epigonus</i>	<i>EPIGON/P.CORNEL</i>	1'4 x 1	641-3	Cogolludo
13 <i>Iaso</i>	<i>IASONIS</i>	1'7 x 0'7	963-4	Castillejos
14 <i>C. Tettius/Princeps</i>	<i>TETI/PRIN</i>	1'3 x 1	2091-1	Cogolludo
15 <i>Zoilus</i>	<i>ZOILI (in p.p.)</i>	2 x 0'5	2544-70	Cogolludo
16 <i>Zoilus</i>	<i>ZOIL</i>	1'4 x 0'6	2544-24	Cogolludo
17 <i>C. Sempronius</i>	<i>C.SEMP</i>	1'2 x 0'5	1848-1	Cantalobos
18 <i>L. Tarquitius</i>	<i>L. TA...</i>	1'1 x 0'6	2040-3	Cogolludo
19 Anepigráfico	Cruciforme	1 x 1	2554	Castillejos

Tabla n° 1.

<b>Alfarero</b>	<b>Sigillum</b>	<b>M.G.</b>	<b>Forma</b>	<b>Medidas</b>	<b>Procedencia</b>
23 <i>Apronius?</i>	<i>OFAPR....</i>	34	D. 27?	1'1 x 0'4	Cogolludo
24 ¿?	<i>.APCI..</i>	....	Copa	1'1 x 0'3	Cogolludo
25 <i>Cantusinus?</i>	<i>C AN....VS</i>	89	Ritt. 9	1'8 x 0'4	Cogolludo
26 <i>Cocus</i>	<i>OFCOCI</i>	123 B	Copa	1'6 x 0'5	Cogolludo
27 <i>Celadus</i>	<i>CELADUS</i>	104	D. 17	2 x 0'5	Cogolludo
28 <i>Celadus</i>	<i>CELADI.MAN</i>	104	D. 29	2'3 x 0'4	Cogolludo
29 ¿?	<i>CUDAS</i>	....	Copa	1'1 x 0'4	Cogolludo
30 <i>Feliciter</i>	<i>FELICISD</i>	172	D. 17	1'6 x 0'5	Cogolludo
31 <i>Frontinus</i>	<i>OF.FRO...</i>	184	D. 27	0'9 x 0'2	Cogolludo
32 <i>Iucundus</i>	<i>OF.IUCUNDI</i>	209	D. 17	2 x 0'5	Cogolludo
33 <i>Momus?</i>	<i>OF.M</i>	283	Copa	1 x 0'4	Cogolludo
34 <i>Momus</i>	<i>OF.MOM</i>	283	D. 18/31	2 x 0'4	Cogolludo
35 <i>Quartus?</i>	<i>(NE)QURE</i>	290	Copa	1'8 x 0'5	Cogolludo
36 <i>Sabinus</i>	<i>OFSABI</i>	362	D. 17	1'6 x 0'5	Cogolludo
37 <i>Scotnius</i>	<i>SCOTNI</i>	377	Copa	1'4 x 0'4	Cogolludo
38 <i>Rufinus</i>	<i>RVF</i>	354	Copa	0'9 x 0'3	Cogolludo
39 <i>Secundus?</i>	<i>SE.....</i>	380	Copa	0'6 x 0'5	Cogolludo
40 <i>Aquitanus</i>	<i>QUITA..</i>	36	Copa	1'2 x 0'6	Cogolludo
41 <i>Virilis?</i>	<i>CV....</i>	445	D. 18/31	0'9 x 0'5	Cogolludo
42.....	<b>Anepigráfico</b>	....	Copa	1'8 x 0'6	Castillejos
43.....	<b>Anepigráfico</b>	....	Copa	1 x 0'6	Cogolludo

Tabla nº 2.

Alfarero	Sigillum	Forma	Medidas	Procedencia
44 ¿?	....SE...	H.29?	....	Cogolludo
45 ¿?	...IA...	H.37	....	Cogolludo
46 ¿?	.VL.TA..	H.37	....	Cogolludo
47 Attius Britonus	ATTIBRI	H. 33	1'8 x 0'2	Cogolludo
48 Calvus	OFCAL	Copa	2'4 x 0'5	Castillejos
49 C (.) F (.)	IIXOFCF	H.15/17	2'4 x 0'6	Cogolludo
50 Co (.) P (.) Fe	CO.P.FII	Copa	2'9 x 0'5	Cogolludo
51 Firmanus Tritiensis	F <u>IR</u> MI.TRI	H. 15/17	2'8 x 0'5	Cogolludo
52 Firmanus Tritiensis	FIRMI.TR	H. 15/17	3 x 0'6	Cogolludo
53 Flaccus Tritiensis	FLACCITR	H. 35	2'3 x 0'5	Cogolludo
54 Karacter	.....ER	H. 33?	2'3 x 0'4	Cogolludo
55 Nas(..) De(..)	.....DII	H. 15/17	0'4 x 0'3	Cogolludo
56 M (.).....	OFIMA....	H. 27	2'1 x 0'9	Cogolludo
57 Octavius Maternus	OCT.MA...	H. 15/17	2'7 x 0'5	Cogolludo
58 Min (.)	EXOFMIN	Copa	2'6 x 0'9	Cogolludo
59 Segius Tritiensis	OF.SEGITRI	Copa	2'3 x 0'4	Cogolludo
60 Surlus	O.SVRI	Copa	2'4 x 0'4	Cogolludo
61 Valerius Paternus	EX.....	H. 15/17	1'3 x 0'6	Castillejos
62 Valerius Paternus	.....PAT	H. 15/17	1'2 x 0'6	Cogolludo
63 Valerius Paternus	.X.OFVA...	H. 15/17	2'9 x 0'7	Cogolludo
64 Valerius Paternus	EXOF <u>VAL</u>	H. 27	2'7 x 0'6	Cogolludo
65 Valerius Paternus	OFIVAPA	H. 27	2'4 x 0'6	Cogolludo
66 Valerius Paternus	.....PA	H. 27	1 x 0'6	Cogolludo
67 Valerius Paternus	O.....	H. 36?	0'5 x 0'5	Cogolludo
68 Ilegible	.....IXVII	Copa	1'5 x 0'4	Cogolludo
69 Ilegible	.....AIIIO	Copa	0'9 x 0'4	Cogolludo

Tabla n° 3.

FIGURAS

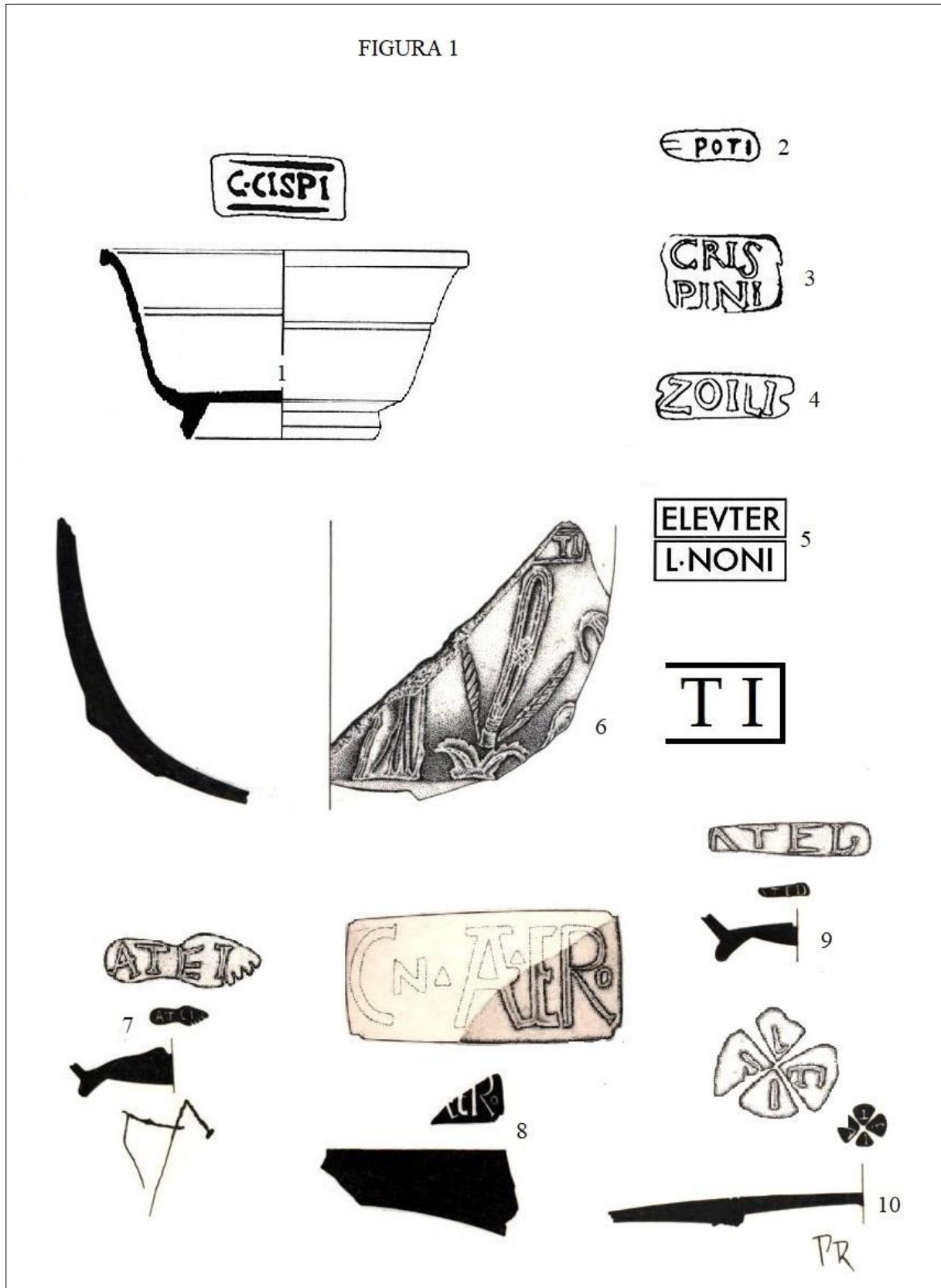


FIGURA 2

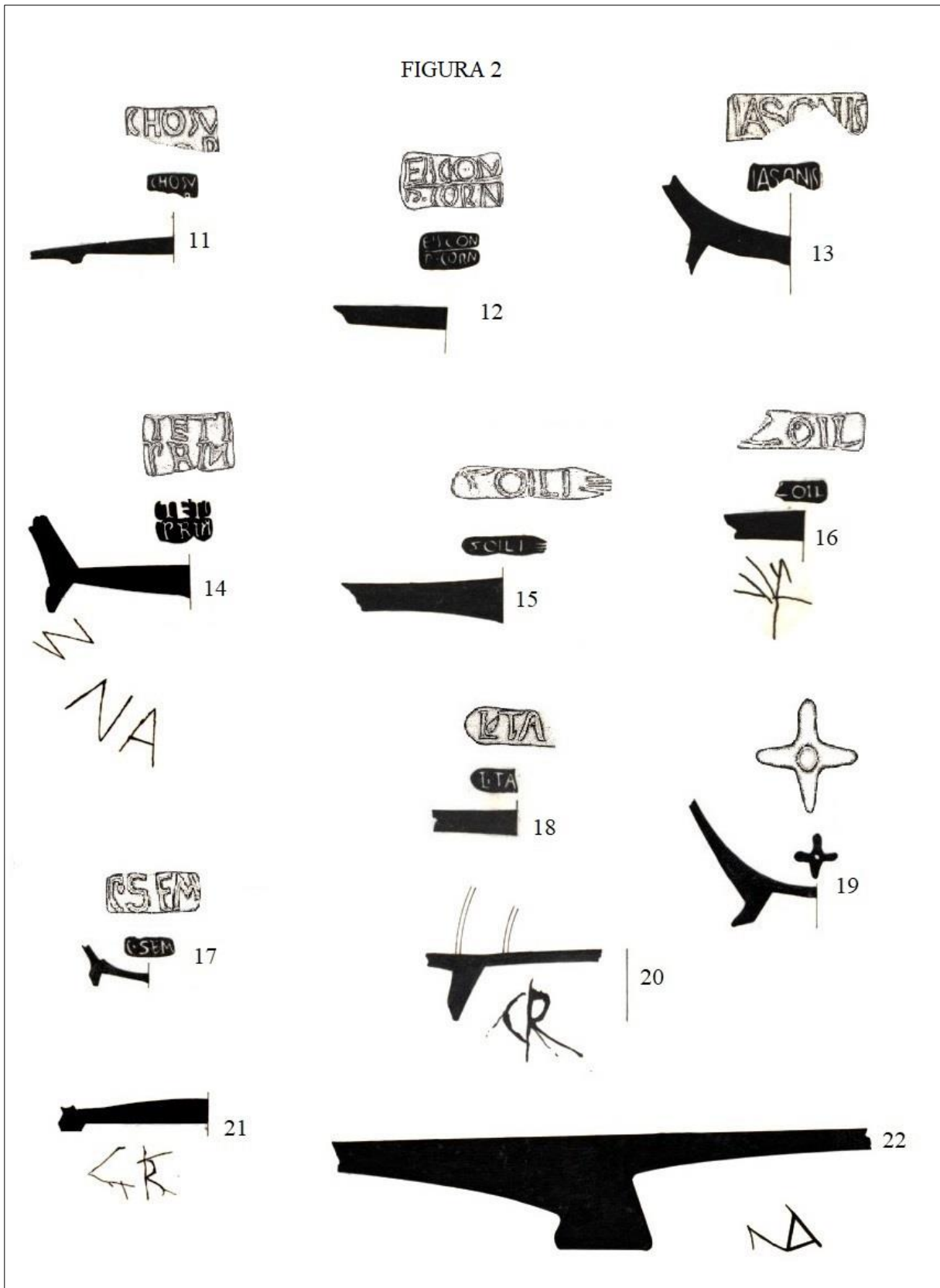


FIGURA 3

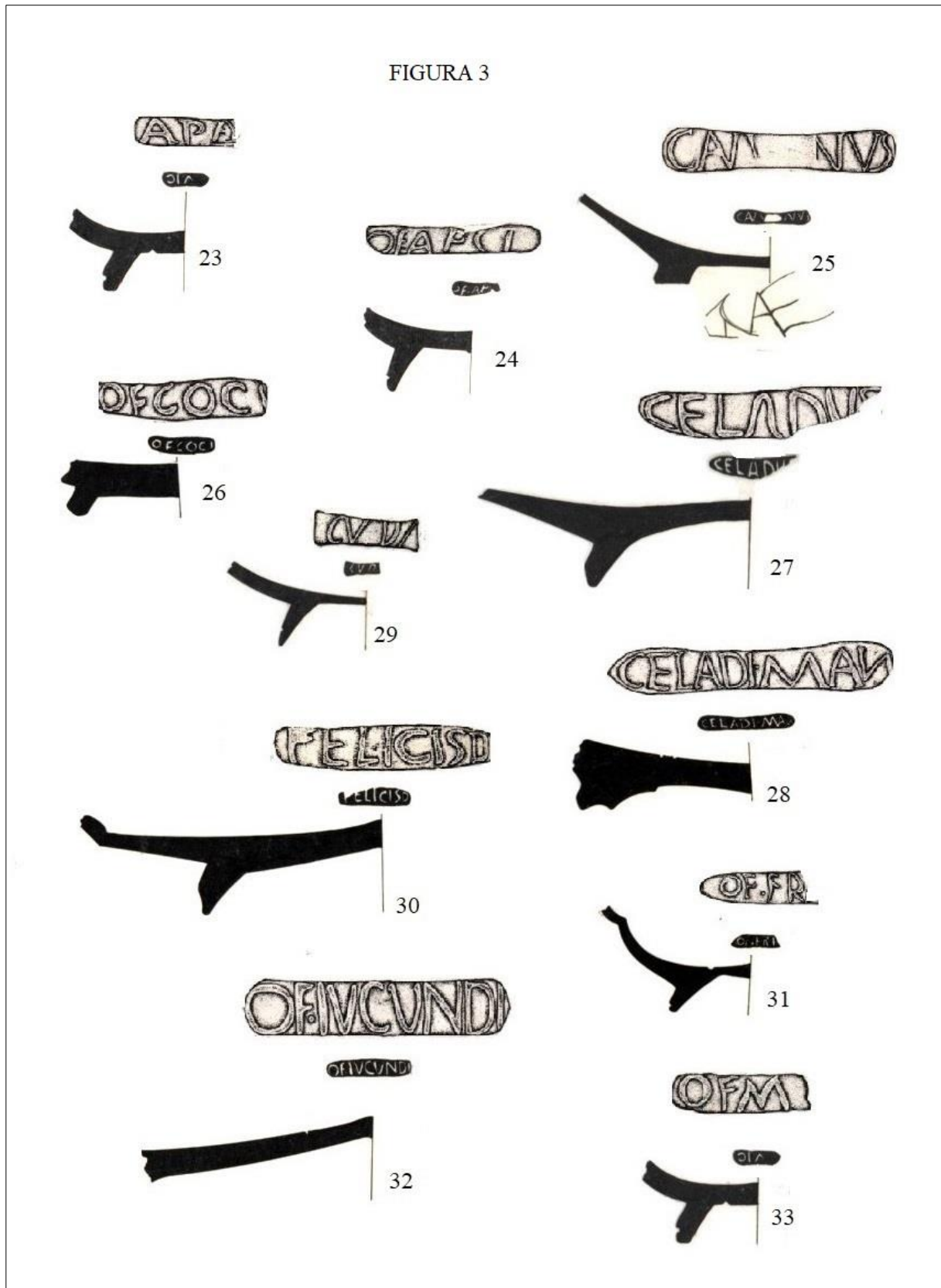




FIGURA 4

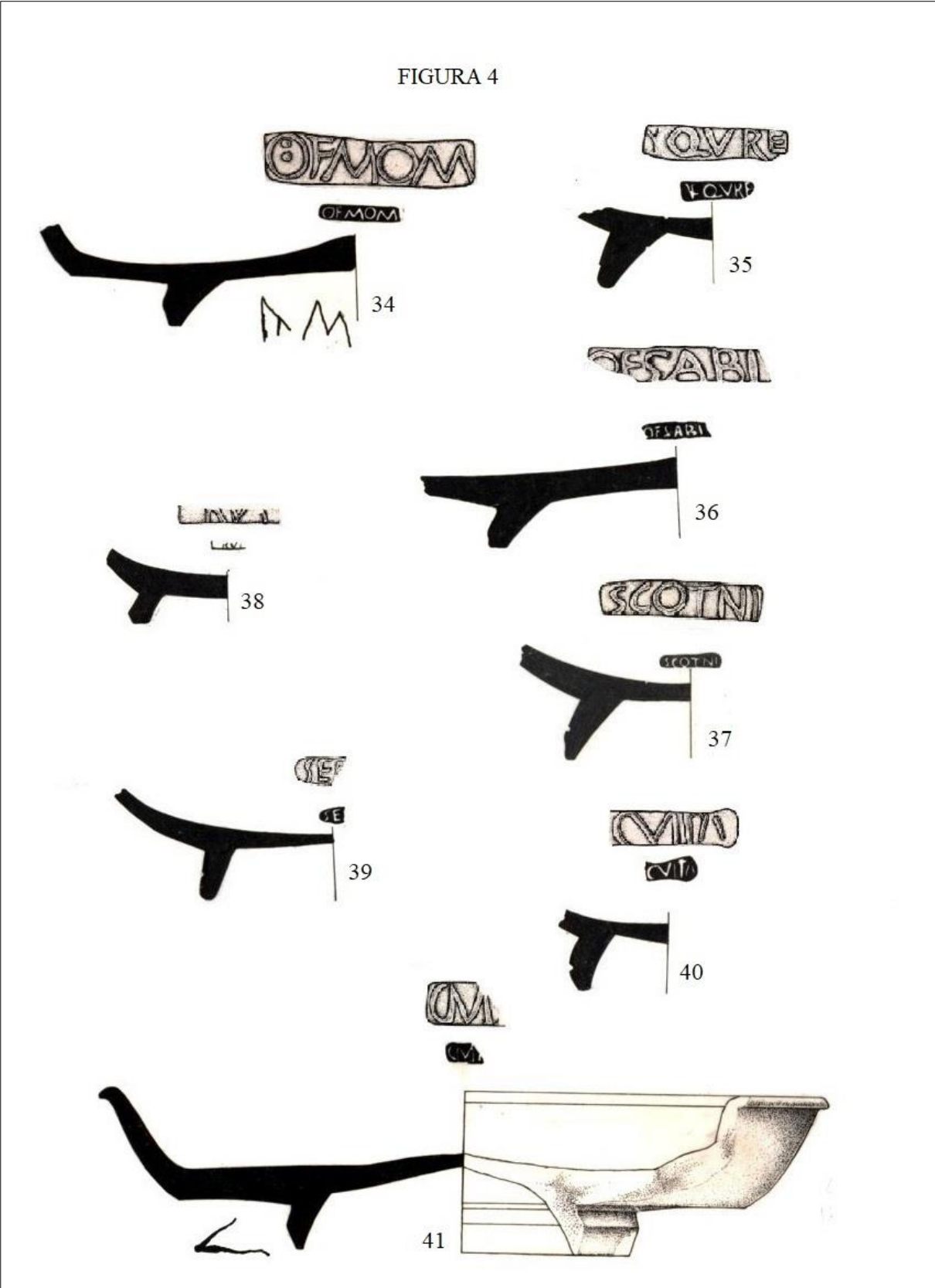


FIGURA 5

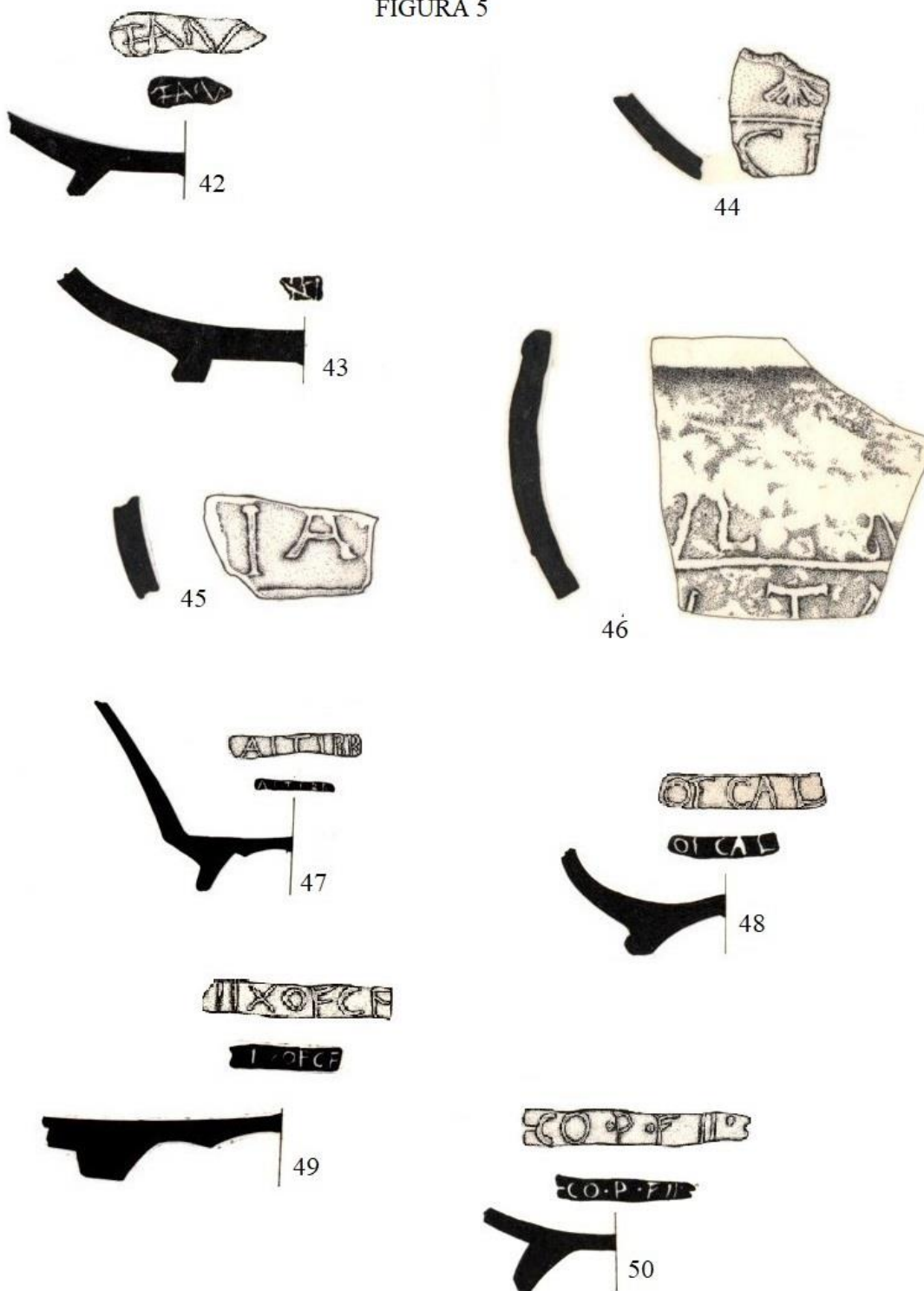


FIGURA 6

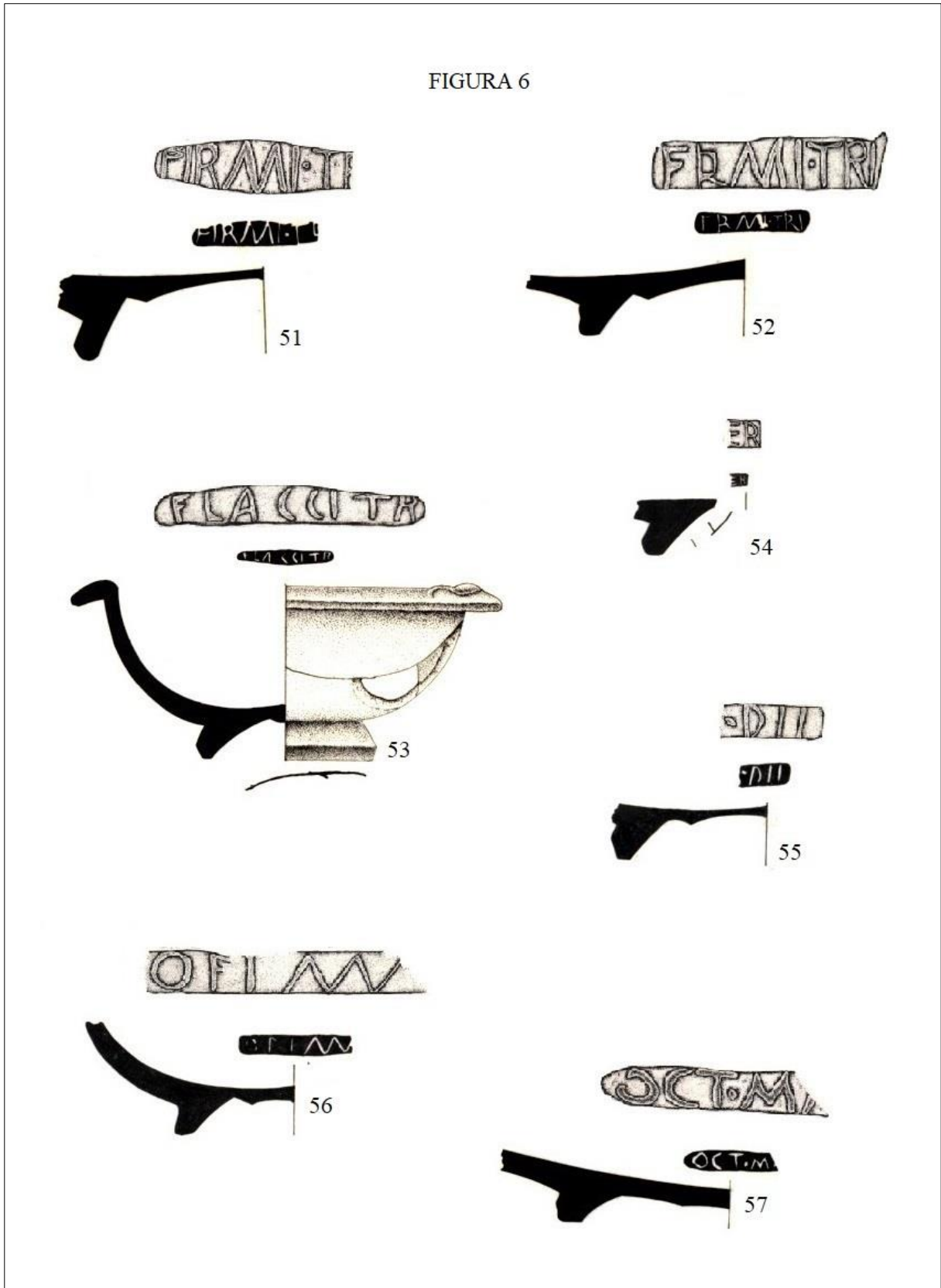


FIGURA 7

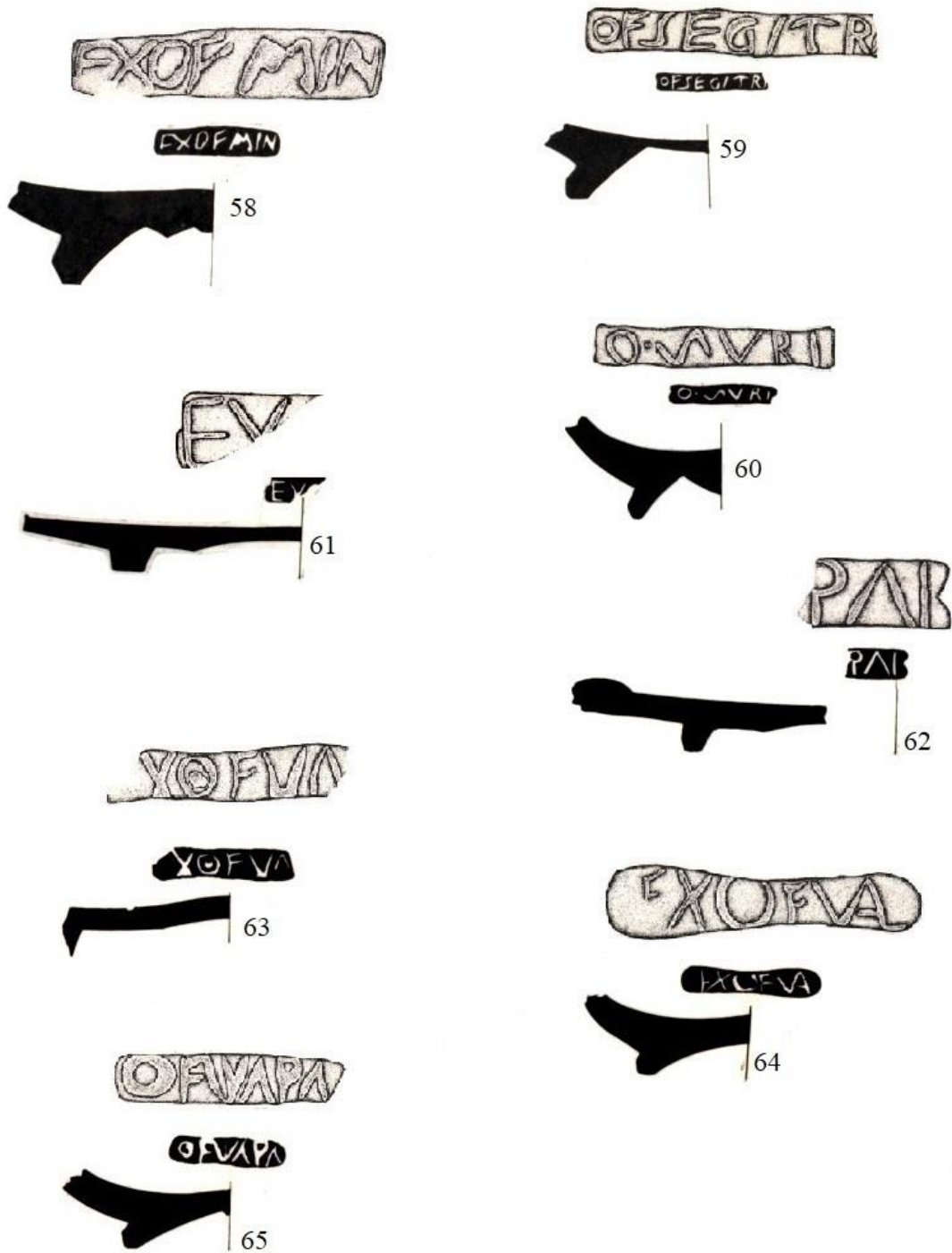


FIGURA 8

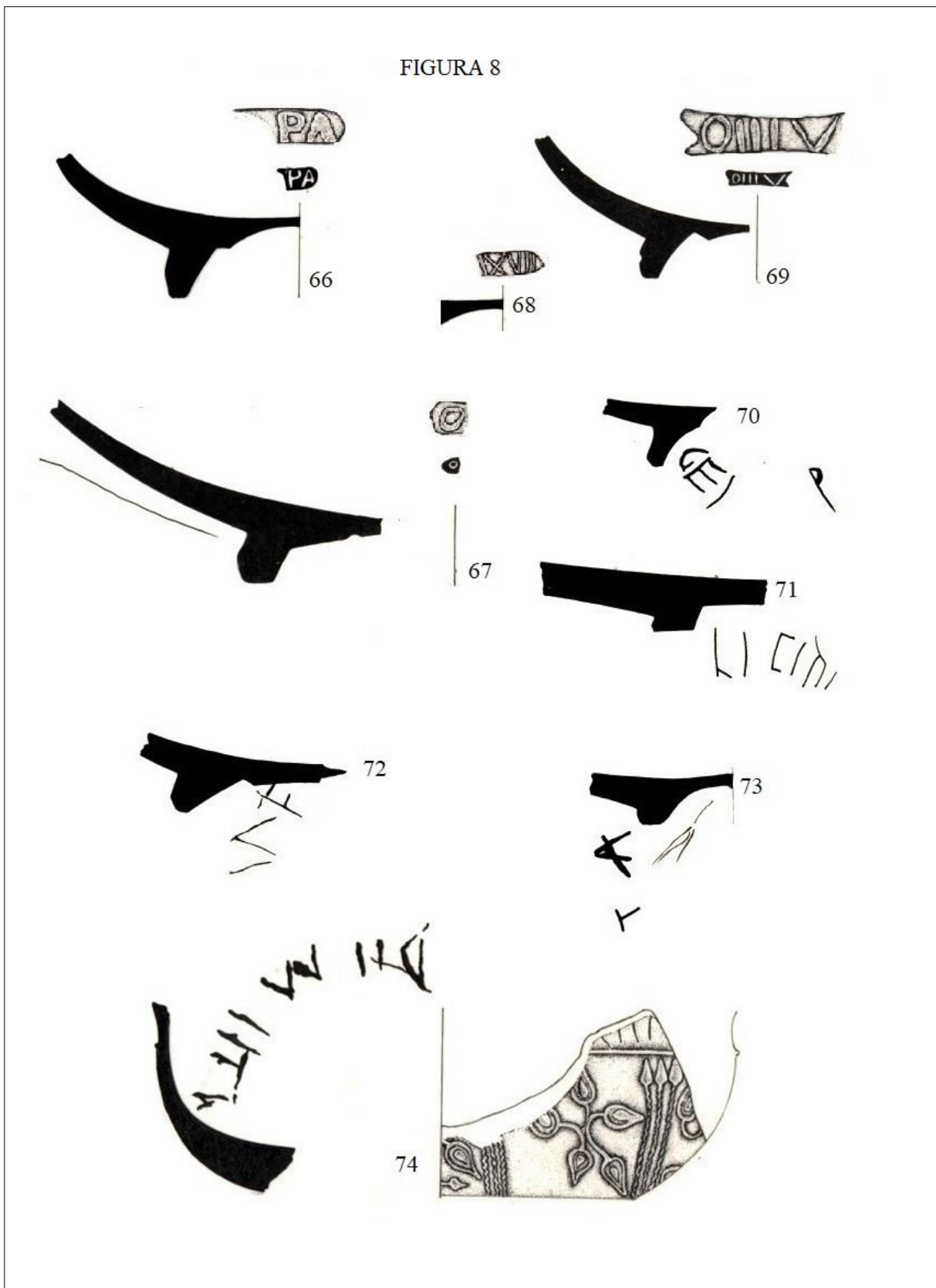
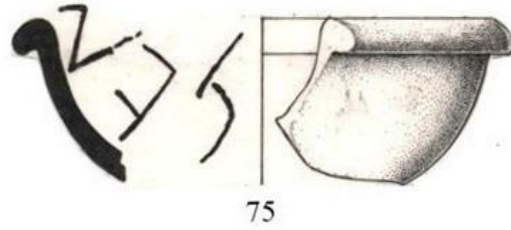
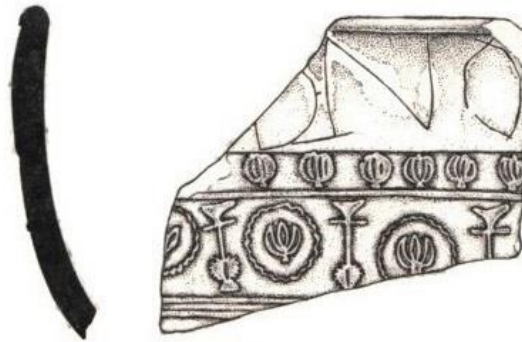


FIGURA 9



75



76



77



## LÁMINAS



Lámina 1. Planimetría de las estructuras excavadas en cerro Cogolludo.

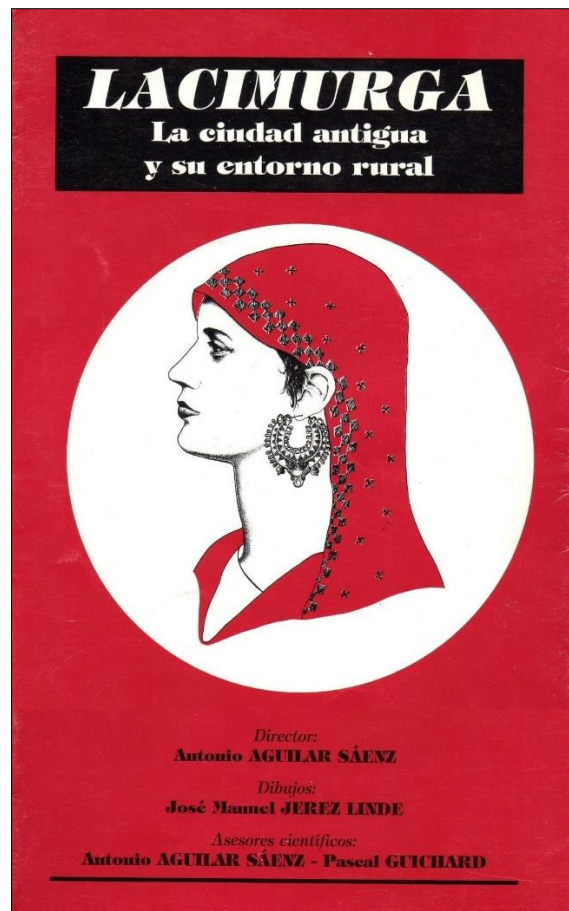


Lámina 2. Catálogo de la exposición: *Lacimurga. La ciudad antigua y su entorno rural.*





Lámina 3. Museo etnográfico de Puebla de Alcocer (Badajoz).



Lámina 4. Materiales en superficie. Villa romana de "Los Castillejos" (Puebla de Alcocer, Badajoz). Fotografía: Lucas Navareño.





Lámina 5. Construcciones en una de las laderas del cerro Cogolludo (Navalvillar de Pela, Badajoz).

# EVIDENCIAS MATERIALES DE UN MOLINO HIDRÁULICO ANDALUSÍ EN YELES (TOLEDO). EL YACIMIENTO DE LOS CISNEROS

MATERIAL EVIDENCE OF AN ISLAMIC MEDIEVAL WATERMILL IN YELES (TOLEDO). THE CISNEROS ARCHAEOLOGICAL FIELD

Iván JARAMILLO FERNÁNDEZ<sup>1</sup>

Rebeca LENGUAZCO GONZÁLEZ<sup>2</sup>

## Resumen

En este trabajo damos a conocer evidencias materiales inéditas relacionadas con la existencia de un molino hidráulico andalusí en Yeles (Toledo). Se analizan los restos arqueológicos que han podido ser documentados pertenecientes a este yacimiento (denominado Los Cisneros), que nos han permitido fechar su período de uso aproximadamente entre el s. IX y el s. XI.

**Palabras clave:** Molino hidráulico, Período emiral, Los Cisneros, Yeles (Toledo)

## Abstract

In this paper we present unpublished material evidence related to the existence of an Islamic medieval watermill in Yeles (Toledo). The archaeological remains that have been documented belonging to this site (called Los Cisneros) are analyzed, which have allowed us to date its period of use approximately between the s. IX and the s. XI.

**Keywords:** Watermill, Islamic medieval archeology, Los Cisneros, Yeles (Toledo)

Las estructuras y materiales que damos a conocer en este trabajo han sido documentados en una intervención arqueológica (octubre-noviembre de 2021) dirigida por uno de nosotros y motivada por las obras de ampliación de la estación depuradora de aguas residuales y red de colectores de la mancomunidad de la Sagra Alta, para los municipios de Esquivias, Ugena,

---

<sup>1</sup> Arqueólogo. Técnico en galerías de arte, museos y bibliotecas -Palacio Real de Madrid- (ivanjaramillo@arkatros.com) <https://orcid.org/0000-0003-0520-1488>

<sup>2</sup> Doctora en Prehistoria y Arqueología de la Península Ibérica por la Universidad Autónoma de Madrid. (rebecalenguazco@arkatros.com) <https://orcid.org/0000-0003-2017-1950>



Yeles e Illescas (Toledo), promovidas por la Mancomunidad de la Sagra Alta y realizadas por Sacyr Agua (Fig. 1).

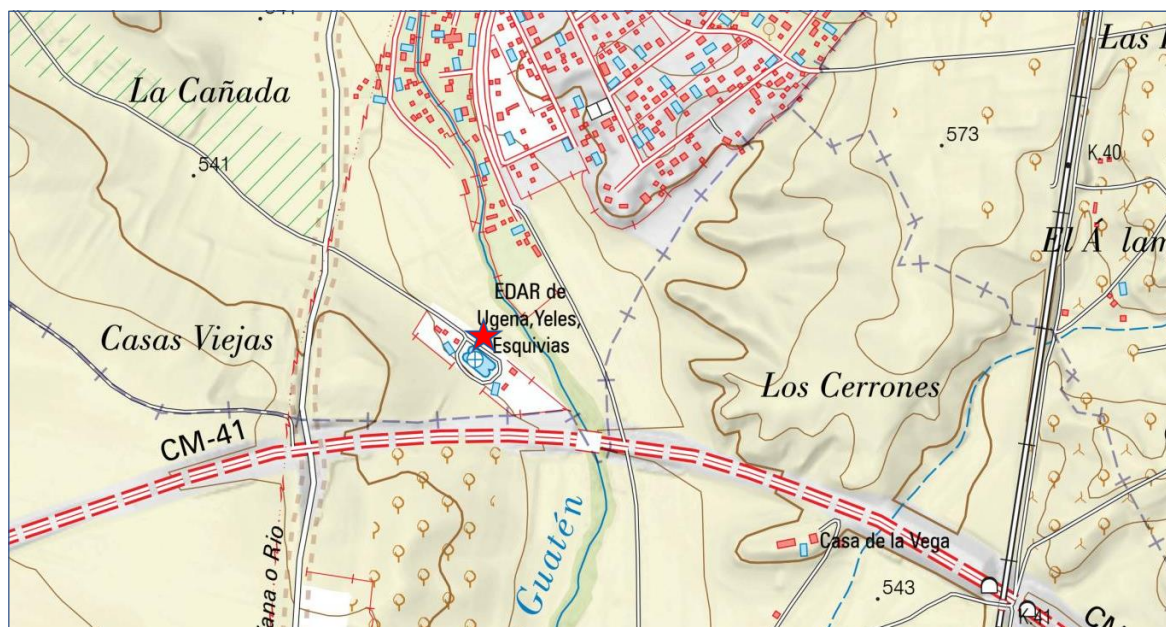


Fig. 1. Localización del yacimiento -BTN25, hoja 605-1 (Fuente: IGN).

El estudio de valoración de afecciones arqueológicas dentro del margen de ocupación de las obras -en este caso, del tramo donde se pretendía instalar un colector-aliviadero, mediante la realización de una zanja-sondeo- ha permitido descubrir una serie de materiales cerámicos y constructivos (tejas y ladrillos) junto con una muela volandera de molino relacionados con un pavimento en un área de aluviales del arroyo Guatén (Fig. 2), muy próxima a la E.D.A.R. de Yeles (Toledo). Dentro del repertorio vascular, ha sido recientemente publicado el estudio referente a los fragmentos cerámicos que forman parte de la estructura de dicho solado, que podemos fechar entre mediados-último tercio del s. VIII y la segunda mitad del s. IX (Jaramillo, 2022: 76-80).



Fig. 2. Cambios de caudal del Arroyo Guatén (Fuente: IGN).



Por la ubicación y características de las evidencias detectadas (localizadas a  $\pm 12$  m del



Fig. 3. Derrumbe de tejas.

curso actual de un arroyuelo correspondiente a una bifurcación del arroyo Guatén), debemos deducir que se trata de un pequeño edificio molinar de rueda horizontal ubicado en zona rural, que eran los que solían instalarse en arroyos/arroyuelos o en ríos de menor envergadura, pero no directamente sobre el cauce (aceñas). Corresponden dichos restos, primeramente, a una pequeña concentración (1,50 x 0,90 m) de tejas curvas (U.E. 03) desplomadas *in situ*, que permiten intuir la forma rectangular original que tendría esta cubierta (Fig. 3). El derrumbe aparece asociado a algunos mampuestos calizos irregulares, producto probablemente del colapso de un muro adyacente no identificado en la intervención, y hacia el NO con restos de una posible cimentación muraria o derrumbe. Bajo las tejas, se localiza un nivel de arcillas arenosas (U.E. 04) (Fig. 4) que cubre un pavimento parcialmente conservado (U.E. 07) realizado con arcilla, cal y pequeñas piedras, con fragmentos de tejas incrustadas en la superficie, y a su vez éste asienta sobre un solado de preparación (U.E. 08) para aislamiento de la humedad, formado por fragmentos de teja, guijarros, nódulos de cal y algunos fragmentos cerámicos, dispuesto en el terreno natural correspondiente a sedimentos aluviales (U.E. 09) (Figs. 5a y 5b). Hemos de señalar también la presencia en este suelo de una pequeña agrupación de piedras hincadas trabadas con fragmentos de tejas y guijarros de dudosa interpretación, si bien pudieron haber servido para calzar algún poste de madera que sujetase la techumbre (U.E. 06) (Fig. 6). Dichas estructuras se han



Fig. 4. Detalle de la potencia del estrato de abandono.

Fig. 6). Dichas estructuras se han





Figs. 5a y 5b. Pavimento y solado de asiento.

interpretado conjuntamente como pertenecientes a una zona de acceso lateral al edificio molinar (Jaramillo, 2021).

El tipo de pavimento detectado -con tejas incrustadas- es similar a otros documentados en contextos altomedievales, como en el caso del asentamiento visigodo de “La Vega” (inicios del s. VIII); vinculados también a hogares aparecen en Melque (San Martín de Montalbán, Toledo) en las Fases IB-C (ss. VIII-IX) (Caballero Zoreda, 2004: 356), aunque en otras ocasiones también se emplean las tejas en ese período, junto con mampuestos, para forrar paredes de fosas, como calzos de hoyos de poste e incluso formando zócalos de muro dentro de alguna cabaña de suelo rehundido (Vigil-Escalera y Strato, 2013: 208).



Fig. 6. Posible calce para poste sobre el pavimento.

Este pavimento se prolonga a ambos lados de la zanja de valoración realizada, en dirección O-E; no así el derrumbe de tejas mencionado, que no llega a ocupar todo el ancho de ésta y sólo parece continuar en dirección Oeste.

En cuanto a la muela de molino documentada en la zona de intervención arqueológica (Figs. 7-8), se trata de una piedra volandera

amortizada como elemento constructivo, para lo cual debió seccionarse en su momento en dos partes similares a efectos de facilitar su manejo y colocación, hecho relativamente habitual en la antigua industria molinera. Presenta una morfología algo irregular, con unas dimensiones de 1,15 m de diámetro horizontal, 50 cm desde el punto medio superior hasta el orificio central





Figs. 7 y 8. Muela de molino. Superficie externa e interna.

(lavijero) (de 15 cm de diámetro) y  $\pm 20$  cm de anchura. Otra de sus características principales estriba en que sólo muestra regularizada la superficie de contacto -o inferior- con la solera, mientras que la superficie superior apenas está modificada respecto a su estado original. La superficie de contacto presenta una serie de estrías (Fig. 9) -técnica con origen en época romana (Camarero, 2011: 90)- que tendrían la misma misión que los surcos o rayones tradicionales. La materia prima empleada es la arenisca conglomerática (Fig. 10), apropiada para la fabricación de piedras de molino (Pascual Mayoral y García Ruiz, 2001: 250) y presente de manera natural en el ámbito de la intervención, por lo que se deduce la existencia de un abastecimiento autóctono para la elaboración de las muelas molineras en este yacimiento.

Muelas de similares dimensiones se han constatado en otros molinos hidráulicos de cronología andalusí, aunque para el caso que nos ocupa encontramos una gran similitud en la piedra volandera con un diámetro de 1,10 m



Fig. 9. Detalle de las estrías con restos de argamasa, producto de su reutilización como elemento constructivo.

documentada en la C/ Salvador Giner (Valencia), perteneciente a un molino cuya amortización se data en el s. X (Arnau, y Martí, 2000: 170, 174). A este respecto conviene apuntar que fuentes islámicas de esa centuria detallan que las muelas habían de medir cuatro palmos y medio  $\geq 90$





Fig. 10. Detalle de la arenisca conglomerática con la que se fabricó la muela.

cm (Lagardere, 1991). Piedras de diámetro semejante se documentan en diversas partes de Al-Andalus, asociadas a molinos pequeños que se reparten a lo largo de las redes hidráulicas andalusíes, especialmente las de caudales escasos (Selma, 2000). Estos pequeños ingenios altomedievales seguramente ligados a explotaciones agrícolas modestas debieron abundar en Shark-al-Andalus, pero a medida

que la estructura musulmana se desintegraba fueron sustituidos por las instalaciones feudales (Menargues, 2014: 280).

En relación con el material constructivo documentado (U.E. 03), destaca el predominio cuantitativo de las tejas de perfil curvo, que presentan algunas de ellas en su cara superior unas acanaladuras realizadas manualmente a modo de decoración, aunque en este sentido destaca una pieza con engalba amarillenta en la zona externa (Fig. 11). Se han detectado también algunos ladrillos fragmentados con diversas tonalidades (anaranjados, rojizos y amarillentos). Solamente uno de ellos nos ofrece información desde el punto de vista de la metrología, ya que en relación con el resto sólo podemos apuntar que tienen un grosor que oscila entre los 3 y 4 cm, puesto que no se conservan completas las dimensiones de sogá y tizón. Así, el ejemplar mencionado, de tonalidad blanca-amarillenta -aunque está fracturado longitudinalmente (soga)- ofrece unas medidas de 23 cm (conservados) de sogá x 19 de tizón x 3-3,5 de ancho (Fig. 12).

Teniendo en cuenta lógicamente la mayor longitud que tendría en origen la pieza, estas medidas son prácticamente idénticas a las de los ladrillos del aljibe menor

de Calatalifa (Villaviciosa de Odón, Madrid), que hemos tenido ocasión de estudiar en la última intervención realizada en este yacimiento andalusí (Jaramillo, 2015). En cualquier caso, muestra un módulo de gran tamaño (basal) que parece ser característico en las fases constructivas



Fig. 11. Fragmentos de tejas árabes.



Fig. 12. Fragmento de ladrillo.

más antiguas de época islámica estudiadas en algunos yacimientos centro-peninsulares, como es el caso de Talamanca del Jarama, donde se constata una progresiva disminución de las dimensiones latericias de la muralla desde la Fase I (s. IX) ( $33,61 \pm 0,69 \times 21,43 \pm 0,78 \times 5,27 \pm 0,35$ ) hasta la III (s. XIV) ( $27,03 \pm 0,49 \times 16,81 \pm 0,83 \times 4,15 \pm 0,36$ ) (Fort *et al.*, 2007). En la mayoría de los casos previos al siglo XI donde se localizan ladrillos (adobes o cocidos) se aprecia una continuidad del módulo basal romano (proporción 2/3), ya que el ladrillo árabe, o de un pie, con proporción 1/2, fino o grueso, de  $28 \times 14 \times 4/5$  o en su modalidad menuda, de  $24 \times 12 \times 2/3$ , no se usa en Al-Andalus hasta el periodo taifa (Tabales, 2000: 1081).

Respecto a la amortización del pavimento, disponemos de una serie de fragmentos cerámicos comunes andalusíes poco significativos para poder discernir su pertenencia clara a una fase emiral o califal (no aparece cerámica pintada, ataifores, cuerda seca...), todos ellos documentados en el estrato de abandono que cubre el pavimento localizado bajo el derrumbe de tejas, que se prolonga en la zona adyacente (U.E. 04). No obstante, en la parte superior de dicho estrato, más próxima al derrumbe, se han recuperado dos fragmentos de jarra/jarro con vidriado verde sólo al interior; el primero de ellos (07452010053/2021/SVA/UE4/1), posiblemente carenado, muestra unos caracteres morfológicos en el borde que lo asemejan a ejemplares documentados en contextos fechables entre los siglos XI y principios del XII (Yáñez, Serrano y López Marcos, 1992: 309, Fig. 26, nº 72). El segundo (07452010053/2021/SVA/UE4/2), correspondiente a un pequeño fragmento de pared -quizás perteneciente al mismo recipiente que el anterior- muestra al exterior parte de una decoración incisa reticulada muy similar a una jarra datada en el período almohade procedente de Calatrava la Vieja (Carrión de Calatrava, Ciudad Real) (Retuerce, 1998: 219-220; Tipo C.30, nº 197). Ambas piezas nos ofrecen, por tanto, una datación relativa *post quem* para la amortización de todas las estructuras exhumadas (Figs. 13-14).



Fig. 13. Materiales de la fase de amortización.

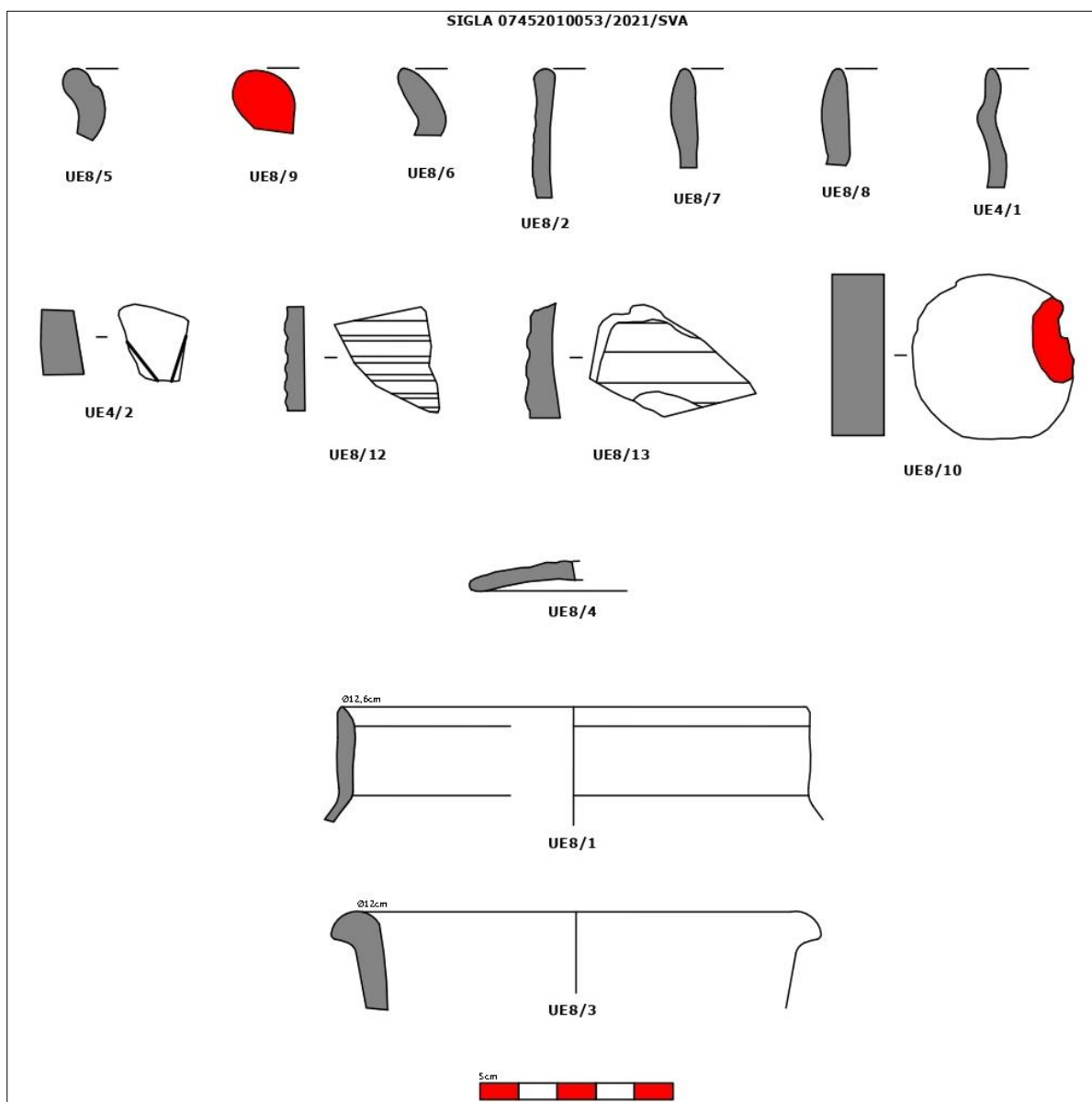


Fig. 14. Dibujo del material cerámico representativo documentado.

Mención aparte merece la detección de escasísimos fragmentos (5) de cerámica de cronología romana en el nivel superficial de la zanja-sondeo descrita (U.E. 01) (Fig. 15). Corresponden a producciones de cerámica común, TSH, cerámica pintada de tradición indígena y TSHT, fechables dentro de un amplio margen temporal -desde el s. II al s. V-. Su reducido tamaño y la ausencia de rasgos morfológicos distintivos nos impide realizar una valoración tipológica de esta muestra, de la que sólo podemos apuntar que corresponde a recipientes cerrados.

Pensamos que la presencia de esta “estratigrafía invertida”, en relación al contexto arqueológico excavado, debe responder a la existencia de una ocupación -o frecuentación- de época romana probablemente localizada en la primera terraza del Guatén presente en la zona cercana a nuestra intervención, ya que tanto los sondeos realizados en la fase de valoración



previa de afecciones, como el control arqueológico de los movimientos de tierras de los trabajos relacionados con la obra del colector en el ámbito de protección de Los Cisneros, arrojaron resultados negativos desde el punto de vista arqueológico. Por tanto, estos materiales no parecen estar relacionados en principio con las estructuras documentadas, sino que, más bien, deben proceder (posición secundaria) de una zona ubicada hacia el sur del perímetro vallado de la EDAR, fuera del antiguo cauce del Guatén.

Una vez finalizado todo el proceso de documentación arqueológica (planimetrías, fotografías, lectura estratigráfica, recogida de materiales) se ha cubierto con malla protectora y capa de arena limpia de río las estructuras halladas, junto a la muela de molino, antes de rellenar hasta la superficie con las tierras extraídas de la excavación de la zanja-sondeo.



Fig. 15. Cerámicas romanas.

El reducido margen de actuación para la presente intervención arqueológica, derivado de las características del proyecto constructivo condiciona considerablemente la valoración e interpretación de las evidencias detectadas en relación con la edificación de la que formaban parte. No obstante, parecen existir elementos suficientemente determinantes que indican que los restos corresponden a un antiguo molino hidráulico, como son la presencia de la mencionada muela de molino, la propia ubicación topográfica de las estructuras y la existencia de carbonataciones observables en la estratigrafía analizada, producto del flujo continuo de agua.

Por las características de los restos observados, parece deducirse que el edificio detectado -aunque puede que se conserven otras estructuras asociadas fuera del ámbito de actuación de las obras- estaba construido, al menos parcialmente, con mampuestos de piedra caliza (de mediano y gran tamaño, sin regularizar), ladrillos y argamasa de cal, con una techumbre de tejas árabes. El empleo de este tipo de materiales se menciona en los tratados jurídicos islámicos (piedras para la estructura y tejas para la cubierta) (Ibn Rusd (s. XII), Fatawà: 1205). Parece, por tanto, que podríamos encontrarnos ante una fábrica con fajerío de ladrillo y mampostería al

estilo bizantino, característica del área toledana (Tabales, 2000: 1079) que, unida a la diversidad cromática que muestran los ejemplares de tejas y ladrillos documentados, nos indica sin duda que estamos ante los restos de un edificio singular.

En cuanto a las evidencias exhumadas en esta actuación valorativa, cabría señalar primeramente que el pavimento no está delimitado en sus extremos laterales por alguna cimentación muraria u otro tipo de estructuras, sino por el terreno natural, por lo que su ubicación parece corresponder a una parte externa de la edificación con la que está relacionado. Su prolongación longitudinal en sentido O-E, más allá de los límites de la zanja-sondeo realizada y su anchura original ( $\pm 2$  m), mayor que la correspondiente al derrumbe de tejas que lo cubre, indica su probable correspondencia con la cota de frecuentación exterior de un camino o zona de acceso acondicionada a las características del terreno y relacionada con una entrada -posiblemente lateral- con cobertizo (ya que no se han detectado más estructuras o niveles arqueológicos desde este punto hasta el arroyo, ni en la presente actuación valorativa ni durante el control de los movimientos de tierras para instalación del colector anexo). En este sentido, de acuerdo con las fuentes árabes, la casa del molino suele dar la espalda al río o al arroyo y su frente al camino por donde se accede al recinto molinar (Camarero, 2011: 114), que en este caso debía corresponder

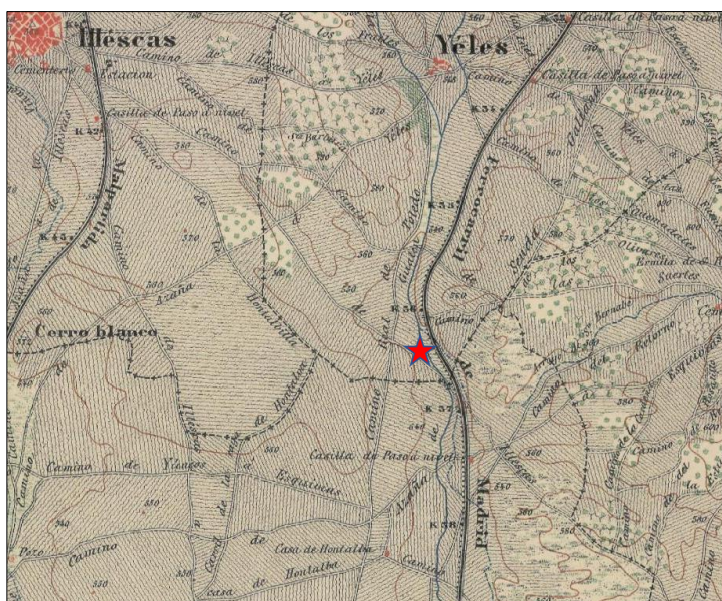


Fig. 16. Localización del molino en relación con el camino de Illescas a Borox -MTN50, hoja 605 (1880)- (Fuente: IGN).

ponder posiblemente con el trazado aproximado por el que discurría el camino de Illescas a Borox (Fig. 16), muy próximo a nuestro hallazgo.

Por la ubicación y características de los restos documentados, debemos deducir que se trata de un pequeño edificio molinar de rueda horizontal ubicado en zona rural, que eran los que solían instalarse en arroyos/arroyuelos o en ríos de menor envergadura, pero

no directamente sobre el cauce (aceñas). Según las fuentes jurídicas islámicas o los libros de repartimiento, se sabe que su difusión estaba generalizada por todo el territorio de al-Andalus ya en el s. X y eran los que más abundaban (Camarero, op. cit.: 26). No obstante, el reducido margen de actuación no nos ha permitido constatar materialmente la existencia de otros elementos (azud, caz, socaz, posibles edificaciones anexas...) que, sin duda, debieron estar

presentes en la zona en relación con el sistema integral de funcionamiento de esta infraestructura hidráulica, en el caso de que aún queden vestigios de éstos.

Como hemos indicado ya, podemos ofrecer una fecha aproximada para la construcción de este edificio, que pensamos debe situarse probablemente en el s. IX o -como máximo- en los primeros años del s. X, teniendo en cuenta un cierto margen temporal para el uso y amortización del material cerámico documentado y la posibilidad de estén presentes en el área no intervenida producciones vasculares fundamentales que pudieran matizar de una manera más precisa la cronología y no hayan sido detectadas en esta intervención.

La fecha del momento de amortización, que -como hemos visto- podría situarse en torno al s. XI - principios del XII, parece indicar que estuvo vinculado exclusivamente durante toda su fase de uso a la presencia islámica en el territorio. Esta suposición podría constituir un hecho especialmente significativo si tenemos en cuenta que existen evidencias materiales que muestran una continuidad de poblamiento a partir de estas fechas en el entorno inmediato; concretamente tenemos constancia de ello en el caso del cercano Ámbito de Prevención B.16 Madre Vieja (Yeles) (ubicado en un espolón con una ocupación que se remonta a la Prehistoria -Protocogotas/Cogotas I-).

Por otro lado, no podemos descartar con total seguridad que los restos detectados pudieran corresponder al reaprovechamiento de una instalación hidráulica similar preexistente, quizás de origen romano, que podría ser factible por la presencia o frecuentación asociada a esa fase cronológica que se deduce de la existencia en la zona de algunos fragmentos cerámicos a los que hemos aludido anteriormente. Esta es una posibilidad que sugieren las fuentes jurídicas andalusíes del s. IX, al citarlo como un hecho habitual (Martínez Carrillo y Martínez Martínez, 1993: 17). Empero, a falta de evidencias sólidas al respecto, hemos de inclinarnos con los datos obtenidos a partir del registro material por asignar una cronología emiral a la construcción de este edificio molinar.

Nos encontramos, por tanto, con un singular yacimiento de gran interés científico para la investigación sobre la infraestructura hidráulica andalusí, especialmente si tenemos en cuenta que no abundan los molinos de esta cronología de los que han quedado evidencias materiales en la Península Ibérica -o éstas pueden ser datadas con precisión y adscritas a ese período-. Entre estos, para el caso que nos ocupa, podríamos destacar los documentados en la C/ Salvador Giner (Valencia), cuya amortización se fecha en el s. X (Arnau, y Martí, 2000: 174) y los de Els Pontets y La Tanca del Forat (Crevillente, Alicante), datado este último a partir del s. IX

por algunos elementos (Menargues, 2014), aunque en ninguno de ellos se empleó el ladrillo como elemento constructivo.

Por último, creemos que sería conveniente analizar la relación de nuestro hallazgo con el poblamiento coetáneo del entorno, a partir del análisis espacial de los yacimientos arqueológicos de cronología similar, así como de las fuentes históricas y bibliográficas que puedan ofrecer datos al respecto, labor que excede el objetivo de este trabajo.

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Jacobo Fernández del Cerro (Delegación Provincial de Cultura y Deportes de Toledo) y a Ramón Villa González (Servicio de Patrimonio y Arqueología de la Viceconsejería de Cultura y Deportes de Toledo) su dedicación, interés y ayuda en relación con la gestión de todo el proceso de documentación de los restos exhumados, así como a Pablo Mena García y Sergio Cuadrado Ruiz-Flores (Sacyr Agua) por las facilidades prestadas en todo momento.

## BIBLIOGRAFÍA

- ARNAU, B. y MARTÍ, J. (2000): “Aigua i desenvolupament urbà a Madinat Balansiya (València). L’excavació d’un molí hidràulic de l’època califal”, en GLICK, T. *et al.* (eds.): *Els molins hidràulics valencians. Tecnologia, història i context social*, p. 165-192.
- CABALLERO ZOREDA, L. (2004): “Excavaciones arqueológicas en el lugar de Melque. San Martín de Moltalbán (Toledo)”, en *Investigaciones arqueológicas en Castilla-La Mancha 1996-2002*. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, p. 345-364.
- CAMARERO CASTELLANO, I. (2011): *Los molinos hidráulicos de cereales en Al-Andalus. Un estudio multidisciplinar a partir de fuentes jurídicas araboislámicas*, Fundación Juanelo Turriano.
- FORT, R.; VARAS, M. J.; PÉREZ-MONTSERRAT, E. M.; LUQUE, J.; ÁLVAREZ DE BUERGO, M. y VÁZQUEZ CALVO, M. C. (2006): “Los ladrillos del recinto fortificado de Talamanca del Jarama, Madrid: criterios para su diferenciación”, *Boletín de la Sociedad de Cerámica y Vidrio*, 45(3): 145-152.
- IBN RUSD: *Fatawà Ibn Rusd*, 3 vols., int. y ed. Al- Talili, Beirut, 1987.
- JARAMILLO, I. (2015): *Memoria Final del estudio de materiales en el Museo Arqueológico Nacional, prospección, limpieza y excavación en el yacimiento de Calatalifa (Villaviciosa de Odón, Madrid)*, memoria inédita depositada en la Dirección General de Patrimonio Cultural de la Comunidad de Madrid.
- JARAMILLO, I. (2021): *Informe de valoración arqueológica. Ámbito de Protección A.III Los Cisneros (Yeles)*, informe inédito depositado en la Delegación Provincial de Cultura y Deportes de Toledo.
- JARAMILLO, I. (2022): “Cerámicas contextualizadas en un molino hidráulico andalusí inédito del periodo emiral (Yeles, Toledo)”, *Boletín Ex Officina Hispana*, 13: 76-80.
- LAGARDÈRE, V. (1991): “Moulines d’Occident musulman au Moyen âge (IX au XVe siècles): al-Andalus”, *Al-Qantara*, XII: 59-118.



- MARTÍNEZ CARRILLO, M. d. I. LI. y MARTÍNEZ MARTÍNEZ, M. (1993): *Orígenes y expansión de los molinos hidráulicos en la ciudad y huerta de Murcia (siglos XIII-XV)*, Ayuntamiento de Murcia.
- MENARGUES, J. (2014): “La Font Antiga de Crevillent, más que qanāt: la captación y almacenaje de las aguas superficiales y su relación con los molinos andalusíes”, en SANCHIS-IBOR, C.; PALAU-SALVADOR, G.; MANGUE ALFÉREZ, I. y MARTÍNEZ-SANMARTÍN, L.P. (eds.): *Irrigation, Society, Landscape. Tribute to Thomas F. Glick*, València. Universitat Politècnica de València, p. 275-300. <http://dx.doi.org/10.4995/ISL2014.2014.164>
- PASCUAL MAYORAL, P. y GARCÍA RUIZ, P. (2001): “Canteras y tecnología molinar en el río Jubera (La Rioja)”, *Revista Murciana de Antropología*, 7: 237-266.
- RETUERCE VELASCO, M. (1998): *La cerámica andalusí de la Meseta*, 2 T., Cran Estudios, Madrid.
- SELMA, S. (2000): “De la construcción islámica al casilici modern: l’evolució del molí hidràulic valencià”, en GLICK, T. *et al.* (eds.): *Els molins hidràulics valencians. Tecnologia, història i context social*, p. 101-161.
- TABALES, M. A. (2000): “Algunas reflexiones sobre fábricas y cimentaciones sevillanas en el período islámico”, en *Actas del Tercer Congreso Nacional de Historia de la Construcción*, Sevilla, 26-28 octubre 2000, eds. A. Graciani, S. Huerta, E. Rabasa, M. Tabales, Madrid: I. Juan de Herrera, SEdHC, U. Sevilla, Junta Andalucía, COAAT Granada, CEHOPU.
- VIGIL-ESCALERA, A. y STRATO (2013): “El registro arqueológico del campesinado del interior peninsular en época altomedieval”, en QUIRÓS, J. A. (ed.): *El poblamiento rural de época visigoda en Hispania. Arqueología del campesinado en el interior peninsular*. Documentos de Arqueología Medieval, Universidad del País Vasco, p. 65-258.
- YAÑEZ, G.; SERRANO, E. y LÓPEZ MARCOS, M. A. (1992): “La Capilla del Obispo”, *Arqueología, Paleontología y Etnografía*, 3: 278-318.

# ALBENDE (LA MARAÑOSA, MADRID). HISTORIA Y TOPONIMIA DE UN POBLADO ANDALUSÍ EN LA JUNTA DE LOS RÍOS JARAMA Y MANZANARES

ALBENDE (LA MARAÑOSA, MADRID). HISTORY AND TOPONYMY OF AN ANDALUSI  
TOWN ON THE BOARD OF THE JARAMA AND MANZANARES RIVERS

Manuel RETUERCE VELASCO<sup>1</sup>

Javier MARTÍNEZ-GONZÁLEZ<sup>2</sup>

Gustavo TURIENZO VEIGA<sup>3</sup>

## Resumen

Se presentan los antecedentes en la investigación realizada en el yacimiento arqueológico de La Marañososa (San Martín de la Vega. Madrid), que hasta el momento no había sido identificado. Se trata del lugar de Albende, que aparece citado a fines del siglo XI, en relación con la conquista de Toledo, en 1095. Sin embargo, su poblamiento es anterior, destacando los períodos tardoantiguo e andalusí. En relación a este último, se analiza el topónimo, a la vez que su evolución histórica, relacionada directamente con su posición geográfica, en la junta de los ríos Jarama y Manzanares, y dominando un amplio territorio.

**Palabras clave:** toponimia, poblamiento tardoantiguo, poblamiento andalusí, valle del Jarama

## Abstract

It is presented the research's background carried out at the archaeological site of "La Marañososa" (San Martín de la Vega. Madrid). The site of "La Marañososa" which has been identified as Albende, which is mentioned at the end of the 11th century in connection with the conquest of Toledo in 1095. However, this settlement dates back to earlier periods, the Late Antiquity and the Andalusian period. In relation with the Andalusian period, the toponym is analysed, as well as its history, which is directly related to its geographical position, dominating a wide valley, at the junction of the rivers Jarama and Manzanares.

**Keywords:** toponymy, Late Antiquity settlement, Andalusian settlement, Jarama valley

---

<sup>1</sup> Dep. de Prehistoria, Hª Antigua y Arqueología. Fac. de Geografía e Historia. UCM. manuretu@ucm.es

<sup>2</sup> jamart16@ucm.es

<sup>3</sup> Fundación Alfonso VIII. gusturien@yahoo.es



## 1. Introducción

El yacimiento, con el nombre histórico de Albende y que se ha venido denominando por muchos investigadores como La Marañoso (Fig. 1), se sitúa en la orilla derecha del Jarama, formando un largo promontorio, colgado de forma muy abrupta sobre este río y el llamado

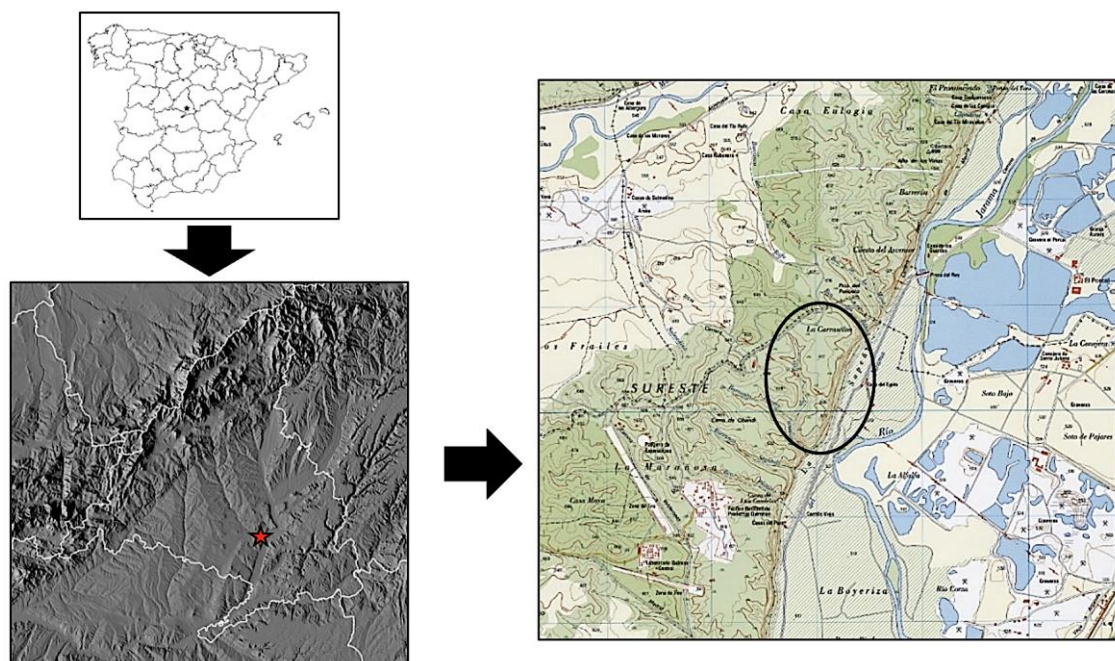


Fig. 1. Localización del yacimiento.

barranco del Toro, que desde el oeste vierte en él de forma oblicua (Fig. 2). En concreto, está constituido por dos cerros en forma de espolón formados por yesos laminados horadados en algunos lugares y conectados a través de un istmo, quizás de formación antrópica. A los pies del escarpe orientado hacia el río se localiza lo que fue un pequeño manantial, que proporcionó agua hasta mediados del siglo XX, según diversas informaciones locales de carácter oral. Su superficie engloba dos cerros de formación yesífera, separados entre sí por dos pequeños barrancos que, respectivamente, caen perpendiculares a ambos cursos de agua. La vista actual desde el yacimiento explica meridiana-



Fig. 2. Vista del yacimiento desde la vega del río Jarama.

mente su valor estratégico, pues desde él, además de la junta del río Manzanares con el Jarama, se domina un amplio sector de la vía que históricamente, desde el Tajo, se dirigía hacia el Ebro



remontando el río Jarama y su unión con el Henares, por donde seguiría el camino (Fig. 3). El cerro menor (sector B), al sur y más cercano a la junta del barranco con el río Jarama, está



Fig. 3. Vista panorámica de la vega del Jarama, en su junta con el Manzanares, desde el yacimiento de Albende. En el centro, los escarpes yesíferos donde se sitúa el poblado de Ribas.

formado a su vez por varios cerretes de diferentes alturas, con una máxima de 612 m sobre el nivel del mar (Fig. 4). El cerro mayor (sectores A y C), al norte del primero y que tiene una cota más alta en los 617 m, presenta un aspecto más amesetado (Fig. 5), con una figura triangular que se va abriendo hacia el norte sin

alcanzar el barranco del Buho, que cae perpendicularmente al río Jarama.

Parece que el acceso histórico al lugar se realizaba desde el norte, tras ascender desde el valle del Jarama por el llamado barranco de la Mina —de ahí su topónimo, pues se refiere al trabajo realizado para abrir la vía de subida en los escarpes de yeso del cerro—, y que se localiza en paralelo e inmediatamente al norte del barranco del Buho.

Fue Magdalena Barril (1980) quien dio a conocer por primera vez el yacimiento, distinguiendo, a partir de los materiales encontrados en superficie, tres momentos de ocupación: uno primero de época tardorromana, un segundo medieval islámico y, finalmente, otro posterior de época ya cristiana. Dicha autora señaló que la pista que daba acceso desde la vega al yacimiento se cruzaba con un antiguo camino, que desde Chinchón iría a Titulcia, y que éste atravesaba el Jarama en un vado próximo, estableciéndose a lo

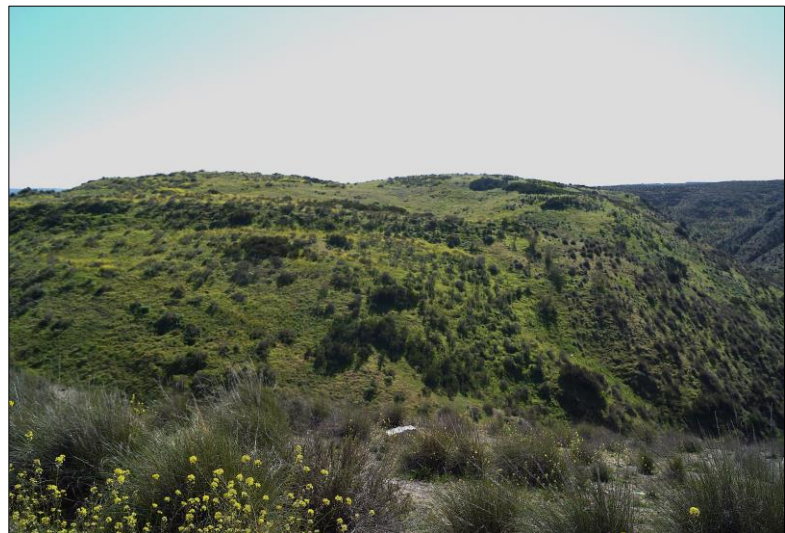


Fig. 4. Vista del cerro sur (Sector A), desde el cerro más septentrional (Sector B). A la dcha., el barranco del Toro.

largo del camino antiguas minas de sosa y sal. Asimismo, en la cima del cerro pudo observar grupos de líneas de muros perpendiculares formados por sillares a ras de suelo, así como otros

fragmentos de piedras labradas. Un aspecto que resulta relevante de la publicación de Barril es la fotografía que se tomó en el momento de realizar la visita. Se trata de una parte de la ladera situada al sur sobre el que se asientan los bunkers militares contemporáneos. Si la comparamos con la imagen actual, transcurridos más de cuarenta años

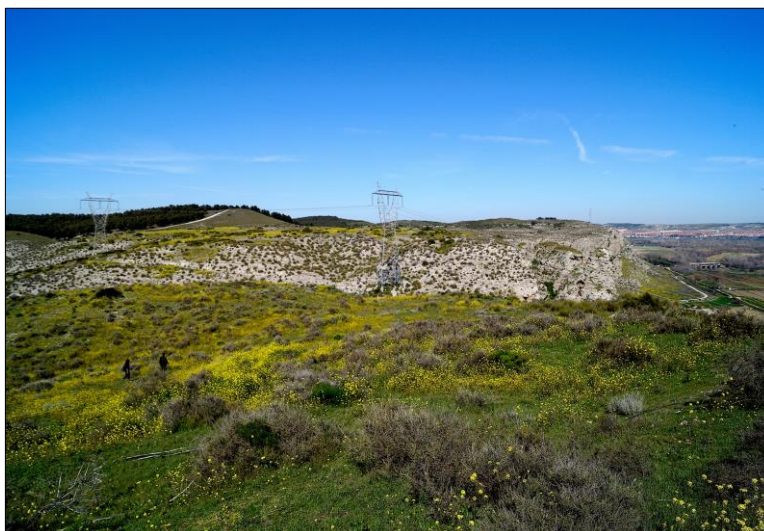


Fig. 5. Vista del cerro norte (Sector A) desde el cerro más meridional (Sector B).

de su publicación, hay ciertas zonas, como algunas partes de la cima o la pendiente de la ladera, que han sido modificadas, muy posiblemente por la erosión producida por los agentes meteorológicos.

Posteriormente, el sitio fue mencionado en diferentes estudios sobre época romana, altomedieval y andalusí. En un trabajo promovido por el Ayuntamiento de Madrid, que abordaba la época romana en la región, se incluyó en el listado de villas romanas (VV. AA, 1995: fig.5). De época altomedieval, contamos con una única mención en un trabajo de Alfonso Vigil-Escalera (2007: 284), quien trató sobre el paisaje de esos momentos al norte de Toledo, calificando este yacimiento como de tipo indeterminado. Ya en referencia al periodo andalusí, el lugar fue recogido por Manuel Retuerce (1994), en un estudio general sobre los asentamientos de época andalusí en la Meseta. Años más tarde, el mismo Retuerce (2013, nº 73) incluyó a La Marañososa como uno de los yacimientos que compondrían el territorio islámico madrileño, considerándolo como uno de los dos únicos yacimientos, verdaderamente en altura de la región, junto a Alcalá la Vieja. No fue hasta 2015 cuando un proyecto de investigación, dirigido desde la Universidad Complutense de Madrid por Mariano Torres y Ester López, volvió a ocuparse del lugar al plantear una prospección arqueológica en la ladera oriental de los cerros, con el intento de precisar su cronología y conocer las áreas de ocupación de cada uno de los momentos documentados. Los resultados de estos trabajos determinaron una dilatada ocupación ininterrumpida desde época paleolítica hasta la Plena Edad Media (Torres *et al.*, 2020) (Fig. 6). Una nueva actuación arqueológica se llevó a cabo en 2021, que se centró en la prospección superficial en el

yacimiento y la topografía de las estructuras visibles en el terreno con la finalidad de obtener una planimetría y corroborar la datación ofrecida por los materiales recogidos en su pendiente<sup>4</sup>.

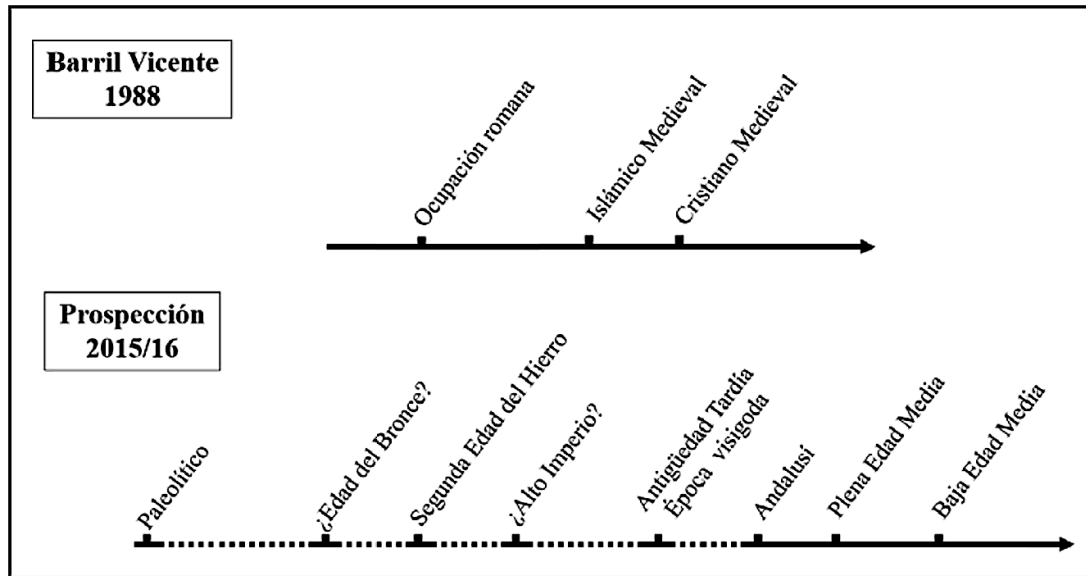


Fig. 6. Línea cronología comparativa que muestra el incremento del conocimiento sobre el yacimiento en lo referente a fases cronológicas.

En la zona próxima al yacimiento se pueden distinguir dos dominios geológicos fundamentales. El primero, del terciario, está constituido por depósitos miocenos formados mayormente por yesos masivos, especulares, marcas yesíferas y materiales evaporíticos, sobre los que se disponen sedimentos carbonáticos. El segundo está formado por materiales cuaternarios. Dentro de él, se ven niveles de terraza, llanura de inundación y abanicos coluviales y aluviales (Fig.7). Las terrazas están moldeadas mayoritariamente por yesos laminados. La llanura de inundación, en cambio, está formada por depósitos aluviales compuestos de cantos cuarcíticos y/o calizos con matriz areno-arcillosa y limos. Estos se

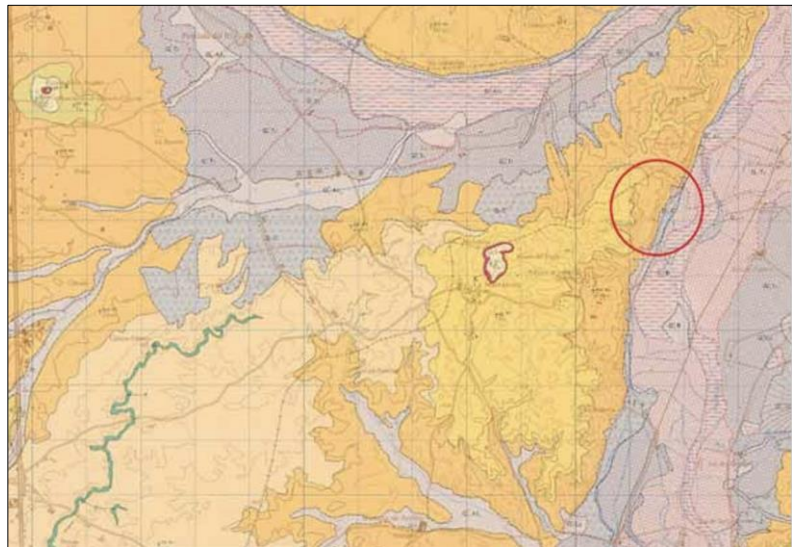


Fig. 7. Mapa geológico (hoja 582): situación del yacimiento (Instituto Geológico y Minero de España).

<sup>4</sup> La actuación arqueológica, previamente autorizada, con fecha del 13 de octubre de 2020, por la Subdirección General de Sistemas Terrestres del INTA (Ministerio de Defensa), propietaria de los terrenos donde se enclava el yacimiento, fue concedida, con fecha 17 de marzo de 2021, por la Dirección General de Bellas Artes del Ministerio de Cultura y Deporte. La dirección científica de los trabajos corrió a cargo de R. Cebrián, M. Retuerce y J. Martínez-Fernández. Los resultados de esta intervención son objeto de una publicación específica, actualmente en preparación.



asientan sobre una formación margosa, presentando, en ocasiones, niveles poco potentes de arcilla y marga, intercalados con zahorra.

Tanto en la zona del bajo Jarama, como en otros cauces próximos (Manzanares, Tajuña y Henares), la orografía está formada por terrazas. Si bien en los cursos altos de todos estos ríos encontramos terrazas escalonadas, en sus cursos medios y bajos, se da paso a la formación de terrazas complejas. En el caso del río Jarama, se presenta esta morfología hasta poco antes de su confluencia con el río Tajo, ya en Aranjuez.

En los actuales escarpes donde se localiza el yacimiento, que tienen una altura de más de 90 m sobre el nivel del río Jarama, se observa cómo los yesos se encuentran a lo largo de un



Fig. 8. Escarpe de la margen izquierda del río Jarama, en San Martín de la Vega. Los colores blancos son afloramientos de glauberita (Uribelarra, 2008: fig. 7.29).

bando o halo dispuestos en la mitad superior. Debajo de estos, hasta la base de los escarpes aparecen únicamente glauberitas, con diferentes grados de cristalización y masivas, proporcionando en ocasiones sales que podrían explicar los usos mineros del lugar (Fig. 8). De hecho, si se observa el mapa metalogénico, en un radio de 15 km de distancia (Fig. 9), se encuen-

tran varias formaciones masivas de sal dentro de los términos de San Martín de la Vega, Rivas-Vaciamadrid y Ciempozuelos. Precisamente, la que se encuentra en el término de Rivas-Vaciamadrid se ubica a escasos 3 km del yacimiento, aguas arriba en la misma margen derecha del río Jarama. Es bien conocida la importancia de la sal en la comarca, desde época prehistórica hasta nuestros días. Sin ir más lejos, contamos con la presencia aguas abajo, a unos 17 km, con el complejo de las salinas de Espartinas, con una ocupación prácticamente ininterrumpida desde el neolítico hasta época contemporánea (Valiente y Ramos, 2009; Ayarzagüena *et al.*, 2017). Lo mismo ocurre con los afloramientos de bentonita. Se trata de una arcilla de grano muy fino, que tiene, entre otros usos, su aplicación en la fabricación de cerámica.

La propia morfología de las terrazas formadas a lo largo del bajo Jarama ha obligado en sucesivos momentos históricos y prehistóricos, a situar la ubicación de los enclaves en zonas





Fig. 9. Extracto del mapa metalogénico (hoja 45): situación del yacimiento (Instituto Geológico y Minero de España).

muy concretas, como podrían ser pequeñas elevaciones sobre la llanura del río, laderas coluviales o los espolones yesíferos, que forman las mesetas a ambas vertientes del río. Por otro lado, la vegetación se ha visto muy degradada desde mediados del siglo XX, con el cultivo extensivo de grandes áreas y la explotación mediante areneros de la ribera del río. La planta que más abunda hoy día es el matorral, que procede de la constante degradación de quejigos, encinas y cascajas, colonizando los cultivos que ya están abandonados. Los taludes y los estratos yesosos están ocupados por aliagas, salvias, romero, espliego, atocha y, sobre todo, esparto (Urribelarrea, 2008).

## 2. La ocupación tardoantigua del yacimiento

Pertenecientes a este periodo de ocupación, Magdalena Barril (1988: 583) presentó diversos materiales de diferente tipo y procedencia. Así, un fragmento de Hayes 59 estampillada (Barril, 1988: 583, fig. 1.3.), un borde de plato de vidrio (Barril, 1988: fig. 1.1) y numerosos fragmentos decorados de *Terra Sigillata Hispánica Tardía Meridional* o *Cerámica de Imitación de Sigillata Tardía Meridional* (TSHTM o CISTM) (Barril, 1988: 583-587, fig. 1-2). Fue a partir de 2016 cuando se presentaron y publicaron en varios congresos numerosos trabajos, en referencia a esta época. El primero de ellos trató sobre los vidrios, que recogía abundantes testimonios de cuencos y escudillas de borde engrosado y paredes delgadas, además de cuentas de pasta vítrea (Martínez-González, 2018). Posteriormente, se dieron a conocer un tipo de producciones que, en conjunto, constituyen un paradigma de las importaciones en el interior peninsular, como son las *sigillatas* africanas (Juan *et al.*, 2022), como son los testimonios cerámicos encuadrables dentro de las formas Hayes 88A, 90B, 91, 94-96, 99, 99A, 99B, 103, 104

y un fragmento LRC focense. A estos, habría que añadir dos nuevos tipos localizados y que han sido fruto del trabajo realizado en esta ocasión en el yacimiento. Se trata de las formas Hayes 96 y 97 (Hayes, 1972: 150-151) y un fragmento estampillado en forma de roseta en círculo, que podría corresponder al Estilo A de Hayes (1972: 239-240).

Otro de los trabajos ha tratado el resto de las producciones finas de mesa y algunos ejemplos de cerámica de cocina o almacenaje (Juan *et al.*, 2022). Destaca el rico conjunto de TSHTM o CISTM que está compuesto por las formas 1, 2, 4, 6, 8, 9A, 9B, 9C de Orfila (1993; 2008) y tapaderas. También se documentan CIS estampilladas con diversos motivos, como arcos, triángulos, círculos, aspas, peltas y *Plantae pedum*. Y, por último, el mayor conjunto que se corresponde con las cerámicas culinarias o de almacenaje, que está formado por ollas con bordes exvasados, orzas decoradas o tinajillas.

A partir de todos estos testimonios se plantea la hipótesis de que el yacimiento fuera un centro regional de distribución o punto central de consumo en época tardoantigua. Esta idea vendría reforzada por los primeros resultados de los análisis arqueométricos al que fueron sometidos una veintena de muestras cerámicas (Martínez-González *et al.*, 2021). Los datos indican que las cerámicas de mesa (TSHTM/CISTM y CIS Estampillada) tendrían un origen foráneo desde diferentes puntos de la península.

En definitiva, con los datos que se disponen hasta el momento, se puede proponer una cronología del yacimiento, dentro de este período, que iría desde la mitad del siglo V hasta comienzos del VII. Es posible también que el lugar albergara a familias de *status* que consumían productos de carácter exótico y a su vez fuera un lugar de referencia comarcal (Vigil-Escalera, 2022a: 21).

### 3. El topónimo Alvende/Albende

La primera referencia escrita que se conoce del lugar que ahora estudiamos se remonta al siglo XI, concretamente al año 1085, cuando el Alfonso VI de León y Castilla incorporó a su reino el territorio andalusí que se conoce como la Marca Media, tras tomar la ciudad de Toledo el 6 de mayo de dicho año. Para ello, tomó el control de un amplio conjunto de castillos o núcleos urbanos con sus alfores respectivos (Talavera, Santa Olalla, Maqueda, Alamín, Olmos, Madrid, Talamanca, Calatalifa, etc.) (González, 1975: I, 82-83), entre los que se encontraba también el lugar de Alvende/Albende (Espinar y Martínez-Dueñas, 2016: 390), que en este trabajo identificamos con el yacimiento de La Maraños: “Et cum praedictus Rex, multa agmina haberet militum, perlustravit omnes civitates & castella Sarracenorum, & accepit dum vixit,

constitutaeorum per ununquemque annum, & depopulavit & devastavit, & praedavit multas civitates ipsorum, & vi obsedit civitatesm Sarracenorum, & cepiteas, & castella; similiter cepit Toletum, Talabera, Sancta Eulalia, Maqueda, Alfamin, Argenza, Magerit, Olmos, Canales, Casatalifa, Talamanca, Uzeda, Guadalajara, Ita, Ribas; Caracuei, Mora, Alarcon, Alvende, Consocra, Ucles, Masatrico, Cuenca, Almudobar, Alet, Valencia. Ex alia parte Cauria, Olixbona, Sintria, Sancta Irenae. Populavit etiam totam Strematuram, Castella, & Civitates Salmanticam, Avilam, Cocam, Arevalo, Olmedo, Medinam, Secobicam, Iscar, Cuellar” (Ferrerias, 1775: 67-68; Martín y Rodríguez, 2014: 9, 17).

En alguna ocasión se ha hecho mención erróneamente a Alvende como un poblado situado a los pies de La Marañoso (Sanz, 2004: 476). Las crónicas reflejan que el monarca se apropió de un espacio compuesto fundamentalmente por diversos *husun* u *oppida* o, lo que es lo mismo, un conjunto de establecimientos en alto que estaban dotados de funciones políticas y que poseerían una carga socioeconómica insertada plenamente en el modelo tributario andalusí (Martín, 2002: 64).

Sobre el topónimo Albende, en un trabajo de J. M<sup>a</sup> Piel (1969: 437-438) se trataba específicamente del estudio etimológico del término Albende/Alvende. En él, este autor deduce cierta relación con las características topográficas del yacimiento y exponen la opinión de algunos autores que “indiscutiblemente” hunden sus raíces en la palabra árabe al-band “bandera”, teniendo, en el siglo IX, un primer uso del término en actos de presura con la expresión “cum cornu et albende regis”. A pesar de ello, Piel pone en duda este hecho, pues piensa que su uso más antiguo se remite a zonas del noroeste peninsular, siendo difícil concebir que un arabismo se haya infiltrado en una región tan periférica. Por ello, propone un posible origen germánico (visigodo) relacionado con el término “bandwo”, latinizado en “bandum”; este germanismo afirma que es característico de la terminología militar y que se extendería en los idiomas románicos a partir de las grandes invasiones. Para J. M<sup>a</sup> Piel (1969: 437) el término albende/alvende es de origen medieval incluido en la expresión del siglo IX: cum cornu et albende regis (al sonido del cuerno y convocando a la gente en torno al estandarte real), referida al ceremonial de la toma de posesión por parte de los vasallos del noroeste peninsular de los territorios en nombre de sus monarcas en tiempos de la reconquista. También se ha planteado, aunque con alguna reserva, una etimología árabe al-band, con el significado de bandera, para albenda, según recoge el Diccionario Etimológico, documentado en un documento del siglo XI. Sobre este mismo nombre, el Diccionario de la Real Academia Española refiere a una “especie de colgadura de lienzo blanco con piezas entretejidas a manera de red” (Piel, 1969, 437). J. M<sup>a</sup> Piel (1969, 438) considera que, si se admite el significado de bandera, el topónimo puede tener su

origen en el *bandwo* visigodo, latinizado en *bandum* que en el siglo VIII se traduce por *vexillum* (estandarte). Desde el punto de vista semántico, plantea que, quizás, *albende* se forme de *alabindi*, lo que liga —por la fuerza— a todos, simbolizando en época Bajo Medieval el compromiso de los testigos en el acto solemne que garantizaba el nuevo título de propiedad.

Por otro lado, a partir del trabajo de G. Mateo (2017: 117), el topónimo *albende*, con un origen ibero-euskérico, cabría plantear la hipótesis de que podría referirse a un asentamiento a la orilla de un río. De él también derivarían: *Albendea* (el río del margen, *albenideba*), *Albendiego* (la orilla del sur, *albeniego*), *Albeniz* (las rocas del margen, *albeni-aiz*), *Alberca* (el arroyo del río, *alb-erreka*) o *Albercón* (junto al arroyo, *alb-errek-on*).

Presentados así los trabajos realizados e hipótesis habidas sobre el origen del topónimo *Albende*, a continuación, exponemos nuestras propias conjeturas sobre su etimología. Por su propia naturaleza son provisionales y su confirmación o su refutación están sujetas a varios factores, pues no sólo la etimología toponímica es muy especulativa, sino que, en el caso que nos ocupa, la escasez de restos materiales y datos escritos se confabulan para dificultar la tarea.

Como hipótesis de trabajo, pensamos que *Albende* pueda ser un topónimo compuesto, derivado del artículo árabe invariable *al*, que se habría unido a una adaptación fonética al árabe de la palabra latina *pontis* (puente), pero no en nominativo y en su pronunciación clásica, sino en su forma acusativa, *ponte(m)* y partiendo de un dialecto romance del latino (*'āyamiyya*) existente en al-Ándalus al menos desde el siglo IX C., hablado con normalidad por los mozárabes y los muladíes y conocido por la aristocracia árabe<sup>5</sup>; dada la temprana asimilación del vocablo al árabe, tampoco se habría producido todavía la habitual diptongación del latín en español —por ejemplo, suelo de *solum* o huevo de *ovum*—. Como en árabe clásico no existe la *p* y no se pronuncia la *o*, y como la terminación *em* sólo se da en contadísimas ocasiones —si se da realmente—, quizá *pontem* se transformase en *vend* (finalizando en *dāl* (د)). A este respecto, cabe reseñar que la vocal latina *o* se pronunciaba como *e* en los dialectos árabes del Magreb, al menos desde el siglo X C., coincidiendo con otros fenómenos completamente asimilados por los dialectos norteafricanos del árabe<sup>6</sup>. Es posible que, al producirse la reconquista del territorio, los repobladores alargasen la pronunciación de la letra *dāl* (د) mediante una *e*, que es vocal media; sea como fuere, durante las últimas décadas del siglo XV d.C., la *v* se convirtió en *b*, pasando a escribirse *Albende*.

<sup>5</sup> Ibn Ḥayyān al-Qurtubī (ed. 2017): 207.

<sup>6</sup> Por ejemplo, al menos desde el siglo XI C., en Ifrīqiya el topónimo *Laribus*, mediante el cual se aludía a una población, se pronunciaba y se escribía como *Al-Urbus* (Yaqūt al-Ḥamāwī, ed. 1979, I, 136).

En todo caso, al respecto de *Albende* conviene desestimar la etimología derivada de un supuesto vocablo árabe, *al-band* (bandera)<sup>7</sup>. No parece prudente derivar la existencia de este topónimo de tan hipotético vocablo.

Para verificar nuestra hipótesis, convendría establecer, si posible fuera, tanto el origen de la población del lugar durante la era islámica como la procedencia de los repobladores cristianos del lugar. Ante todo, es preciso resaltar que las fuentes existentes son insuficientes para obtener un conocimiento exhaustivo de la toponimia andalusí, no sólo porque sus transcripciones pueden ser imprecisas y ofrecen varias grafías del mismo topónimo, sino porque con frecuencia disienten en su grafía<sup>8</sup> y porque, en definitiva, responden a un contexto histórico preciso y no registran las evoluciones toponímicas acaecidas a lo largo de más de quinientos años, en algunos casos. Con todas las reservas precisadas, es preciso indicar la existencia de otros dos topónimos similares a *Albende*: uno de ellos es Albentosa (Teruel)<sup>9</sup>; el otro, Alpuente (Alfunt, ألفتنت), que formaba parte del territorio de los Banu Razín y estaba ubicado en el *clima* de Santabariyya<sup>10</sup>.

#### 4. Estudio histórico del lugar de Alvende/Albende.

Tras la primera mención de Alvende de 1085, referenciada en el apartado anterior, habrá que esperar hasta mediados del siglo XIII para volver a tener noticia de Alvende. Así, en 1239, aparece una nueva mención del lugar, en este caso como aldea, en un privilegio de Fernando III que trata acerca la demarcación mediante mojones de los territorios de Madrid y Segovia, y donde Alvende queda dentro del alfoz de este último concejo: “Connoçuda cosa sea atodos quantos esta carta uieren como sobre contienda que auien el concejo de Segouia et el conçejo de Madrid sobre los terminos de Sessenna, et de Esperatinas, et de Valdemoro, et de Gozques, et de SantEsteuan et de Aluende, aldeas de Segouia; [...]. El XXX V II mojón en el otro que está cerca del senderoque uiene de la Torre de Auen Crespín et ua Aluende. El XXX VIII en somo del otro otero que está en derecho del Aluende como uiene de Madrid: [...]” (González, 1986: doc. 649). Es posible que se establecieran nuevas vías de comunicación entre estos lugares, pudiendo coincidir muy probablemente con caminos más antiguos de época romana que aún se desconocen en detalle (Fig. 10).

<sup>7</sup> No tenemos constancia de la existencia de tal palabra en árabe; además, *bandera* es una voz germánica, que el latín asimiló como *bandum* a raíz de las Grandes Invasiones: procede del francón *bind* o de *bandwo*. (Piel, 1969: 437-438).

<sup>8</sup> A este respecto, ver la obra de Yaqūt al-Ḥamawī y compárese con su transcripción de los topónimos con las de Ibn Ḥawqal o al-Idrīsī (ed. 1988).

<sup>9</sup> Albentosa, localidad y municipio de la comarca turolense de Gúdar-Javalambre.

<sup>10</sup> Idrīsī (ed. 1988): 107.



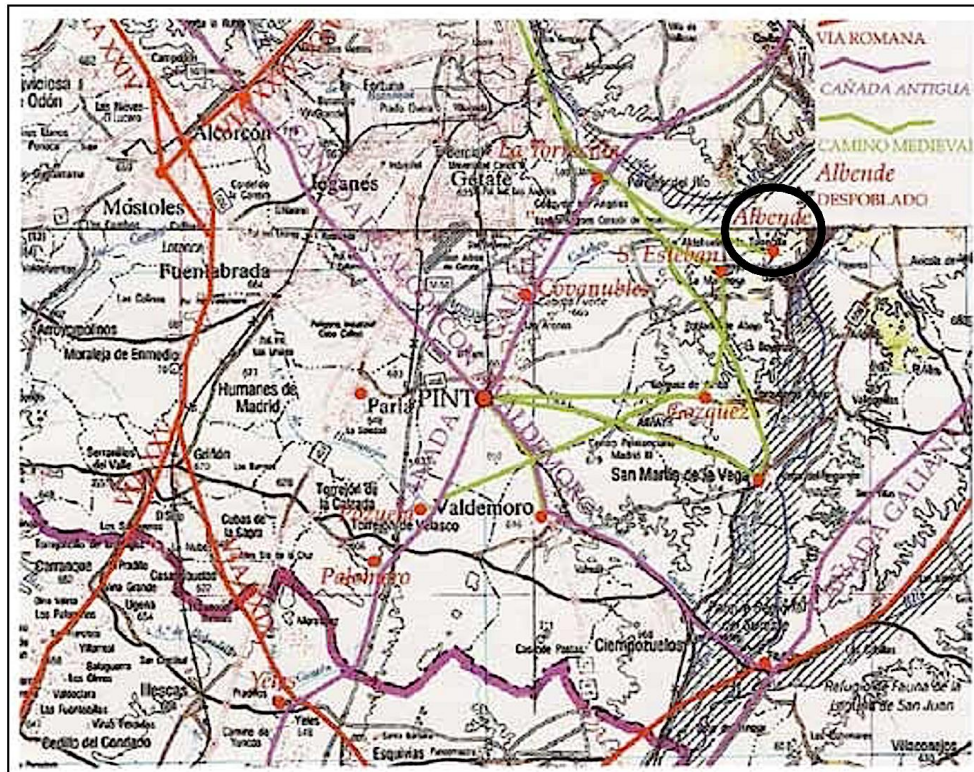


Fig. 10. Mapa de las principales vías romanas, cañadas y caminos medievales de la zona próxima al yacimiento (Rodríguez, 2007: 32).

Mucho más tarde, ya a finales del siglo XIV (1385), se fundó un mayorazgo a favor de Diego Hurtado de Mendoza, heredero de la Casa de Mendoza, como primogénito que era de Pedro González de Mendoza y Aldonza de Ayala, siendo señor, en la Transierra, de Buitrago y del Real de Manzanares. En él, entre otros lugares, quedaban incluidas casas y tierras en San Esteban y en Alvende —en termino de Segovia, en la Transierra—; lo que fue confirmado por Enrique III, en 1397 (Vera, 2013: 35).

En el siglo XV, en concreto, en 1454, al morir Fernán Álvarez de Toledo, señor de Higuera, su patrimonio se repartió entre sus cuatro hijos. Al primogénito, Pedro Suárez de Toledo, le correspondieron las casas mayores que tenía en Toledo, la mitad del lugar de Pinto con sus vasallos y tierras, las heredades de Gozques y La Torrecilla, y las dehesas de San Esteban y Alvende (Franco, 1987: 524). Se ve así que Albende ya no era un lugar poblado y que pasó a ser una dehesa.

Más adelante, en época Moderna, hay algunas referencias que hacen mención, con diferentes términos, al lugar en concreto o a parajes de su entorno. En obras de referencia como son las Relaciones Topográficas de Felipe II no aparece reflejado de ninguna manera. En el Real Monasterio de San Lorenzo de El Escorial, dentro de su Biblioteca existe diversa documentación, mencionando a Albende, siempre como dehesa propiedad del monasterio, tal y



como ocurría con otros lugares próximos a ella, como Gózquez, entre otros. Algunos ejemplos son los siguientes: “Por el prior, frayles y conuento de San Lorenço el Real, cuya pretensión coadjuua el señor fiscal, con el Conde de Chinchon, y la villa de San Martin de la Vega, sobre la juridicion de las dehezas de Gozque y San Esteuan y Oluendi ... y sobre la propiedad de la isla, que dizen del Arenal”, 16 de junio de 1620<sup>11</sup>. “Traslado authentico impreso de molde, fechado el 30 de enero de 1661, de una carta executoria de 1636 en favor del Rl. Convento del Escorial para cobrar los diezmos de las heredades de las dehezas de Gózquez, Santisteban, Aldehuela y Albende en contra del conde de Chinchón Francisco Fausto Cabrera y Bobadilla”, 30 de enero de 1661<sup>12</sup>. “Por el prior y conuento de S. Lorenço el Real de la Orden de San Geronimo, con el Serenissimo Cardenal Infante, y la Dignidad Arçobispal de Toledo, sobre la execucion de un mandamiento del Tribunal del Nuncio de su Santidad, despachado en quatro de Março desde año de (16)41 para executar un auto ... que se mandò executar los indultos y letras Apostolicas ... para que todas las personas que huuiessen labrado, cultiuado ... las dehezas de Gosque, Santisteuan y Albende ... pagassen enteramente todos los diezmos ...”, 1641<sup>13</sup>. “El Conde de Chinchon Don Luys Geronymo Fernandez de Cabrera y Bobadilla, y su villa de Sanmartin de la Vega, con El señor Fiscal, y el Prior, frayles, y Conuento del Monasterio de San Lorenço el Real del villa del Escorial, sobre La juridicion de las dehezas de Gozques, san Esteuan, y Olvendi, y la Isla que llaman del Arenal, y propiedad de la dicha Isla. Y sobre las penas que en ellas se han de lleuar, y ante quien han de jurar las guardas dellas”. Fecha sin determinar (¿s. XVII?)<sup>14</sup>. Como se puede observar, durante este siglo es posible que se produjera un cambio en el topónimo, dando como resultado el término “Olvendi”.

En el siglo XIX contamos con algunas referencias que hacen mención a diversos lugares que posiblemente tomen su nombre de una variación de la denominación medieval del yacimiento. La primera de ellas la encontramos en 1850, en el Diario oficial de Avisos de Madrid; en el apartado de “Alquileres y traspasos”, figura un anuncio que menciona un lugar próximo a Gózquez, conocido como “cuartel de Olvendi”: “Pastos en la real posesión de Gozquez, se arriendan los del cuartel de Olvendi; asimismo la corta de leña de los Sotillos, y de una de las tres en que está dividido el de Pajares. El administrador de la casa principal dará razón y con el mismo se puede tratar”<sup>15</sup>. Del mismo modo, algunos diccionarios geográficos del siglo XIX van a recoger el término, que hace mención al yacimiento: “ALVENDO: entre los pueblos

<sup>11</sup> RBME, 130-VI-1 (13°).

<sup>12</sup> RBME, 130-VI-4 (29°).

<sup>13</sup> RBME, 130-VI-2 (3°).

<sup>14</sup> RBME, 130-VI-3 (7°).

<sup>15</sup> Diario oficial de Avisos de Madrid (5/12/1850, p. 4)

conquistados por D. Alonso el VI que nombran algunas crónicas, se lee Alvendo” (Madoz, 1850: I, 215; Serrano, 1875: 558).

A partir tercer tercio del siglo XIX, el topónimo Albende, en todas sus variantes, parece que ya estaba algo olvidado. Así, en el Mapa topográfico de 1853, a diferencia de la alquería de Gózquez, no figura ni Al-

bendi ni Olvendi (Fig. 11).

Igualmente, en el mapa de 1876, tampoco aparece el topónimo, a pesar de ser un

mapa más detallado, pero surge, en la vega próxima a la

ladera situada al este del yacimiento, el topónimo “castillo”

(Fig. 12), en lo que parece ser una clara alusión a una fortifi-

cación cercana; del mismo modo, aparece reflejada cota que tendría el yacimiento (620 m). Sin

embargo, a comienzos del siglo XX (1915), vuelve a ser recogido, pues contamos con una clara

alusión al sitio en una providencia judicial publicada en Madrid, que dice lo siguiente: “[...] El

resto de la posesión á los sitios de la Dehesa de la Sopena desde la casa de Giro á la raya de

Vaciamadrid, la Dehesa de las Dos Hermanas, el Montecillo, Valdedueñas altas y bajas, Olvend

y las Dos Hermanas, rayando con la Aldehuela y Vaciamadrid, [...]”. No sabemos si en aquellos

momentos continuaba siendo una dehesa real o simplemente se hace alusión como paraje. El

asunto del litigio, que trata sobre el registro como propiedad particular de Gózquez, nos hace

suponer que se estaban ven-

diendo algunas parcelas de los antiguos terrenos reales, en los que no conocemos si estaría incluido el yacimiento. Hoy sabemos que la primera construcción de carácter militar en la zona se levantó en los actuales terrenos del Campus de La Maraños



Fig. 11. Mapa topográfico de 1853 (Fuente: visor Planea de la Comunidad de Madrid).

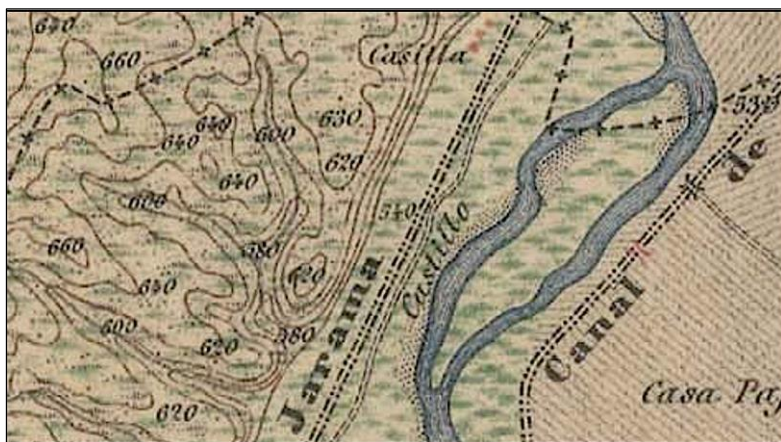


Fig. 12. Mapa topográfico de 1876 (Fuente: Instituto Geográfico Nacional).

diendo algunas parcelas de los antiguos terrenos reales, en los que no conocemos si estaría incluido el yacimiento. Hoy sabemos que la primera construcción de carácter militar en la zona se levantó en los actuales terrenos del Campus de La Maraños

en 1924, durante el reinado de Alfonso XIII, nueve años después de la mencionada cita.

Más adelante, del momento de la Guerra Civil de 1936-1939, no hemos encontrado ningún tipo de referencias directas relativas a Albende. En la documentación consultada, se hace mención directa a La Maraños como meseta y a lugares cercanos como, por ejemplo, Coberteras. El relato nos habla de posibles enfrentamientos en febrero de 1937, cuando fuerzas nacionales ocuparon la zona, junto a Ciempozuelos, con el fin de atravesar el Jarama y tomar las lomas de la margen izquierda del río (Montero, 2001: 107). A pesar de estos hechos, sabemos que, por fortuna, sobre la cima del cerro donde se localiza el yacimiento no se estableció ningún frente ni se cavaron trincheras que hubieran podido afectar gravemente a los restos arqueológicos allí existentes.

Ya en la segunda mitad del siglo XX, en 1965, dentro de las actas redactadas por el Instituto Geográfico y Catastral, con el fin de delimitar el itinerario de los límites de los términos municipales de Rivas-Vaciamadrid, se ve como en una de las partes del amojonamiento, se hace referencia a “Cerro Obendi”, como paraje que posee un cerro del mismo nombre (Campos, 1965: 9). Como podemos observar en el mapa topográfico actual (Fig. 13), va a ser éste el nombre que reciba el topónimo más cercano al yacimiento, habiendo sufrido un desplazamiento hacia el oeste con el fin de marcar el hito más alto del entorno.

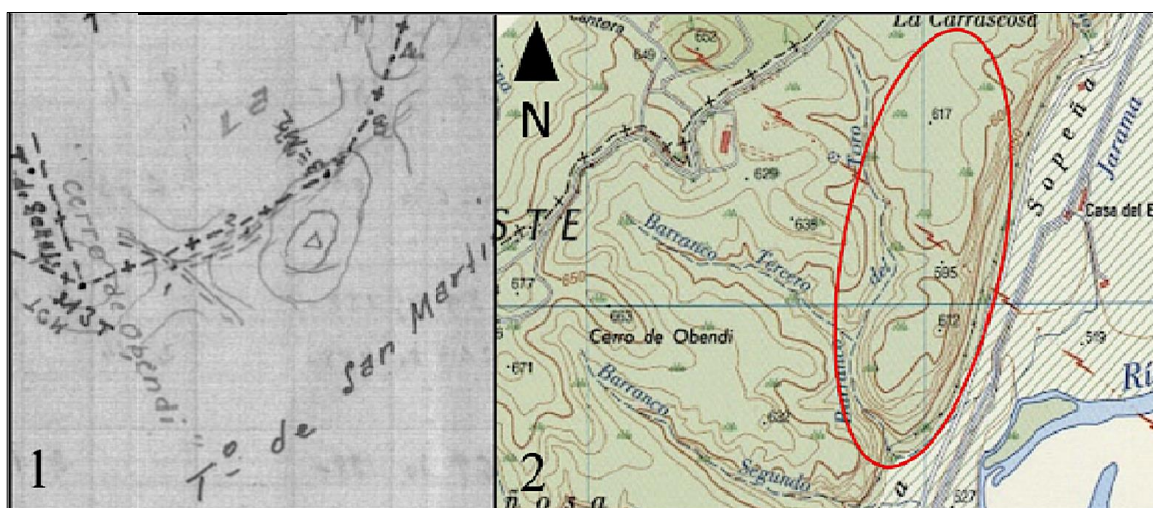


Fig. 13. 1/ extracto de la hoja de registro. 2/ extracto de la hoja MTN 25 582-II, con el yacimiento señalado en rojo.

En una foto aérea de 1970, se aprecia el posible camino original que comunicaría los dos cerros más importantes que conforman el yacimiento de Albende (Sector A y el B), y que es anterior a la colocación de la línea de alta tensión, que al montarla lo amplió en su anchura (Fig. 14).



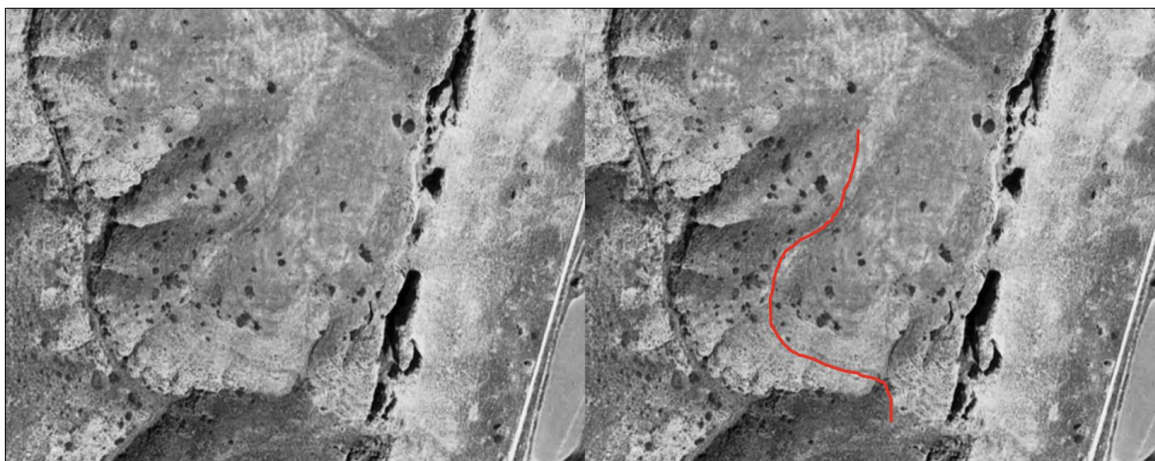


Fig. 14. Foto área de 1970, anterior a la realización del tendido de alta tensión, en donde se muestra el posible camino que comunicaría los dos cerros que conforman el yacimiento (en rojo).

En resumen, el lugar de Aluende /Albende aparece documentado por primera vez en las fuentes escritas en época de Alfonso VI, en 1085. Parece que sin mucho éxito —quizás precisamente por su posición, ya ajena a las condiciones económicas y políticas del momento— su ocupación continuó durante el siglo XIII, cuando es mencionado en época de Fernando III como aldea de Segovia. Lánguidamente continuó ocupado, a caballo de los siglos XIV y XV, cuando en los documentos escritos se dice que hay casas —hecho que se constata en los materiales arqueológicos encontrados en superficie— y se abandona a lo largo del XV, cuando el paraje sólo aparece citado como dehesa. Su ausencia en las relaciones topográficas de Felipe II es ya significativa. Su transformación como dehesa, sigue estando atestiguada en el siglo XVII como posesión del Monasterio de El Escorial. Ya en el siglo XX, con la primera construcción militar obra de Alfonso XIII, el yacimiento pasará a formar parte de los terrenos de dicho complejo, aunque desconocemos la extensión que entonces tendría la totalidad de él. Asimismo, resulta interesante ver cómo evoluciona el nombre originario más antiguo que conocemos (Albende /Alvende) para dar como resultado un topónimo que da nombre al cerro más elevado próximo al yacimiento (Cerro de Obendi).

## 5. El poblado andalusí

El centro peninsular, bajo dominio musulmán, fue una tierra de frontera, que obtuvo protagonismo como zona estratégica en el momento en que la presión militar de los reinos cristianos del norte fue en aumento. Por un lado, el territorio de la actual provincia de Madrid obtuvo relevancia en la defensa de Toledo, convirtiéndose en la zona más avanzada de la comarca septentrional y fronteriza de la Marca Media, pero también, pero desde otro aspecto, teniendo como puntos principales a Madrid y Talavera —desde su fundación o refortificación

en época de Muhammad I, a mediados del siglo IX—, estas tierras permitieron ejercer un mejor control de la siempre levantisca ciudad de Toledo.

En esta zona fronteriza, el gobierno omeya se interesó por la instauración de plazas dependientes que garantizaran no sólo una defensa de los límites de su territorio sino también la seguridad de sus poblaciones, los caminos y las actividades económicas. Se pretendía asegurar así también la integración de castillos y ciudadelas construidas por las diferentes comunidades y aristocracias, sometidas evasivamente a su mando. Las poblaciones bereberes desplegadas en la frontera recibieron de las autoridades andalusíes concesiones territoriales para su explotación y defensa. Se asentaron en *ribâts* o *husun*, en las zonas fronterizas para cumplir la función de alertar ante posibles incursiones cristianas y contener a los toledanos, enfrentados casi permanentemente al poder de los emires y califas de Córdoba.

Para este momento, Diego Martín y Jesús Rodríguez (2014: 9) plantearon que los emires cordobeses fortificaron algunas poblaciones en el centro peninsular, cuya función prioritaria fue vigilar y defender los pasos naturales hacia Toledo, así como los puertos de Somosierra, la Fuenfría y la Paramera, además de los valles del Henares, Manzanares, Jarama, Tajuña, Tajo y Guadarrama. En la comarca de referencia, estos serían algunos de los asentamientos (Retuerce: 1994, 2013; Martín y Rodríguez: 2014: 19), casi todos ellos en altura, sobre cerros más o menos escarpados, dominando los respectivos valles de la orilla contraria (la escarpada) del curso fluvial correspondiente y los caminos que discurrían en paralelo a estos:

- En el río Henares: *Q'alat Abd al Salam* (Alcalá la Vieja, en Alcalá de Henares) (Torres, 1959; Zozaya, 1983; Ramirez, 1998).

- En el río Manzanares: *Mayrit* (embrión del futuro Madrid) (Fernández y Serrano, 1995-1996; Retuerce, 1999; Mazzoli-Guintard, 2009; Malalana, 2014; Gil-Benumeña, 2015).

- En el río Jarama: Talamanca (Torres, 1960; Mendoza, Cano y Jiménez, 2014) y los castilletes *Paracollos*, conocido más adelante como castillo de Malsobaco, en Paracuellos del Jarama (Herranz; Fernández y Mesa, 2013), Cervera (Mejorada del Campo) —en la confluencia con el Henares— (Pavón, 1980; Retuerce, 1982), Ribas (Rivas del Jarama) (Pavón, 1980) y Alvende (San Martín de la Vega), tras la junta con el Manzanares.

- En el río Tajuña: el castillete de Valderradela (Chinchón) (Herranz, 2014; Encinas y San Clemente, 2017)



- En el río Guadarrama: *Qal'at Jalifa* (Calatalifa, Villaviciosa de Odón) (Retuerce, 1984; Rodríguez, 2007; Martín y Rodríguez: 2014), *Walmus* (Olmos, El Viso de San Juan) (Martínez, 1988; Agustí *et al.*, 2010) y *Qanilas* o *Qunylus* (más adelante llamado Canales, Recas).

Centrándonos en *Albende*, durante el período andalusí, fue sin duda una población fortificada de grandes dimensiones. Su emplazamiento nos indica que tuvo que tener una notable importancia estratégica y económica, pues se ubica en una posición elevada de abruptas laderas, en la confluencia del Manzanares con el Jarama, dominando una fértil vega, y su cumbre no sólo ofrece un excepcional campo de visión, sino que permite el control sobre una antigua vía romana y varios vados cercanos, probablemente salvados por puentes hoy desaparecidos.

Resulta claro que *Albende* formaba parte, junto con las otras poblaciones fortificadas, citadas anteriormente, de un sistema defensivo establecido en profundidad para *sellar* los corredores estratégicos de la Frontera Media andalusí; por ende, estaría sometida a la autoridad del gobernador de Guadalajara, capital de esa frontera, al menos durante época omeya. A ese respecto, cabe reseñar como, en el año 248 H. / 861-862 C., residía en Guadalajara un gobernador por toma de confianza<sup>16</sup> (del emir omeya Muḥammad I (852-886 d.C.). Este hecho implicaba, entre otros extremos, que el propio gobernador de este lugar podía designar emires del esfuerzo (menor) en la vía de Dios (walīyat al-imāra ‘alī al-ŷihād) —si bien su elección debía ser confirmada por el emir omeya, en su calidad de califa— (Al-Wanṣarīšī, 1937: 3-4 [texto árabe], 14-15 [traducción]). Quizás *Albende* fuera una de sus bases principales, habida cuenta de sus características, pero sólo una excavación arqueológica sistemática podría despejar esta importante incógnita.

El establecimiento de este sistema de defensa fronteriza, o al menos su consolidación, debería datarse, en nuestra opinión, durante el gobierno de Muḥammad I (852-886 d.C.), del cual sabemos que reforzó la Frontera Media<sup>17</sup>, quedando abundantes rasgos materiales de su empeño<sup>18</sup>.

Los dos poblados asentados en los cerros que forman *Albende* se muestran lo suficientemente extensos para ser considerados vertebradores de un territorio mucho más amplio, teniendo como principal razón de ser el control de la vía de comunicación que discurre junto al Jarama, además de la explotación agrícola de la rica vega situada a sus pies. En el caso de la

<sup>16</sup> Ibn Ḥayyān al-Qurtubī, *Al-Muqtabis II-2*, trad. crítica por..., en prensa.

<sup>17</sup> Ibn Ḥayyān al-Qurtubī, *Al-Muqtabis II-2*, trad. crítica por..., en prensa.

<sup>18</sup> Ibn Ḥayyān al-Qurtubī, *Al-Muqtabis II-2*, trad. crítica por..., en prensa.

ocupación de época tardoantigua, visigoda y emiral se conocen algunos yacimientos en su entorno próximo, como el poblado de Gózquez (Vigil-Escalera, 2007; 2022b. Vigil-Escalera *et al.*, 2013), mientras que, de época andalusí emiral y califal, por su propio carácter de lugar fortificado, y dada su extensión y su posición en altura, debió proteger a otros asentamientos rurales menores, como diversas alquerías, que se situarían en el amplio territorio de la vega del Jarama-Manzanares (Fig. 15).

Los datos proporcionados en la prospección arqueológica superficial realizada en el yacimiento revelan un lugar fortificado en altura o *hisn*. Según la cerámica encontrada, tendría unos antecedentes en el siglo IX (cerámica vidriada, tipo Pechina) y un mayor desarrollo durante los siglos X y XI (Retuerce, 1998); más en concreto, en el cerro menor (sector B), el más cercano a la junta del barranco del Lobo con el río Jarama, con una cota de 612 m.s.n.m. (Fig. 4). Esta formación, en sus flancos norte, sur y oeste, se encuentra rodeada por barrancos y por el este, por el mencionado río. Presenta una forma ovalada, con una gran hendidura en el extremo noroeste por donde desaguan las escorrentías de este sector. La configuración espacial del enclave viene determinada por las elevadas pendientes del cerro, que han condicionado la ubicación de las partes que integran el asentamiento a la cota de 600 m. Parece que la ocupación más antigua en Albende se localiza en el cerro mayor (sectores A y C), al norte del cerro B, teniendo su cota más alta en los 617 m.s.n.m. (Fig. 5). Este conjunto presenta un aspecto más amesetado que el cerro B, configurando una figura triangular que se va abriendo hacia el norte hasta alcanzar el barranco del Buho, que cae perpendicularmente al río Jarama.

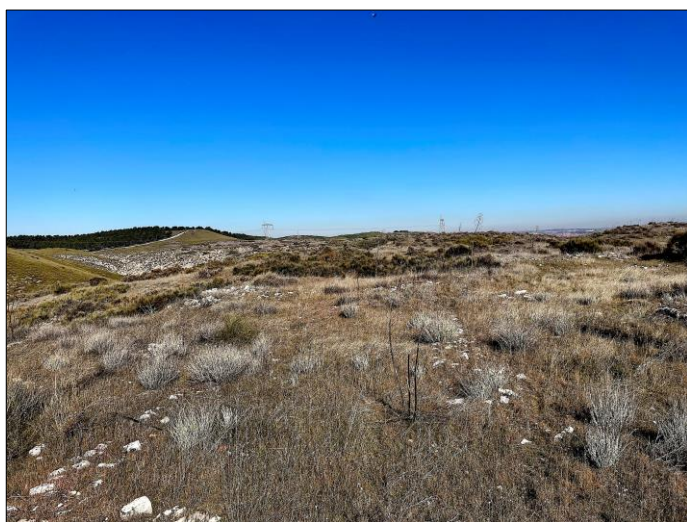


Fig. 15. Vista desde Albende de la vega del río Jarama, hacia el sureste.

La secuencia ocupacional en Albende plantea una serie de interrogantes que sólo podrá resolver, tal como se ha dicho anteriormente, el inicio de un proyecto de investigación arqueológica. Entre otras preguntas, se encuentran, por ejemplo, la de poder dar respuesta a la discontinuidad en las secuencias ocupacionales: en época tardoantigua, la que se da en los dos cerros; la razón de que en época andalusí la elevación meridional fuera la que se ocupase

principalmente o, por último, poder conocer los vínculos de esta nueva población con el asentamiento rural anterior.

Para concluir, resulta bastante claro que gracias a las especiales circunstancias que rodearon al complejo militar de La Marañoso, en donde se sitúa el yacimiento, con casi un siglo de existencia, ha hecho que este lugar se pueda considerar en todos los sentidos como un *unicum*



Figs. 16 y 17. Muros de mampostería pertenecientes a diversas estructuras visibles en superficie.

de la arqueología tardoantigua y medieval de la región. El no haber conocido ninguna acción de los furtivos ha facilitado que aún, por toda su superficie del lugar, se puedan ver con gran claridad alineaciones de muros (Figs. 16 y 17), materiales pétreos ajenos a la zona, como ruedas de molino, o numerosos materiales cerámicos dispersos por casi todos los sectores de su superficie; sobre todo, donde existen madrigueras de conejos o en las zonas de escorrentía. En este sentido, aludiendo a una antigua experiencia profesional como arqueólogos de algunos de los firmantes, en trabajos concretos de prospección, podemos decir que, teniendo como referente toda la región, se trata del yacimiento arqueológico que hemos visitado con mayores exponentes materiales presentes en su superficie.

## BIBLIOGRAFÍA

- AGUSTÍ GARCÍA, E.; FERNÁNDEZ DEL CERRO, J.; BENITO DÍEZ, L. y MORÍN DE PABLOS, J. (2010): “Walmus: una fortaleza islámica en el Valle del Guadarrama (El Viso de San Juan, Toledo)”, en *Actas de las II Jornadas de Arqueología de Castilla-La Mancha* (Toledo, 2007), Vol. 3, p. 9.
- AL-WANŠARĪŠĪ (ed. 1937): “*Kitāb al-Walīyat (Le Livre des Magistratures)*” (ed. y trad. de H. Bruno et Gaudefroy-Demombynes). Rabat.
- AYARZAGÜENA SANZ, M.; LÓPEZ CIUDAD, J.F.; RAMOS SÁNCHEZ, F. y VALIENTE CÁNOVAS, S. (2017): “Manantiales salobres de la Ribera del Tajo: Valdelascasas, Alpajés y Sotomayor (Aranjuez, Madrid)”, en GARCÍA PULIDO, J.L.; ARBOLEDAS MARTÍNEZ, L. y ALARCÓN GARCÍA, E. (eds.): *Presente y futuro de los paisajes mineros del pasado. Estudios sobre minería, metalurgia y poblamiento. Actas del VIII Congreso Internacional sobre Minería y Metalurgia Históricas en el Sudoeste Europeo* (Granada, 2014). Granada, p. 61-69.
- BARRIL VICENTE, M. (1988): “Prospecciones en La Marañosa. San Martín de la Vega (Madrid)”, *Anales del Instituto de Estudios Madrileños*, 19: 581-603.
- CAMPOS JAÉN, L. (1965): “Itinerario de las líneas límite entre los términos municipales de Rivas Vaciamadrid y de San Martín de la Vega”, *Instituto Geográfico Catastral, Trabajos topográficos*, 136.
- ENCINAS PLAZA, J.M. y SAN CLEMENTE GEIJO, M<sup>a</sup>. P. (2017): “La olvidada atalaya de Valderradela (Chinchón)”, *Frontera y fortificación* (Ed. E. Martínez Ruiz; J. Cantera Montenegro & M. de Pazzis Pi Corrales). Madrid, p. 560-580.
- ESPINAR MORENO, M. y MARTÍNEZ-DUEÑAS ESPEJO, J.L. (2016): “Referencias al reinado de Alfonso VI de Castilla y Guillermo de Normandía en la Crónica Anglosajona (Siglo XI)”, *Estudios sobre el Patrimonio, Cultura y Ciencias Medievales*, 18.1: 371-404.
- FERNÁNDEZ UGALDE, A. y SERRANO HERRERO, E. (1995-1996): “Las murallas de Madrid: excavaciones recientes y apuntes para su evolución”, *Estudios de Prehistoria y Arqueología madrileñas*, 10: 131-151.
- FERRERAS Y GARCÍA, J. de (1775): *Synopsis histórica chronológica de España*, 16, Madrid.
- FRANCO SILVA, A. (1987): “Señores y campesinos en tierras de Soria a fines del siglo XV”, en *Homenaje al Profesor Juan Torres Fontes*. Murcia, p. 515-531.
- GIL-BENUMEYA, D. (2015): *Madrid islámico*, Madrid.
- GONZÁLEZ GONZÁLEZ, J. (1975): *La repoblación de Castilla la Nueva*, 2 Vol., Madrid.
- GONZÁLEZ GONZÁLEZ, J. (1986): *Reinado y diplomas de Fernando III*, 3 Vol., Córdoba.
- HAYES, J.W. (1972): *Late Roman pottery*, Londres.
- HERRANZ BARQUINERO, R. (2014): *El Castillo de Valderradela en Chinchón. Su historia y una guía para conocerlo*, Guadalajara.
- HERRANZ BARQUINERO, R.; FERNÁNDEZ GÓMEZ, J.L. y MESA ÁLVAREZ, M. (2013): *El castillo de Malsobaco en Paracuellos de Jarama*, Guadalajara.
- IBN ḤAWQAL (ed. 1938): *Kitāb Ṣūrat al-Arḍ*. Edición del texto árabe por J. H. Kramers. Dos tomos. Leiden, 1938 (I) y 1939 (II). Segunda edición, 1992 (Publications of the Institute for the History of Arabic-Islamic Science at the Johann Wolfgang Goethe University, Frankfurt and Main). Edited by Fuat Sezgin. [Islamic Geography, volumen 35]. Reprint of the Edition Leyden 1939.
- IBN ḤAYYĀN AL-QURṬUBĪ (ed. e.p.): *Al-Muqtabis II-2. (Crónica parcial de los emires ‘Abd al-Raḥman II y Muḥammad I, entre los años 232 H. / 846-847 C y 267 H. / 880 C.). Con cuatro anexos provenientes de las obras de Ibn ‘Iḍārī al-Marrakūšī (Kitāb al-Bayān al-mugrib fī ajbār al-Andalus wa-l-Magrib), Ibn al-Jātib (Kitāb A ‘māl al-A ‘lām fī-man būyi ‘a qabla al-iḥtilān min mulūk al-Islām), Ibn al-Aḥīr (Kāmil fī tārij) y al-Maqqarī (Naḥḥ al-Ṭīb min guṣn al-Andalus al-raḥīb), que contienen la narración de los últimos años de gobierno del emir Muḥammad I y el valiato de al-*



- Mundir I* (años 267 H. / 880 - 881 C. – 275 H. / 888 C.). Traducción crítica de Azucena del Río y Gustavo Turienzo Veiga.
- IBN ḤAYYĀN AL-QURṬUBĪ (ed. 2017): *Kitāb al-muatabis fī tārij rīyāl al-Andalus (Al-Muqtabis III)*. Traducción crítica a la lengua española y edición del texto árabe por Azucena del Río y Gustavo Turienzo Veiga. 2ª edición.
- IDRISÍ (ed. 1988): *Geografía de España*. Texto árabe. Traducción española por Eduardo Saavedra y Antonio Blázquez. Índices por Antonio Ubieto Arteta. 2ª edición. Zaragoza.
- JUAN TOVAR, L.C.; MARTÍNEZ-GONZÁLEZ, J.; MARTÍNEZ REQUEJO, A. y GUTIÉRREZ DE LEÓN JUBERÍAS, P. (2022): “Sigillatas mediterráneas tardoantiguas en un yacimiento madrileño: La Marañoso (San Martín de la Vega), en *Actas del V Congreso internacional de la SECAH* (Alcalá de Henares, 2019), p. 503-512.
- MADOZ, P. (1850): *Diccionario geográfico estadístico histórico de España y sus posesiones de Ultramar*, 16 Vols., Madrid.
- MALALANA UREÑA, A. (2014): “Mayrit durante los siglos IX-XI. Una propuesta actualizada del Madrid andalusí”, en *Actas de las décimas jornadas de Patrimonio Arqueológico en la Comunidad de Madrid* (Madrid, 2013), p. 73-92.
- MARTÍN DEL HOYO, D. y RODRÍGUEZ MORALES, J. (2014): *Calatalifa, historia de una fortaleza*, Madrid.
- MARTÍN VISO, I. (2002): “Espacio y poder en los territorios serranos de la Región de Madrid (siglos X–XIII)”, *Arqueología y territorio medieval*, 9: 53-84.
- MARTÍNEZ-GONZÁLEZ, J. (2018): “Vidrios tardoantiguos de La Marañoso (San Martín de la Vega)”, en *III Jornadas de Jóvenes Investigadores en Arqueología*. Universidad Complutense de Madrid (e.p.).
- MARTÍNEZ-GONZÁLEZ, J.; LÓPEZ ANCARES, S.; JUAN TOVAR, L.C.; RETUERCE VELASCO, M. y CEBRIÁN FERNÁNDEZ, R. (2021): “Caracterización arqueométrica de cerámicas procedentes de La Marañoso (San Martín de la Vega, Madrid)”, en *XIII Congreso AIECM3*. Granada, (e.p.).
- MARTINEZ LILLO, S. (1988): “Primeros materiales arqueológicos del castillo de Olmos. El Viso de San Juan. (Toledo)”, en *Congreso de Historia de Castilla-La Mancha* (Ciudad Real, 1985), p. 95-104.
- MATEO SANZ, G. (2017): “La naturaleza en la toponimia española, I”, *Flora Montibérica*, 69: 94-122.
- MAZZOLI-GUINTARD, C. (2009): *Madrid petite ville de 'Islam médiéval (IX-XXI siècles)*, Rennes.
- MENDOZA TRABA, Mª J.; CANO MARTÍN, J.J. y JIMÉNEZ GADEA, J. (2014): “Recinto amurallado de Talamanca del Jarama. Últimas actuaciones”, en *Actas de las décimas jornadas de Patrimonio Arqueológico en la Comunidad de Madrid* (Madrid, 2013), p. 105-116.
- MONTERO BARRADO, S. (2001): “Arqueología de la guerra civil en Madrid”, *Historia y Comunicación Social*, 6: 97-122.
- PAVÓN MALDONADO, B. (1980): “Las fortalezas islámicas de Ribas de Jarama y Cervera (Madrid)”, *Anales del Instituto de Estudios Madrileños*, XVII: 19-24.
- PIEL, J. Mª. (1969): “Duas notas etimológicas: presuria/presura e albende/alvende”, *Anuario de Estudios Medievales*, 6: 435-440.
- ORFILA PONS, M. (1993): “Terra sigillata hispánica tardía meridional”, *Archivo Español de Arqueología*, 66: 125-148.
- ORFILA PONS, M. (2008): “La vajilla Terra Sigillata Hispánica Tardía Meridional”, en *Cerámicas hispanorromanas: un estado de la cuestión*, p. 541-552.
- RAMÍREZ HERNÁNDEZ, C. (1998): “Qal'at 'Abd al-Salam y la Frontera media de al-Ándalus”, en *Actas del VI Encuentro de Historiadores del Valle del Henares* (Alcalá de Henares, 1998), p. 75-92.



- RETUERCE VELASCO, M. (1982): *Documentación arqueológica de un poblado medieval: Cervera (Mejorada del Campo, Madrid)*, Memoria de Licenciatura, UCM, Madrid.
- RETUERCE VELASCO, M. (1984): “La cerámica islámica de Calatalifa. Apuntes sobre los grupos cerámicos de la Marca Media”, *Boletín del Museo Arqueológico Nacional*, 2: 117-136.
- RETUERCE VELASCO, M. (1994): “Carta arqueológica de la Meseta andalusí según el referente cerámico”, *Boletín de Arqueología Medieval*, 8: 7-119.
- RETUERCE VELASCO, M. (1998): *La cerámica andalusí de la Meseta*, 2 vol., Madrid.
- RETUERCE VELASCO, M. (1999): “Madrid. De medina a villa”, en *Boletín de la Asociación Española de Amigos de la Arqueología*, 39-40, XXX Aniversario 1969-1999. *La arqueología madrileña en el final del siglo XX: desde la Prehistoria hasta el año 2000*, p. 239-260.
- RETUERCE VELASCO, M. (2013): “La arqueología andalusí en la Comunidad de Madrid”, en *Actas de las décimas jornadas de Patrimonio Arqueológico en la Comunidad de Madrid*. Madrid, p. 21-46.
- RODRÍGUEZ MORALES, J. (2007): “Calatalifa, el Viso de Calatalifa y la repoblación segoviana”, en *Anales del Instituto de Estudios Históricos del Sur de Madrid “Jiménez de Gregorio”*, p. 295-325.
- SANZ HERNANDO, A. (2004): “San Martín de la Vega”, en *Arquitectura y Desarrollo Urbano. Comunidad de Madrid. Zona Sur*. Madrid.
- SERRANO, N. M<sup>a</sup>. (1875): *Diccionario universal de la lengua castellana, ciencias y artes: enciclopedia de los conocimientos humanos: comprende lengua y gramática castellanas, retórica y poética, crítica, literatura*, Madrid.
- TORRES BALBAS, L. (1959): “Estudios de arqueología e historia urbana: Complutum, Qal'at Abd al-Salam, Alcalá de Henares”, *Boletín de la Real Academia de la Historia*, CXLIV: 155-188.
- TORRES BALBAS, L. (1960): “Talamanca y la ruta olvidada del Jarama”, *Boletín de la Real Academia de la Historia*, CXLVI: 235-266.
- TORRES ORTIZ, M.; LÓPEZ ROSENDO, E., MARTÍNEZ-GONZÁLEZ, J.; FUENTE RODRÍGUEZ, L. DE LA; GUTIÉRREZ DE LEÓN, JUBERÍAS, P.; MARTÍNEZ REQUEJO, A.; JUAN TOVAR, L.C.; VIGIL-ESCALERA GUIRADO, A.; LÓPEZ ANDRÉS, M.S. y ANCOCHEA SOTO, E. (2020): *Memoria final de los resultados del proyecto de investigación sobre la población prerromana de La Marañosa (San Martín de la Vega, Madrid) 2015/2016*, Madrid.
- URRIBELARREA DEL VAL, D. (2008): *Dinámica y evolución de las llanuras aluviales de los ríos Manzanares, Jarama y Tajo, entre las ciudades de Madrid y Toledo*, Tesis Doctoral, UCM.
- VALIENTE CÁNOVAS, S. & RAMOS SÁNCHEZ, F. (2009): “Las salinas de Espartinas: un enclave prehistórico dedicado a la explotación de la sal”, en *La explotación histórica de la sal. Investigación y puesta en valor*, p. 167-182.
- VERA YAGÜE, C.M. (2013): “Los señoríos de Barajas y La Alameda en la Edad Media bajo los linajes Mendoza y Zapata”, *Anales del Instituto de Estudios Madrileños*, LIII: 31-60.
- VIGIL-ESCALERA GUIRADO, A. (2000): “Cabañas de época visigoda: evidencias arqueológicas del Sur de Madrid. Tipología, elementos de datación y discusión”, *Archivo Español de Arqueología*, 73: 245-274.
- VIGIL-ESCALERA GUIRADO, A. (2007): “Granjas y aldeas altomedievales al norte de Toledo (450-800 d.C.)”, *Archivo Español de Arqueología*, 80: 239-284.
- VIGIL-ESCALERA GUIRADO, A. (2022): “Campesinos del entorno de Toledo en época emiral temprana (inicio s. VIII a mediados s. IX d.C.)”, *Arqueología & História*, 73: 177-186.
- VIGIL-ESCALERA GUIRADO, A.; MORENO-GARCÍA, M.; PEÑA-CHOCARRO, L.; MORALES MUÑIZ, A.; LLORENTE RODRÍGUEZ, L.; SABATO, D. y UCCHESU, M. (2013): “Productive strategies and consumption patterns in the Early Medieval village of Gózquez”, *Quaternary International*, 30: 1-13.
- VIGIL-ESCALERA GUIRADO, A.; MARTÍNEZ-GONZÁLEZ, J.; FUENTE RODRÍGUEZ, L. DE LA; GUTIÉRREZ DE LEÓN JUBERÍAS, P.; MARTÍNEZ REQUEJO, A.; TORRES ORTIZ, M.

- y LÓPEZ ROSENDO, E. (2018): “An elite settlement at La Marañosa (Madrid, 5th-7th AD): certainties and unknowns regarding the early medieval hillforts in inner Iberia”. *EAA*, Barcelona (e.p.).
- VV. AA. (1995): *Las villas romanas de Madrid. Madrid en Época Romana*, Madrid.
- YAQŪT AL-ḤAMĀWĪ (ed. 1979- 1986): *Kitab Mu'jam al-Buldān*, Beirut.
- ZOZAYA, J. (1983): “Excavaciones en la fortaleza islámica de Qal'at 'Abd-al-Salam (Alcalá de Henares, Madrid)”, *Noticiario arqueológico hispánico*, 17: 411-529.