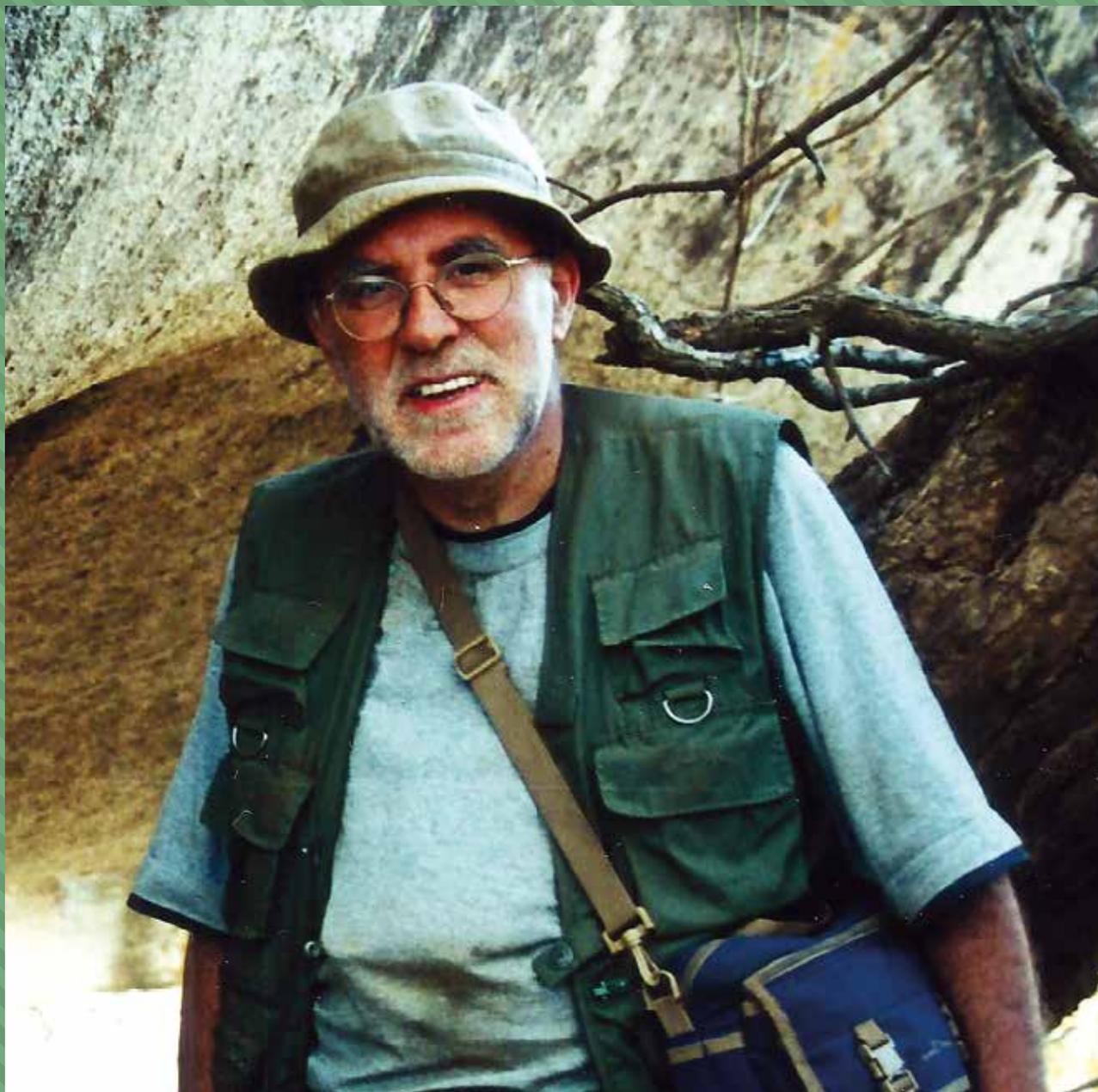




ANEJOS DE

# na:ilos

Estudios  
Interdisciplinarios  
de Arqueología



A6

Mayo 2020  
OVIEDO

Anejos de NAILOS  
Número 6  
Oviedo, 2020  
ISSN 2341-3573

Asociación de  
Profesionales  
Independientes de la  
Arqueología de  
Asturias



Anejos de  
**Nailos**  
Estudios Interdisciplinarios  
de Arqueología

**Jornadas de Arqueología Española  
en el Exterior**

**Víctor M.  
Fernández Martínez,  
arqueólogo africanista**

**Fructuoso Díaz García  
Juan R. Muñiz Álvarez  
(coordinadores)**

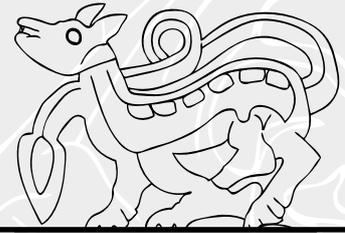
**Oviedo, 2020**





ANEJOS DE **na:los**

Estudios  
Interdisciplinarios  
de Arqueología



## Consejo Asesor

José Bettencourt  
*Universidade Nova de Lisboa*

Rebeca Blanco-Rotea  
*Universidade de Minho /  
Universidad de Santiago de  
Compostela*

Miriam Cubas Morera  
*Universidad de York*

Camila Gianotti  
*Universidad de la República  
(Udelar)*

Adolfo Fernández  
Fernández  
*Universidad de Vigo*

Manuel Fernández-Götz  
*University of Edinburgh*

Juan José Ibáñez Estévez  
*Institución Milá i Fontanals,  
CSIC*

Juan José Larrea Conde  
*Universidad del País Vasco*

José María Martín Civantos  
*Universidad de Granada*

Aitor Ruiz Redondo  
*Université de Bordeaux*

Ignacio Rodríguez Temiño  
*Junta de Andalucía*

José Carlos Sánchez Pardo  
*Universidad de Santiago de  
Compostela*

David Santamaría Álvarez  
*Arqueólogo*

## Consejo Editorial

Alejandro García Álvarez-Busto  
*Universidad de Oviedo*

César García de Castro Valdés  
*Museo Arqueológico de Asturias*

María González-Pumariega Solís  
*Gobierno del Principado de Asturias*

Carlos Marín Suárez  
*Universidad de la República, Uruguay*

Andrés Menéndez Blanco  
*Arqueólogo*

Sergio Ríos González  
*Arqueólogo*

Patricia Suárez Manjón  
*Arqueóloga*

José Antonio Fernández  
de Córdoba Pérez  
*Secretario  
Arqueólogo*

Fructuoso Díaz García  
*Director*

*Fundación Municipal de Cultura de Siero*

# nailos

**Estudios  
Interdisciplinares  
de Arqueología**

ISSN 2340-9126  
e-ISSN 2341-1074  
C/ Naranjo de Bulnes 2, 2º B  
33012, Oviedo  
secretario@nailos.org  
www.nailos.org

Anejos de NAILOS nº 6. Mayo de 2020  
© Los autores

Edita:

Asociación de Profesionales  
Independientes de la Arqueología  
de Asturias (APIAA).  
Hotel de Asociaciones Santullano.  
Avenida Joaquín Costa nº 48.  
33011. Oviedo.  
apia.asturias@gmail.com  
www.asociacionapiaa.com

Lugar de edición: Oviedo

Depósito legal: AS-01572-2013



CC BY-NC-ND 4.0 ES

Se permite la reproducción de los artículos, la cita y la utilización de sus contenidos siempre con la mención de la autoría y de la procedencia.

**NAILOS: Estudios Interdisciplinares de Arqueología** es una publicación científica de periodicidad anual, arbitrada por pares ciegos, promovida por la Asociación de Profesionales Independientes de la Arqueología de Asturias (APIAA)

Bases de datos que indizan la revista | Bielefeld Academic Search Engine (BASE); Biblioteca Nacional de España; CAPES; CARHUS Plus+ 2014; Catàleg Col·lectiu de les Universitats de Catalunya (CCUC); Catalogo Italiano dei Periodici (ACNP); CiteFactor; Copac; Dialnet; Directory of Open Access Journals (DOAJ); Dulcinea; Elektronische Zeitschriftenbibliothek (EZB); ERIH PLUS; Geoscience e-Journals; Interclassica; ISOC; Latindex; MIAR; NewJour; REBIUN; Regesta Imperii (RI); Sherpa/Romeo; SUDOC; SUNCAT; Ulrich's-ProQuest; Worldcat; ZDB-network



FACULTAD DE TEOLOGÍA  
de SAN ESTEBAN



GRANHOTELESPAÑA  
\*\*\*\*

EL COMERCIO

MUSEO | ARQUEOLÓGICO | DE ASTURIAS



**OVIEDO**  
AYUNTAMIENTO

**En recuerdo de  
Juan Antonio Fernández-Tresguerres Velasco  
(1941-2011)**

## Sumario



Presentación Fructuoso Díaz García y Juan R. Muñoz Álvarez	13
Gonzalo Ruiz Zapatero <i>La influencia de un arqueólogo: Víctor M. Fernández Martínez, una aproximación cercana y compartida</i>	19-62
Oscar Moro Abadía <i>A vueltas con la idea de 'progreso' en arqueología: una reflexión crítica desde la filosofía y la epistemología</i>	65-81
Carlos Cañete <i>Una historia personal del africanismo</i>	83-102
Marisa Ruiz-Gálvez Priego <i>Comercio swahili en el norte de Mozambique</i>	103-133
Alfredo González-Ruibal <i>Arqueología del Estado y de la resistencia entre Sudán y Etiopía</i>	135-157
Jorge de Torres Rodríguez <i>Built on diversity: Statehood in Medieval Somaliland (12th-16th centuries AD)</i>	159-191
Jaime Almansa Sánchez <i>Una experiencia de divulgación orientada a alumnos de primaria en Etiopía</i>	193-215

---

## Sumario

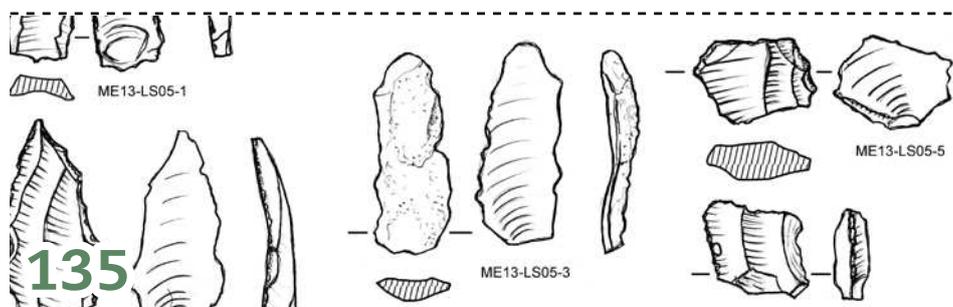
---



Jesús F. Jordá Pardo y Marina González Fernández <i>Un ejemplar de Margaritifera auricularia (Spengler, 1973) procedente del poblado ibérico del Cerro de las Nieves (Pedro Muñoz, Ciudad Real, España)</i>	<b>217-227</b>
Ignacio de la Torre, Alfonso Benito-Calvo y Rafael Mora <i>Archaeological surveys in Tendaho (Lower Awash, Afar Regional State, Ethiopia)</i>	<b>229-242</b>
Salomé Zurinaga Fernández-Toribio <i>Un paleoantropólogo en Nubia: Emiliano Aguirre Enríquez y la campaña de salvamento de la Unesco en Argin, Sudán</i>	<b>245-273</b>
Mario Menéndez Fernández <i>Un siglo de investigaciones arqueológicas en la cueva del Buxu (Cangas de Onís, Asturias)</i>	<b>275-291</b>
M <sup>a</sup> Cruz Cardete del Olmo <i>Construyendo paisaje, deconstruyendo naturaleza: la desnaturalización de la cultura en el siglo XXI</i>	<b>293-313</b>
Víctor M. Fernández Martínez <i>África y la arqueología, cuarenta años después: una memoria personal</i>	<b>315-337</b>
<i>Bibliografía del arqueólogo Víctor Manuel Fernández Martínez</i>	<b>339-369</b>

---

## Summary



Presentation	<b>13</b>
-----	
Fructuoso Díaz García y Juan R. Muñoz Álvarez	
Gonzalo Ruiz Zapatero	
<i>The influence of an archaeologist: Víctor M. Fernández Martínez, a close and shared approach</i>	<b>19-62</b>
-----	
Oscar Moro Abadía	
<i>Thinking about 'Progress' in Archaeology: Some Critical Thoughts from a Philosophical and Epistemological Viewpoint</i>	<b>65-81</b>
-----	
Carlos Cañete	
<i>A Personal History of Africanism</i>	<b>83-102</b>
-----	
Marisa Ruiz-Gálvez Priego	
<i>Swahili trade in Northern Mozambique</i>	<b>103-133</b>
-----	
Alfredo González-Ruibal	
<i>Archaeology of State and resistance between Sudan and Ethiopia</i>	<b>135-157</b>
-----	
Jorge de Torres Rodríguez	
<i>Built on diversity: Statehood in Medieval Somaliland (12th-16th centuries AD)</i>	<b>159-191</b>
-----	
Jaime Almansa Sánchez	
<i>An outreach experience for school children in Ethiopia</i>	<b>193-215</b>

---

## Summary

---



- Jesús F. Jordá Pardo y Marina González Fernández  
*A specimen of Margaritifera auricularia (Spengler, 1973) from the Iberian settlement of Cerro de las Nieves (Pedro Muñoz, Ciudad Real, Spain)* **217-227**
- 
- Ignacio de la Torre, Alfonso Benito-Calvo y Rafael Mora  
*Archaeological surveys in Tendaho (Lower Awash, Afar Regional State, Ethiopia)* **229-242**
- 
- Salomé Zurinaga Fernández-Toribio  
*A paleoanthropologist in Nubia: Emiliano Aguirre Enríquez and the Unesco Salvage Campaign in Argin, Sudan* **245-273**
- 
- Mario Menéndez Fernández  
*A Century of Archaeological Investigations in El Buxu Cave (Cangas de Onís, Asturias)* **275-291**
- 
- M<sup>a</sup> Cruz Cardete del Olmo  
*Building landscape, deconstructing nature: the denaturalization of culture in the 21st century* **293-313**
- 
- Víctor M. Fernández Martínez  
*Africa and Archaeology, forty years after: a personal memory* **315-337**
- 
- List of publications by archaeologist Víctor Manuel Fernández Martínez **339-369**
-



# 08

## Un ejemplar de *Margaritifera auricularia* (Spengler, 1973) procedente del poblado ibérico del Cerro de las Nieves (Pedro Muñoz, Ciudad Real, España)

A specimen of *Margaritifera auricularia* (Spengler, 1973) from the Iberian settlement of Cerro de las Nieves (Pedro Muñoz, Ciudad Real, Spain)

Jesús F. Jordá Pardo y Marina González Fernández

### Resumen

En este trabajo se presenta el estudio un ejemplar de *Margaritifera auricularia* (Spengler 1973) procedente del poblado ibérico del Cerro de las Nieves (Pedro Muñoz, Ciudad Real) recuperado en las excavaciones arqueológicas realizadas por Víctor Fernández Martínez en el año 1984.

**Palabras clave:** Arqueomalacología; bivalvos; náyades; alto Guadiana; cultura ibérica; Holoceno.

### Abstract

In this work we present the study of a specimen of *Margaritifera auricularia* (Spengler 1973) from the Iberian settlement of Cerro de las Nieves (Pedro Muñoz, Ciudad Real) recovered in the archaeological excavations carried out by Víctor Fernández Martínez in 1984.

**Keywords:** Archaeomalacology; bivalvia; river clams; high Guadiana; Iberian culture; Holocene.

### 1. Introducción

En 1987, durante la permanencia de uno de nosotros (JFJP) en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC, Madrid) como becario predoctoral, el profesor Víctor Fernández Martínez le entregó, para su determinación y estudio, dos fragmentos de valvas de un bivalvo de agua dulce que aparentemente parecían corresponder a un mismo ejemplar de náyade, también conocida popularmente como almeja de río, procedente de la campaña de 1984 de las excavaciones por él dirigidas junto con Martín Almagro Gorbea y Gonzalo Ruiz Zapatero en el poblado ibérico del Llano de las Nieves de Pedro Muñoz (Ciudad Real). Para

Jesús F. Jordá Pardo: Departamento de Prehistoria y Arqueología. UNED. Senda del Rey 7. E-28040 Madrid | jjorda@geo.uned.es

Marina González Fernández: ETSI de Telecomunicación. UPM. Av. Complutense, 30. E-28040 Madrid | marinac.gonzalez@upm.es



llevar a cabo el encargo, JFP invitó a participar en el estudio a la bióloga Marina González Fernández, que en aquellos momentos se encontraba trabajando en el MNCN en las labores de clasificación y ordenación de sus colecciones de moluscos, previas a las obras de modernización de sus salas de exposición. Varios meses después de realizado el encargo, ambos entregamos al profesor Víctor Fernández Martínez un breve informe sobre el ejemplar de náyade encomendado, el cual nunca fue publicado. Ahora, con ocasión de la publicación de un libro de la serie *Anejos de Nailos* en homenaje al destacado arqueólogo asturiano, hemos querido actualizar aquel pequeño informe para testimoniar nuestro cariño y consideración a nuestro amigo Víctor, que en su día confió en nosotros para estudiar el ejemplar de náyade que aquí presentamos.

El poblado ibérico del Cerro de las Nieves se encuentra situado en el municipio de Pedro Muñoz (Ciudad Real), en el extremo norte de su casco urbano, en una parcela contigua a la tapia este del cementerio y al pie de la carretera N-420 que une esta localidad con Mota del Cuervo (Figura 1). Según sus excavadores (Fernández *et al.* 1994), el poblado constituye una elevación o pequeño *tell* que resalta unos 3 m sobre la superficie de la pequeña loma (665 m s. n. m.) sobre la que se encuentra, desde donde se divisa la Laguna del Pueblo situada al noroeste del poblado. En la actualidad, es posible observar en la fotografía aérea del SIGPAC la elevación del *tell* central rodeada por una corona de trazado circular que desaparece bajo el cementerio, con un diámetro aproximado de 110 m. El poblado fue excavado de manera sistemática en seis campañas de campo entre 1984 y 1991 y todas ellas contaron con la dirección o codirección del profesor al que va dedicado este trabajo (Fernández Martínez 1988; Fernández *et al.* 1994). Se trata de un poblado con una ocupación que tendría su comienzo hacia finales del siglo VI y comienzos del siglo V a. C. y que finalizaría a comienzos del siglo III a. C. (Fernández Martínez 1988; Fernández *et al.* 1994), posiblemente dedicado a la explotación de la sal de las lagunas próximas, que formaría parte del sistema de poblamiento ibérico del alto Guadiana (García Huerta y Morales Hervás 2010).

## 2. Materiales y métodos

El material estudiado corresponde a dos fragmentos de valvas con la sigla B-2.2 número 217. Según la información proporcionada en su día por Víctor Fernández Martínez, el material fue recuperado en una zona de hábitat del poblado del Cerro de las Nieves, formando parte de un conjunto cerrado o enterramiento intencionado en unión de restos cerámicos (varias pequeñas vasijas carenadas a mano), placas de bronce y fusayolas. Este conjunto se hallaba en la parte superior de la estratigrafía del poblado, lo que hace pensar que fue enterrado en un momento muy próximo a su abandono.

La identificación específica la llevamos a cabo por comparación con las colecciones de referencia del Museo Nacional de Ciencias Naturales y siguiendo

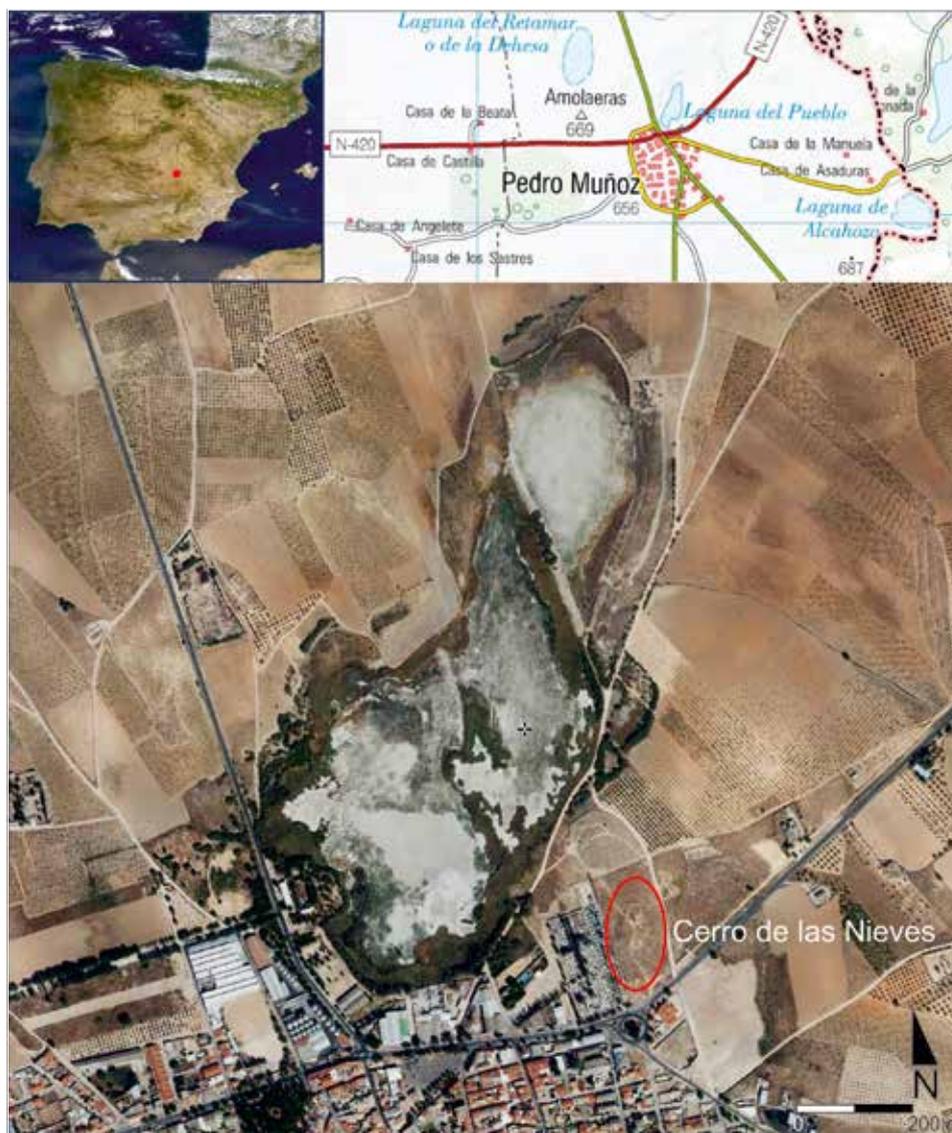


Figura 1. Situación geográfica y vista aérea del poblado ibérico del Cerro de las Nieves de Pedro Muñoz (Ciudad Real) (a partir de SIGPAC en línea).

el trabajo de Araujo y Moreno (1999), así como las claves dicotómicas para la determinación de las náyades de Thomas (2006) y Llorente et al. (2015). Para la sistemática hemos seguido los trabajos de Ellis (1978), Anderson (2005) y Thomas (2006), así como la *Checklist of European Continental Mollusca* (CLECOM) de Robert Nordsieck y el proyecto Fauna Ibérica (FAUNA IBÉRICA).



### 3. Estudio de los materiales

#### 3.1. Descripción

El material estudiado corresponde a dos fragmentos de valvas que articulan entre sí (Figura 2), de las cuales la valva derecha, formada por dos fragmentos pegados, se conserva casi en su totalidad, a excepción de una parte del borde paleal posteroventral (Figura 3), mientras que de la valva izquierda solo contamos con un pequeño fragmento de la zona de la charnela y del área ligamentaria (Figura 4). En la zona de la charnela de la valva derecha se observa un diente lateral mientras que en el fragmento de valva izquierda se conservan los dos dientes laterales posteriores, todos ellos rectos, alargados y fuertes. También se observa un diente pseudocardinal piramidal y robusto, mientras que en el fragmento de la valva izquierda se conservan los dos dientes pseudocardinales de menor tamaño. El escudete es alargado y estrecho. Internamente se observan en la valva derecha las impresiones de los músculos retractores anterosuperior y anteroinferior, y de los aductores anterior y posterior, amplias y redondeadas, con su superficie rugosa, así como la línea paleal que corresponde a la inserción del manto del animal en la valva. La superficie interior de las valvas es blanca nacarada mientras que la exterior presenta porciones de la capa exterior blanquecina y mate y aparece saltada mostrando la segunda capa, blanca y nacarada. El borde paleal es redondeado y grueso. La dimensión máxima de la valva mejor conservada en el eje del diámetro máximo antero-posterior es de 123,3 mm, mientras que su diámetro dorso-ventral es de 71,7 mm.

En cuanto a los procesos tafonómicos identificados destaca en primer lugar la fragmentación de las valvas, fruto de la cual solo contamos con un fragmento apical de la valva izquierda y dos fragmentos de la derecha, con pérdida de parte del borde paleal. En la superficie exterior se identifica la pérdida del perióstraco y de la capa exterior de calcita, así como numerosas microperforaciones por organismos que pudieron vivir fijos a la concha. En su interior, sobre la superficie nacarada se observan encostramientos carbonatados de color anaranjado. Aparentemente, no muestra marcas de manipulación antrópica.

#### 3.2. Identificación

Sus características morfológicas y su nacaramiento son propias de los bivalvos de aguas dulces y dentro de estos, su talla nos permite adscribir el ejemplar estudiado al Orden Unionoidea, Suborden Unionacea, cuyos integrantes superan los 40 mm (Ellis 1978). Dentro de este Suborden, dividido en dos



Figura 2. Ejemplar de *Margaritifera auricularia* (Spengler 1973) del poblado ibérico del Cerro de las Nieves de Pedro Muñoz (Ciudad Real) con las dos valvas articuladas.



Figura 3. Valva derecha del ejemplar de *Margaritifera auricularia* (Spengler 1973) del poblado ibérico del Cerro de las Nieves de Pedro Muñoz (Ciudad Real).



Figura 4. Fragmento de la valva izquierda del ejemplar de *Margaritifera auricularia* (Spengler 1973) del poblado ibérico del Cerro de las Nieves de Pedro Muñoz (Ciudad Real).



Familias –Margaritiferidae y Unionidae–, las características morfológicas de la charnela y de sus impresiones musculares nos permiten incluirlo en la Familia Margaritiferidae, determinándola como *Margaritifera auricularia* Spengler, 1973 por sus características de umbo deprimido, escultura del umbo lisa y dientes laterales posteriores rectos (Araujo y Moreno 1999; Llorente et al. 2012).

### 3.3. Sistemática

Phylum Mollusca

Clase Bivalvia Linnaeus 1758

Subclase Eulamellibranchia Pelseneer 1889

Superorden Palaeoheterodonta Newell 1965

Orden Unionoida Stoliczka 1870

Superfamilia Unionoidea Rafinesque 1820

Familia Margaritiferidae Henderson 1929 (1910)

Género *Margaritifera* Schumacher 1816

Subgénero *Margaritifera* Schumacher 1816

Especie *Margaritifera auricularia* (Spengler 1973)

Nombre común: almeja de río, almeja perlífera gigante de río, margaritona, náyade auriculada

### 3.4. Ecología

Esta especie paleártica habita en las orillas y taludes de ríos de aguas caudalosas, claras, mineralizadas, con alto contenido de calcio, en áreas de sombra con bosques de ribera y sobre fondos de gravas y arenas compactas (Araujo 2005, 2012, en línea). Además, esta especie necesita de peces hospedadores para su supervivencia, en concreto el pez fraile o *Salaria fluviatilis*, dado que necesita depositar sus gloquidios sobre ejemplares de este pez, por lo que las colonias de estas náyades, presentan buen desarrollo allá donde las poblaciones de estos peces son abundantes (Araujo 2005, 2012). Suele desarrollar colonias en los brazos laterales de los ríos, donde sus hospedadores suelen alimentarse y desovar; también es posible encontrarla en zonas de rápidos y aguas someras, incrustada entre los cantos y gravas, mientras que no sobrevive sobre barras de gravas y cantos móviles o sobre fondos fangosos (Figura 5) (Araujo 2005, 2012, en línea).

### 3.5. Distribución

Es una especie propia de la región biogeográfica mediterránea (Paleártico oeste), que actualmente se encuentra casi extinguida, si bien en el pasado existieron grandes colonias de estas náyades tapiizando los fondos de los ríos Ebro (España) y Garona (Francia) (Araujo 2005, 2012, en línea). En la actualidad se encuentra en los ríos Loira y Charente en Francia y tiene una presencia significativa en el río Ebro con quince localidades en Aragón, nueve en Cataluña, una en Navarra y una en La Rioja, con una estimación de cinco mil ejemplares en el territorio español cuya mejor población se encuentra en el Canal Imperial de Aragón, si bien su estado de conservación a nivel nacional es desfavorable/malo (Araujo 2012). En el pasado reciente, hace cien años, su mayor población estuvo emplazada en los meandros del río Ebro en la localidad de Sástago (Zaragoza) sobre gravas fluviales asentadas y baja energía del agua (Araujo 2012). En un pasado más lejano, aparece como fósil postglacial en Alemania e Italia central (Ellis 1978) y en pleno Holoceno, hace 5000 años en la península ibérica, en las cuencas de los ríos Tajo, Guadiana y Guadalquivir (Araujo y Moreno 1999). En Portugal no se ha detectado su presencia (Holyoak et al. 2019). Esta especie se encuentra incluida en el Libro Rojo de los Invertebrados de España (Libro Rojo de los Invertebrados de España. *Margaritifera auricularia*; Spengler 1973; Verdú y Galante 2005) y del proyecto Fauna Ibérica (Fauna Ibérica).



Figura 5. *Margaritifera auricularia* (Spengler 1973) en su hábitat natural (fotografía de Rafael Araujo, tomada de [www.fauna-iberica.mncn.csic.es/CV/rafa\\_PDF.../Atlas\\_margaritifera\\_auricularia.pdf](http://www.fauna-iberica.mncn.csic.es/CV/rafa_PDF.../Atlas_margaritifera_auricularia.pdf)).

### 3.6. Medidas de conservación

Las medidas de conservación con las que cuenta *M. auricularia* son (Araujo en línea):

- Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiver-



sidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (BOE nº. 310, de 28/12/1995). Anexo IV «Especies animales y vegetales de interés comunitario que requieren una protección estricta». 08/12/1995.

- Plan de Recuperación: Decreto 187/2005, de 26 de septiembre, del Gobierno de Aragón, por el que se establece un Régimen de Protección para la *Margaritifera auricularia* y se aprueba el Plan de Recuperación (BOA nº. 120, de 07/10/2005).
- LIFE00 NAT/E/007328. Conservation of an endangered naiad *Margaritifera auricularia* in Ebro river (Catalunya). 01/01/2001-31/12/2004.
- LIFE04 NAT/ES/000033. Conservacion de *Margaritifera auricularia* en Aragon. 01/01/2004 - 31/12/2007.

Además, según Araujo (en línea), algunos de los hábitats habituales de esta especie están incluidos en la Red Natura.

### 3.7. Zona de recolección

En cuanto a la procedencia de este ejemplar de náyade, solo podemos aventurar que su zona posible de recolección necesariamente tuvo que estar situada en un curso fluvial de aguas claras con alto contenido en calcio. En la actualidad no se conocen colonias de esta especie en las aguas de los ríos que recorren La Mancha que, si bien cumplen con el requisito de aguas duras ricas en calcio, no ofrecen los hábitats favorables, de aguas caudalosas y claras con sustratos de cantos y gravas fijos, para el desarrollo ni de estas náyades ni de sus peces hospedantes.

La presencia de las dos valvas en el ejemplar estudiado permite pensar en un transporte corto desde su zona de procedencia. Dada la cercana situación del yacimiento del Cerro de las Nieves al río Záncara, que se encuentra a 6 km al sur en línea recta, es posible que los habitantes del poblado la recolectaran de las aguas de este río. No obstante, las características actuales de caudal y régimen, hacen que no sea el hábitat adecuado para el pez fraile, hospedador de *M. auricularia*, si bien es posible que en el Holoceno reciente, el régimen de este río pudiera ser más activo. Un poco más alejado, a 13 km al este, se encuentra el río Monreal, afluente por la derecha del anterior, si bien recorre una zona de lagunas y aguas mansas, poco propicias para el hábitat del hospedador de *M. auricularia*. Ambos ríos recorren una zona muy llana sobre sustrato calcáreo que favorece la percolación de las aguas fluviales, que alimentan el acuífero subterráneo. Esto ha impedido el desarrollo y encajamiento de la red fluvial y ha propiciado el desarrollo de grandes zonas inundadas con desarrollo de lagunas. Por tanto, con los datos que contamos, no nos es posible determinar con precisión la procedencia del ejemplar de náyade del Cerro de las Nieves.



#### 4. Náyades en el registro arqueológico

Las náyades son relativamente frecuentes en yacimientos mesolíticos europeos, en concreto la otra especie de *Margaritifera*, *M. margaritifera* (Linné, 1758), y las diferentes especies del género *Unio* se ha descrito en numerosos enterramientos mesolíticos de Alemania, Polonia y Ucrania (Grünberg 2013). Ejemplares de diferentes especies de *Unio* han aparecido en yacimientos mesolíticos y del Neolítico inicial ribereños del Danubio en la zona de las Puertas de Hierro (Serbia y Rumanía) donde se han utilizado tanto como alimento como objeto de adorno (Picakrd et al. 2017). También se encuentran restos de otros unionáceos en el conchero mesolítico de Moita do Sebastião (Muge, Portugal) y en la necrópolis neolítica de Cabeço de Arruda (Torres Vedras, Portugal) (Costa 1971), así como de *Unio* sp. en el yacimiento neolítico de la cueva del Conejar (Cáceres) (González Fernández y Jordá Pardo 1993).

En cuanto a *M. auricularia*, esta especie de náyade no es frecuente en el registro arqueológico holoceno de la península ibérica. No obstante, fragmentos de ejemplares de esta especie que suponen un número mínimo de treinta y dos individuos identificados, han aparecido en nueve yacimientos de diferente cronología, como son el poblado neolítico y calcolítico de Los Castillejos (Granada), el yacimiento del Polideportivo de Martos (Jaén), los sitios calcolíticos de La Viña (Cádiz) y Las Matillas (Madrid), el poblado de la Edad del Bronce del Llanete de los Moros (Córdoba), y los yacimientos de la Primera Edad del Hierro de Soto de Medinilla (Valladolid), Barranc de Gàfols y Aldovesta (Tarragona) (Araujo y Moreno, 1999), a los que se une el yacimiento del Calcolítico inicial precampaniforme de El Hornazo (Villimar, Burgos) (Gutiérrez Zugasti et al. 2014).

#### 5. Conclusiones

El ejemplar de *M. auricularia* que presentamos en este trabajo amplía el mayor catálogo de restos de esta especie de náyade en el registro arqueológico de la península ibérica, al que incorpora un nuevo yacimiento, en este caso, el poblado ibérico del Cerro de las Nieves de Pedro Muñoz (Ciudad Real). El ejemplar, recuperado de una zona habitacional del poblado junto con otros elementos de la cultura material, no se encuentra modificado por acción antrópica, conservando una valva casi completa, mientras que de la otra solo resta el umbo.

Por otro lado, este ejemplar de *M. auricularia* supone extender el área de distribución de esta especie durante el Holoceno a la cuenca del río Guadiana, que se suma a las de los ríos Duero, Ebro, Guadalquivir y Tajo, donde se encuentra documentada su presencia en el periodo comprendido entre 5000 y 400 a. C. (Araujo y Moreno, 1999), horquilla cronológica que se ampliaría con este nuevo sitio cuya cronología está comprendida entre los siglos VI/V y el siglo III a. C.



## Agradecimientos

Queremos agradecer desde estas líneas al aquí homenajeado, profesor Víctor Fernández Martínez, que nos brindara la oportunidad de estudiar este ejemplar de *M. auricularia* en un momento en el que comenzábamos nuestra carrera investigadora y profesional. Su publicación en este volumen homenaje es la expresión de nuestro sincero aprecio por este destacado prehistoriador y arqueólogo asturiano y gran amigo. 🍀

## Bibliografía

- ANDERSON, Roy (2005). «An annotated list of the non-marine mollusca of Britain and Ireland». *Journal of Conchology*, 38(6): 607-638.
- ARAUJO, Rafael (2012). «*Margaritifera auricularia*». En: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de las especies de interés comunitario en España: Invertebrados*. Madrid: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 54 pp.
- ARAUJO, Rafael (2005). «*Margaritifera auricularia*». En: VERDÚ, J.R. y GALANTE, E. (eds.). *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Madrid: Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Disponible en: <https://cibio.ua.es/lrie/fichas/MargaritiferaAuricularia.pdf> [Consultado: 29.05.2019]
- ARAUJO, Rafael (en línea). «*Margaritifera auricularia* (Spengler, 1973)». Fauna Ibérica. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Disponible en: [www.fauna-iberica.mncn.csic.es/CV/rafa\\_PDF.../Atlas\\_margaritifera\\_auricularia.pdf](http://www.fauna-iberica.mncn.csic.es/CV/rafa_PDF.../Atlas_margaritifera_auricularia.pdf) [Consultado: 29.05.2019]
- ARAUJO, Rafael y MORENO, Ruth (1999). «Former Iberian distribution of *Margaritifera auricularia* (Spengler) (Bivalvia: Margaritiferidae)». *Iberus*, 17(1): 127-136.
- CHECKLIST OF EUROPEAN CONTINENTAL MOLLUSCA (CLECOM). Disponible en: <http://www.weichtiere.at/clecom/index.html?clecom/clecom.html> [Consultado: 29.05.2019]
- COSTA, J. P. (1971). «Estudo da fauna malacológica no espólio da Gruta de Ibne Ammar». Coimbra: *Actas do II Congresso Nacional de Arqueologia*, 599-615.
- ELLIS, A. E. 1978. *British Freshwater Bivalve Mollusca. Synopsis of the British Fauna (New Series)*, 11. London: The Linnaean Society of London and Academic Press.
- FAUNA IBÉRICA. Disponible en: <http://www.faunaiberica.es/> [Consultado: 29.05.2019]
- FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, Víctor Manuel (1988). «El asentamiento ibérico del Cerro de las Nieves (Pedro Muñoz, Ciudad Real)». *I Congreso de Historia de Castilla-La Mancha, tomo III, Pueblos y culturas prehistóricas y protohistóricas (2)*. Servicio de Publicaciones de la Junta de Comunidades de Castilla – La Mancha, 359-369.
- FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, Víctor Manuel; HORNERO DEL CASTILLO, Emilio y PÉREZ MUGA, José A. (1994). «El poblado ibérico del “Cerro de las Nieves” (Pedro Muñoz). Excavaciones 1984-1985». *Jornadas de Arqueología en Ciudad real en la Universidad Autónoma de Madrid*. Madrid: Servicio de Publicaciones de la Junta de Comunidades de Castilla – La Mancha, 113-129.



- GARCÍA HUERTA, Rosario y MORALES HERVÁS, Javier (2010). «El poblamiento ibérico en el Alto Guadiana». *Complutum*, 21(2): 155-176.
- GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, Marina y JORDÁ PARDO, Jesús Francisco (1993). «La malacofauna del yacimiento prehistórico de la Cueva del Conejar (Cáceres)». En: ALEIXANDRE, Trinidad y PÉREZ GONZÁLEZ, Alfredo (coords.), *El Cuaternario de España y Portugal*, 1. Madrid: Instituto Tecnológico Geominero de España y Asociación Española para el Estudio del Cuaternario, 475-479.
- GRÜNBERG, J. M. (2013). «Animals in Mesolithic Burials in Europe». *Anthropozoologica*, 48(2): 231-253. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.5252/az2013n2a3> [Consultado: 29.05.2019]
- GUTIÉRREZ ZUGASTI, Igor; CARMONA, Eduardo; CUENCA, David; PASCUAL, Silvia y VEGA, Jorge J. (2014). «El papel de los moluscos de agua dulce durante el Calcolítico en la Meseta: una visión desde el yacimiento de El Hornazo (Villimar, Burgos)». En: CANTILLO, Juan Jesús; BERNAL, Darío y RAMOS, José (eds.), *Moluscos y púrpura en contextos arqueológicos atlántico-mediterráneos. Nuevos datos y reflexiones en clave de proceso histórico*. Cádiz: Universidad de Cádiz, Servicio de Publicaciones, 107-115.
- HOLYOAK, David T.; HOLYOAK, Geraldine A. y DA COSTA MENDES, Rui M. (2019). «A revised check-list of the land and freshwater Mollusca (Gastropoda and Bivalvia) of mainland Portugal». *Iberus*, 37(1): 113-168.
- LIBRO ROJO DE LOS INVERTEBRADOS DE ESPAÑA. «Margaritifera auricularia (Spengler, 1793)». Diponible en: [http://www.fauna-iberica.mncn.csic.es/CV/rafa\\_PDF\\_3/M\\_auricularia.pdf](http://www.fauna-iberica.mncn.csic.es/CV/rafa_PDF_3/M_auricularia.pdf) [Consultado: 29.05.2019]
- LLORENTE RODRÍGUEZ, Laura; ROSELLÓ IZQUIERDO, Eufrasia; MORALES MUÑIZ, Arturo; LIESAU VON LETTOW-VORBECK, Corina; DAZA PEREA, Arantxa y ARAUJO ARMERO, Rafael (2015). «Las Náyades (Mollusca, Unionoida) del Calcolítico de Camino de las Yeseras (San Fernando de Henares, Madrid)». En: GUTIÉRREZ ZUGASTI, Igor; CUENCA SOLANA, David y GONZÁLEZ MORALES, Manuel R. (eds.), *La Investigación Arqueomalacológica en la Península Ibérica: Nuevas Aportaciones. Actas de la IV Reunión de Arqueomalacología de la Península Ibérica*. Santander: Nadri Ediciones, 125-134.
- PICKARD, Catriona; BORONEANT, Adina y BONSALL, Clive (2017). «Molluscan remains from early to middle Holocene sites in the Iron Gates reach of the Danube, southeast Europe». En: ALLEN, Michael J. (ed.), *Molluscs in Archaeology. Methods, approaches and applications. Studying Scientific Archaeology*, 3. Oxford and Philadelphia: Oxbow Books, 179-194.
- THOMAS, Alain. (2006). «Cles d'identification des naïades du bassin de la Loire». *Symbioses*, 16: 1-17.
- VERDÚ, J.R. y GALANTE, E. (eds.) (2005). *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Madrid: Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Disponible en: <https://cibio.ua.es/lrie/fichas/MargaritiferaAuricularia.pdf> [Consultado: 29.05.2019]