

# PLIOCÉNICA

## PUBLICACIONES DEL MUSEO MUNICIPAL PALEONTOLÓGICO DE ESTEPONA

Número 4

Estepona, Diciembre de 2004

ISSN: 1578-3146

Depósito legal: MA-686-2001

**Edita:** Delegaciones de Cultura y Patrimonio Histórico del Ilmo. AYUNTAMIENTO DE ESTEPONA.

**Lugar de Edición:** MUSEO MUNICIPAL PALEONTOLÓGICO DE ESTEPONA (Málaga, España).

**Edición y Maquetación:** José Luis VERA PELÁEZ y M. Carmen LOZANO FRANCISCO.

**Fotocomposición e Impresión:** GRÁFICAS ESTEPONA, S. L., Estepona (Málaga).

**Coordinadores:**

Dr. JOSÉ LUIS VERA PELÁEZ

Museo Municipal Paleontológico de Estepona, Málaga

Dra. M. CARMEN LOZANO FRANCISCO

Museo Municipal Paleontológico de Estepona, Málaga

**Comité Editorial y Científico:**

Dr. JORDI AGUSTÌ

Institut Paleontològic M. Crusafont,  
Sabadell, Barcelona

Dr. JUAN CARLOS BRAGA

Dpto. Estratigrafía y Paleontología,  
Universidad de Granada

Dr. JORDI MARTINELL

Dpto. Estratigrafia i Geosciències Marines,  
Universitat de Barcelona

Dra. ROSA DOMÉNECH

Dpto. Estratigrafia i Geosciències Marines,  
Universitat de Barcelona

Dr. EDUARDO MAYORAL

Dpto. Geodinámica y Paleontología,  
Universidad de Huelva

Dr. PAUL PALMQVIST

Dpto. Ecología y Geología,  
Universidad de Málaga

Dr. MARIO CACHAQ

Dpto. Geología, Universidad de Lisboa

Dr. JEAN-PIERRE SUC

Centres des Sciences de la Terre,  
Université Claude Bernard, Lyon

Dra. SILVIA IACCARINO

Dpto. Scienze della Terra, Università di Parma

Dra. ELOISA BERNÁLDEZ SÁNCHEZ

Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico,  
Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía, Sevilla

## Presencia del bivalvo de agua dulce *Margaritifera auricularia* (Spengler, 1793) en un yacimiento arqueológico de época Califal de Córdoba (España)

*Margaritifera auricularia* (Spengler, 1793) in level of Califal-age of Archeologic site from Córdoba (Spain).

M. Carmen LOZANO-FRANCISCO<sup>(1)</sup>, José A. GARCÍA-SOLANO<sup>(2)</sup> y Miguel CORTÉS SÁNCHEZ<sup>(3)</sup>

- (1) Museo Municipal Paleontológico de Estepona (Málaga). Plaza de Toros. Matías Prats, s/n. 29680 Estepona (Málaga). E-mail: veralozano3@wanadoo.es
- (2) Departamento de Prehistoria (CSIC). C/ Serrano, 13, 28014 Madrid.
- (3) C/. Antonio Merlo, 10/2 A. 29007-Málaga.

Recibido: 15-2-2004; Aceptado: 18-3-2004

### RESUMEN

Se ha identificado un ejemplar del bivalvo (Mollusca, Bivalvia) de agua dulce *Margaritifera auricularia* (Spengler, 1793) en un estrato correspondiente a época califal en un yacimiento arqueológico de la ciudad de Córdoba. Este dato nos aporta información sobre el uso del nácar durante esta época y sobre la distribución de la especie de bivalvo, actualmente restringida a los ríos Duero, Ebro, Tajo y Guadalquivir y la del que probablemente sea su pez anádromo huésped: *Acipenser sturio* Linné, 1758, el cual fue abundante en el Guadalquivir hasta la primera mitad del siglo XX.

### ABSTRACT

A fresh-water clam (Mollusca, Bivalvia): *Margaritifera auricularia* (Spengler, 1793) has identified in a level of Califal-age of an Archeologic outcrop in Córdoba town (S. Spain). The presence of this species give us information about utilization of "nacar" in this age and the knowledge of the geographical distribution of *M. auricularia* in the past. Today it lives only in Duero, Ebro, Tajo and Guadalquivir rivers in Spain, and is cited the fresh-water fish: *Acipenser sturio* Linné, 1758, parasited by larval of that species, which was frequent in Gaudalquivir river to first middle of XX century.

**PALABRAS CLAVES:** Bivalvia, *Margaritifera auricularia*, Edad Media, Córdoba, España.

**KEY WORDS:** Bivalvia, *Margaritifera auricularia*, Middle Age, Córdoba, Spain.

### INTRODUCCIÓN

*Margaritifera auricularia* (Spengler, 1793) es un bivalvo de agua dulce de la que actualmente sólo se conocen poblaciones vivas en el río Ebro. Mediante el estudio de la fauna, y en concreto, la malacofauna, procedente de yacimientos arqueológicos (que abarcan entre los 5.000 a 400 B.P.), se ha podido establecer su presencia en diversos puntos de la Península Ibérica, ampliando su distribución a los ríos Duero, Ebro, Tajo y Guadalquivir (Araujo y Moreno, 1999). Además, el estudio de esta especie nos puede llevar a conocer, entre otros datos, la distribución de otras especies con las que se encuentra relacionadas. Así, *M. auricularia* nos está indicando donde habitaba en el pasado el esturión (*Acipenser sturio* Linné, 1758), su pez anádromo huésped. Las distribuciones de ambas especies, por tanto, serán coincidentes y se trata de un pez de costumbres bentónicas muy propenso a la infestación por gloquidias (Rosas *et al.*, 1992).

El solar, objeto de la intervención arqueológica de urgencia, donde se localizó el molusco que venimos a presentar se localiza en la zona de Poniente de la ciudad de Córdoba; en la avenida de Medina Azahara nº 9 esquina con calle Albéniz; dentro de la Zona 10 que, según el plan de zonificación arqueológica de Córdoba, engloba Huerta de Cercadilla, Ciudad Jardín y Victoria. Áreas sujetas a las medidas cautelares que dicta la normativa del Plan General de Ordenación Urbana de esta ciudad (P.G.O.U.).

La Intervención Arqueológica de Urgencia (García-Solano y Cortés, 2003) dio comienzo el 5 de marzo de 2003 y finalizó el 23 de mayo del mismo año, excavándose un corte de 158 m<sup>2</sup> con una cota máxima de profundidad de -7 m.

Durante el desarrollo de la excavación documentamos un total de cuatro fases culturales superpuestas: romana, islámica, moderna y contemporánea (García-Solano y Cortés, 2003) (Fig. 1).

bien conocida, así como casi todos los factores importantes que influyen sobre ella y sobre el tamaño de la población (Rosas *et al.*, 1992).

La subespecie *Margaritifera auricularia marocana* Pallary, 1918 difiere de la especie *Margaritifera auricularia* (Spengler, 1793) sólo en su menor talla (Van Damme, 1984).

## CONCLUSIONES

Se ha identificado una valva izquierda fragmentada de un ejemplar juvenil de la especie *Margaritifera auriculata* (Spengler, 1793) con un diámetro antero-posterior: 47,20 mm (fragmentado); diámetro umbo-paleal: 42,35 mm (figuras 1 y 2) en el yacimiento arqueológico localizado en la zona de Poniente de la ciudad de Córdoba; en la avenida de Medina Azahara nº 9 esquina con calle Albéniz; dentro de la Zona 10 que, según el plan de zonificación arqueológica, engloba Huerta de Cercadilla, Ciudad Jardín y Victoria, áreas sujetas a las medidas cautelares que dicta la normativa del P.G.O.U. de Córdoba. Dicho ejemplar aparece en la Unidad Estratigráfica número 11 que se enmarca dentro de la fase cronocultural de época Califal (939-1031 d.C.). Su ubicación corresponde a un espacio exterior de una vivienda, esto es, en el patio junto al pozo de agua de construcción en sillarejos.

La aparición de la valva de *M. auricularia* cabría relacionarla con la extracción de nácar durante época islámica para su trabajo en la artesanía, ya sea en el marco de la taracea, la orfebrería o la joyería; aunque tampoco podemos descartar, debido a que sólo disponemos de un solo ejemplar y al contexto básicamente doméstico donde fue hallado, su utilización para el embellecimiento e higiene (limpieza dental), sin poder descartarse tampoco un uso culinario.

No obstante, es de resaltar que esta diversidad de usos de las conchas dentro del mundo islámico, se utilizaba sobre todo con moluscos procedencia marina. Sin embargo, el hallazgo de *M. auricularia* demuestra una recolección complementaria de conchas de carácter local también en las cuencas fluviales, como en este caso en la del Guadalquivir. Por otro lado, se deduce la distribución de la especie hospedadora de los gloquidios de *M. auricularia*: *Acipenser sturio* Linné, 1758, especie muy abundante en los grandes ríos españoles, sobre todo en el Guadalquivir (Lozano, 1947) hasta mitad del siglo XX.

## BIBLIOGRAFÍA

- Álvarez Halcón, R. M. 1997. La industria del nácar en Sástago (Zaragoza, España) y su influencia en la ecología de *Margaritifera auricularia* (Spengler, 1793). *Noticario S.E.M.*, nº 28, pp. 43-45.
- Álvarez Halcón, R. M., Araujo, R. y Delvene, G. 2000. *Margaritifera auricularia*, un bivalvo de agua dulce amenazado en Aragón. *Naturaleza Aragonesa*, 5: 29-37.
- Araujo, R. y Ramos, M. A. 1996. La última población viva de *Margaritifera auricularia* (Spengler, 1793). En Moreno (ed.). *Libro de resúmenes del XI Congreso Nacional de Malacología* (Almería 17-20/9/1996). Instituto de Estudios Almerienses, Almería, pp. 18-19.
- Araujo, R. y Ramos, M. A. 1999. Former Iberian distribution of *Margaritifera auricularia* (Spengler) (Bivalvia: Margaritiferidae). *Iberus*, 17 (1): 127-136 pp.
- Azpeitia Moros, F. 1933. Conchas bivalvas de agua dulce de España y Portugal. Tomos 1 y 2. *Memorias del Instituto Geológico y Minero de España*. 762 p. 36 láminas.
- Bauchot, M. L. y Prats, A. 1987. *Guía de los peces de mar de España y Europa*. Ed. Omega. 432 pp.
- Cox, L. R., Newell, D. W., Boyd, D. W., Branson, C. C., Casey, R., Chavan, A., Coogan, A. H., Dechaseaux, C., Fleming, C. A., Haas, F., Hertlein, L., Kauffman, G., Myra Keen, A., Larocque, A., Mcalester, A. L., Moore, R. C., Nuttall, C. P., Perkins, B. F., Puri, H. S., Smith, L. A., Soot-Ryen, T., Stenzel, H. B., Trueman, E. R., Turner, R. D. y Weir, J. 1969. *Treatise on Invertebrate Paleontology*. Part. N. Vol. 1-3. *Mollusca 6*, Bivalvia. Ed. R. C. Moore. The Geological Society of America, Inc. & University of Kansas.
- Fechter, R. y Falkner, G. 1993. *Moluscos*. Editorial Blume. 287 pp.
- García Solano, J.A. y Cortés Sánchez, M. (2003). *Informe sobre la intervención arqueológica de urgencia en Avda. Medina Azahara, 9*. Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía. Inédito.
- Lozano Rey, L. 1947. Peces Ganoideos y Fisóstomos. *Memorias de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*. Serie Ciencias Naturales, tomo XI, 839 pp.
- Martínez-Ortí, A. y Robles, F. 2003. *Moluscos continentales de la Comunidad Valenciana*. Ed. Generalitat Valenciana. Conselleria de Terriri i Habitatge. 261 pp.
- Militz, C. 1991. *Peces de agua dulce*. Ed. Blume. 286 pp.
- Riedl, R. 1986. *Fauna y Flora del Mar Mediterráneo*. Editorial Omega. 858 pp.
- Rosas, G., Ramos, M. A. y García Valdecasas, A. 1992. *Invertebrados españoles protegidos por convenios internacionales*. Colección Técnica. Publicaciones del Instituto Nacional para la Consevación de la Naturaleza. 250 pp, 50 fotos.
- Torres Palomo, M.P. 2000. El pescado en la gastronomía árabe mediterránea: Al-Ándalus, en A. Pérez y G. Cruz (Eds.). *Dieta Mediterránea. Comidas y hábitos alimenticios en las culturas mediterráneas*. Ediciones Clásicas. Málaga.
- Van Damme, D. 1984. *The freshwater mollusca of Northern Africa. Distribution, Biogeography and Palaeoecology*. Editor Dr W. Junk Publishers. 164 pp.