

## Las praderas de fanerógamas marinas al este del Estrecho de Gibraltar. ¿Qué información nos aporta la zooarqueología?

David Gestoso Morote<sup>1</sup> y M. Carmen Lozano-Francisco<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Astarté Estudio de Arqueología S.L.L. Málaga, España. [info@astartearqueo.com](mailto:info@astartearqueo.com)

<sup>2</sup> Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga. Málaga, España. [mclozano@uma.es](mailto:mclozano@uma.es)

En el área de influencia de la ciudad romana de Carteia (San Roque, Cádiz) aparecen restos de *opus signinum* de época romana, formados por una mezcla impermeable de cal, arena y fragmentos de cerámica que proporcionan una datación entre los siglos I a.C. al I d.C. Además, se ha detectado una pileta de más de 64 m<sup>2</sup>, de planta cuadrada y 8 m de lado, con suelo y recubrimiento de las paredes de *opus signinum* de gran calidad. Los restos hallados dentro de la piscina se corresponden con 211 conchas de ostras (*Ostrea edulis* Linnaeus, 1758), 4 caracolas (*Charonia lampas* (Linnaeus, 1758) y 1 fragmento de nacra (*Pinna* sp.) (López y Gestoso, 2019).

La presencia entre la fauna rescatada, del ejemplar del género *Pinna* sp., sugiere que podrían haber existido praderas de angiospermas marinas bien desarrolladas en la bahía de Algeciras. En este sentido Bull et al. (2010) indicaron que actividades antropogénicas como el dragado y la urbanización pudieron ser la causa final de la desaparición de la pradera de *Posidonia oceanica* (L.) Delile conocida más occidental. Si bien debido a la escasez de citas de esta especie en la zona, la existencia de estas praderas había sido puesta en duda, y este trabajo ha pasado desapercibido. La presencia de *Pinna* sp. en este yacimiento, y las recientes citas de *Posidonia* sp. en Cala Sardina (Azcarate et al., 2023) (límite este de Cádiz con la provincia de Málaga) sugieren que las praderas de angiospermas marinas en esta zona han sido más abundantes e importantes de lo que actualmente se recoge en la literatura científica.

Considerando la estrecha relación entre las especies de nacras (especialmente *Pinna nobilis*, Linnaeus, 1758) y las praderas de angiospermas marinas, la presencia de estos bivalvos en otros yacimientos contemporáneos podría dar pistas sobre la distribución de estos ecosistemas en el pasado y su composición en momentos temporales concretos (Lozano-Francisco, 2022). Las praderas marinas poseen un importante valor ecológico por lo que en la actualidad existen proyectos de recuperación y reintroducción, para los cuales conocer la distribución pasada de estas especies es fundamental. Proyectos como el europeo CLIMAREST- Coastal Climate Resilience and Marine Restoration Tools for the Arctic Atlantic basin, en el que están participando las Universidades de Málaga, Vigo y Alicante.

### Referencias:

Azcarate-García, T., Beca-Carretero P., Brun F.G. (2023). Plant and meadow structure characterization of *Posidonia oceanica* in its westernmost distribution range. *Diversity* 15(1):101-110.

Bull, J. C., Kenyon, E. J., Edmunds, D., Cook, K. J. (2010). Recent loss of Gibraltar seagrasses. *Botanica Marina* 53: 89–91.

López, J. I., Gestoso, D. (2019). *Memoria del CMT en las obras de Aprovechamiento del Vapor en las instalaciones de CEPSA Química Guadarranque en San Roque*

(Cádiz). *Fase II*. Informe técnico. Lozano-Francisco, M. C. (2022). *La fauna de la ciudad romana de Suel (Fuengirola, Málaga)*. Informe técnico.