

**Libro de resúmenes**

**XIX Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología**

**Morella**

16 /18 - Octubre - 2003

**Flora y Fauna  
del Mesozoico:  
Paleoecología  
y Paleoclimatología**

  
AJUNTAMENT de  
**MORELLA**

## ESTUDIO TAXONÓMICO PRELIMINAR DE LOS MOLUSCOS Y BRAQUIÓPODOS DEL PLIOCENO EN MIJAS (MÁLAGA, ESPAÑA)

Lozano-Francisco, M.C.<sup>1</sup>, Vera-Peláez, J.L.<sup>1</sup>, de la Rubia, J.J.<sup>2</sup>, Aguilera, R.<sup>3</sup>,  
Bañares, M.<sup>3</sup>, Crespo, M.<sup>3</sup>, Moyano, A.<sup>3</sup>, Navarrete, I.<sup>3</sup>, Simón Vallejo, M<sup>a</sup>.D.<sup>4</sup> y  
Cortés Sánchez, M.<sup>5</sup>

1 Museo Municipal Paleontológico de Estepona. Matías Prats s/n. Plaza de Toros. 29680 Estepona, Málaga (España).  
E-mail: delcultu@teleline.es.

2 Ayuntamiento de Mijas. Avda. Virgen de la Peña, 2. 29650 Mijas (Málaga). E-mail: jjdelarubia@ayto-mijas.es

3 Equipo de investigación "Prospección Arqueológica Superficial de la Sierra de Mijas (Málaga)-Sector oriental.

4 Fundación Cueva de Nerja. Carretera de Maro, s/n. 29787 Nerja (Málaga). E-mail: msimon@vnet.es.

5 Área de Prehistoria. Universidad de Córdoba. Plaza Cardenal Salazar, s/n, 14071-Córdoba.  
E-mail: mm.cosi@teleline.es

Los afloramientos del Plioceno son frecuentes en la costa occidental de la provincia de Málaga, si bien, están poco citados en el término municipal de Mijas, siendo los más próximos geográficamente los situados junto a la carretera de circunvalación de Fuengirola (Málaga) con una escasa representación paleontológica que se restringe a moluscos de las familias Pectinidae y Ostreidae (Bivalvia), así como moldes de gasterópodos mal conservados. Importantes yacimientos del Plioceno inferior son encontrados en la parte más occidental de la provincia de Málaga, en la cuenca de Estepona que presenta una gran similitud con la de Mijas por sus características estratigráficas, paleontológicas y sedimentológicas, presentando ambas biocalcarenititas poco consolidadas y escasamente estratificadas que se denominan localmente bizcorniles o albarizas y que contienen abundantes invertebrados marinos bien conservados.

Los yacimientos estudiados, denominados Mijas1 y Mijas2, están situados cerca del término municipal de Mijas, al norte de la carretera nacional 340, a 2 Km. (Mijas1) y 3 Km. (Mijas2) del mar y a una altitud de 50 y 60 m respectivamente, siendo el de Mijas 2 el más interior, cerca del borde de cuenca, muy próximo al contacto con materiales del Paleozoico. Las asociaciones de moluscos encontradas dan una datación de Plioceno inferior (Zancliense): *Pecten (Flabellipecten) planomediatus* Sacco, 1894, *Pecten (Pecten) bipartitus* (Foresti, 1876), *Macrochlamys latissima* (Brocchi, 1814), *Clavatula carinulata* Sacco, 1904, *Bathytoma (Bathytoma) cataphracta* (Brocchi, 1814) y *Strombus coronatus* Defrance, 1827. Dado el carácter somero de las facies, no se ha podido realizar dataciones con foraminíferos planctónicos ni nanoplancton.

Se han identificado 172 especies de invertebrados en los depósitos marinos del Plioceno en el término municipal de Mijas, de los que 156 son moluscos (76 especies de gasterópodos, 68 de bivalvos, 12 de escafópodos y un poliplacóforo), un anélido (poliqueto), un coral (Antozoa), 6 braquiópodos, 3 briozoos, 3 equinodermos (Echinozoa) y un crustáceo (Cirripedia). Dentro de los vertebrados han aparecido otolitos. La gran abundancia de moluscos, tanto de bivalvos, gasterópodos como de escafópodos indica que se trata del yacimiento paleontológico más importante de Mijas y uno de los de mayor biodiversidad de la provincia de Málaga.

Las asociaciones de moluscos presentes en los depósitos pliocenos de Mijas difiere entre los 2 yacimientos estudiados: en Mijas1 la mayoría de las especies de moluscos identificadas presentan una conservación excepcional, mientras que en Mijas2 existe un

importante sesgo tafonómico que ha destruido todas las conchas aragoníticas (gasterópodos, escafópodos, polioplacóforos y bivalvos aragoníticos), si bien, aflora una interesante representación de braquiópodos, equinodermos y bivalvos (ostreidos, pectínidos, espondilidos), crustáceos cirrípedos (*Balanus*) y corales (Antozoa). Los afloramientos están constituidos por arenas groseras y matriz limosa-arcillosa, de coloración amarillenta, en Mijas2 también encontramos arenas finas azules. Cabe destacar la diversidad de braquiópodos en Mijas2 con *Aphelesia plicatodentata* (Costa, 1829), *Terebratula terebratula* (Linné, 1758), *Terebratula sinuosa* (Brocchi, 1814), *Terebratulina* sp., *Megathyris detruncata* (Gmelin, 1791) y *Mergelia truncata* (Linné, 1758).

Respecto a la tafonomía, encontramos fósiles con diferentes grados de conservación desde una preservación extraordinaria hasta moldes internos con descalcificación y todo un gradiente entre ambas. En Mijas1, los moluscos y braquiópodos han sido sometidos a un fuerte transporte postmortem, que queda reflejado en el desgaste por transporte en los grandes bivalvos, bivalvos desarticulados, una alta proporción de conchas rotas, así como, por las grandes acumulaciones de bioclastos en zonas reducidas, procedentes de diferentes ecosistemas y pisos bentónicos. Respecto a Mijas2, el sesgo tafonómico es mayor, conservándose tan solo los braquiópodos, que suelen aperecer articulados, cirrípedos y bivalvos de concha calcítica, lo que puede indicar un medio más profundo, lejos de la influencia de las mareas, incluido en el piso bentónico infralitoral. Los moluscos cuyas conchas son aragoníticas, no se han conservado, o bien, sólo encontramos moldes internos.

## BIBLIOGRAFÍA

- Aguirre, J. 2000. Evolución paleoambiental y análisis secuencial de los depósitos pliocenos de Almayate (Málaga, Sur de España). *Revista de la Sociedad Geológica de España*. 13 (3-4), 431-443.
- Lozano Francisco, M.C. 1999. *Los bivalvos del Plioceno de la provincia de Málaga*. Tesis Doctorales. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Málaga. ISBN: 84-7496-561-6.
- Lozano-Francisco, M.C., Vera-Peláez, J.L., de la Rubia, J.J., Aguilera, R., Bañares, M., Crespo, M., Moyano, A., Navarrete, I., Simón Vallejo, M<sup>a</sup>.D. y Cortés Sánchez, M. 2003. Informe taxonómico y tafonómico preliminar de dos yacimientos paleontológicos en el término municipal de Mijas (Málaga, España). *Jornadas Temáticas de Arqueología de Andalucía: El Pleistoceno: cambio climático, dinámica de dispersiones y arqueología y Reunión de la Sociedad Internacional del Cuaternario (INQUA)*: 30-31. Granada.
- Vera Peláez, J.L. 1996. *Turridae (Mollusca, Gastropoda) del Plioceno malacitano*. Tesis Doctoral. Universidad de Málaga. 864 pp.
- Vera-Peláez, J. L. 2002. Revisión de la familia Turridae, excepto Clavatulinae (Gastropoda, Prosobranchia) en el Plioceno de las cuencas de Estepona, Málaga y Vélez Málaga (Málaga, S España) con la descripción de 26 especies nuevas. *Pliocénica: Publicaciones del Museo Municipal Paleontológico de Estepona*: 2, 176-262.
- Lozano-Francisco, M. C. y Vera-Peláez, J. L. 2002. Estudio preliminar del orden Archaeogastropoda (Gastropoda, Prosobranchia) del Plioceno de la Cuenca de Estepona (Málaga, S España) con la descripción de doce especies nuevas. *Pliocénica: Publicaciones del Museo Municipal Paleontológico de Estepona*: 2, 157-175.