

La malacofauna de la cueva de Nerja (I)

JESÚS F. JORDÁ PARDO

1. INTRODUCCIÓN

La Cueva de Nerja está situada en el extremo suroccidental de la provincia de Málaga, a pocos metros del pueblo de Maro y a 4 km. de Nerja. Se encuentra a 180 m. sobre el nivel del mar y orientada al mediodía (fig. 1).

En diciembre de 1979 se realizó una nueva campaña de excavaciones a cargo de un equipo dirigido por el prof. JORDÁ del Departamento de Prehistoria de la Universidad de Salamanca, con objeto de sacar a la luz los materiales epipaleolíticos y paleolíticos, excavándose parcialmente 16 capas, cuya estratigrafía es la siguiente (fig. 2):

- Capa 1. Tierra pisada.
- Capa 2. Calcólítico.
- Capa 3. Estéril.
- Capa 4. Neolítico Medio.
- Capa 5. Gran arroyada correspondiente al Neolítico Medio.
- Capa 6. Arroyada.
- Capa 7. Inicio del Neolítico Medio.
- Capas 8 a 12. Neolítico Antiguo final.
- Capa 13. Arroyada.
- Capa 14. Epipaleolítico laminar, tipo Mallaetes.
- Capa 15. Magdaleniense IV.
- Capa 16. Magdaleniense III, tipo Parpalló.

Estas capas se excavaron en diferentes áreas debido a la existencia de catas y cortes antiguos (fig. 3):

— En E-4, F-4, E-5 y F-5, se levantaron las cinco primeras capas, en E-3 y F-3 la capa 1, y en E-5 y F-5, además, las capas 6 y 7.

— En G-1 y G-2 se excavaron las capas 8 a 12, y en G-2 la 13 y en H-1 la 15.

— En B-3, C-3, C-4 y C-5 se excavaron las capas 14 y 15, y en B-3 también se rebajó la 16.

2. ESTUDIO SISTEMÁTICO DE LOS MATERIALES

Para efectuar la determinación he utilizado obras de carácter general: NORDSIECK (1968, 1969 y 1972), LINDNER (1976) y MALATESTA (1963 y 1974) para la fauna marina, y GASULL (1971) y MADURGA (1973) para la fauna continental, y diversos artículos más concretos para cada especie. En cuanto a la Sistemática he seguido a COX y colaboradores (1969-1972) para los bivalvos y a WENZ (1938-1944) y ZILCH (1959-1960) para los gasterópodos.

A continuación expongo la relación de las distintas especies malacológicas aparecidas en el yacimiento de la Cueva de Nerja.

TIPO MOLLUSCA
CLASE GASTRÓPODA
SUBCLASE PROSOBRANCHIA
ORDEN ARCHAEOGASTROPODA
SUPERFAMILIA PATELLACEA
FAMILIA PATELLIDAE
SUBFAMILIA PATELLINAE
Género *Patella* LINNE, 1758
Patella vulgata LINNE, 1758.

Especie litoral, vive fija a un substrato rocoso en zonas de aguas agitadas. Se encuentra en las aguas atlánticas desde España hasta las islas Lofoten (NORDSIECK, 1968) y en el Mediterráneo (LINDNER, 1976).

Material:

- Capa 1: 2 ejemplares.
- Capa 4: 5 ejemplares.
- Capa 5: 3 ejemplares.
- Capa 8: 2 ejemplares.
- Capa 10: 5 ejemplares.

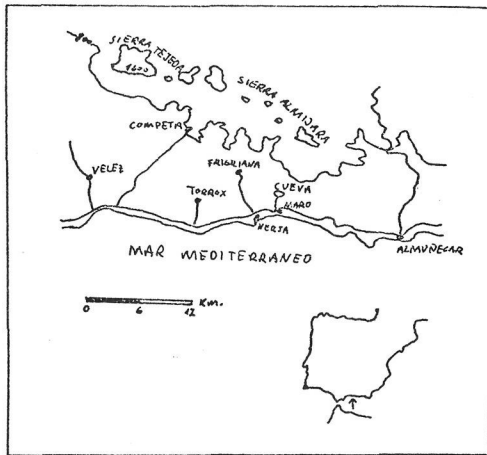


FIGURA 1. Situación geográfica de la Cueva de Nerja.

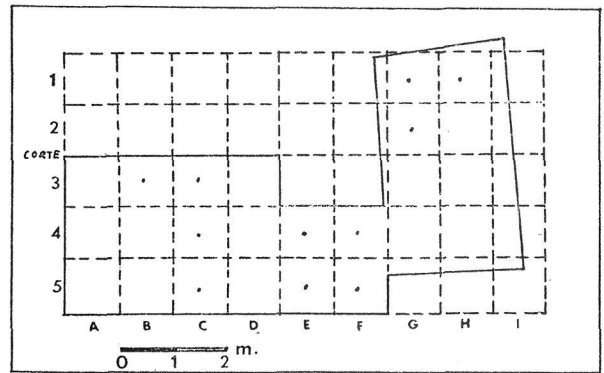


FIGURA 3. Areas excavadas en la campaña de 1979 (cuadrículas con punto).

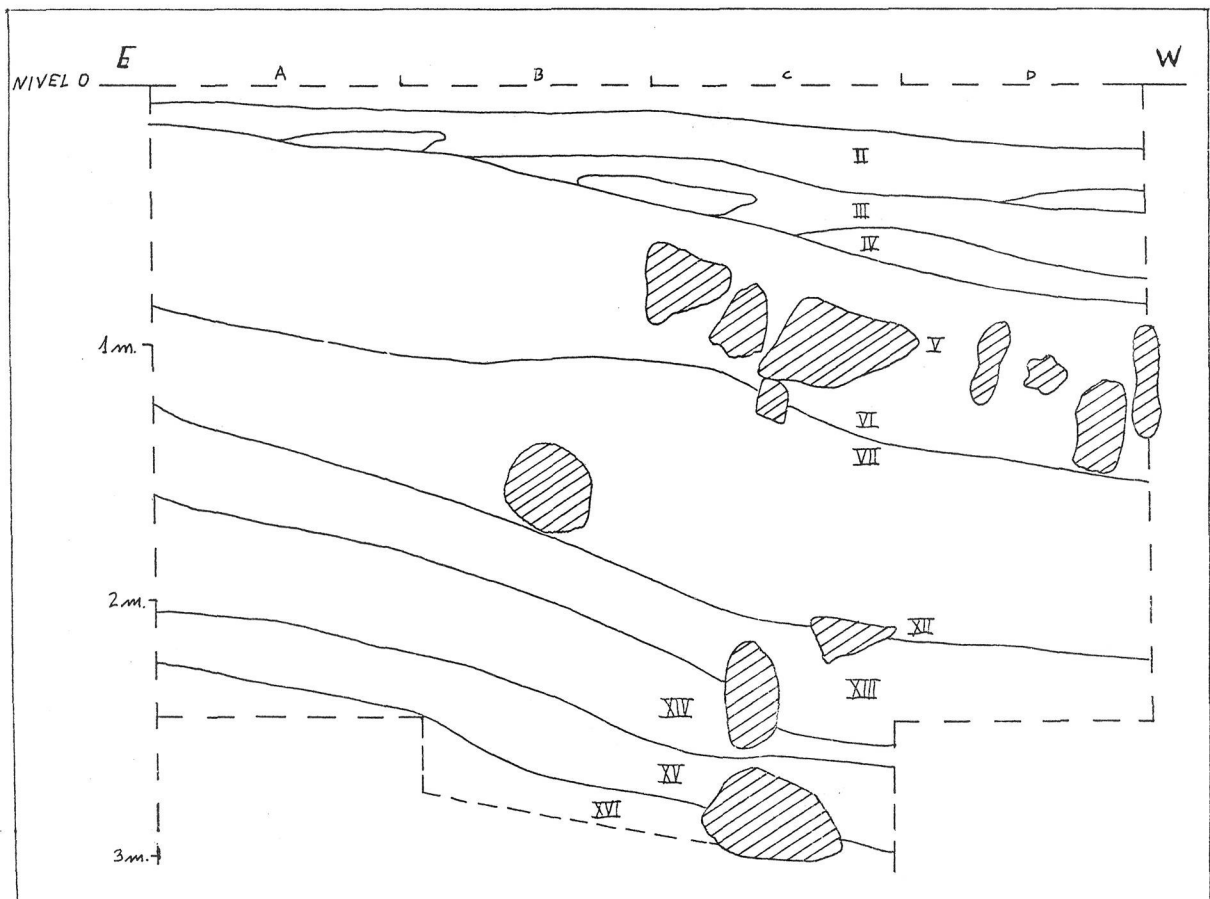


FIGURA 2. Corte estratigráfico de la cueva de Nerja correspondiente al frente S de la gran zanja (campaña de 1979).

Patella caerulea LINNE, 1758

Al igual que la especie anterior, vive sobre substrato rocoso, en zonas litorales, y aparece distribuida por el Atlántico, desde las costas de Portugal a las de Canarias, Azores y Madeira, y por el Mediterráneo (NORDSIECK, 1968).

Material:

- Capa 1: 26 ejemplares.
- Capa 2: 16 ejemplares.
- Capa 4: 319 ejemplares.
- Capa 5: 155 ejemplares.
- Capa 6: 26 ejemplares.
- Capa 7: 1 ejemplar.
- Capa 8: 12 ejemplares.
- Capa 9: 17 ejemplar.
- Capa 11: 31 ejemplares.
- Capa 12: 53 ejemplares.
- Capa 13: 10 ejemplares.
- Capa 14: 6 ejemplares.
- Capa 15: 1 ejemplar.

SUBORDEN TROCHINA

SUPERFAMILIA TROCHACEA

FAMILIA TROCHIDAE

SUBFAMILIA MONODONTINAE

Género *Monodonta* LAMARK, 1799

Subgénero *Osilinus* PHILIPPI, 1847

Monodonta (Osilinus) turbinata (BORN, 1780).

Habita sobre substrato rocoso, en la zona supralitoral a mesolitoral, y presenta un carácter gregario, siendo muy abundante. Se encuentra en todo el Mediterráneo, excepto en el Mar Negro, y está citada en las costas de Galicia, Portugal, Canarias y NW de Africa (GHISOTTI & MELONE, 1975).

Material:

- Capa 1: 85 ejemplares.
- Capa 2: 40 ejemplares.
- Capa 4: 55 ejemplares.
- Capa 5: 16 ejemplares.
- Capa 6: 4 ejemplares.
- Capa 7: 2 ejemplares.
- Capa 8: 4 ejemplares.
- Capa 9: 22 ejemplares.
- Capa 10: 86 ejemplares.
- Capa 11: 94 ejemplares.
- Capa 12: 62 ejemplares.

- Capa 13: 3 ejemplares.
- Capa 14: 7 ejemplares.
- Capa 15: 5 ejemplares.

ORDEN MESOGASTRÓPODA

SUPERFAMILIA CYMATIACEA

FAMILIA CYMATIIDAE

SUBFAMILIA CYMATIINAE

Género *Cymatium* RODING, 1798

Subgénero *Monoplex* PERRY, 1881

Cymatium (Monoplex) parthenopus (SALIS, 1793).

Especie litoral, vive a profundidades comprendidas entre los 5 y los 50 metros, y es cosmopolita en los mares tropicales del mundo, con una distribución que abarca el Mediterráneo, el Atlántico desde Portugal hasta Guinea, el Indico, el Pacífico Oriental y el Caribe (NORDSIECK, 1968, LINDNER, 1976).

Material:

Capa 6: Aparece un ejemplar al que le falta la parte apical de la espira, y parte del borde parietal, en la cata E-5, F-5.

Género *Charonia* GISTEL, 1848.

Subgénero *Charonia* ss.

Charonia (Charonia) rubicunda (PERRY, 1811).

Se encuentra distribuida por el Mediterráneo, el Atlántico, el Indico y el Pacífico Occidental (LINDNER, 1976).

Material:

Capa 8: Fragmento de espira, en la cata G-2.

SUPERFAMILIA CERITHIACEA

FAMILIA THIARIDAE

SUBFAMILIA MELANOPSINAE

Género *Melanopsis* FERUSSAC, 1807.

El género *Melanopsis* y sus especies, es típico de las aguas dulces y cálidas, llegando a soportar diferencias de salinidad y elevadas temperaturas. Aparece sobre plantas acuáticas y piedras (ACUÑA & ROBLES, 1980). Ha sido citada en Albacete, País Valenciano, y Granada (MADURGA, 1973), y más concretamente en la Cova Negra (ROYO, 1942), en la Cueva del Parpalló (PERICOT, 1972) y en la Cova de L'or (ACUÑA & ROBLES, 1980).

Melanopsis aprica BOURGUIGNAT, 1884

Material:

- Capa 4: 13 ejemplares.
 Capa 5: 20 ejemplares.
 Capa 6: 7 ejemplares.
 Capa 7: 10 ejemplares.
 Capa 8: 9 ejemplares.
 Capa 9: 28 ejemplares.
 Capa 10: 26 ejemplares.
 Capa 12: 1 ejemplar.
 Capa 14: 4 ejemplares.

Melanopsis laevigata LAMARK, 1822

Material:

- Capa 4: 15 ejemplares.
 Capa 5: 17 ejemplares.
 Capa 6: 11 ejemplares.
 Capa 7: 10 ejemplares.
 Capa 8: 6 ejemplares.
 Capa 9: 12 ejemplares.
 Capa 10: 13 ejemplares.
 Capa 11: 1 ejemplar.
 Capa 12: 1 ejemplar.
 Capa 13: 1 ejemplar.
 Capa 14: 3 ejemplares.
 Capa 15: 2 ejemplares.

ORDEN NEOGASTRÓPODA

SUPERFAMILIA MURICIDAE

FAMILIA THAIDIDAE

SUBFAMILIA THAIDINAE

Género *Thais* RODING, 1798Subgénero *Stramonita* SCHUMACHER, 1817*Thais (Stramonita) haemastoma* (LINNE, 1767).

Es propia de zonas de mareas y se encuentra sobre rocas cubiertas por vegetación. Aparece en el Mediterráneo y en el Atlántico desde el Canal de la Mancha hasta Cabo Verde y Caribe (NORDSIECK, 1968).

Material:

- Capa 1: 11 ejemplares completos y 2 fragmentos.
 Capa 2: 7 ejemplares.
 Capa 4: 30 ejemplares.
 Capa 4: 30 ejemplares completos y 43 fragmentos pertenecientes cada uno a un ejemplar.
 Capa 5: 1 ejemplar y 5 fragmentos.

- Capa 8: 2 fragmentos.
 Capa 9: 1 fragmento.
 Capa 10: 2 ejemplares y 1 fragmento.
 Capa 11: 1 fragmento.
 Capa 12: 1 fragmento.
 Capa 15: 1 ejemplar completo.

SUPERFAMILIA BUCCINACEA

FAMILIA COLUMBELLIDAE

Género *Columbella* LAMARK, 1799*Columbella rustica* (LINNE, 1758).

Especie litoral, aparece en las costas mediterráneas y en las atlánticas desde Portugal hasta Canarias, Azores y Guinea (NORDSIECK, 1968). Es un gasterópodo muy abundante en las costas mediterráneas españolas, y forma parte de los elementos ornamentales del Neolítico y del Calcolítico, presentando en esta cultura una truncadura en la espira (TABORIN, 1974). Ha sido citada en casi todas las cuevas del levante español, como en la Cova de L'or (ACUÑA & ROBLES, 1980) y en la de la Sarsa (SAN VALERO, 1950).

En nuestro caso podemos diferenciar dos grupos: los ejemplares que presentan la espira truncada, que aparecen en las capas 1, 4 y 5, y los que presentan dos perforaciones, una en el borde del peristoma y otra en la parte opuesta, que aparecen desde la capa 6 hasta la 11.

Material:

- Capa 1: 1 ejemplar con la espira truncada y la última vuelta rota.
 Capa 4: 8 ejemplares con la espira truncada, y 1 ejemplar con dos perforaciones opuestas.
 Capa 5: 4 ejemplares con la espira truncada, dos de ellos con dos perforaciones opuestas.
 Capa 6: 2 ejemplares con dos perforaciones opuestas.
 Capa 7: 1 ejemplar entero.
 Capa 9: 3 ejemplares enteros y 1 perforado.
 Capa 10: 7 ejemplares enteros y 2 ejemplares perforados uno de ellos con la espira truncada.
 Capa 11: 1 ejemplar entero y 1 ejemplar con dos perforaciones.
 Sin localizar: 1 ejemplar con la espira truncada.

FAMILIA NASSARIIDAE

Género *Cyclope* RISSO, 1926.*Cyclope neritea* LINNE, 1758.

Se da sobre arena y fango, en aguas poco profundas, y se encuentra distribuida por el Mediterráneo y el Atlántico próximo (NORDSIECK, 1968).

Material:

Capa 14: 1 ejemplar.
Capa 15: 2 ejemplares.

SUPERFAMILIA CONÁCEA

FAMILIA CONIDAE

Género *Conus* LINNE, 1758.

Subgénero *Lautoconus* MONTEROSATO, 1923.

Conus (Lautoconus) mediterraneus BRUGUIERE, 1792.

(= *ventricosus* GMELIN, 1790).

Esta especie es abundante en la zona litoral, sobre algas o debajo de las piedras, y su distribución comprende el Mediterráneo, y el Atlántico entre Portugal y el oeste de Africa (NORDSIECK, 1968). Es un elemento ornamental en el Neolítico de tipo Cardial (TABORIN, 1974). Aparece citado en la Cova de L'or en niveles neolíticos (ACUÑA & ROBLES, 1980).

Material:

Capa 1: En F-4 aparece un ejemplar completo de 1,5 cm. de largo.

Capa 10: En G-1 aparece un ejemplar perforado longitudinalmente.

SUBCLASE PULMONATA

ORDEN STYLOMMATOPHORA

SUPERFAMILIA ACHATINACEA

FAMILIA SUBULINIDAE

SUBFAMILIA RUMININAE

Género *Rumina* RISSO, 1826

Rumina decollata (LINNE, 1758).

Aparece abundantemente en toda la región mediterránea, en Africa y en islas del Atlántico. Es propia de terrenos calcáreos, pudiendo habitar en el interior de cavernas (MADURGA, 1973; ACUÑA & ROBLES, 1980). Junto con *Iberus alonensis* es indicadora de climas en los que alternan períodos de sequedad y de humedad estacionales, dentro de un clima templado-cálido, con lluvias intermitentes de carácter torrencial. Ha sido citada en Adra (OVEJERO & ZAZO, 1971), en Murcia, Granada y Albacete (MADURGA, 1973) y en la Cova de L'or (ACUÑA & ROBLES, 1980).

Material:

Capa 14: 3 ejemplares en C-4.

Capa 15: 4 ejemplares en B-3.

SUPERFAMILIA HELICACEA

FAMILIA HELICIDAE

SUBFAMILIA HELICINAE

Género *Iberus* MONTFORT, 1810

Iberus alonensis FERUSSAC, 1821.

Especie problemática, aparece en Francia, N. de Africa y España (MADURGA, 1973), fundamentalmente en Andalucía. Es propia de climas templado-cálidos en los que hay alternancias de épocas secas y húmedas, y precipitaciones de tipo esporádico. Se encuentra citada en diversas cuevas mediterráneas, como en la del Parpalló (PERICOT, 1942) y en la de L'or (ACUÑA & ROBLES, 1980). Los ejemplares que aparecen la Cueva de Nerja han perdido todas sus características cromáticas, siendo la concha de color blanco y muy frágil.

Material:

Capa 3: 1 ejemplar grande (mayor de 2 cm. de \emptyset).

Capa 4: 1 ejemplar grande, y 1 ejemplar pequeño (menor de 2 cm. de \emptyset).

Capa 12: 2 ejemplares grandes y 1 pequeño.

Capa 14: 1 ejemplar grande y 10 pequeños.

Capa 15: 2 ejemplares grandes y 24 pequeños.

Capa 16: 5 ejemplares pequeños.

SUBFAMILIA HELICELLINAE

Género *Heliciella* FERUSSAC, 1821

Subgénero *Candidula* KOBELT, 1871

Seliciella (Candidula) unifasciata POIRET, 1801.

Aparece distribuida por toda la región mediterránea, en la cuenca del Ródano, en Inglaterra y en Irlanda (MADURGA, 1973).

Material:

Capa 4: 3 ejemplares.

Capa 5: 8 ejemplares.

FAMILIA SUCCINEIDAE

Género *Succinea* DRAPARNAUD, 1801

Succinea debilis MORELET, 1859.

Aparece en Francia y en España, ha sido citada en Burgos y en Granada (MADURGA, 1973). Se caracteriza por presentar la concha un enrollamiento levógiro.

Material:

Capa 5: Aparece un solo ejemplar en E-5, F-5.

CLASE BIVALVIA

SUBCLASE PTERIOMORPHIA

ORDEN ARCOIDA

SUPERFAMILIA LIMOPSACEA

FAMILIA GLYCYMERIDAE

SUBFAMILIA GLYCYMERIDINAE

Género *Glycymeris* DA COSTA, 1778

Subgénero *Glycymeris* s.s.

Glycymeris (Glycymeris) violacescens LAMARK, 1819

(= *gaditanus* GMELIN, 1790).

Es una especie propia de mares cálidos (LINDNER, 1976), frecuente en las costas orientales españolas, y su distribución geográfica comprende el Mediterráneo, exceptuando el Mar Negro, y el Atlántico desde Noruega a las islas de Cabo Verde (NORDSIECK, 1969). Vive a poca profundidad en fondos de fango o arena. Ha sido citada abundantemente en las cuevas mediterráneas españolas, bajo su anterior denominación, *Pectunculus*, como en Parpalló (PERICOT, 1942), y con su nombre actual en la Cova de L'or (ACUÑA & ROBLES, 1980).

Material:

Capa 5: Una valva derecha completa que presenta una perforación en el umbo de 8 mm. de diámetro, posiblemente usada como colgante. Aparece en la cata E-5, F-5.

Capa 11: Un fragmento de valva derecha, en G-2.

Capa 14: Una valva derecha completa.

ORDEN MYTILOIDEA

SUPERFAMILIA MYTILACEA

FAMILIA MYTILIDAE

SUBFAMILIA MYTILINAE

Género *Mytilus* LINNE, 1758

Subgénero *Mytilus* s.s.

Mytilus (Mytilus) edulis (LINNE, 1758).

La problemática que plantea este género es la separación de las dos especies, *M. edulis* y *M. gallo-*

provincialis, la primera sería del Atlántico y la segunda del Mediterráneo. Esta diferenciación es posible estudiarla en las partes blandas, pero desde el punto de vista malacológico existen una serie de problemas. MALATESTA (1963) y BRAMBILLA (1976) consideran las dos especies como sinónimas, mientras que NORDSIECK (1969) cita ocho subespecies de la primera y once de la segunda. Debido a la gran cantidad de formas intermedias, existentes entre las dos especies, la separación se hace difícil. En este trabajo seguiré el criterio de los dos primeros autores, considerando la especie como *M. edulis*, dentro de la cual existen subespecies.

Actualmente esta especie se encuentra en el Mediterráneo y Mar Negro, en la costa atlántica de Europa desde Noruega hasta Gibraltar, y en la de América del Norte desde el Labrador hasta Carolina del Sur y también en la del Pacífico desde Alaska hasta California (MALATESTA, 1963). Vive fija a un substrato duro en la zona litoral.

En la Cueva de Nerja aparecen dos tipos muy diferentes de *Mytilus*: Uno de gran tamaño, con una concha de gran espesor, unas líneas de crecimiento muy marcadas, y una coloración que en la parte externa es blanca y en la interna es nacarada con fuertes irisaciones. El tamaño máximo es de 9 cm., y presenta una dentición prominente y un área ligamentaria bastante ancha. Es difícilmente asimilable a la especie *edulis*, y será necesario hacer un estudio más exhaustivo sobre estos ejemplares. El resto de los *Mytilus* presentan las características típicas de la especie *edulis*, siendo de menor tamaño, con conchas más finas, de color rojizo en el exterior y nacaradas internamente. El primer grupo aparece exclusivamente en las nueve primeras capas, mientras que las restantes contienen los ejemplares de menor tamaño, y la capa 10, puede considerarse como de transición.

Material:

Capa superficial: 1 valva derecha y 2 izquierdas.

Capa 1: 1 valva derecha completa, 3 fragmentos de valvas derechas, y 3 fragmentos de valvas izquierdas.

Capa 2: 2 fragmentos de valvas izquierdas.

Capa 4: 14 fragmentos de valvas derechas, 2 valvas izquierdas enteras y 15 fragmentos de valvas izquierdas.

Capa 5: 10 fragmentos de valvas derechas, 7 fragmentos de valvas izquierdas y 1 entera.

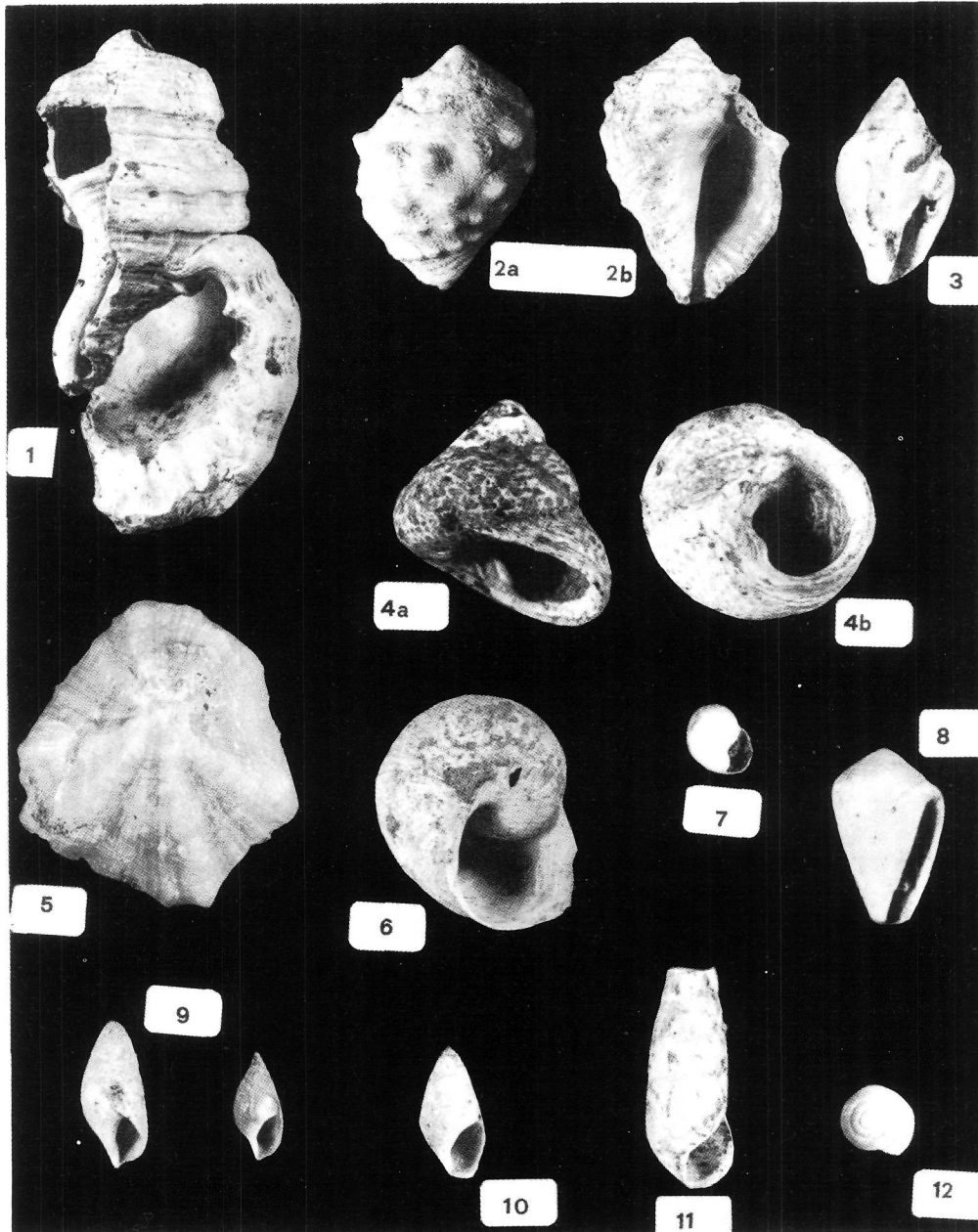


LÁMINA 1: 1. *Cymatium (Monoplex) parthenopus* (SALLIS), 4/5.
2a y 2b. *Thais (Stramonita) haemastoma* (LINNE), 4/5.
3. *Columbella rustica* (LINNE), 8/5.
4a y 4b. *Monodonta (Osilinus) turbinata* (BORN), 6/5.
5. *Patella caerulea* LINNE, 6/5.
6. *Iberus alonensis* FERUSSAC, 4/5.
7. *Cyclope neritea* LINNE, 6/5.
8. *Conus (Lautoconus) mediterraneus* BRUGUIERE, 8/5.
9. *Melanopsis laevigata* LAMARK, 6/5.
10. *Melanopsis aprica* BOURGUIGNAT, 6/5.
11. *Rumina decollata* (LINNE), 6/5.
12. *Heliciella (Candidula) unifasciata* POIRET, 6/5.

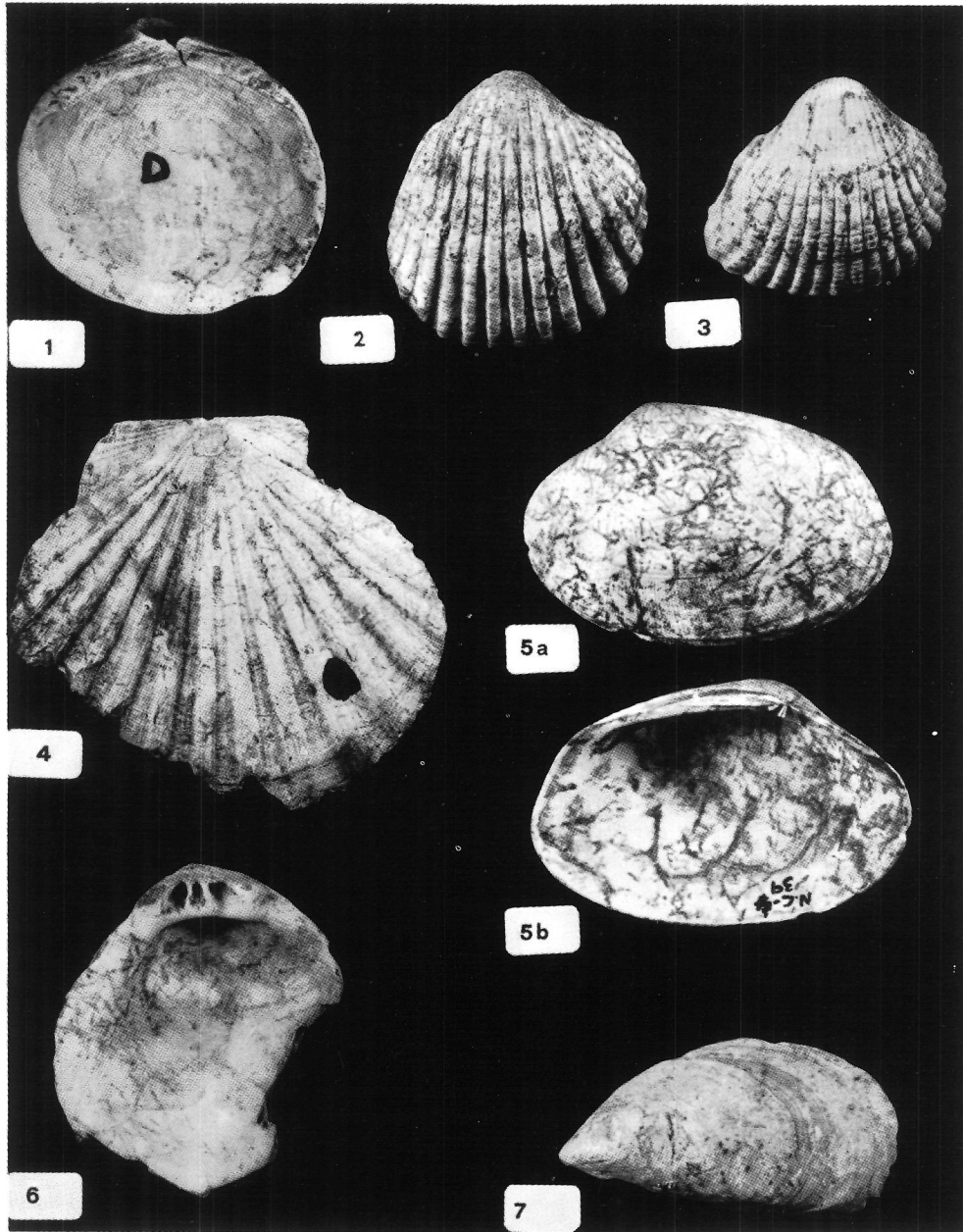


LÁMINA 2: 1. *Glycymeris (Glycymeris) violacescens* LAMARK, 8/15.
 2. *Acanthocardia (Rudicardium) tuberculata* (LINNE), 2/3.
 3. *Cerastoderma edule* (LINNE), 4/5.
 4. *Pecten (Pecten) maximus* (LINNE), 8/15.
 5a y 5b. *Venerupis (Amygdala) decussata* (LINNE), 4/5.
 6. *Spondylus (Spondylus) gaederopus* (LINNE), 2/3.
 7. *Mytilus (Mytilus) edulis* (LINNE), 4/5.

Capa 6: 2 fragmentos de valvas derechas y 2 fragmentos de izquierdas.

Capa 7: 1 fragmento de valva derecha y 1 valva izquierda entera.

Capa 8: 2 fragmentos.

Capa 9: 7 fragmentos de valvas derechas y 4 fragmentos de izquierdas.

Capa 10: 7 fragmentos de valvas derechas y 6 fragmentos de izquierdas.

Capa 11: 16 fragmentos de valvas derechas y 19 fragmentos de izquierdas.

Capa 12: 26 fragmentos de valvas derechas y 5 valvas izquierdas enteras y 32 fragmentos de éstas.

Capa 13: 1 valva derecha entera y 10 fragmentos, y 2 valvas izquierdas enteras y 13 fragmentos.

Capa 14: 2 fragmentos.

Capa 15: 2 fragmentos.

ORDEN PTERIOIDA

SUBORDEN PTERIINA

SUPERFAMILIA PECTINACEA

FAMILIA PECTINIDAE

Género *Pecten* MULLER, 1776

Subgénero *Pecten* s.s.

Pecten (Pecten) maximus (LINNE, 1758).

Especie propia de aguas relativamente frías, vive semienterrada, a profundidades variadas, llegando hasta varios centenares de metros. Parece distribuida ampliamente en el Atlántico, desde las islas Lofoten hasta las Canarias y Madeira, y en el Mediterráneo, aunque en la actualidad no se encuentra en este mar (NORDSIECK, 1969). Ha sido citada en la Cueva del Parpalló (PERICOT, 1942).

Material:

Capa 13: 1 valva izquierda en G-2.

Capa 14: 1 valva derecha en C-3.

Capa 15: 1 valva derecha en B-3.

Capa 16: 1 fragmento de borde paleal de valva derecha en B-3.

FAMILIA SPONDYLIDAE

SUBFAMILIA SPONDYLINAE

Género *Spondylus* LINNE, 1758.

Subgénero *Spondylus* s.s.

Spondylus (spondylus) gaederopus LINNE, 1758.

Es una especie con amplia distribución geográfica: en el Atlántico desde las costas de Noruega a las del Senegal, Canarias, Cabo Verde y Madeira, y en

el Mediterráneo (MALATESTA, 1963; NORDSIECK, 1969). Viven en aguas poco profundas, normalmente fija al substrato, y presenta una ornamentación de púas, viviendo sobre ella vegetación.

Los ejemplares estudiados carecen de púas y están muy pulidos, presentando el de la capa 5 un desgaste muy acentuado de los dientes de la charnela, producido seguramente por la acción humana.

Material:

Capa 5: 1 valva derecha en E-5, F-5.

Capa 15: 1 valva derecha en H-1, posiblemente caída de las capas superiores, por ser ésta una zona con derrumbes.

SUBCLASE HETERODONTA

ORDEN VENEROIDA

SUPERFAMILIA CARDIACEA

FAMILIA CARDIIDAE

SUBFAMILIA CARDIINAE

Género *Acanthocardia* GRAY, 1851.

Subgénero *Rudicardium* COEN, 1915.

Acanthocardia (Rudicardium) tuberculata (LINNE, 1758).

Especie litoral, aparece en fondos arenosas, y limosos, a profundidades de hasta 100 m. Está ampliamente distribuida por el Mediterráneo y por el Atlántico, desde Inglaterra hasta Marruecos, apareciendo con frecuencia en el S. de España. Ha sido citada en niveles neolíticos como en la Cova de L'or (ACUÑA & ROBLES, 1980) y en los niveles magdalenenses y solutrenses de Parpalló (PERICOT, 1942).

Material:

Capa 4: 1 fragmento de borde ventral, en E-4.

Capa 8: 1 fragmento de borde ventral en G-1.

Capa 10: 1 valva derecha en G-2.

Capa 14: 2 valvas derechas y 1 izquierda en C-3, igual en C-4 y 2 valvas derechas en C-5.

Capa 15: 1 valva derecha en C-4 y otra en C-5.

Capa 16: 1 fragmento de borde ventral en B-3.

SUBFAMILIA LAEVICARDINAE

Género *Cerastoderma* POLI, 1795.

Cerastoderma edule (LINNE, 1758).

Es muy frecuente en los fondos fangosos y arenosos, de poca profundidad y en zonas de mareas. Aparece distribuida por todo el Mediterráneo, y por el Atlántico, desde Noruega hasta Marruecos y Canarias y en Norteamérica (NORDSIECK, 1969). Ha sido citada al igual que la anterior en el Neolítico de la Cova de L'or y en Parpalló y en la Cueva de la Sarsa (SAN VALERO, 1950). Esta especie, junto con *Columbella rustica* es la base de la decoración del Neolítico antiguo en Châteauneuf-les-Martigues (Francia) (TABORIN, 1974) y se usa fundamentalmente para hacer las impresiones de la cerámica cardial.

Material:

Capa 14: 2 valvas derechas en B-3, 5 valvas derechas, 6 izquierdas y 3 fragmentos en C-3, y 3 valvas derechas y 4 izquierdas en C-5.

Capa 15: 2 valvas izquierdas.

SUPERFAMILIA VENEROIDEA

FAMILIA VENERIDAE

SUBFAMILIA TAPETINAE

Género *Venerupis* LAMARK, 1818

Subgénero *Amygdala*

Venerupis (Amygdala) decussata (LINNE, 1758).

Esta especie es la conocida por almeja común, y es muy abundante en las costas españolas. Su distribución geográfica es amplia abarcando el Atlántico desde las islas Lofoten hasta Mauritania, y todo el Mediterráneo. Es propia de fondos arenosos o fangosos (NORDSIECK, 1969). Ha sido citada en la cueva de la Sarsa (SAN VALERO, 1950).

Material:

Capa 14: 1 ejemplar completo con las dos valvas, 2 valvas izquierdas y 32 fragmentos de umbos.

Capa 15: 1 valva izquierda completa y 14 fragmentos de umbos.

Capa 16: 18 fragmentos de umbos y 2 de borde palcal.

ORDEN MYOIDA

SUBORDEN MYINA

SUPERFAMILIA HIATELLACEA

FAMILIA HIATELLIDAE

Género *Panopea* MENARD, 1807

Panopea sp. MENARD, 1807.

Especie de gran tamaño, su área de distribución se extiende por el Atlántico desde Portugal hasta Senegal y por todo el Mediterráneo. Vive a profundidades pequeñas, pero llega en ocasiones a los 75 m. (NORDSIECK, 1969).

Material:

Capa 14: Un fragmento de una valva en C-5.

CLASE SCAPHOPODA

FAMILIA DENTALIIDAE

Género *Dentalium* LINNE, 1858

Dentalium sp.

Aparece un ejemplar fragmentado y de difícil determinación específica. Las especies de este género viven en fondos blandos y son frecuentes en las costas mediterráneas españolas.

Material:

Capa 14: 1 ejemplar fragmentado en C-3.

3. CONCLUSIONES

A la vista de los elementos que componen la fauna malacológica de la Cueva de Nerja, se pueden establecer varios conjuntos con diferente significado cada uno:

a) Conjunto ornamental: los elementos ornamentales en los niveles magdalenenses y epipaleolíticos son escasos, apareciendo únicamente tres ejemplares de *Cyclope neritea*, uno de ellos perforado, junto a varios ejemplares de *Pecten maximus*, uno de *Spondylus* y un fragmento de *Panopea*, aunque estas últimas especies no sabemos con qué fin fueron utilizadas. En el Neolítico hay un cambio radical, se sustituye *Cyclope neritea* por *Columbella rustica*, que aparece normalmente perforada, bien longitudinalmente o transversalmente, usándose como cuentas de collares, junto con *Conus mediterraneus*, *Glycimeris violacescens*, de la que encontramos una valva perforada, y otra de *Spondylus* muy desgastada. La ausencia de cerámica cardial en el Neolítico Antiguo viene corroborada por la falta de *Cerastoderma edule*, usada en la impresión de la cerámica. No obstante aparecen tres ejemplares de *Acanthocardia*, en niveles más superiores. *Cerasto-*

DISTRIBUCION DE LA MALACOFAUNA POR NIVELES Y CUADRICULAS

	C.1				C.2			C.4			C.5			C.6	C.7	C.8		C.9		C.10		C.11		C.12		C.13		C.14				C.15					C.16						
	E-3	E-3	E-4	F-4	F-5	E-4	F-4	F-5	E-4	F-4	F-5	E-4	F-4	F-5	F-5	F-5	G-1	G-2	G-1	G-2	G-1	G-2	G-1	G-2	G-1	G-2	G-1	G-2	B-3	C-3	C-4	C-5	B-3	C-3	C-4	C-5	H-1	B-3					
<i>Patella vulgata</i>					2				2	1	2						1	1																									
<i>Patella caerulea</i>	12	1	2		11	11	1	4	184	79	56	18		137	26	1	4	8	7	10	31	14	11	20	11	42			10				3	2	1					1			
<i>Monodonta turbinata</i>	48	5	15	6	11	9	6	25	22	8	25	6		10	4	2	1	3	5	17	27	59	19	75	6	56			3				2	5						5			
<i>Cyamatum parthenopus</i>															1																												
<i>Charonia rubicunda</i>																		1																									
<i>Melanopsis aprica</i>									5	5	3	7	13	7	10		1	8	12	16	14	12			1						2	2											
<i>Melanopsis laevigata</i>									3	6	6	5	12	11	10		6	3	9	6	7		1	1		1			3			1		1									
<i>Thais haemastoma</i>	3	1	1	1	5	1	4	2	65	4	3	5	1				2			1	1	2		1	1														1				
<i>Columbella rustica</i>		1											4	2	1					4	5	4		2																			
<i>Cyclope neritea</i>																														1			1		1								
<i>Conus mediterraneus</i>					1																			1																			
<i>Rumina decollata</i>																														3		4											
<i>Iberus alonensis</i>									1		1														2	1			7	3	1	18	7			1	5						
<i>Helicella unifasciata</i>									1		2	3	5																														
<i>Succinea debilis</i>												1																															
<i>Glycemeris violacescens</i>												1												1								1											
<i>Mytilus edulis</i>	2	1	1		3		2	18	13			3	15	4	2	2		6	5	5	8	5	30	26	37	26	2									2							
<i>Pecten maximus</i>																										1		1			1									1			
<i>Spondylus gaederopus</i>												1																											1				
<i>Acanthocardia tuberculata</i>								1									1					1							3	3	2			1	1		1						
<i>Cerastoderma edule</i>																												2	14		7			2									
<i>Venerupis decussata</i>																												1	20	5	9	9	1	2	3						20		
<i>Panopea</i> sp.																															1												
<i>Dentalium</i> sp.																													1														

La malacofauna de la cueva de Nerja (I)

derma es relativamente abundante en el Epipaleolítico, pudiendo haber formado parte de los elementos destinados a la alimentación.

b) Conjunto bromatológico: los elementos que componen la dieta malacológica del hombre de la Cueva de Nerja son muy variados. Durante el Magdaleniense y Epipaleolítico es especialmente importante el consumo de almejas (*Venerupis decussata*), junto con *Iberus alonensis*, y posiblemente con *Cerastoderma*. El Epipaleolítico se caracteriza por una dieta a base de lapas (*Patella caerulea*). En el Neolítico la alimentación se diversifica, abundando las lapas, los caracolillos de mar (*Monodonta turbinata*), las caracolas (*Thais haemastoma*) y los mejillones. Es importante destacar que la mayor abundancia de *Mytilus edulis* coincide con el máximo de *Monodonta turbinata*, en el Neolítico Antiguo, mientras que en el Neolítico Medio predominan *Patella caerulea* y *Thais haemastoma*. Durante el Calcolítico la dieta de moluscos se basaba casi exclusivamente en *Monodonta* y *Patella*, junto con algunas caracolas y mejillones de gran tamaño. Conviene resaltar que el salto del Paleolítico y Epipaleolítico al Neolítico va acompañado por un cambio total en la alimentación, dejándose de consumir las almejas y los caracoles terrestres, para pasar a una dieta variada, basada en los mejillones, lapas, caracolas y caracolillos de mar.

c) Elementos residentes en la cueva: están formados casi exclusivamente por *Rumina decollata*, gasterópodo que habita con relativa frecuencia en grietas y cavernas.

d) Elementos introducidos por el hombre de forma accidental, como las dos especies de *Melanopsis*, y *Heliciella unifasciata*.

Del estudio del conjunto total de los moluscos se pueden obtener conclusiones de tipo paleoclimatológico. En general puede decirse que la temperatura de las aguas marinas, y por tanto la del ambiente que rodeaba la Cueva de Nerja, fue inferior en el Magdaleniense y Epipaleolítico, y algo más elevada en el Neolítico, a la vista de que en las dos primeras

etapas se detecta la presencia de especies de aguas relativamente más frías, como *Pecten maximus*, ausente hoy en el Mediterráneo, mientras que en el Neolítico aparece *Spondylus*, especie de mares cálidos y actualmente en regresión en estas costas, junto con *Cymatium*. El estudio de los mejillones también sería indicativo, pues mientras en las nueve primeras capas correspondientes al Calcolítico y Neolítico Medio encontramos ejemplares de *Mytilus* indicadores de aguas cálidas, de gran tamaño y grosor, en las capas inferiores aparecen *Mytilus edulis*, similar a los actuales, de aguas más templadas. La desaparición, por otra parte, de *Venerupis* coincide con un atemperamiento de las condiciones climáticas y una presencia fuerte de *Patella*.

En resumen, las condiciones climáticas que rodearon a los habitantes prehistóricos de la Cueva de Nerja cambiaron a lo largo del tiempo, coincidiendo los cambios más acusados de temperatura con los límites entre las diferentes culturas: el clima es más frío en el Paleolítico Superior, pasa a templado en el Epipaleolítico y Neolítico Antiguo, para ser más cálido en el Neolítico Medio y Calcolítico. Todas estas hipótesis podrán ser confirmadas una vez estén publicados los estudios palinológicos y malacológicos correspondientes a la segunda campaña de excavaciones, y que actualmente están en elaboración.

Nota

Para evitar confusiones incluyo a continuación las denominaciones antiguas de algunas de las especies citadas en este trabajo:

Denominación actual	Sinónimo
<i>Thais haemastoma</i>	<i>Purpura haemastoma</i>
<i>Iberus alonensis</i>	<i>Helix alonensis</i>
<i>Glycymeris violacescens</i>	<i>Pectunculus violacescens</i>
<i>Acanthocardia tuberculata</i>	<i>Cardium tuberculatum</i>
<i>Cerastoderma edule</i>	<i>Cardium edule</i>
<i>Venerupis decussata</i>	<i>Tapes decussatus</i>

BIBLIOGRAFIA

- ACUÑA HERNÁNDEZ, J. & ROBLES CUENCA, I. (1980): *La malacofauna de la Cova de L'or (Beniarres, Alicante)*. Serie de Trabajos Varios, n.º 65 del Servicio de Investigación Prehistórica de la Diputación Provincial de Valencia, pp. 257-283.
- BRAMBILLA, G. (1976): *I Molluschi pliocenici di Villaverria (Alessandria). I Lamellibranchi*. Mem. Soc. Ital. di Sc. Nat. e Mus. Civ. St. Nat. di Milano, vol. 21, fasc. 3, pp. 81-127.
- COX y colaboradores (1969-1972): *Treatise on Invertebrate Paleontology. Part N. Mollusca. 6. Bivalvia* (R. C. Moore editor). University of Kansas and The Geological Society of America, Boulder, 952 pp.
- GASULL, L. (1971): *Fauna malacológica de las aguas continentales dulces y salobres del sudeste ibérico*. Bol. Soc. Hist. Nat. Balears, n.º 16, Palma de Mallorca, pp. 23-93.
- GHISOTTI, F. y MELONE, G. (1975): *Catalogo illustrato delle conchiglie marine del Mediterraneo*. CONCHIGLIE N.M.D.U.M.I. n.º 11-12, Milano, pp. 147-208.
- LINDNER, G. (1976): *Moluscos y caracoles de los mares del mundo*. Ed. Omega, Barcelona, 255 pp.
- MADURGA MARCO, M. C. (1973): *Los Gasterópodos dulciacuícolas y terrestres del Cuaternario español*. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. t. 71, n.º 1 y 2, Madrid, pp. 43-167.
- MALATESTA, A. (1963): *Memoria per servire alla descrizione della carta geologica d'Italia*. Vol. 12, parte 2.ª, Roma.
- MALATESTA, A. (1974): *Memoria per servire alla descrizione della carta geologica d'Italia*, vol. 13, Roma, pp. 1-498.
- NORDSIECK, F. (1968): *Die europäischen Meeres-Gehäusesschnecken (Prosobranchia)*, G. Fischer Verlag, Stuttgart, 273 pp.
- NORDSIECK, F. (1969): *Die europäischen Meeresmuscheln (Bivalvia)*. G. Fischer Verlag, Stuttgart, 256 pp.
- OVEJERO, G. y ZAZO, C. (1971): *Niveles marinos pleistocenos en Almería (SE de España)*. QUATERNARIA, vol. 15, pp. 145-154.
- PERICOT GARCÍA, L. (1942): *La cueva del Parpalló (Gandía)*. C.S.I.C. Instituto Diego Velázquez, Madrid. 351 pp., 32 lám.
- ROYO GÓMEZ, J. (1942): *Relación detallada del material fósil de Cova Negra de Bellús*, Serie de Trabajos Varios, n.º 6 del Servicio de Investigación Prehistórica de la Diputación Provincial de Valencia, pp. 14-19.
- SAN VALERO APARISI, J. (1950): *La cueva de la Sarsa*, Serie de Trabajos Varios, n.º 12, del S.I.P. de la Diputación Provincial de Valencia, pp.
- TABORIN, Y. (1974): *La parure en coquillage de l'Épipaléolithique au Bronze Ancien en France*, Gallia Préhistoire, n.º 17, Paris, pp. 101-179, 308-417.
- WENZ, W. (1938-1944): *Gastropoda, I. Prosobranchia und Allgemeiner Teil*, Handbuch der Paläozoologie, 6 (1), Berlin, 1639, pp.
- ZILCH, A. (1959-1960): *Gastropoda, II. Euthyneura*, Handbuch der Paläozoologie, 6 (2), Berlin, 834 pp.