

La malacofauna de la Cueva de Nerja (II): Los elementos ornamentales

JESÚS F. JORDÁ PARDO

RESUMEN: Se estudian en este trabajo las cuentas de collar y colgantes elaborados sobre conchas de moluscos, encontradas en los diferentes niveles arqueológicos de la Cueva de Nerja. Se describen las especies, y se estudian las perforaciones que presentan, buscándose paralelos en otros yacimientos. Destacan por su mayor abundancia *Cyclope neritea* en el Magdaleniense y *Columbella rustica* en el Neolítico.

RÉSUMÉ: Nous étudions dans ce travail les perles des colliers et pendeloques, élaborés avec de coquilles de mollusques, trouvées aux différents niveaux archéologiques de la Grotte de Nerja. Les espèces et les perforations qu'elles présentent sont étudiées, tout en cherchant des parallélismes avec d'autres gisements. Les *Cyclope neritea* au Magdalénien et les *Columbella rustica* au Néolithique sont majoritaires.

1. INTRODUCCIÓN

Dentro del total de moluscos aparecidos en la Cueva de Nerja en la campaña de 1979, nos fue posible diferenciar varios conjuntos, entre los que destacan los conjuntos bromatológico y ornamental (JORDÁ PARDO, 1981). En las sucesivas campañas, 1980 y 1981, han continuado apareciendo un número considerable de elementos pertenecientes al conjunto ornamental, que, junto a los de la primera, constituyen el objeto de este trabajo, que presentamos ahora como un avance a posteriores publicaciones de carácter más amplio.

La revisión de la estratigrafía de la Cueva de Nerja ha permitido diferenciar hasta el momento dieciséis capas, que se agrupan dentro de las siguientes etapas culturales:

- . Calcolítico: capas I, II y III.
- . Neolítico Final: capa IV.
- . Neolítico Medio: capas V y VI (niveles de arroyada).
- . Neolítico Inicial: capas VII a XI.
- . Epipaleolítico: capas XII y XIII.
- . Magdaleniense: capas XIV, XV y XVI.

En la determinación de las especies hemos usado obras de carácter general: NORDSIECK (1968) y LIND-

NER (1977), y en cuanto a la sistemática hemos seguido a COX y colaboradores (1969-72) para los bivalvos, y a WENZ (1938-1944) y ZILCH (1959-60) para los gasterópodos. Para el estudio de los adornos y las perforaciones hemos consultado la extensa monografía de TABORIN (1974).

2. INVENTARIO

A continuación presentamos la relación detallada, especificando la capa y el cuadro, de los elementos ornamentales aparecidos en la Cueva de Nerja.

Capa I:

- E-4: Un ejemplar de *Columbella rustica* perforado lateralmente en la última vuelta.
- F-4: Un ejemplar de *Conus mediterraneus* íntegro.

Capa IV:

- E-4: 1 ejemplar de *C. rustica* perforado lateralmente, y
2 ejemplares de *C. mediterraneus* con el ápice truncado.
- F-4: 2 ejemplares de *C. rustica* con el ápice truncado pero no perforado.

- F-5, E-5: 3 ejemplares de *C. rustica*, 2 con el ápice truncado y 1 con perforación lateral, y
 1 *C. mediterraneus* con el ápice truncado, perforado perfectamente.
 F-3: 2 ejemplares de *C. mediterraneus* perforados y calcinados.
 F-2: 1 ejemplar de *C. mediterraneus* con el ápice truncado, y
 1 ejemplar de *Buccinum undatum* perforado.

Capa V:

- F-5, E-5: 3 ejemplares de *C. rustica*, 2 perforados lateralmente y 1 deteriorado, y
 1 ejemplar de *C. mediterraneus* perforado.
 1 valva derecha de *Glycymeris violacescens* perforada por el umbo.

Capa VI:

- F-5, E-5: 2 ejemplares de *C. rustica* perforados lateralmente.

Capa VII:

- F-4: 1 ejemplar de *C. mediterraneus* perforado.
 F-5, E-5: 1 ejemplar de *C. rustica* íntegro.

Capa VIII:

- F-3: 1 ejemplar de *Cerithium vulgatum* perforado en la última vuelta.
 G-3: 1 fragmento de colgante alargado sobre el borde libre de una valva de bivalvo, perforado en un extremo.
 G-4: 2 ejemplares de *C. mediterraneus* perforados, con el ápice truncado.

Capa IX:

- G-2: 4 ejemplares de *C. rustica*, tres íntegros y uno calcinado y roto.

Capa X:

- G-1: 3 ejemplares de *C. rustica* íntegros.
 G-2: 4 ejemplares de *C. rustica* íntegros.
 G-4: 1 ejemplar de *C. rustica* perforado, con el ápice truncado.

Capa X-XI (transición):

- F-4: 1 ejemplar de *C. mediterraneus* perforado.
 G-3: 2 ejemplares de *C. rustica* con el ápice truncado, y
 2 ejemplares de *Theodoxus fluviatilis* perforados en la última vuelta.
 G-4: 1 ejemplar de *C. rustica* perforado lateralmente.

Capa XI:

- G-2: 1 ejemplar de *C. rustica* íntegro.

Capa XII:

- E-5: 1 ejemplar de *C. mediterraneus* perforado.

Capa XIII:

- G-3: 1 ejemplar de *C. rustica* con el ápice truncado.
 J-0: 2 ejemplares de *C. rustica*, uno perforado lateralmente y otro con el ápice truncado, y 1 colgante sobre el borde libre de la valva de un bivalvo.
 J-1: 1 ejemplar de *Trivia europea*, perforado en un extremo.

Capa XIV:

- D-3: 1 ejemplar de *Cyclope neritea* íntegro.
 D-4: 2 ejemplares de *C. neritea*, uno posiblemente perforado.

Capa XV:

- A-4: 1 ejemplar de *C. neritea* deteriorado.
 B-4: 2 ejemplares de *C. neritea* perforados.
 B-5: 1 ejemplar de *C. neritea* perforado.
 C-3: 1 ejemplar de *C. neritea* perforado.
 C-4: 3 ejemplares de *C. neritea*, uno perforado, otro íntegro y otro deteriorado.
 C-5: 1 ejemplar de *C. neritea* íntegro.
 D-3: 2 ejemplares de *C. neritea* perforados.
 D-4: 3 ejemplares de *C. neritea*, uno deteriorado y dos perforados.
 D-5: 1 ejemplar de *C. neritea* íntegro.

Capa XVI:

- C-4: 3 ejemplares de *C. neritea* perforados.
 C-5: 5 ejemplares de *C. neritea* perforados, tres de ellos calcinados y
 1 ejemplar íntegro.

- D-4: 3 ejemplares de *C. neritea*, dos deteriorados y uno perforado y calcinado.
 D-5: 7 ejemplares de *C. neritea*, dos de ellos íntegros y 5 perforados.
 E-4: 2 ejemplares de *C. neritea* perforados, uno de ellos calcinado.
 E-5: 5 ejemplares de *C. neritea* perforados.
 F-4: 3 ejemplares de *C. neritea* perforados.
 G-4: 2 ejemplares de *C. neritea* perforados.

3. DESCRIPCIÓN Y ESTUDIO DE LAS ESPECIES

En este apartado estudiamos las diferentes especies malacológicas usadas con fines ornamentales. Se pueden distinguir dos grupos: las cuentas de collar y los colgantes. Las cuentas de collar son las más abundantes, y se realizan sobre gasterópodos, mientras que los colgantes, están elaborados sobre conchas de bivalvos, y son bastante escasos.

CUADRO I. DISTRIBUCION DE LOS ELEMENTOS DEL CONJUNTO ORNAMENTAL DE LA CUEVA DE NERJA

CULTURAS		CALCOLÍTICO	NEO. FINAL	NEO. MEDIO	NEO. INICIAL	EPIPALEOLÍTICO		MAGDALENIENSE		
ESPECIES	CAPAS	I-III	IV	V-VI	VII-XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI
<i>Theodoxus fluviatilis</i>					2					
<i>Cerithium vulgatum</i>					1					
<i>Trivia europea</i>							1			
<i>Buccinum undatum</i>			1							
<i>Columbella rustica</i>	Íntegros		1	1	12					
	Deteriorados				1					
	Perforados longitudinal.		3		3		2			
	Perforados lateralmente	1	2	4	1		1			
<i>Cyclope neritea</i>	Íntegros							2	5	3
	Deteriorados								3	
	Perforados							1	7	26
<i>Conus mediterraneus</i>		1	6	1	4	1				
<i>Glycymeris violacescens</i>				1						
<i>Bivalvia</i> indeterminados					1		1			

TIPO MOLLUSCA
CLASE GASTROPODA
SUBCLASE PROSOBRANCHIA
ORDEN ARCHAEOGASTROPODA
SUPERFAMILIA NERITACEA
FAMILIA NERITIDAE
SUBFAMILIA NERITINAE
Género *Theodoxus* MONTFORT, 1810
Theodoxus (Theodoxus) fluviatilis (LINNE, 1758)

Concha globosa, ligeramente aplanada por sus extremos, con una espira formada por una o dos vueltas, ocupando la última vuelta casi la totalidad de la altura de la concha. La sutura es lineal, poco marcada, y la abertura es lateral, elíptica, con su eje mayor perpendicular al eje de la concha, y en cada labio presenta una ligera callosidad.

Es una especie de aguas dulces, que habita sobre piedras, en aguas cálidas y calmas.

En Nerja sólo aparecen dos ejemplares perforados en el Neolítico Inicial. La perforación está situada en la última vuelta y pudo ser efectuada mediante un instrumento aguzado.

Aparece citado en España en el Neolítico de Cova de L'or (ACUÑA y ROBLES, 1980), y en el collar del Cau del Raboser (MARTÍ OLIVER y GIL SANCHO, 1978), y en el Tardenoisense de Moitia de Sebastião y Cabeço de Amoreira (Portugal) junto con *Trivia europea* (TABORIN, 1974) (figura 1.7).

ORDEN MESOGASTROPODA
SUPERFAMILIA CERITHIACEA
FAMILIA CERITHIIDAE
SUBFAMILIA CERITHIINAE
Género *Cerithium* BRUGUIÈRE, 1789
Subgénero *Thericium* MONTEROSATO, 1890
Cerithium (Thericium) vulgatum (BRUGUIÈRE, 1798).

Concha alargada, cónica, con una espira formada por once vueltas algo convexas, y la última vuelta de mayor tamaño, abarca un tercio de la altura total de la concha. La sutura aparece ligeramente marcada. La abertura es lateral, ovoidal, y presenta un canal sifonal bastante pronunciado, con unos pliegues columelares superpuestos. La ornamentación consiste en unos tubérculos de forma triangular regularmente dispuestos a lo largo de la espira. El tamaño máximo es de 8 cm. de altura y el color es blanco con manchas oscuras.

Especie litoral, es abundante en el mar Mediterráneo y raro en el Atlántico (NORDSIECK, 1968).

Aparece un solo ejemplar perforado en la última vuelta en el Neolítico Inicial de Nerja.

Se encuentra citado en el primer nivel de Mas d'Azul y en el Neolítico de Châteauneuf-les-Martigues en Francia (TABORIN, 1974) (figura 1.4).

SUPERFAMILIA TRIVIACEA
FAMILIA TRIVIIDAE
SUBFAMILIA TRIVIINAE
Género *Trivia* BRODERIP, 1837
Trivia (Trivia) europea (MONTAGU, 1808)

Concha de pequeño tamaño, de forma redondeada, abombada, con enrollamiento involuto, por lo que no se observa la espira. La abertura es alargada, estrecha, paralela al eje de la concha y en toda su longitud, presenta el labio externo vuelto hacia dentro, y ambos labios están dentados. La ornamentación consiste en abundantes costillas espirales que están esculpidas en toda la concha. El color es beige claro y puede presentar manchas dorsales ligeramente más oscuras. El tamaño no supera nunca los 15 mm.

Es común en todas las costas rocosas, tanto del Mediterráneo como del Atlántico (NORDSIECK, 1968).

En Nerja sólo aparece un ejemplar en el Epipaleolítico, con una perforación en un extremo de la abertura.

Ha sido citado en el Tardenoisense de Tevieg y Hoedic (Francia) y en el de Moitia de Sebastião y Cabeço de Amoreira (Portugal) junto con *Theodoxus fluviatilis* (TABORIN, 1974) (figura 1.6).

ORDEN NEOGASTROPODA
SUPERFAMILIA BUCCINACEA
FAMILIA BUCCINIDAE
Género *Buccinum* LINNE, 1758
Buccinum (Buccinum) undatum LINNE, 1758.

Concha fusiforme, alargada, consta de una espira formada por 7 u 8 vueltas convexas, y la última vuelta que abarca los dos tercios de la altura total, presentando una sutura muy neta. La abertura es ovalada, lateral, con un labio externo engrosado y el

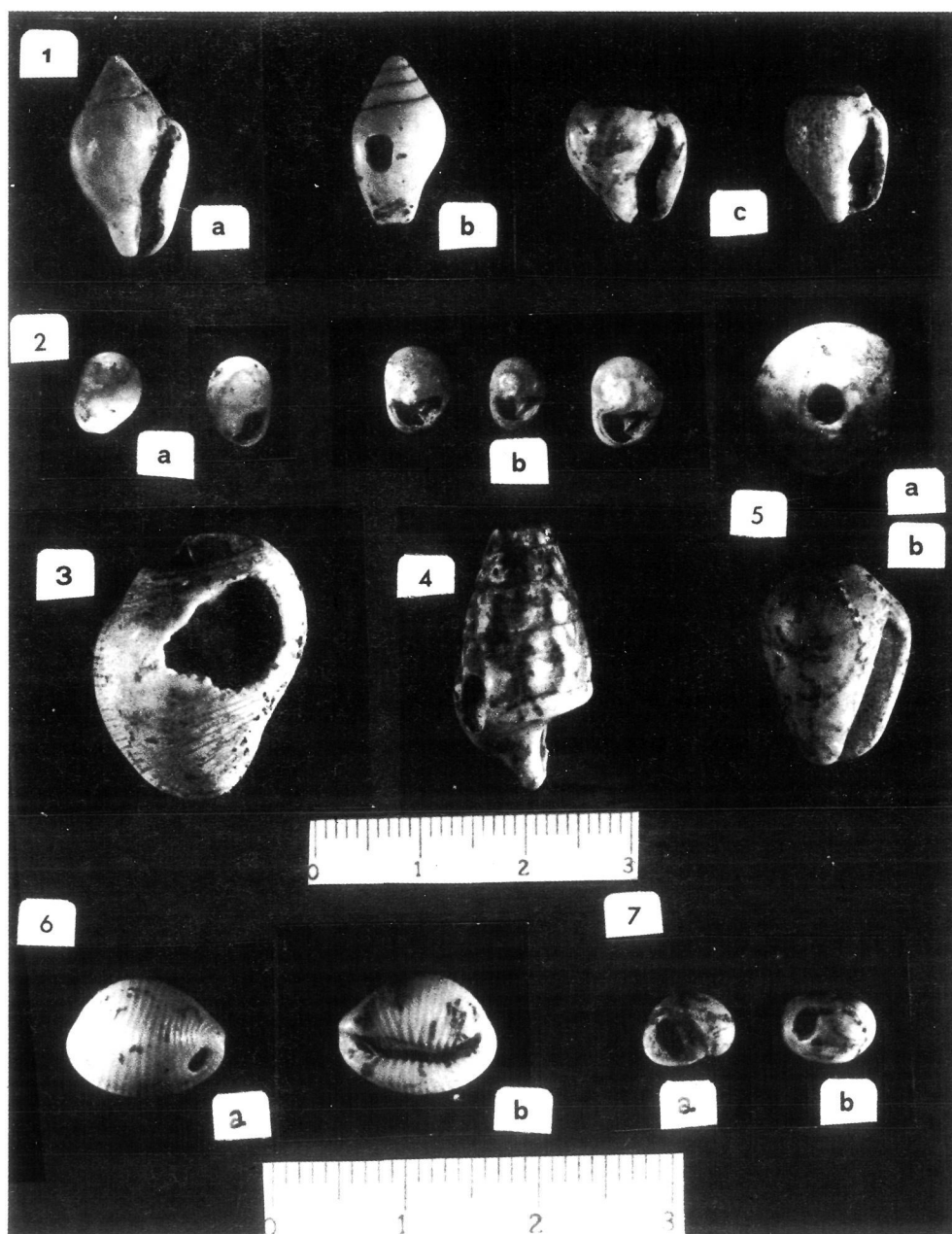


FIGURA 1. Cuentas de collar sobre gasterópodos:

- 1.1. *Columbella rustica*
 - a) Ejemplar íntegro (G-2, C-XI).
 - b) Ejemplar perforado lateralmente (G-4, C-X-XI).
 - c) Ejemplares perforados longitudinalmente con la espira truncada (G-3, C-X-XI).
- 1.2. *Cyclope neritea*
 - a) Ejemplar íntegro, vistas dorsal y ventral (D-5, C-XVI).
 - b) Ejemplares perforados (D-5, C-XVI).
- 1.3. *Buccinum undatum* perforado (F-2, C-IV).
- 1.4. *Cerithium vulgatum* perforado (posible colgante) (F-3, C-VIII).
- 1.5. *Conus mediterraneus* perforado (F-2, C-IV).
 - a) Vista apical.
 - b) Vista ventral.
- 1.6. *Trivia europea* perforada (J-1, C-XIII).
 - a) Vista dorsal.
 - b) Vista ventral.
- 1.7. *Theodoxus fluviatilis* perforado (G-3, C-X-XI).
 - a) Vista ventral.
 - b) Vista dorsal.

(escala en cm.).

externo presenta una callosidad blanca, que se une a los pliegues de la columela. La ornamentación consiste en 12 a 16 costillas espirales muy finas y unos cordones axiales muy poco acentuados. El color es amarillo rojizo o amarillo verdoso, y el tamaño máximo es de 9 cm. de altura.

Es una especie propia de fondos arenosos y fangosos con vegetación herbácea, y aparece distribuida en el Mediterráneo y en el Atlántico desde el Golfo de Vizcaya hasta el Ártico.

En Nerja aparece un ejemplar perforado en la capa IV, correspondiente al Neolítico Final. La perforación es elíptica, y pudo ser producida mediante abrasión sobre la superficie convexa de la última vuelta, y terminada probablemente con un instrumento punzante. Además presenta el ápice truncado por abrasión.

En Francia se encuentra citada en el Tardenoisense de Teviéc, formando parte de un collar como elemento principal (TABORIN, 1974) (figura 1.3).

FAMILIA COLUMBELLIDAE

Género *Coumbella* LAMARCK, 1799

Columbella rustica (LINNE, 1758)

Concha de forma fusiforme, abombada en su parte media, presenta una espira cónica con el vértice muy agudo, formada por cuatro vueltas ligeramente convexas, y la última vuelta comprende las dos terceras partes de la altura total, siendo abombada en su parte más central, y estrechándose hacia el extremo abapical. La sutura es lineal, bien marcada. La abertura es lateral, oblicua al eje de la concha, alargada, estrecha y ligeramente curvada. El labio externo es convexo por la parte interior y recto por la exterior, presentando una serie de dientes en el interior, al igual que el labio interno que es ligeramente crenulado. El canal sifonal es corto y estrecho. La concha es lisa, no presenta ornamentación esculpida, y el color es vistoso, variando entre el amarillo, el naranja, el rojo y el marrón verdoso, presentando un brillo llamativo. El tamaño no sobrepasa los 2 cm.

Es una especie litoral, muy vivaz, abundante en zonas mareales y también en aguas más profundas; su alimentación consiste en algas y detritus animales (LINDNER, 1977). Es frecuente en el Mediterráneo, y en el Atlántico desde Portugal hasta las Canarias, Azores y costas de Guinea (NORDSIECK, 1968)).

En Nerja esta especie es muy abundante, comenzando a aparecer en el Epipaleolítico, siendo pocos los ejemplares perforados. En el Neolítico y Calcolítico aparece frecuentemente perforada, existiendo dos tipos de perforaciones diferentes; las situadas en la pared de la última vuelta o perforaciones laterales, y las situadas en el ápice de la espira, producidas por la truncación de ésta. En el Neolítico Inicial 12 de los 17 ejemplares encontrados aparecen íntegros, y entre los perforados predominan los truncados por el ápice frente a los perforados lateralmente. En el Neolítico Medio abundan los ejemplares perforados, existiendo una preferencia por la perforación lateral, mientras que en el Neolítico Final, de 6 ejemplares, 2 son perforados lateralmente, 3 los son mediante la truncación del ápice, y uno permanece sin perforar. En el Calcolítico sólo aparece un ejemplar perforado lateralmente.

La técnica seguida para efectuar las perforaciones varía según el tipo de perforación y su situación:

- Abrasión o «sciage» para los ejemplares con la espira truncada (TABORIN, 1974), obteniéndose una perforación longitudinal, y
- perforación de la pared opuesta al peristoma (perforación dorso-lateral o lateral) conseguida mediante el uso de un elemento punzante a través de la abertura (TABORIN, 1974), que bien podría ser una de las abundantes hojitas de borde rebajado que aparecen junto a las *Columbella*.

Ha sido citada esta especie en el Levante español, como en la Cova de L'or (ACUÑA y ROBLES, 1980) y en la cueva de la Sarsa (SAN VALERO, 1950), y en Francia, como en el primer nivel de Mas d'Azil junto con *Trivia europea*, en el Tardenoisense de Châteauneuf-les-Martigues junto con *Conus*, y en el Neolítico de este último yacimiento, asociada a «*Cardium*», así como en el Neolítico Antiguo de Arene Candide en Italia (TABORIN, 1974).

Como norma general, se ha dicho que las perforaciones son en un primer momento del tipo lateral o dorso-lateral, disminuyendo su utilización en el Neolítico Medio, y volviéndose a usar en el Calcolítico, pero con la perforación producida por la truncadura del ápice. En Nerja hemos encontrado estos dos tipos de perforaciones, pero no en este mismo sentido. Mientras que en el Neolítico Inicial, los ejemplares perforados son escasos frente a un abundante número de ejemplares íntegros, y la perforación preferida es la longitudinal, en el Neolítico Me-

dio hay una clara preferencia por las perforaciones laterales, tendencia que continúa en el Neolítico Final, coexistiendo con los ápices truncados, que en el Calcolítico desaparecen apareciendo un solo ejemplar perforado lateralmente (figura 1.1).

FAMILIA NASSARIIDAE

Género *Cyclope* RISSO, 1926

Cyclope neritea (LINNE, 1758).

Concha esferoidal algo ovoidal, de pequeño tamaño y paredes translúcidas, muy finas. La espira está parcialmente cubierta por la última vuelta, que es totalmente convexa, con forma globosa. La zona ventral es plana, mientras que la dorsal es convexa. La abertura es ovoidal, con un labio externo curvo, muy fino, y un labio interno con un pequeño diente, del que sale una callosidad blanca que recubre el área umbilical. El color de la concha es blanco amarillento y se observa como única característica ornamental, unas débiles líneas de crecimiento. El tamaño máximo es de 16 mm.

Es una especie litoral, común en las costas arenosas y fangosas, preferentemente en los estuarios y llanuras de mareas. Se caracteriza, como todos los integrantes de su familia, por alimentarse de carroña (LINDNER, 1977). Su distribución abarca el Mediterráneo y el Atlántico próximo (NORDSIECK, 1968).

En Nerja aparece exclusivamente en las tres capas magdalenienenses excavadas hasta el momento. En la XIV sólo aparece un ejemplar perforado, en la XV los ejemplares con perforación corresponden a un 50 % del total, y en la XVI se encuentran casi en su totalidad perforados y son muy abundantes.

La perforación se efectúa en la pared de la última vuelta, en su zona dorsal, mediante la utilización de un elemento punzante (TABORIN, 1974), que como ya hemos apuntado anteriormente podría ser una hojita o microhojita de borde abatido, excepcionalmente abundantes en estas capas.

Es un típico elemento de adorno del Paleolítico Superior, como se observa en Grimaldi, y en algunos yacimientos continúa la tradición durante el Epipaleolítico, como en Arene Candide (Italia), apareciendo asociada a valvas de *Glycymeris*, y en Mas d'Azil (Francia) asociada a *Columbella*, *Trivia* y *Cerithium* (TABORIN, 1974) (figura 1.2).

SUPERFAMILIA CONACEA

FAMILIA CONIDAE

Género *Conus* LINNE, 1758

Subgénero *Lautoconus* MONTEROSATO, 1923

Conus (Lautoconus) mediterraneus BRUGUIÈRE, 1792

Concha de forma bicónica. La espira, con un ángulo muy obtuso, está formada por cuatro vueltas planas, y la última vuelta, cónica aguda, abarca las cuatro quintas partes de la altura total de la concha, y es ligeramente convexa. La sutura es lineal, muy suave y poco visible. La abertura es lateral, lineal, oblicua al eje de la concha y estrecha, presentando un labio externo recto, al igual que el interno. El canal sifonal sale por el vértice de la última vuelta y es estrecho. No presenta ornamentación y el color es variado, con manchas de color pardo y verdoso y en general con unas bandas blancas. El tamaño no supera los 6 cm.

Es una especie abundante en la zona litoral, sobre lechos de algas, o bien debajo de las piedras, y presenta la peculiaridad de cazar sus presas envenenándolas previamente con su picadura. Su distribución comprende el Mediterráneo y el Atlántico entre Portugal y las costas del W de África (NORDSIECK, 1968).

Los ejemplares aparecidos en Nerja oscilan entre los 20 mm. y los 12 mm. de altura, y se encuentran todos ellos perforados a excepción de uno. La perforación que presentan consiste en la truncación del ápice mediante abrasión o «sciage» de la espira (TABORIN, 1974). Aparecen a partir de las capas epipaleolíticas, siendo particularmente abundantes en el Neolítico Inicial y Final, perdurando en el Calcolítico.

Ha sido citada en los niveles neolíticos de Cova de L'or (ACUÑA y ROBLES, 1980), en el Tarde-noisiense de Châteauneuf-les-Martigues asociado a *Columbella*, y en el Neolítico Cardial de Salleles-Cabardes, Francia (TABORIN, 1974) (figura 1.5).

CLASE BIVALVIA

SUBCLASE PTERIOMORPHIA

ORDEN ARCOIDA

SUPERFAMILIA LIMOPSACEA

FAMILIA GLYCYMERIDIDAE

SUBFAMILIA GLYCYMERIDINAE

Género *Glycymeris* DA COSTA, 1778

Glycymeris (Glycymeris) violaceus LAMARK, 1819

Especie equivalva, prosógira, cada una de las valvas tiene una forma redondeada a cuadrangular, y son bastante abombadas. Exteriormente se caracteriza por tener el borde anterior más redondeado que el posterior, que es ligeramente rectilíneo, y por terminar el umbo en un gancho muy convexo y prominente. Presentan unas ligeras estrías radiales incisas, y unas bandas de crecimiento coloreadas, de tonos rojizos, pardos y blancos. Internamente presentan una charnela con numerosos dientes de pequeño tamaño en forma de «chevron», a ambos lados de un área ligamentaria que tiene forma de triángulo isósceles con ancha base y pequeña altura. Hay dos impresiones musculares circulares o subcirculares en cada valva, unidas por la impresión paleal, y la impresión muscular anterior es ligeramente mayor que la posterior, la cual presenta un pliegue en la parte más ventral. El borde paleal o borde libre está denticulado interiormente. El tamaño máximo es de 6 cm. de diámetro mayor.

Es una especie litoral, que vive sobre fondos de fango o arena a pequeñas profundidades en mares cálidos (LINDNER, 1977). Su distribución geográfica comprende el Mediterráneo, excepto el Mar Negro, y el Atlántico desde Noruega hasta Cabo Verde (NORDSIECK, 1968).

En Nerja aparecen varios ejemplares, pero aquí sólo consideraremos el ejemplar de la capa V, correspondiente al Neolítico Medio, que corresponde a una valva derecha completa con una perforación en el umbo de 8 mm. de diámetro, producida con seguridad, por abrasión. El tamaño de esta valva es de 6 cm. de diámetro mayor.

Aparece abundantemente en los yacimientos mediterráneos españoles, como en Cova de L'or (ACUÑA y ROBLES, 1980), y con su anterior denominación de *Pectunculus* en Parpalló (PERICOT, 1942). En Arene Candide (Italia) aparece en el Epipaleolítico asociada a *Cyclope*, y en el Neolítico Cardial (TABORIN, 1974) (figura 2.3).

Bivalvia indeterminado

Bajo esta denominación agrupamos a dos formas de difícil identificación específica.

Una de ellas aparecida en los niveles del Neolítico Inicial, es un colgante efectuado sobre el borde libre de una valva de un cárdido, con unas dimen-

siones de 20 mm. de largo por 8 mm. en su parte más ancha, 2 mm. en su extremo inferior, y un grosor de 1,8 mm. Presenta una forma arqueada, con un lado convexo y el opuesto rectilíneo y ligeramente cóncavo. Presenta una perforación en su extremo superior, encontrándose fracturado por la parte central del agujero. Dada su forma podría encuadrarse en la clase A.1.1. de TABORIN (1974). Creemos que se trata de un colgante efectuado sobre un fragmento de concha, producido de forma natural, muy rodado y pulido por la acción del arrastre

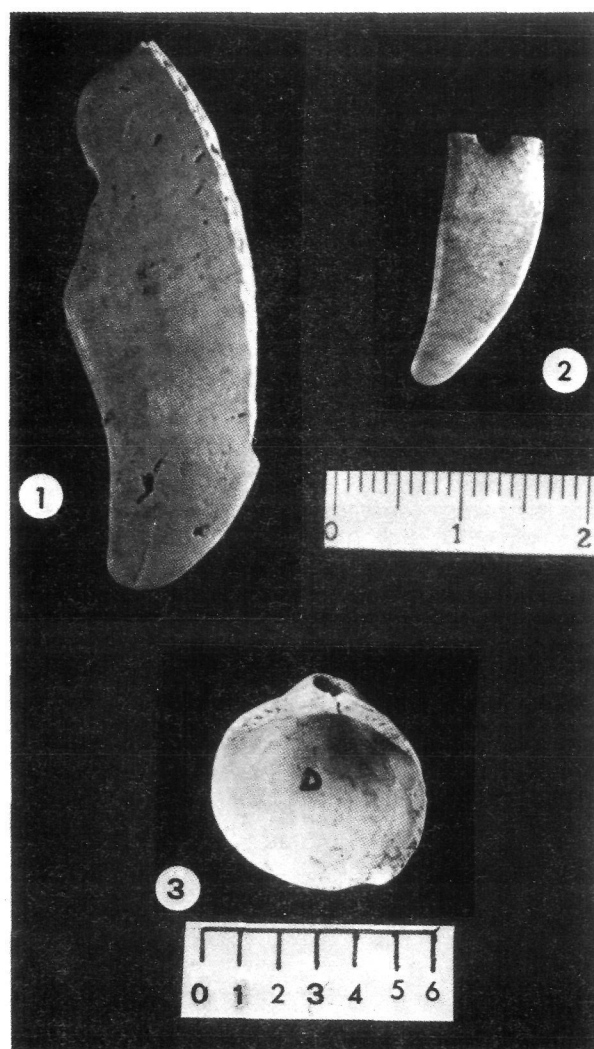


FIGURA 2. Colgantes sobre valvas de bivalvos:

- 2.1. Posible golgante (J-0, C-XIII).
- 2.2. Colgante perforado (G-3, C-VIII).
- 2.3. *Glycymeris violacescens* perforada por el umbo (F-5, E-5, C-V) (escala en cm.).

marino. Su forma viene condicionada por la curvatura de la valva y por las líneas de crecimiento concéntricas, que son zonas de especial debilidad y de rotura preferencial. La perforación tiene un diámetro de 3 mm., y está labrada por ambas caras del colgante, presentando por tanto, un doble bisel. El color es amarillo con bandas anaranjadas (figura 2.2).

La otra forma corresponde a un posible colgante, encontrado en los niveles epipaleolíticos, elaborado sobre el borde libre de una valva del tipo de *Glycymeris*, con unas dimensiones de 42 mm. de largo, por 15 mm. de ancho en la parte central y un grosor de 4 mm. Es alargado, curvo, con dos lados, uno cóncavo muy pulido, y otro convexo, fracturado. Al igual que el anterior su forma viene determinada por la de la concha, y el pulimento es debido a la acción marina. Presenta perforaciones debidas a algas y a organismos marinos, una de las cuales, más grande, y situada en su extremo superior, pudo ser utilizada para introducir un hilo, aunque no tenemos constancia de ello (figura 2.1).

4. CONCLUSIONES

A partir del estudio de los elementos que componen el conjunto ornamental malacológico de los diferentes niveles de la Cueva de Nerja, se observan una serie de hechos que analizaremos a continuación.

Por una parte, el paso del Magdaleniense al Epipaleolítico y Neolítico lleva consigo un cambio radical en el soporte material de las cuentas de collar elaboradas sobre moluscos: se sustituye a *Cyclope neritea* por otras especies, entre las que destacan *Columbella rustica* y *Conus mediterraneus*. Además hay una disminución progresiva en el número de *Cyclope* perforadas desde la capa XVI a la XIV. Estos hechos pueden explicarse argumentando varias hipótesis:

- Un cambio climático en el paso Paleolítico-Epipaleolítico, consistente en un aumento de la temperatura del agua del mar, pudo afectar a *Cyclope*, haciéndole entrar en regresión, mientras que *Columbella* se desarrollaría de forma óptima. Este cambio climático se detecta también en el conjunto bromatológico (JORDÁ PARDO, 1981), pues la almeja se ve sustituida bruscamente al comenzar el Epipaleolítico por otras especies de aguas más cálidas.

- También, un ascenso rápido del nivel de las aguas del mar pudo afectar a *Cyclope*, al inundar las zonas fangosas de aguas someras, que son el hábitat preferido de este molusco, mientras que *Columbella* soporta mayores profundidades.

- Por último, bien pudo ocurrir un cambio radical en los gustos y preferencias de los habitantes de la Cueva de Nerja, que abandonaron la sobria tradición paleolítica para buscar elementos nuevos de mayor atractivo y vistosidad.

Esta sustitución de un elemento como *Cyclope* por otros, entre los que destaca *Columbella*, ha sido detectada también en otros yacimientos peninsulares y europeos, aunque, no obstante, la tradición paleolítica del uso de *Cyclope* perdura en el Epipaleolítico de Arene Candide en Italia (TABORIN, 1974).

Durante el Neolítico se observa un aprovechamiento total de *Conus mediterraneus*, pues, aunque escaso, siempre aparece perforado, no ocurriendo así con *Columbella* que es infrautilizada en el Neolítico Inicial, aunque más adelante sí se perforara en su mayoría. Este hecho podría ser debido a una mayor preferencia por otro tipo de cuentas, efectuadas sobre pizarra, y que son muy abundantes en el Neolítico Inicial de Nerja.

Las variaciones en el tipo de perforación sobre *Columbella* no presentan una dirección concreta. Así, en otros yacimientos, a las perforaciones dorso-laterales, que se dan en el Neolítico Antiguo, se suceden las perforaciones longitudinales, producidas por abrasión sobre la espira, que son típicas del Neolítico Final y Calcolítico (TABORIN, 1974; ACUNA y ROBLES, 1980). Esto no sucede en Nerja, en donde la perforación longitudinal domina en el Neolítico Inicial y Final, mientras que la perforación lateral se da preferentemente en el Neolítico Medio y Calcolítico.

Por otra parte, y como ya indicábamos más arriba, hay una mayor preferencia sobre los gasterópodos para la confección de cuentas de collar, mientras que los bivalvos (una valva de *Glycymeris* y dos fragmentos de bivalvos) se reservan para colgantes. No obstante es conveniente hacer notar que algún gasterópodo alargado pudo ser usado con estos fines, como es el caso del ejemplar de *Cerithium vulgatum*, que presenta una perforación cercana a su extremo oral, por lo que su funcionalidad se aproxima más a la de un colgante que a la de una cuenta de collar.

Por último, puede decirse que el conjunto ornamental malacológico de la Cueva de Nerja ofrece unas características similares a las de otros yacimien-

tos españoles y europeos, pero con ligeras peculiaridades, que le confieren un carácter marcadamente propio.

BIBLIOGRAFIA

- ACUÑA HERNÁNDEZ, J. y ROBLES CUENCA, F. (1980): *La malacofauna de la Cova de L'or (Beniarrés, Alicante)*. Serie de Trabajos Varios, n.º 65. Servicio de Investigación Prehistórica. Valencia, pp. 257-283.
- COX y col. (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.
- JORDÁ PARDO, J. F. (1981): *La malacofauna de la Cueva de Nerja (I)*. Zephyrus, XXXII-XXXIII, Salamanca, pp. 87-99.
- LINDNER, G. (1977): *Moluscos y caracoles de los mares del mundo*. Ed. Omega, Barcelona, 255 pp.
- MARTÍ OLIVER, B. y GIL SANCHO, J. (1978): *Perlas de aletas y glóbulos del Cau del Raboser (Carcaixent, Valencia)*. Archivo de Prehistoria Levantina, XV, Valencia, pp. 47-68.
- NORDSIECK, F. (1968): *Die Europäischen Meeres-Gebäusschnecken (Prosobranchia)*. G. Fischer Verlag, Stuttgart, 273 pp.
- PERICOT GARCÍA, L. (1942): *La cueva del Parpalló (Gandía)*. C.S.I.C. Instituto Diego Velázquez. Madrid, 351 pp., 32 lám.
- SAN VALERO APARISI, J. (1950): *La cueva de la Sarsa*. Serie de Trabajos Varios, n.º 12. Servicio de Investigación Prehistórica. Valencia.
- 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, n.º 6 (1). Berlín, 1639 pp.
- ZILCH, A. (1959-1960): *Gastropoda, II. Euthyneura*. Handbuch der Paläozoologie, n.º 6 (2). Berlín, 834 pp.