

ESTUDIO DE LOS ELEMENTOS DE ADORNO EN CONCHA



## ESTUDIO DE LOS ELEMENTOS DE ADORNO EN CONCHA

C. BARRACHINA  
C. OLÀRIA

La malacología que presenta algún tipo de marca, resultado de un proceso de fabricación voluntario, tiene toda un origen marino, contabilizándose un total de veinticuatro piezas pertenecientes todas ellas al grupo de objetos con perforación.

Las conchas no han sufrido ninguna modificación en su forma natural, sólo alterada por la realización del orificio.

Estas piezas se han incluido dentro de los elementos destinados al adorno personal. Sin embargo, en algunos casos, su finalidad puede no haber sido meramente decorativa, pudiendo haber servido, en algunas ocasiones, para otros usos, como así podría haber sucedido con aquellas conchas que conservan restos de ocre en el interior, que pudieron ser utilizadas como recipientes destinados a la manipulación del ocre.

### ESPECIES

Todas las especies analizadas tienen un origen marino, viviendo sobre fondos arenosos, a poca profundidad.

A excepción de un *Dentalium*, perteneciente al grupo de los escafópodos, el resto de las piezas se clasificarían dentro de los bivalvos.

De los bivalvos, cuatro ejemplos de *Pecten jacobus* han sido encontrados en el sector 1, en los niveles 1,2 y 6, no documentándose en el resto de sectores.

La mayoría de las conchas trabajadas, diecinueve ejemplares, pertenecen al tipo *Glycymeris violascens*, y un ejemplar encontrado en el sector 2 se incluiría dentro del tipo *Cerastoderma edule* (Tabla1).

### TÉCNICA

La única modificación intencional en el material, corresponde a la perforación, efectuada en la mayoría de casos en el umbo de la pieza. En el caso del diente perforado, que incluimos en este estudio por tratarse de un único ejemplar, éste ha sufrido un trabajo de abrasión de sus lados con el fin de adelgazarlos y de la base, que ha sido redondeada mediante la misma técnica; toda la pieza se encuentra muy pulida.

	<i>Glycymeris</i>	<i>Pecten</i>	<i>Dentalium</i>	<i>Cerastoderma</i>
Sector 1				
Nivel superficial	1	--	1	--
Nivel 1	5	1	1	--
Nivel 2	--	1	--	--
Nivel 4	1	--	--	--
Nivel 6	--	2	--	--
Sector 2				
Nivel 2	3	--	--	--
Nivel 3	4	--	--	--
Nivel 4	1	--	--	--
Nivel 7	--	--	--	1
Sector 3				
Nivel 3	2	--	--	--
Nivel 6	2	--	--	--

Tabla 1. Distribución de las especies marinas utilizadas como ornamento.

## TÉCNICAS EMPLEADAS EN LA PERFORACIÓN

**Percusión:** sólo se ha empleado en una ejemplar del nivel 2 del sector 2. En este caso la perforación se ha efectuado en el umbo de la pieza, dejando un orificio irregular, difícil de distinguir de los provocados de forma natural. En algún caso las conchas presentan restos de ocre en el margen dorsal y ventral.

**Rotación circular:** la acción efectuada con un instrumento perforador, mediante un movimiento rotatorio, permite la obtención de un orificio más regular. Esta técnica ha sido empleada en la realización del orificio en algunas conchas y en la perforación del diente.

Es la técnica más empleada junto con la de abrasión -rotación.

**Abrasión:** el orificio se produce mediante un frotamiento de la zona a perforar sobre una superficie dura abrasiva hasta lograr su perforación.

El empleo de esta técnica sólo se ha observado en un ejemplar del nivel 2 en el sector 1.

**Abrasión/Rotación:** para la realización de la perforación se procede a una preparación previa de la zona mediante abrasión, que proporciona una superficie aplanada, terminándose de efectuar el orificio por rotación circular.

En algunos casos el orificio ha visto modificada su sección debido a la utilización de la pieza que, al estar suspendida de un hilo, origina una fricción y en consecuencia una erosión de las paredes del orificio (Tabla 2).

## CONCHAS CON RESTOS DE OCRES

Algunas conchas presentan restos de ocre en la superficie interna o externa, o bien en el orificio. Todas ellas pertenecen al tipo *Glycymeris violascens*, a excepción de un ejemplar del nivel 7 del sector 2 que corresponde al tipo *Cerastoderma edule*.

	Percusión	Rotación	Abrasión	Abrasión + Rotación	Indeterminado
Sector 1					
Nivel superficial	--	--	--	1	--
Nivel 1	--	2	1	2	--
Nivel 2	--	1	--	--	--
Nivel 4	--	--	--	1	--
Nivel 6	--	--	--	--	1
Sector 2					
Nivel 2	--	1	--	2	--
Nivel 3	1	2	--	1	--
Nivel 4	1	--	--	--	--
Nivel 7	--	1?	--	--	--
Sector 3					
Nivel 3	--	2	--	--	--
Nivel 6	--	--	1	1	--

Tabla 2. Tipos de técnicas de manipulación sobre conchas.

En el sector 1 se documentan cuatro ejemplares tiznados de ocre. Uno, en el nivel superficial, conserva restos de ocre en el interior de la valva y charnela, así como en el orificio.

Dos piezas del nivel 1 se encuentran coloreadas, una en su superficie interna y externa y orificio, y otra solamente en el interior de la valva. En el nivel 4 se encuentra un ejemplar con restos de ocre en ambas caras.

En el sector 2 encontramos tres piezas que conservan restos de ocre en su superficie. De las dos conchas pertenecientes al nivel 3, en una se aprecian restos en el interior, mientras otra, del mismo nivel, lo tienen sobre su margen dorsal y ventral; también un ejemplar del nivel 4, contiene ocre en la cara interna y sobre la perforación.

Las conchas con restos de ocre en el interior de la valva, pueden haber servido como recipientes que contenían el ocre, utilizado frecuentemente como colorante en toda la prehistoria, susceptibles de ser colgados ensartados con cualquier fibra vegetal o tira de piel, aunque en algunos casos se observan restos de ocre en el interior del orificio. Recordaremos que el estudio de la industria lítica ofreció numerosas evidencias de la presencia de este colorante, así como también los guijarros, percutores, alisadores de la industria pétreo, además de los guijarros que contienen grabados, que se incluyen en el conjunto de arte mobiliario. Un valor puramente estético sería atribuido a aquellas piezas en las que ha sido la cara externa la pintada, conchas que habrían sido utilizadas como adornos de uso personal.

## INVENTARIO

### SECTOR 1

En este sector se hallaron un total de trece especies, nueve de ellas se distribuyen en los niveles superficial y 1, lo cual indica que durante esta última fase de ocupación de la cavidad la recolección marina se incrementó con respecto a las fases anteriores, a la vez que los recorridos de más larga distancia hasta la costa se realizarían probablemente con mayor frecuencia. Tal sólo una especie el *Pecten jacobaeus*, con dos ejemplares en el nivel 6, fase IV de Matutano, constituye una evidencia segura del contacto con el litoral, confirmando a su vez que en ya en la ocupación inicial o más antigua del yacimiento el recorrido era ya practicado.

#### NIVEL SUPERFICIAL [115-156 CENTÍMETROS] / 874

Taxonomía: clase bivalvo, orden *Arcoida*, familia *Glycymeridae*, especie *Glycymeris violascens* (Fig.1, 1).

Técnica: Presenta un fuerte desgaste del borde ventral, seguramente de origen natural. Para la realización de la perforación, situada en el umbo, se procedió a una preparación previa de dicha zona mediante abrasión, que proporcionaría una superficie aplanada, y una posterior perforación del orificio por rotación circular efectuada desde la cara externa.

Utilización: Fue utilizada en el trabajo con ocre como muestran los restos de éste en el interior de la valva y charnela, así como en el orificio.

#### NIVEL SUPERFICIAL [115-156 CENTÍMETROS] / 874

Taxonomía: clase escafópodos, orden *Dentaliida*, familia *Dentaliidae*, especie *Dentalium vulgare* (Fig.1, 2).

Técnica: Combinación de la abrasión y la rotación.

Utilización: Fueron desgastados los bordes de sus orificios por la suspensión.

#### NIVEL 1, Q- 1B [156-174-180 CENTÍMETROS]

Taxonomía: clase bivalvo, orden *Arcoida*, familia *Glycymeridae*, especie *Glycymeris violascens* (Fig.1,3).

Técnica: orificio en el umbo, con preparación previa de la zona rebajada por abrasión, y posterior perforación por rotación circular efectuada desde el exterior de la valva.

Utilización: la utilización por suspensión de la pieza ha provocado un desgaste de las paredes del orificio, eliminando las estrías originadas en el proceso de perforación.

La pieza se encuentra quemada.

### **NIVEL 1, Q- 1B [156-174-180 CENTÍMETROS]**

Taxonomía: clase escafópodos, orden *Dentaliida*, familia *Dentaliidae*, especie *Dentalium vulgare*.

Técnica: presenta indicios de abrasión unida a rotación en los dos extremos.

Utilización: la suspensión ha determinado en parte un desgaste interior del orificio.

### **NIVEL 1/[156-180 CENTÍMETROS]/ 868**

Taxonomía: clase bivalvo, orden *Arcoida*, familia *Glycymeridae*, especie *Glycymeris violascens* (Fig.1, 4).

Técnica: Muy rodada, habiendo desaparecido las marcas de la charnela y el borde ventral. Perforación en el umbo realizada en dos fases, una primera de preparación de la zona mediante abrasión, y una fase posterior donde, aprovechando la zona rebajada, se provoca la perforación por rotación circular, efectuada desde la cara externa, con un objeto punzante. Con esta técnica se consigue un orificio circular más regular.

### **NIVEL 1 [156-180 CENTÍMETROS]/ 870**

Taxonomía: clase bivalvo, orden *Arcoida*, familia *Glycymeridae*, especie *Glycymeris violascens* (Fig.1, 5).

Técnica: presenta un orificio, de forma circular con bordes regulares, situado en la parte inferior del umbo. La perforación ha sido efectuada por rotación circular, desde la cara externa de la valva.

Utilización: la pieza está tiznada de ocre en toda su superficie interna y externa así como en el orificio.

### **NIVEL 1 [156-180 CENTÍMETROS]/ 871**

Taxonomía: clase bivalvo, orden *Arcoida*, familia *Glycymeridae*, especie *Glycymeris violascens* (Fig.1, 6).

Técnica: orificio de forma elíptica, realizado mediante una abrasión del umbo hasta conseguir su perforación.

### **NIVEL 1 [156-180 CENTÍMETROS]/ 872**

Taxonomía: clase bivalvo, orden *Arcoida*, familia *Glycymeridae*, especie *Glycymeris violascens* (Fig.1, 7).

Técnica: perforación circular en el umbo por rotación circular efectuada desde la cara externa, sin preparación previa.

Utilización: restos de ocre en el interior de la valva.

### **NIVEL 1 [156-180 CENTÍMETROS]**

Taxonomía: clase bivalvo, orden *Pterioida*, familia *Pectinidae*, especie, *Pecten jacobaeus*.

Técnica: fragmento con perforación en la aurícula derecha. La perforación se ha obtenido mediante la rotación circular.

### **NIVEL 2 [205-217-242 CENTÍMETROS]/ 869**

Taxonomía: clase bivalvo, orden *Pterioida*, familia *Pectinidae*, especie, *Pecten jacobaeus* (Fig.1, 11).

Técnica: fragmento con perforación en la aurícula derecha, realizado por rotación circular efectuada desde ambas caras de la valva ya que las estrías convergen en el centro del orificio.

Utilización: el orificio presenta una forma elíptica, más alargado hacia el borde exterior de la valva, debido al desgaste ocasionado por la utilización de la pieza, que, al estar suspendida de un hilo, origina una fricción y en consecuencia una erosión de las paredes del orificio.

#### NIVEL 4 [ 242-252 CENTÍMETROS ]

Taxonomía: clase bivalvo, orden *Arcoida*, familia *Glycymeridae*, especie *Glycymeris violascens* (Fig. 1, 9).

Técnica: orificio de forma elíptica, ocasionado por una abrasión del umbo, que ha sido rebajado como preparación previa a su perforación por rotación circular.

Utilización: restos de ocre en toda la superficie, tanto interna como externa.

#### NIVEL 6, Q- 1 [ 325-354 CENTÍMETROS ]

Taxonomía: clase bivalvo, orden *Pterioida*, familia *Pectinidae*, especie, *Pecten jacobaeus* (Fig.1, 8).

Técnica: fragmento con perforación en la aurícula izquierda. La alteración en la zona del orificio impide determinar el tipo de técnica utilizada en la perforación.

#### NIVEL 6, Q- 1 [ 325-354 CENTÍMETROS ]

Taxonomía: clase bivalvo, orden *Pterioida*, familia *Pectinidae*, especie, *Pecten jacobaeus* (Fig.1, 10).

Técnica: Fragmento con perforación en la aurícula derecha efectuada por rotación circular.

## SECTOR 2

La presencia de especies marinas se concentra principalmente en los niveles 2 y 3 respectivamente con un total de siete ejemplares pertenecientes a *Glycymeris*. A diferencia del sector 1, por tanto parece, en un principio que en los niveles finales de ocupación no se concentrará ningún resto de este tipo, pero no es así, puesto que la fase I de Matutano comprende también el registro de ambos niveles. Nos encontramos por tanto con una dinámica igual al mencionado sector 1, la *Glycymeris* es la especie preferida y la que con más frecuencia se recolecta también en la fase I del sector 2.

Por otra parte en el nivel 7 se registra un sólo ejemplar de *Cerastoderma*, el único hallado en Matutano, que pertenecería a la fase más antigua de ocupación IV.

Finalmente únicamente señalaremos la presencia de un ejemplar, también de *Glycymeris*, en el nivel 4 de este sector, que correspondería a la fase III de Matutano.

Por tanto poseemos unos indicios muy similares al sector 1, en cuanto a los contactos que mantuvieron con el litoral para la obtención de estas especies, durante las diferentes fases de ocupación registradas en el yacimiento, con la excepción de este único ejemplar de *Glycymeris*, del nivel 4, correspondiente a la fase III, ya que en el sector 1 no se constata ninguna especie para esta fase.

#### NIVEL 2 [ 194-220 CENTÍMETROS ]

Taxonomía: clase bivalvo, orden *Arcoida*, familia *Glycymeridae*, especie *Glycymeris violascens* (Fig. 1, 12).

Técnica: orificio en el umbo, de sección elíptica. Abrasión de la superficie y posterior perforación por rotación.

Utilización: desgaste de las paredes del orificio debido al uso del objeto .

Taxonomía: clase bivalvo, orden *Arcoida*, familia *Glycymeridae*, especie *Glycymeris violascens* (Fig.1, 13).

Técnica: orificio en el umbo, de sección elíptica. Abrasión de la superficie y posterior perforación por rotación.

Taxonomía: clase bivalvo, orden *Arcoida*, familia *Glycymeridae*, especie *Glycymeris violascens* (Fig.1, 14).

Técnica: orificio en el umbo, de sección elíptica, realizado por rotación efectuada desde la cara externa.

### ***NIVEL 3 [ 220-260 CENTÍMETROS]***

Taxonomía: clase bivalvo, orden *Arcoida*, familia *Glycymeridae*, especie *Glycymeris violascens* (Fig.1, 15).

Técnica: perforación en el umbo realizada por rotación circular.

Taxonomía: clase bivalvo, orden *Arcoida*, familia *Glycymeridae*, especie *Glycymeris violascens* (Fig.1, 16).

Técnica: perforación de sección elíptica en el umbo realizada por rotación circular, efectuada desde la cara externa.

Utilización: restos de ocre en la cara interior.

Taxonomía: clase bivalvo, orden *Arcoida*, familia *Glycymeridae*, especie *Glycymeris violascens* (Fig.1, 17).

Técnica: orificio de sección irregular en el umbo. Perforación por percusión.

Utilización: restos de ocre en la cara interna y externa (margen dorsal y ventral).

Taxonomía: clase bivalvo, orden *Arcoida*, familia *Glycymeridae*, especie *Glycymeris violascens* (Fig.1, 18).

Técnica: presenta dos orificios, uno en el umbo y otro en un lateral de la valva. El orificio del umbo, de sección elíptica, ha sufrido un proceso de preparación de la superficie por abrasión, previo a la perforación por rotación. La perforación de la valva, de sección circular, está efectuada por rotación circular.

### ***NIVEL 4 [ 260-280 CENTÍMETROS]***

Taxonomía: clase bivalvo, orden *Arcoida*, familia *Glycymeridae*, especie *Glycymeris violascens* (Fig.1, 19).

Técnica: orificio en el umbo, de sección irregular, realizado por percusión.

Utilización: restos de ocre en la cara interna y en la perforación.



### **NIVEL 7 [ 320-380 CENTÍMETROS]**

Taxonomía: clase bivalvo, orden *Veneroidea*, familia *Laevicardiinae*, especie *Cerastoderma edule*.

Técnica: orificio en el umbo posiblemente obtenido por rotación.

### **SECTOR 3**

Se caracteriza por el escaso números de ejemplares hallados, un total de cuatro, repartidos equitativamente entre el nivel 3 y el nivel 6, todos pertenecientes a la especie *Glycymeris*.

Cada pareja de muestras, evidencian su recolección en la fase III y fase II de ocupación, a la vez que demuestran, de nuevo, que este contacto se realizó durante toda la evolución de los diversos asentamientos de Matutano.

### **NIVEL 3 [ 113-133 CENTÍMETROS]**

Taxonomía: clase bivalvo, orden *Arcoidea*, familia *Glycymeridae*, especie *Glycymeris violascens* (Fig.1, 20).

Técnica: perforación elíptica en el umbo realizada por rotación circular. Superficie quemada.

### **NIVEL 3 [ 133-155 CENTÍMETROS]**

Taxonomía: clase bivalvo, orden *Arcoidea*, familia *Glycymeridae*, especie *Glycymeris violascens* (Fig.1, 21).

Técnica: fragmento de umbo con orificio de sección elíptica, realizado por rotación circular unilateral, efectuado desde la cara externa.

### **NIVEL 6 [187-201 CENTÍMETROS]**

Taxonomía: clase bivalvo, orden *Arcoidea*, familia *Glycymeridae*, especie *Glycymeris violascens* (Fig.1, 22).

Técnica: orificio ocasionado por una abrasión del umbo, que ha sido rebajado hasta conseguir su perforación.

### **NIVEL 6 [201-208 CENTÍMETROS]**

Taxonomía: clase bivalvo, orden *Arcoidea*, familia *Glycymeridae*, especie *Glycymeris violascens*.

Técnica: fragmento de umbo con orificio de sección elíptica. Abrasión previa de la superficie y posterior perforación mediante rotación.

### **COMENTARIO FINAL**

Las piezas clasificadas en el grupo de las conchas trabajadas, corresponden a bivalvos, a excepción del molusco cónico-tubuliforme, el *Dentalium* hallado en el sector 1, todas ellas de origen marino. A nivel taxonómico, se adscriben mayoritariamente al género *Glycymeris*, seguido del grupo *Pecten*, con sólo cuatro ejemplares pertenecientes respectivamente a los niveles 1, 2 y 6 del sector 1; en cuanto al género *Cerastoderma* únicamente se halló un resto en el nivel 7 del sector 2.

Entre las técnicas de modificación del soporte, sólo se ha detectado la perforación, para cuya realización se han aplicado métodos variados, entre los que predomina el de rotación y la combinación de la abrasión, como una acción preparatoria o previa a la citada rotación. En menor frecuencia se registran orificios realizados mediante la técnica de percusión y abrasión.

De las conchas analizadas, siete distribuidas en el sector 1 y 2, presentan restos de ocre en la cara interna o externa de la valva, que algunos casos afecta a los orificios perforados. Si bien la mayoría de las conchas perforadas se incluyen en el grupo funcional de elementos de adorno, y la existencia de ocre con fines decorativos está ampliamente documentada para yacimientos de este período, no descartamos que algunas de estas piezas, halladas en Matutano, hubieran sido utilizadas como recipientes para contener y manipular ocre.

Con las escasas muestras ciertamente poco más podríamos añadir que pueda constituir una ampliación firme sobre las conclusiones, sin embargo a la luz de estos hallazgos presentados (Tabla 1) fácilmente reconocemos la mayor presencia relativa tanto en el sector 1 como en el sector 2, de *Glycymeris*, al igual que de *Pecten*; sólo se percibe una insignificante variación con respecto al fragmento de *Cerastoderma*, del nivel 7 sector 2. Pero en general conservan una cierta homogeneidad cuantitativa y cualitativamente ambos sectores. Con todas las reservas a que nos obliga la escasa frecuencia del muestreo analizado, nos parece, sin embargo, apropiado indicar que en el estudio microespacial y funcional, ya se advertía indicios claros de que ambos sectores, 1 y 2, hubieran sido destinados a unas determinadas actividades más intensamente dedicadas a la manipulación de materias primas, tales como el hueso, asta, piedra, pieles, ect., a las cuales quizá en este caso deberíamos sumarle la transformación de las valvas y conchas en elementos de adorno o recipientes de colorante, sobre todo durante la ocupación correspondiente a la fase I de Matutano [11.410±610 BP /12.520±350 BP]. Continuando en el terreno de la hipótesis quizá estas mismas actividades perduraron en la fase II [12.390±190 BP] nivel 4 del sector 1, cuando el sector 2 no fue ocupado, y también en fase III [13.220±270 BP] cuando el sector 1 no sirvió de asentamiento, pero sí el sector 2 en su nivel 4. Naturalmente una sola pieza de *Glycymeris* para cada uno de estos dos últimos casos expuestos, constituye un mínimo indicio, que no despreciamos aquí, pero estamos convencidos de su débil consistencia. Para la fase IV [13.370±260 BP/13.960±200 BP] de nuevo se intuye esta funcionalidad específica, tanto en el sector 1, donde en su nivel 6 aparecen dos ejemplares de *Pecten*, como en el sector 2, en cuyo nivel 7 se halló el resto de *Cerastoderma*.

En cuanto al sector 3, cuya funcionalidad se constata como mayoritariamente doméstica, únicamente las fases III y II presentan restos de especies marinas en los niveles 6 y 3 consistentes en dos ejemplares de *Glycymeris* para ambos casos. Uno de estos ejemplares muestra señales de combustión, nivel 3, y ninguno de los restantes aparece con restos de ocre, lo cual podría significar que también pudieron servir de alimento, ya que son comestibles si bien su carne es muy poco apreciada, cuando menos en la actualidad.

Por tanto, y siempre dentro de la hipótesis, parece que fundamentalmente la recolección de estas especies marinas se dedicaría a la confección de adornos en colgante, en este sentido no hay duda que la existencia de *Pecten jacobus* o "concha de peregrino" y *Dentalium* o "diente de elefante" indica que la utilización de las valvas y conchas constituían un atractivo connatural para transformarlas ulteriormente como colgantes, por el mismo exotismo que conllevan que ha perdurado hasta nuestros días.

Las especies marinas localizadas en Matutano pertenecen sin duda a la costa mediterránea, si bien para el caso del *Pecten jacobus* no existe un acuerdo unánime sobre su existencia en el Mediterráneo occidental, pero otros especialistas creen que es común a la totalidad de su ámbito. Todas estas especies se pueden recolectar en la arena o el fango, en la línea de marea o en las playas, en casos en grandes cantidades, por ejemplo el *Glycymeris*, y viven en profundidades entre veinte a cincuenta metros o más de cien metros para el *Pecten*. El único ejemplar de *Cerastoderma edule*, taxón frecuentemente confundido con el *Cardium edule* por la polimorfía misma de esta especie, no puede, de ningún modo interpretarse, por el momento, como evidencia de la ingesta del berberecho, verdigón o morgueirolo, especie muy apreciada actualmente en nuestra alimentación; pero para los grupos ocupantes de Matutano que no

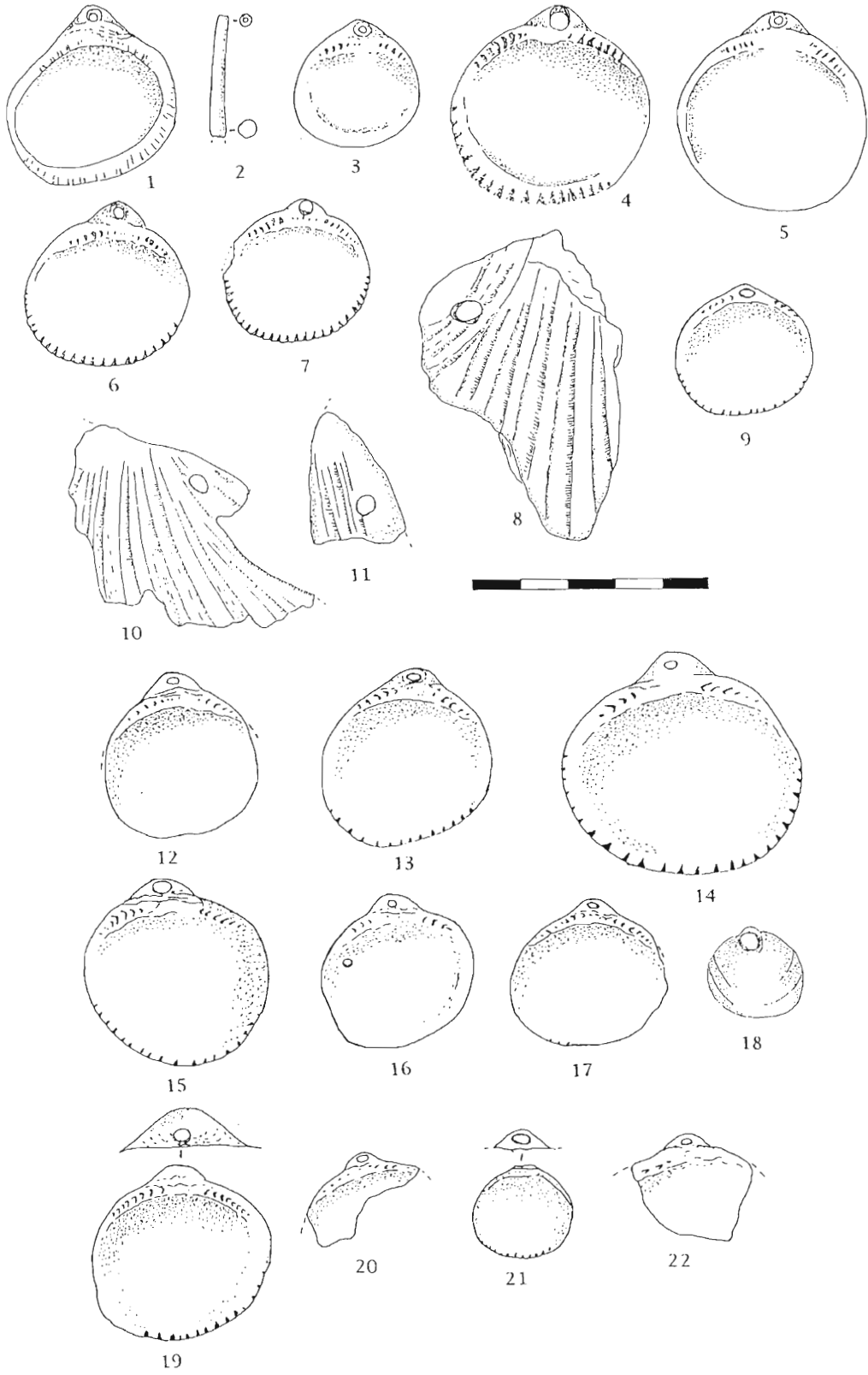


Figura 1. Ilustración de algunas de las conchas estudiadas.

sería fácil recolectarla, dado que los diversos nichos ecológicos de esta especie se concentran en las aguas mezcladas de las desembocaduras de ríos, que no creemos fuera el caso puesto que los cursos son pobres y prácticamente inexistentes hoy en día; pero muy probablemente encontraron su hábitat óptimo enterradas en los sedimentos lagunares salobres de marismas o marjales que todavía persisten en el extenso litoral del término de Oropesa del Mar.