

leve». Naturalmente ambas opiniones ofrecen dudas y puntos oscuros, por lo que preferimos no apostar por ninguna de ellas.

Mascellio es *cognomen* que procede de vocablos relacionados con el sexo, con apenas unos 25 testimonios en el CIL²⁸; sin embargo, María L.

²⁸ Cf. I. Kajanto, *The Latin Cognomina*, Helsinki, 1965, 307.

Albertos piensa que tal vez se trate de un nombre celta, pues es muy frecuente en la región iliria, la Cisalpina, Britania, Galia, Germania, etc.²⁹.

Este epígrafe puede fecharse en la segunda mitad del siglo II o primer tercio del III, según el tipo de letra.

²⁹ M.^a L. Albertos: *Onomástica personal primitiva de Hispania Tarraconense y Bética*, Salamanca, 1966, 149 sig.

ESTUDIO DE MOLUSCOS RECOGIDOS EN LA VILLA ROMANA DE LA PILA, ALTEA (ALICANTE)

POR

MANUEL ABAD VARELA Y MIGUEL ÁNGEL GARCÍA PÉREZ

Universidad Nacional de Educación a Distancia, Madrid

RESUMEN

Se estudian los moluscos recogidos en la superficie donde estuvo asentada la villa romana de La Pila en Altea (Alicante) desde el siglo I d. C. hasta el siglo IV.

Predominan en ella el *Murex trunculus*, *Murex brandaris* y *Thais haemastoma*, lo que, unido a las roturas que presentan algunos para la extracción del animal, nos hace pensar que pudieron ser utilizados en esa villa para fabricar tinte púrpura. En todo caso, la existencia de *gasteropoda* y *bivalvia* sirvieron para cubrir una parte de la dieta de los hombres que la habitaron.

SUMMARY

We examined a number of molluscs collected from the ground upon which the Roman town of La Pila once stood, in Altea (Alicante province), between the first and fourth century A.D.

The molluscs are mostly *Murex trunculus*, *Murex brandaris*, and *Thais haemastoma* which, along with the breakages in some of them due to the extraction of the animal, leads us to believe that they may have been used for manufacturing purple dye. In any case, the *gasteropoda* and *bivalvia* would have made up part of the inhabitants' diet.

No es frecuente conocer los hallazgos de moluscos (*gasteropoda et bivalvia*) que aparecen en los yacimientos arqueológicos principalmente en las zonas costeras. Ocurre a menudo que, en muchos de los resultados que se publican sobre excavaciones oficiales, apenas se citan estos hallaz-

gos, bien sea porque no se tienen en cuenta o porque en la zona excavada al no ser escombrera son muy pocos los que aparecen.

Es acertado pensar que el estudio de estos hallazgos nos puede servir para dar información sobre la dieta y su evolución, además de aproximarnos, en cierta manera, al modo de vida de las gentes que habitaron en estos yacimientos.

Pretendemos ahora, además de llamar la atención sobre estos hallazgos, dar a conocer los moluscos que han aparecido de forma fortuita sobre el terreno de la villa romana de La Pila, Altea (Alicante). Esta se encuentra a 1.000 metros de distancia del mar, entre las coordenadas 38° 37' de latitud N. y 3° 39' de longitud E.

Los moluscos que hemos recogido estaban esparcidos por toda la superficie en donde estuvo asentada la villa, pues hasta la fecha no se ha efectuado ninguna excavación. Esta circunstancia no desmerece el hallazgo ni su valoración pues únicamente se han encontrado en el perímetro circunscrito a la villa romana y junto a materiales romanos cuya datación va del siglo I d. C. al siglo IV¹, fuera del mismo no ha aparecido ninguno.

¹ Abad Varela, M.: «Una villa romana en La Pila, Altea (Alicante)», *Altea* año IX, n.º 99, agosto, 1987, págs. 15-17; «Una villa romana en La Pila, Altea (Alicante)», *XIX CAN* (Castellón de la Plana, 1987), Zaragoza, 1989, pág. 743-755; «Hallazgos munismáticos en la villa romana de «La Pila», Altea (Alicante)», *Espacio, Tiempo y*

Por tanto, hemos de pensar que estos suponen una buena muestra de los que se podrían encontrar si se llevase a cabo una excavación sistemática, teniendo en cuenta que el terreno ha sido transformado en terrazas o bancales de labor.

CATÁLOGO

El orden que seguiremos en su descripción será la denominación tradicional, acompañada, entre paréntesis, de la clasificación más exacta pero menos conocida que es la que modernamente se suele utilizar, igualmente pondremos entre paréntesis el nombre del científico a quien se atribuye la denominación².

Clase: GASTERÓPODOS

Muestra n.º 1

Murex trunculus (Trunculariopsis trunculus) (Linneo).

Número de ejemplares: siete enteros y siete incompletos.

Hábitat: Se encuentra en fondos fangosos y rocosos de variable profundidad.

Utilización: Son comestibles, pero también pueden servir sus glándulas para la obtención del pigmento color púrpura.

Observaciones: Estos moluscos, por su tamaño, nos hacen pensar que son todavía jóvenes, al mismo tiempo que el estado de la muestra nos inclina a creer que son especies autóctonas.

Muestra n.º 2

Cancellaria (Cancellaria) urceolata (Hinds).

Número de ejemplares: uno completo.

Hábitat: Las especies actuales se localizan en otra distribución geográfica mucho más alejada, en el Oeste de Méjico.

Muestra n.º 3

Murex (Bolinus) brandaris (Linneo).

Forma, Serie II/1, Madrid, 1988, págs. 363-375; y éste último también se encuentra publicado, aunque sin las fotografías, en la revista *Altea*, año IX, n.º130, marzo, 1990, págs. 15-17.

² Campbell, A. C.: *Guía de campo de la flora y fauna de España y Europa*, Barcelona, ed. Omega, 1979, págs. 138-193; y LINDNER, G.: *Moluscos y caracoles de los mares del mundo*, Barcelona, ed. Omega, 1983.

Número de ejemplares: uno completo.

Hábitat: Area mediterránea.

Observaciones: El estado de la muestra está perfecto.

Muestra n.º 4

Patella (Patella) aspera (Linneo).

Número de ejemplares: dos incompletos.

Hábitat: Se da entre zonas rocosas en donde rompen las olas.

Utilización: Como alimento.

Muestra n.º 5

Monodonta turbinata (Born).

Número de ejemplares: tres enteros y dos incompletos.

Hábitat: Se da entre fondos rocosos en zonas donde rompen las olas.

Utilización: Sirven de alimento.

Observaciones: Es equivalente su hábitat al de la *Patella*.

Muestra n.º 6

Cerithium (Theridium) vulgatum (Bruguière).

Número de ejemplares: seis enteros.

Hábitat: En sustratos variables hasta los diez metros de profundidad.

Utilización: Como alimento.

Muestra n.º 7

Thais (Strambonita) haemastoma (Linneo).

Número de ejemplares: veintisiete enteros y dos incompletos. Sus tamaños oscilan entre los 65 mm. y 25 mm.

Hábitat: Se encuentra en fondos rocosos de relativa profundidad.

Utilización: Sirve de alimento, al mismo tiempo que pudo servir para la obtención del pigmento color púrpura.

Muestra n.º 8

Galeodea Tyrrena (Gmelin).

Número de ejemplares: uno incompleto.

Hábitat: Se encuentra en sustratos terrosos con una profundidad variable desde aguas someras a fondos profundos hasta los cien metros.

Utilización: Como alimento.

Muestra n.º 9

Tritonalia nodifer (Tritonium nodiferum) (Lamarck).

Número de ejemplares: uno completo y cuatro incompletos.

Hábitat: En la zona infralitoral hasta 100 m. de profundidad.

Utilización Sirven de alimento y también pueden utilizarse como instrumento de sonido en el pastoreo³.

Observaciones: Fue extraído de una zanja que se abrió, atravesando una parte de la villa, para introducir una conducción de agua. Los obreros que intervinieron en las obras la rompieron, dejando sus pedazos abandonados. Una vez recogidos y casi recompuesta en su mayor parte, calculamos que debió llegar a medir unos 24 cm.

FÓSILES

Muestra n.º 10

Strombus hubonius (+).

Número de ejemplares: uno entero.

Hábitat: Las especies vivas actuales tienen una distribución diferente.

Observación: Este molusco se encuentra en un estado de fosilización avanzado. Corresponde en la zona mediterránea a un fósil del Pleistoceno⁴. Se demuestra con ello que los estratos sobre los que se encuentra asentada la villa cuentan con esta antigüedad.

Muestra n.º 11

Helicella (+).

Número de ejemplares: uno casi entero.

Hábitat: Especie terrestre que aparece sobre terrenos calcáreos, montes bajos y praderas mediterráneas.

Utilización: Muy apreciado como alimento.

Observaciones: Por el estado de fosilización en que se encuentra vemos que es otro elemento más que confirma la antigüedad de los estratos sobre los que está emplazado el yacimiento.

³ Sabemos que en esta villa se hilaba y se producía queso según podemos deducir por los hallazgos de huesos y cerámica con perforaciones (Abad Varela, M.: *Op. cit.*, pág. 748), por tanto, practicaban el pastoreo, al menos de ovejas. Este ejemplar presenta fractura vieja en el ápice por lo que ha podido tener esta utilidad.

⁴ Meléndez, B. y Fuster, J. M.: *Geología*; Madrid, ed. Paraninfo. 1971, 2.ª ed., pág. 661.

Clase: BIVALVIA

Muestra n.º 12

Pecten (Pecten) jacobaeus (Linneo).

Número de ejemplares: dos trocitos de dos ejemplares.

Hábitat: Aparece en fondos arenosos y de piedras en aguas profundas.

Utilización: Sirven de alimento.

Muestra n.º 13

Spondylus (Spondylus) gaederopus (Linneo).

Número de ejemplares: dos casi enteros.

Hábitat: Sustratos rocosos de variable profundidad.

Utilización: Muy apreciado como alimento.

Muestra n.º 14

Glycymeris violascens (Lamarck) y *Glycymeris glycymeris* (Linneo).

Número de ejemplares: seis incompletos.

Hábitat: Desde la zona donde rompen las olas hasta los ochenta metros de profundidad.

Utilización: Muy apreciado como alimento.

ESTUDIO

Si realizamos una estadística de todo este conjunto observamos que de los 75 moluscos recogidos, entre enteros e incompletos, los que están más representados son los gasterópodos (caracoles) con el 85,33 %.

GASTERÓPODOS

<i>Murex trunculus</i>	+++++++ -----
<i>Murex brandaris</i>	+
<i>Cancellaria</i>	+
<i>Patella vulgata</i>	++
<i>Monodonta turbinata</i>	+++++
<i>Cerithium vulgatum</i>	+++++
<i>Thais haemastoma</i>	+++++++-----
<i>Galeodea tyrrehena</i>	-
<i>Tritonium nodiferum</i>	+ ----

BIVALVIA

<i>Pecten jacobens</i>	--
<i>Spondylus gaederopus</i>	++
<i>Glycymeris violascens</i> y	
<i>Glycymeris glycymeris</i>	-----

(+ ejemplares enteros, -incompletos)

Entre todas estas especies la que más destaca por su número es la *Thais*. Por sí sola representa el 39, 18% del total. Sin embargo, en los yacimientos arqueológicos estudiados en la provincia de Girona, desde el punto de vista malacológico, como «Puig Mascaró y Fonollera» (Torroella de Montgrí) del Baix Empordà, esta especie sólo se halla representada en el primero de ellos, aunque no con tanta abundancia como en el de Altea⁵. También se han recogido en él, dentro de los *Gastropoda*, la *Patella caerulea* y la *Monodonta turbinata* y, entre los *Bivalvia*, todos los aquí representados. En el otro yacimiento del Baix Empordà, cuyos depósitos más fecundos corresponden al Bronce final y al período de la Roma republicana, los moluscos que más han aparecido son *Bivalvia*, estando apenas representados los *Gastropoda*⁶.

La abundancia de la especie *Thais* en esta villa romana, por el momento, no podemos contrastarla con otros yacimientos arqueológicos por la falta de información y escasez de estudios de este tipo. Si acaso, nos recuerda lo que ocurre en una antigua ciudad del área mediterránea, Mariana, en Córcega, donde en su zona paleocristiana (del siglo I al siglo IV) se han recogido cuarenta y dos ejemplares del *Murex trunculus* (*Trunculariopsis trunculus*), siendo la segunda más abundante después de la *Ostrea edulis* con 85 ejemplares (39 conchas inferiores, 44 superiores y 2 sin identificar)⁷.

La abundancia del *Murex trunculus* se podría justificar, al igual que la *Thais*, porque ambas pudieron servir, más que de alimento, como animales a los que se les extraía el líquido de la vena candida para la obtención de tinte, pues, según nos dice Plinio, lo restante de su cuerpo no tenía provecho⁸. Sin embargo, habría que señalar que

entre ambas existe una diferencia, pues el *Murex trunculus* se empleaba al mismo tiempo para conseguir la púrpura azul que se matizaba también con el *Murex brandaris* y otras materias colorantes, mientras que la *Thais* era para conseguir únicamente el rojo escarlata.

Hoy conocemos mejor esta glándula secretora de los *murex* que se encuentra debajo de la concha y cerca de la cabeza y mide de 25 a 30 mm. de largo, de 5 a 6 mm. de ancho y de 1 a 2 mm. de grueso. Según Dubois, las células purpúreas estarían en la zona media y pueden llegar a tener una longitud de 2 décimas de milímetro con una abertura de 2 a 3 centésimas de milímetro por término medio⁹. Al mirarlas en el microscopio se ven vivas, distinguiéndose unas masas redondas de variado volumen que están formadas por aglomeraciones de pequeñas esferillas que al fusionarse unas con otras forman una materia mucilaginoso que adquiere color amarillo. Al reaccionar ante la luz o por la oxidación del aire, se vuelve verde, después azul y, finalmente, adquiere el color púrpura o rojo escarlata.

Su captura se realizaba con redes, Plinio nos habla también de nasas (IX, LXI, 132) y aconseja cogerlos en primavera o después del verano ya que en este último período tienen la savia débil por haber despedido sus panares, algo que desconocen los tintoreros¹⁰.

Luego, para realizar la extracción de esta glándula los moluscos debían estar vivos¹¹. A los grandes se les extraía fácilmente, pero a los pequeños era necesario romperles la concha, según Plinio. Así era como se realizaba en los lugares donde se conseguía el mejor tinte, como Tiro en Asia, Meninx (Djerbi de Túnez) en Africa, en el

vena unde pretiosus ille bibitur, nigrantis rosae colore sulcens; reliquum corpus sterile

⁹ Dubois, R.: «La pourpre, insigne du pouvoir suprême, provient d'un vulgaire molusque», *La Science et la Vie*, julio de 1921 (tomada la referencia de la *Enciclopedia Universal Ilustrada Europeo-Americana*, t. XLVIII, Madrid, ed. Espasa-Calpe, 1920, pág. 715).

¹⁰ «Capi eas post canis ortum aut ante vernal tempus utilissimum, quoniam, cum cerificaverit, fluxos habent succos. Sed id tinguentium officinae ignorant, cum summa vertatur in eo».

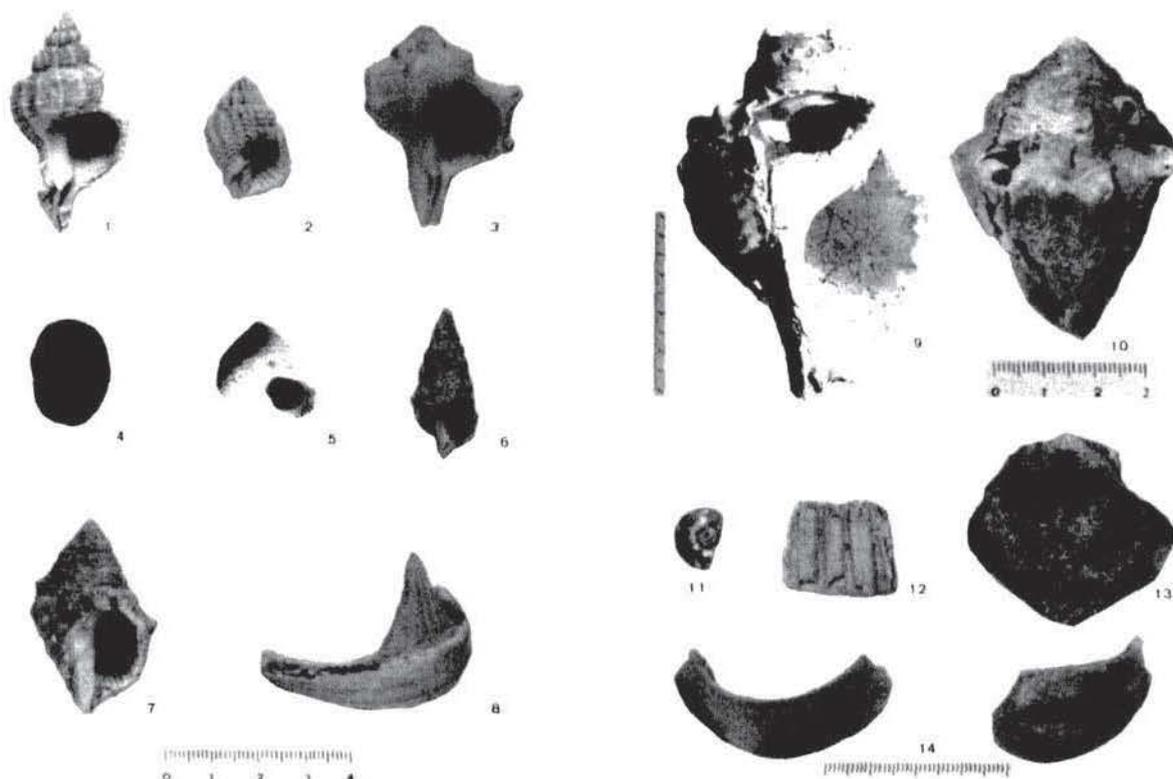
¹¹ N. H., IX, LX, 126, «Vivas capere contendunt, quia cum vita succum eum evomunt; et maioribusquidem purpuris detracta concha auferunt, minores cum testa vivas frangunt».

⁵ Martinell, J.: «Característiques de la fauna trobada a les excavacions arqueològiques realitzades al Puig Mascaró (Baix Empordà - Girona)», *Cypsela* III, 1980, págs. 99-102.

⁶ Martinell, J. y Pons, E.: «Restes malacològiques del jaciment arqueològic de la Fonollera (Torroella de Montgrí)», *Cypsela* VII, 1989, págs. 41-48.

⁷ Ginsburg, L.: «La faune récoltée dans le quartier paléochrétien», *Les Fouilles de Mariana (Corse), Corsica* 32, 5, Córcega, Bastia, 1973, págs. 1-12.

⁸ Plinio en su N. H., cap. LX, 125-126, nos dice: «sed purpurae florem illum tinguendis expeditum vestibus in mediis habent faucibus: liquoris hic minimi est candida



Figs. 1 y 2.—Moluscos recogidos en la villa romana de La Pila.

litoral de los gétulos en el Océano (Atlántico) y Esparta en Europa (IX, LX, 127).

Ahora bien, a la vista del tipo de moluscos recogidos en esta villa de Altea, el problema que se nos plantea es el de saber si éstos se utilizaron para la obtención del tinte púrpura o no. Creemos que es muy difícil responder, sobre todo por el corto número de ejemplares recogidos en el yacimiento, pues, aunque sea una muestra de lo que se puede encontrar, se necesitaría analizar otra serie de factores que únicamente una excavación de la villa nos podría desvelar.

No obstante, la estadística nos dice que el 59,45 por 100 de los moluscos recogidos en la villa romana de Altea, el *Murex trunculus*, *Murex brandaris* y el *Thais haemastoma*, eran válidos para la obtención del tinte púrpura. De los *Thais haemastoma* existentes, el 37,93 por 100 representan algunas roturas que podrían haber sido hechas con la intención de extraer al animal, en

otros de ellos serían innecesarias por tener un tamaño cómodo para la extracción. Estos datos podrían ser un indicio de que estos animales fueron extraídos de sus conchas buscando el aprovechamiento de su glándula para la fabricación del tinte púrpura o rojo escarlata.

Del resto de las especies recogidas, llama la atención la presencia de un ejemplar de *Cancellaria (Cancellaria) urceolata*, ya que su existencia sólo se conoce en el Oeste de Méjico¹².

Finalmente, sólo nos falta decir que, aunque no esté muy claro si estos moluscos se utilizaron como alimento o como tinte, por lo menos su aparición nos demuestra que los habitantes de esta villa romana no vivieron de espaldas al mar, sino que lo utilizaron como un recurso más, dentro de su alimentación.

¹² Linder, G.: *op. cit.*, pág. 202, lám. 46, n.º 5.