

MATERIAL Y RESULTADOS

El material objeto de estudio corresponde a los restos recuperados durante el proceso de excavación en Costamar. Los hallazgos de material cerámico y la estratigrafía han permitido situar los restos con una cronología que abarca desde época neolítica hasta época islámica (ver tablas de las páginas siguientes).

La asociación malacofaunística recuperada está constituida por 15 especies marinas, 8 gasterópodos y 7 bivalvos, y 15 gasterópodos terrestres. El total de moluscos recuperados es de 875 individuos, de los cuales 394 (45,03 por ciento) corresponden a gasterópodos marinos, 28 (3,20 por ciento) son bivalvos marinos y 453 (51,77 por ciento) gasterópodos terrestres.

ESTUDIO ARQUEOMALACOLÓGICO

Grupos tafonómicos: Después de un examen exhaustivo del material, hemos incluido los datos en cuatro grupos tafonómicos, con el fin de valorar y determinar el posible uso de este conjunto malacológico:

RESTOS ALTERADOS

Se han recuperado numerosos restos de moluscos, tanto gasterópodos como bivalvos, con señales de manipulación antrópica:

Acción del fuego

Se documenta la aparición de *Patella sp.* (Fig. 1, 1) en la unidad estratigráfica 23802, valvas de *Glycymeris violacescens* en la unidad estratigráfica 10849 (Fig. 1, 2), con huellas de haber sido sometidas al fuego; así como una valva de *Pecten jacobaeus* (Fig. 1, 3) quemada y fragmentada en la unidad estratigráfica 14402.

Ornamentación

La presencia de gasterópodos marinos, *Patella aspera* en la unidad estratigráfica 23802 (Fig. 1, 4), *Trunculariopsis trunculus* (Fig. 1, 5) en las unidades estratigráficas 22902 y 9702, perforadas, así como las valvas de *Glycymeris violacescens* (Fig. 1, 6) con el umbo horadado por la abrasión y retocado, nos indica un uso ornamental que no sólo se ha documentado en yacimientos de la misma época, la Cova de l'Or, Beniarrés, Alicante (Acuña, Robles, 1980), sino también en yacimientos de época posterior.

RESTOS DE USO ANTRÓPICO DESCONOCIDO

Aquí incluimos las conchas de moluscos recogidas en la arena de la playa una vez muerto el animal y que no presentan ninguna modificación que nos permita inferir su función. En este apartado se ha constatado la recolección de especies con huellas de haber sufrido la acción biológica de algas *cyanophitas*. En la misma situación estaría el bivalvo *Glycymeris violacescens*, recuperado en la unidad estratigráfica 9702, en el que hemos podido detectar la presencia de serpulidos (gusanos provistos de tubo) en la cara interna de la valva (Fig. 1, 7).

RESTOS INTRUSIVOS

Consideramos restos intrusivos a numerosos gasterópodos terrestres, por considerar que están en su hábitat natural sin manipulación antrópica.

FASE	NEOLÍTICO						
GE (Grupo Estratigráfico)	42	89	200-453	217-470	229-482	238-491	250-503
UE (Unidad Estratigráfica)	4202	8902	20002	21702	22902	23802	25002
GASTERÓPODOS MARINOS							
<i>Patella caerulea</i>						105	
<i>Patella aspera</i>						156	
<i>Patella lusitanica</i>						26	
<i>Patella sp</i>	1					65	1
<i>Monodonta turbinata</i>						3	
<i>Cerithium vulgatum</i>	1		1				
Cypridae			1				
<i>Trunculariopsis trunculus</i>					15		
<i>Thais haemastoma</i>		1		1		6	
Indeterminados		1					
BIVALVOS MARINOS							
<i>Arca noae</i>	1						
<i>Glycymeris violacescens</i>							
<i>Mytilus galloprovincialis</i>						2	
<i>Pecten jacobaeus</i>							
<i>Spondylus gaederopus</i>		1					
<i>Acanthocardia tuberculata</i>					1		
<i>Cerastoderma edule</i>				1			
Cardiidae							
Indeterminados		1			1		1
GASTERÓPODOS TERRESTRES							
<i>Ferussacia follicula</i>							
<i>Rumina decollata</i>	4	33	2	2			2
<i>Sphincterochila candidissima</i>							
<i>Cernuella virgata</i>		8					
<i>Cernuella explanata</i>		2					
<i>Cernuella cespitum</i>		9	9				2
<i>Trochoidea elegans</i>							1
<i>Cochlicella acuta</i>							
<i>Theba pisana</i>		3					
<i>Eobania vermiculata</i>							
<i>Pseudotachea splendida</i>		29					1
<i>Otala punctata</i>							
<i>Iberus g. alonensis</i>		6					
<i>Helix aspersa</i>							
<i>Pomatias elegans</i>							

FASE	BRONCE TARDÍO						BRONCE FINAL		
GE (Grupo Estratigráfico)	108					97-350		212-465	67-320
UE (Unidad Estratigráfica)	10800	10802	10808	10810	10849	9702	9703	21202	6702
GASTERÓPODOS MARINOS									
<i>Patella caerulea</i>									
<i>Patella aspera</i>									
<i>Patella lusitanica</i>									
<i>Patella sp</i>									
<i>Monodonta turbinata</i>									
<i>Cerithium vulgatum</i>			1				1		
Cypridae									
<i>Trunculariopsis trunculus</i>				1		2	3		
<i>Thais haemastoma</i>									
Indeterminados									
BIVALVOS MARINOS									
<i>Arca noae</i>									
<i>Glycymeris violacescens</i>	1				2	3	2		2
<i>Mytilus galloprovincialis</i>									
<i>Pecten jacobaeus</i>									
<i>Spondylus gaederopus</i>									
<i>Acanthocardia tuberculata</i>									
<i>Cerastoderma edule</i>						1			
Cardiidae									
Indeterminados									
GASTERÓPODOS TERRESTRES									
<i>Ferussacia follicula</i>									
<i>Rumina decollata</i>	29	5	1		2	1	4	3	
<i>Sphincterochila candidissima</i>							1		
<i>Cerneuella virgata</i>	3		1			1			
<i>Cerneuella explanata</i>									
<i>Cerneuella cespitum</i>									
<i>Trochoidea elegans</i>									
<i>Cochlicella acuta</i>	1								
<i>Theba pisana</i>									
<i>Eobania vermiculata</i>									
<i>Pseudotachea splendida</i>	10	1							
<i>Otala punctata</i>	2								
<i>Iberus g. alonensis</i>									
<i>Helix aspersa</i>									
<i>Pomatias elegans</i>								1	

FASE	IBÉRICO				ISLÁMICO		
GE (Grupo Estratigráfico)	133-386	149-402	249-502	5-258	9	133	144
UE (Unidad Estratigráfica)	13302	14902	24902	502	902	13302	14402
GASTERÓPODOS MARINOS							
<i>Patella caerulea</i>							
<i>Patella aspera</i>							
<i>Patella lusitanica</i>							
<i>Patella sp</i>							
<i>Monodonta turbinata</i>							
<i>Cerithium vulgatum</i>							
Cypridae							
<i>Trunculariopsis trunculus</i>		1					
<i>Thais haemastoma</i>	1						
Indeterminados							
BIVALVOS MARINOS							
<i>Arca noae</i>							
<i>Glycymeris violacescens</i>	2				1		
<i>Mytilus galloprovincialis</i>							
<i>Pecten jacobaeus</i>				1			1
<i>Spondylus gaederopus</i>							
<i>Acanthocardia tuberculata</i>							
<i>Cerastoderma edule</i>							
Cardiidae					1		
Indeterminados		1				1	
GASTERÓPODOS TERRESTRES							
<i>Ferussacia follicula</i>		6					1
<i>Rumina decollata</i>	1	7	22			7	12
<i>Sphincterochila candidissima</i>			2				
<i>Cerņuella virgata</i>	25	2	6	7		2	2
<i>Cerņuella explanata</i>							
<i>Cerņuella cespitum</i>		14					
<i>Trochoidea elegans</i>							
<i>Cochlicella acuta</i>							
<i>Theba pisana</i>	3	1	1			1	
<i>Eobania vermiculata</i>	1		1				
<i>Pseudotachea splendida</i>						1	
<i>Otala punctata</i>	23	23	35	1		20	43
<i>Iberus g. alonensis</i>							
<i>Helix aspersa</i>		4					
<i>Pomatias elegans</i>							

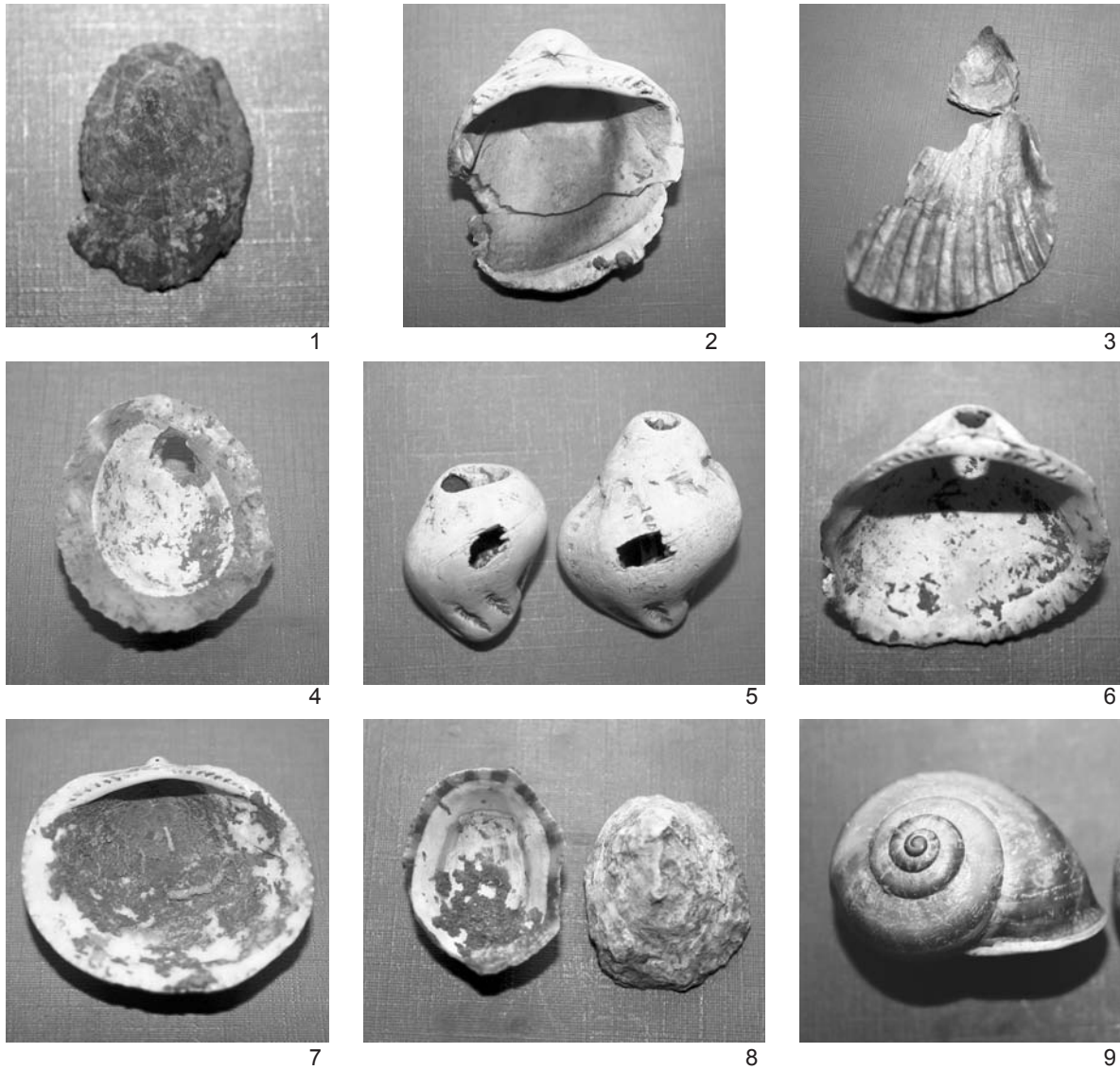


Figura 1.– 1. *Patella* con huellas de fuego. 2. *Glycymeris* con huellas de fuego. 3. *Pecten* sometido al fuego. 4. *Patella aspera* perforada. 5. *Trunculariopsis trunculus* perforado. 6. *Glycymeris* con el umbo horadado. 7. *Glycymeris* con serpúlidos. 8. *Patella lusitanica*. 9. *Otala punctata*.

En la especie *Rumina decollata* aparecen desde individuos juveniles con la concha embrionaria conservada, hasta ejemplares adultos, lo que nos hace suponer que la especie viviría in situ.

En este apartado incluiríamos también a las especies que viven en las dunas litorales o en las zonas próximas al litoral: *Ferussacia follicula*, *Cerņuella virgata*, *Cerņuella explanata*, *Trochoidea elegans*, *Cochlicella acuta*,...

RESTOS ALIMENTICIOS

Todos los moluscos marinos pudieron tener una función alimenticia, excepto claras excepciones, que presentan una clara función ornamental o han sido recogidas post-mortem.

Las especies más relevantes en la dieta alimenticia en los distintos momentos cronológicos documentados son:

–Los gasterópodos pertenecientes al género *Patella* (Fig. 1, 8), muy bien representados en el período neolítico y no se documenta en ningún otro momento cronológico. El resto de gasterópodos marinos supone una aportación ínfima a la dieta alimenticia.

–La mayoría de bivalvos documentados tienen una función alimenticia y varían las especies recolectadas en los distintos períodos estudiados, documentándose en época neolítica las especies *Mytilus galloprovincialis*, *Acanthocardia tuberculata*, *Arca noae*; especies que no están presentes en el bronce o en época ibérica; mientras que en época islámica se recolecta el bivalvo *Pecten jacobaeus*.

–En cuanto a los gasterópodos terrestres más consumidos, cabe destacar una preferencia por la especie *Pseudotachea splendida* en época neolítica y en la edad del bronce; mientras que en época ibérica e islámica el molusco más consumido es la especie *Otala punctata* (Fig. 1, 9) y se constata la aparición de *Helix aspersa*.

CONCLUSIONES

El estudio de los restos de moluscos recuperados en Costamar, nos ofrece una amplia visión de las especies recolectadas y consumidas en los distintos momentos cronológicos documentados. Pero debemos tomar la información obtenida con cierta precaución, ya que el material estudiado corresponde a una mínima parte de los restos malacológicos recuperados durante el amplio proceso de excavación. Por tanto, no podemos determinar cual sería el aporte real que las especies documentadas tendrían en la dieta alimenticia; ni podemos afirmar que únicamente aparezcan estas especies en estos momentos históricos, sino que, probablemente, habría una mayor variedad de moluscos recolectados y observaríamos los cambios en las costumbres alimenticias en el paso de un período histórico a otro.

De momento, podemos observar una mayor recolección y consumo de gasterópodos marinos en época neolítica, predominando el consumo de *patellidos* con un 89,85 por ciento del total de gasterópodos marinos recuperados; mientras que en la edad del bronce y época ibérica, son inexistentes los restos de estos moluscos.

En cuanto a los bivalvos marinos, su presencia es poco significativa en cualquiera de los períodos históricos estudiados, suponen un 3,20 por ciento del total de moluscos recuperados.

Por lo que se refiere a los gasterópodos terrestres, debemos diferenciar entre:

–Las especies que viven in situ, como ocurre con *Rumina decollata* o el resto de especies que habitan en las dunas del litoral y que también aparecen en ambientes xerófilos y con escasa cobertura vegetal, en zonas próximas al litoral: *Theba pisana* y el conjunto de especies que la acompañan, como *Trochoidea elegans*, *Cochlicella acuta*,... (Robles, 1989, 66).

–De las especies recolectadas para uso alimenticio, es la *Pseudotachea splendida* la más consumida en época neolítica con un 6,62 por ciento del total de gasterópodos terrestres, y en la edad del bronce con un 2,43 por ciento del total de moluscos continentales. Mientras la especie *Otala punctata* es la más consumida en época ibérica, con un 17,88 por ciento y en época islámica con un 14,13 por ciento del total de gasterópodos terrestres.

Podemos concluir, que el estudio malacológico nos indica que se produce un cambio en los hábitos alimenticios en los distintos periodos históricos documentados, originándose una preferencia por el consumo de determinadas especies en detrimento de otras, dependiendo del momento cultural en que nos encontremos. La ausencia de determinadas especies y la aparición de otras nuevas viene marcada por un cambio en los gustos culinarios del momento, como la presencia de *Helix aspersa* en época ibérica.