

# XXXVIII. ELS MOL·LUSCS MARINS: CATÀLEG PRELIMINAR

C. R. ALTABA

ALTABA, C.R. 1993. "Els mol·luscs marins: catàleg preliminar". In ALCOVER, J.A., BALLESTEROS, E. & FORNÓS, J.J. (Eds.), *Història Natural de l'Arxipèlag de Cabrera*, CSIC-Edit. Moll, Mon. Soc. Hist. Nat. Balears 2: 589-596. S'han recol·lectat 169 espècies de mol·luscs marins a l'Arxipèlag de Cabrera. La majoria d'aquestes han estat identificades a partir d'exemplars procedents de tanatocenosis, les quals es poden considerar com una mostra qualitativa de la fauna malacològica actual de la zona. Tenint en compte la diversitat trobada, i la fauna coneguda de la Mediterrània occidental, es pot calcular que el nombre total d'espècies de mol·luscs marins de Cabrera és de devers 600. La comparació amb les tanatocenosis fòssils del Pleistocè de Cabrera indica que no hi ha hagut canvis importants en la composició específica.

THE MARINE MOLLUSCS: A PRELIMINARY CHECK-LIST. A total of 169 species has been collected in the Cabrera Archipelago. Most of these have been identified on the basis of materials from thanatocoenoses, which can be considered as a qualitative sample of the living molluscan fauna. Taking into account the diversity found, as well as the total of the Western Mediterranean fauna, the number of molluscan species living in the area can be estimated at ca. 600. Comparison with the Pleistocene thanatocoenoses of Cabrera shows that there have not been important changes in specific composition.

## INTRODUCCIÓ

El Parc Nacional Marítimo-Terrestre de Cabrera inclou una de les àrees litorals més ben conservades de la Mediterrània occidental. La fauna de mol·luscs marins de Cabrera es coneix de manera molt fragmentària, mercès a citacions puntuals per HIDALGO (1917), DE BUEN (1934), i BOSCH (1984). BALLESTEROS et al. (1993) i URIZ et al. (1993) esmenten algunes espècies en la descripció de les comunitats bentòniques de l'arxipèlag. Aquest treball amplia considerablement el coneixement d'aquesta fauna, encara que sense tractar-se d'un estudi aprofundit.

S'han prospectat diferents ambients submarins, encara que sense efectuar recol·leccions exhaustives, i sense capturar exemplars de les espècies bentòniques més grans. La major part de les espècies trobades, però, procedeix de les platgetes del Port de Cabrera. Aquestes tanatocenosis (comunitats, o taxocenosis, ja mortes) són d'una diversitat francament sorprenent, i permeten obtenir una imatge general de la fauna de mol·luscs vivents de la qual procedeixen. Ara bé, des del punt de vista quantitatiu és difícil fer aquesta comparació, car entren en joc factors relacionats amb la mida i forma de les conquilles, els quals determi-

nen la facilitat amb què les restes d'una espècie determinada poden ser transportades per l'onatge (CADÉE, 1968; MARTINELL & PORTA, 1980; LUQUE DEL VILLAR & TEMPLADO GONZÁLEZ, 1981). De tota manera, es pot acceptar que la totalitat de conquilles de mol·luscs marins recollides en aquestes platges procedeix de les badies adjacents.

La identificació del material recol·lectat s'ha dut a terme d'acord amb NORDSIECK (1968, 1969, 1972, 1977), PARENZAN (1974), NESÍS (1987), GRAHAM (1988), THOMPSON (1988), POPPE & GOTTO (1991) i ALTABA (1991). Només han estat incloses les espècies observades o recol·lectades en aigües del Parc Nacional de Cabrera. Hom indica amb un asterisc aquelles espècies ja citades a la bibliografia, i amb un asterisc entre parèntesi les que han estat citades però no trobades per l'autor.

## CATÀLEG PROVISIONAL

Classe Polyplacophora	Subfamília Striarcinae
Ordre Lepidopleurida	<i>Striarca (Galactella) lactea</i> (Linné)
Família Lepidopleuridae	
<i>Lepidopleurus cajetanus</i> (Poli)	
Ordre Chitonida	Família Glycymeridae
Família Ischnochitonidae	<i>Glycymeris violaceascens</i> (Lamarck)
Subfamília Ischnochitoninae	<i>Glycymeris glycymeris</i> (Linné) (*)
<i>Ischnochiton (Simplischnochiton) rissoui</i> (Payradeau)	
Subfamília Lepidochitoninae	Superfamília Mytiloidea
<i>Lepidochitona caprearum</i> (Scacchi)	Família Mytilidae
Família Chitonidae	Subfamília Brachidontinae
Subfamília Chitoninae	<i>Mytilaster minimus</i> (Poli)
<i>Chiton (Rhyssoplax) olivaceus</i> Spengler	Subfamília Lithophaginae
Ordre Acanthochitonida	<i>Lithophaga lithophaga</i> (Linné)
Família Acanthochitonidae	
<i>Acanthochitona fascicularis</i> (Linné)	Subfamília Mytilinae
Classe Bivalvia	<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck
Subclasse Protobranchia	
Ordre Nuculoida	Família Pinnidae
Superfamília Nuculoidea	<i>Pinna (P.) nobilis</i> Linné
Família Nuculidae	Superfamília Ostreoidea
<i>Nucula</i> sp.	Família Ostreidae
Subclasse Lamellibranchia	<i>Ostrea edulis</i> Linné
Ordre Pterioida	
Superfamília Arcoidea	Família Amusiidae
Família Arcidae	<i>Palliolum (Lisspecten) hyalinum</i> (Poli)
Subfamília Arcinæ	
<i>Arca noae</i> Linné	Família Pectinidae
<i>Tetrarca tetragona</i> (Lamarck) (*)	Subfamília Pseudamusinae
<i>Barbatia (B.) barbata</i> (Linné)	<i>Peplum clavatum</i> (Poli) (*)
	Subfamília Aequipectininae
	<i>Aequipecten (A.) opercularis</i> (Linné) (*)
	Subfamília Chlamysinae
	<i>Chlamys varia</i> (Linné)*
	Subfamília Pectininae
	<i>Pecten jacobaeus</i> Linné (*)

Família Spondylidae	Superfamília Tellinoidea
<i>Spondylus gaederopus</i> Linné	Família Donacidae
Família Limidae	<i>Donax (Serrula) trunculus</i> Linné (*)
<i>Lima (L.) lima</i> (Linné)	Família Tellinidae
Anomiidae	Subfamília Tellininae
<i>Anomia ephippium</i> (Linné)*	<i>Angulus (Peronidia) planatus</i> (Linné)
Ordre Veneroida	Subfamília Macominae
Superfamília Carditoidea	<i>Gastrana fragilis</i> (Linné)
Família Carditidae	Ordre Myoida
<i>Venericardia (Cardites) antiquata</i> (Linné)	Superfamília Hiatelloidea
<i>Cardita (C.) calyculata</i> (Linné)	Família Hiatellidae
<i>Cardita (Glans) trapezia</i> (Linné)	<i>Hiatella arctica</i> (Linné)
Superfamília Lucinoidea	Classe Gastropoda
Família Lucinidae	Subclasse Patellogastropoda
Subfamília Lucininae	Ordre Patelloida
<i>Ctena decussata</i> (O. G. Costa)	Superfamília Patelloidea
<i>Loripinus fragilis</i> (Philippi)	Família Patellidae
<i>Loripes lacteus</i> (Linné)	<i>Patella (P.) caerulea</i> Linné*
Superfamília Chamoidea	<i>Patella (P.) ulyssiponensis</i> Gmelin (=aspera Lamarck)*
Família Chamidae	<i>Patella (Patellastra) rustica</i> Linné
<i>Chama gryphoides</i> Linné	Subclasse Neritimorpha
<i>Pseudochama gryphina</i> (Lamarck)	Ordre Neritoida
Superfamília Cardioidea	Superfamília Neritoidea
Família Cardiidae	Família Neritidae
Subfamília Cerastodermatinae	Subfamília Smaragdiinae
<i>Parvicardium exiguum</i> (Gmelin)	<i>Smaragdia viridis</i> (Linné)
Subfamília Fraginae	Subclasse Vetigastropoda
<i>Papillocardium papillosum</i> (Poli)	Ordre Fissurelloida
Subfamília Cardiinae	Superfamília Fissurelloidea
<i>Acanthocardia (Radicardium) tuberculata</i> (Linné)	Família Fissurellidae
<i>Acanthocardia (A.) echinata</i> (Linné) (*)	Subfamília Diodorinae
Superfamília Veneroidea	<i>Diodora (D.) graeca</i> (Linné) (*)
Família Veneridae	Subfamília Fissurellinae
Subfamília Venerinae	<i>Fissurella (Cremides) nubecula</i> (Linné)
<i>Venus verrucosa</i> Linné*	Ordre Pleurotomarioidea
Subfamília Chioninae	Superfamília Pleurotomarioidea
<i>Chione (Timoclea) ovata</i> (Pennant)	Família Haliotidae
<i>Chamelea gallina</i> (Linné)	<i>Haliotis (Euhaliotis) lamellosa</i> (Lamarck)*
<i>Chamelea radiata</i> (Brocchi)	Ordre Trochoidea
Família Paphiidae	Superfamília Trochoidea
<i>Venerupis (Polititapes) aurea</i> Gmelin	Família Trochidae
<i>Irus irus</i> (Linné)	Subfamília Calliostomatinae
Superfamília Mactroidea	<i>Calliostoma (C.) laugieri</i> (Payraudeau)
Família Mesodesmatidae	Subfamília Gibbulinae
<i>Donacilla cornea</i> (Poli)	<i>Gibbula (Tumulus) umbilicaris</i> (Linné)

<i>Gibbula (Tumulus) ardens</i> (Von Salis)	<i>Melaraphe neritoides</i> (Linné)*
<i>Gibbula (Steromphala) divaricata</i> (Linné)	<i>Melaraphe punctata</i> (Gmelin)
<i>Gibbula (Steromphala) rarilineata</i> (Michaud)	Superfamília Truncatelloidea
<i>Gibbula (Phorcus) varia</i> (Linné)	Família Truncatellidae
Subfamília Monodontinae	<i>Truncatella subcylindrica</i> (Linné)
<i>Monodonta (Osilinus) articulata</i> Lamarck	Família Tornidae
<i>Monodonta (Osilinus) turbinata</i> (Born)*	<i>Tornus subcarinatus</i> (Montagu)
<i>Jujubinus (J.) striatus</i> (Linné)	Família Rissoidae
<i>Jujubinus (J.) exasperatus</i> (Pennant)	Subfamília Rissoinae
<i>Jujubinus (Gravijubinus) gravinae</i> (Monterosato)	<i>Putilla (Ovirissoa) inflata</i> (Monterosato)
Subfamília Trochinae	<i>Alvania (Turbona) cimex</i> (Linné)
<i>Clanculus (Clanculopsis) jussieui</i> (Payraudeau)	<i>Alvania (Turbona) beani</i> (Thorpe)
Família Turbinidae	<i>Alvania (Acinopsis) subcrenulata</i> (Schwartz)
Subfamília Turbininae	<i>Alvania (Acinopsis) hirta</i> (Monterosato)
<i>Astrea (Bolma) rugosa</i> (Linné)*	<i>Alvania (Acinopsis) fischeri</i> (Jeffreys)
Família Phasianellidae	<i>Alvania (Alvania) montagui</i> (Payraudeau)
<i>Tricolia (T.) speciosa</i> (Mühlfeld)	<i>Rissoa (Turboella) parva</i> (Da Costa)
<i>Tricolia (T) tenuis</i> (Michaud)	<i>Rissoa (Gueriniana) guerini</i> Récluz
Subclasse Caenogastropoda	<i>Rissoa (Goniostoma) auriscalpium</i> (Linné)
Superfamília Cerithioidea	<i>Rissoa (Rissostomia) lineolata</i> (Michaud)
Família Turritellidae	<i>Rissoa (R.) ventricosa</i> Desmarest
Subfamília Turritellinae	<i>Rissoa (R.) variabilis</i> Mühlfeldt
<i>Archimediella (Torculoidella) turbona</i> (Monterosato) (= <i>triplicata</i> (auct. non Brocchi) (*)	<i>Peringiella elongata</i> (Monterosato)
Família Cerithiidae	<i>Cingula cingillus</i> (Montagu)
Subfamília Bittiinae	Família Rissoinidae
<i>Bittium reticulatum</i> (Da Costa)	<i>Rissoina bruguieri</i> (Payraudeau)
<i>Bittium lacteum</i> (Monterosato)	Família Caecidae
<i>Bittium incile</i> Watson	<i>Caecum (Micranellum) subannulatum</i> (Folin)
<i>Bittium exiguum</i> (Monterosato)	Subfamília Calyptraeoidea
Subfamília Cerithiinae	Família Calyptraeidae
<i>Cerithium (Thericium) vulgatum</i> (Bruguière)	Subfamília Calyptraeiniae
<i>Cerithium (Thericium) rupestre</i> (Risso)	<i>Calyptraea chinensis</i> (Linné) (*)
Superfamília Vermetoidea	Subfamília Crepidulinae
Família Vermetidae	<i>Crepidula (Janacus) unguiformis</i> Lamarck
<i>Vermetus triquierter</i> Bivona	Superfamília Xenophoroidea
<i>Vermetus subcancellatus</i> Bivona*	Família Xenophoridae
<i>Vermetus</i> sp.	<i>Xenophora crispa</i> (Koenig) (*)
Superfamília Littorinoidea	Superfamília Cypraeoidea
Família Littorinidae	Família Cypraeidae
Subfamília Littorininae	<i>Erosaria (Ravitrona) spurca</i> (Linné)*
	<i>Luria lurida</i> (Linné) (*)
	Superfamília Lamellarioidea
	Família Lamellariidae
	<i>Lamellaria perspicua</i> (Linné) (*)
	Família Triviidae
	<i>Trivia (T.) arctica</i> (Pulteney)

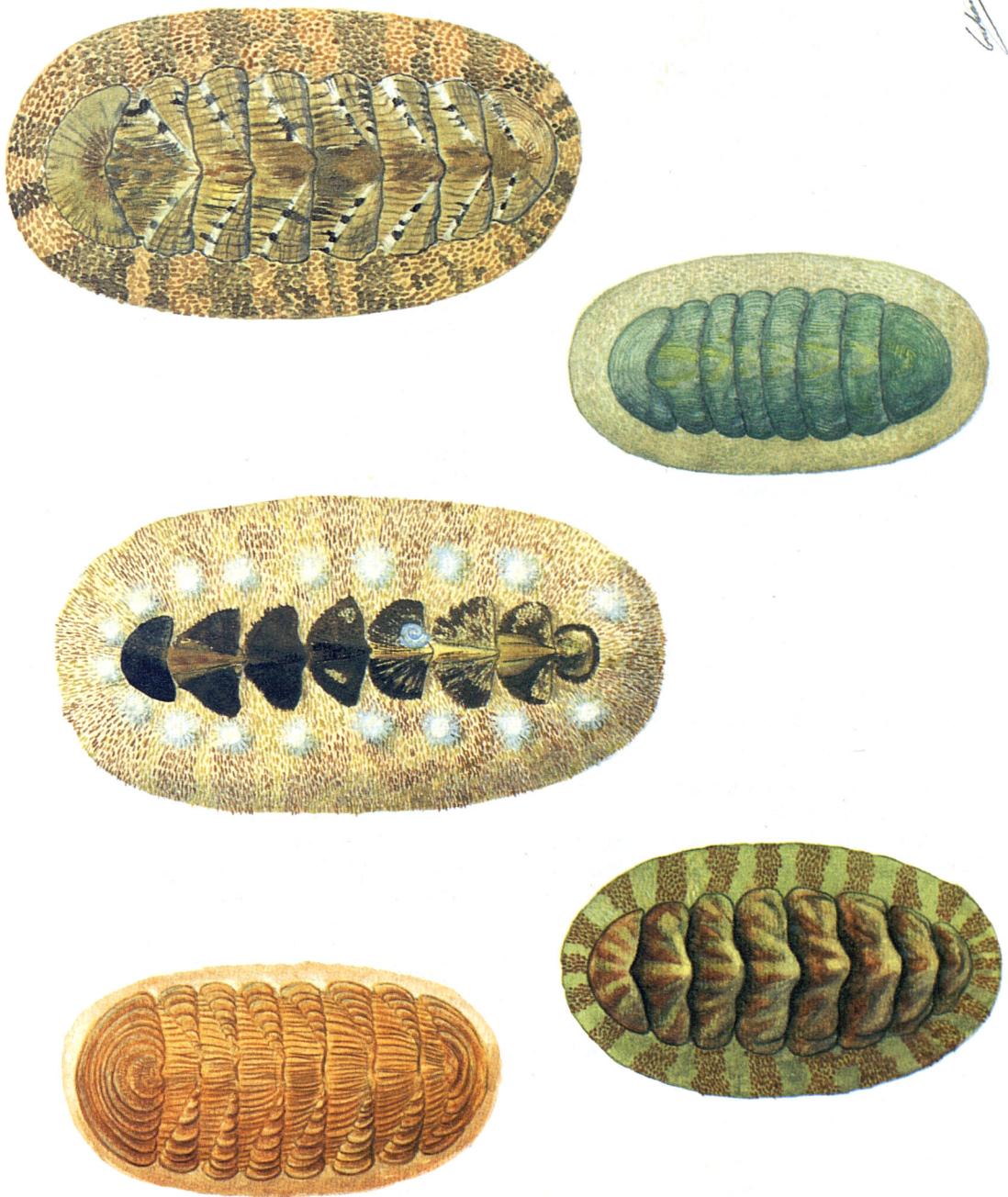


Fig. 1. Poliplacòfors del litoral de Cabrera. De dalt a baix: *Lepidopleurus cajetanus*, *Lepidochiton caprearum*, *Acanthichitona fascicularis*, *Ischnochiton rissoii*, *Chiton olivaceus*. Dibuix original de l'autor.

Superfamília Naticoidea	<i>Buccinulum (Euthria) corneum</i> (Linné)
Família Naticidae	Subfamília Pisaniinae
Subfamília Poliniciniae	<i>Pisania (P.) striata</i> (Gmelin)
<i>Lunatia macilenta</i> (Philippi)	<i>Cantharus (Pollia) dorbignyi</i> (Payraudeau)
<i>Lunatia fusca</i> (Blainville)	Família Nassariidae
<i>Payraudeautia intricata</i> (Donovan)	<i>Amyclina corniculum</i> (Olivi)
<i>Naticarius vittatus</i> (Gmelin)	<i>Cyclope (Panormella) donovaniana</i> (Risso) (=pellucida (Risso))
<i>Naticarius dillwyni</i> (Payraudeau)	<i>Hinia (Telasco) costulata</i> (Renieri)
Superfamília Tonnaidea	<i>Hinia (Tritonella) incrassata</i> (Ström)
Família Cassididae	Família Fasciolariidae
<i>Phalium (Semicassis) undulatum</i> (Gmelin)	<i>Fusinus (Aptyxis) syracusanus</i> (Linné)
Família Ranellidae	Família Columbellidae
Subfamília Ranellinae	<i>Mitrella (M.) gervillei</i> (Payraudeau)
<i>Ranella gigantea</i> Lamarck*	<i>Mitrella (M.) scripta</i> (Linné)
Subfamília Cymatiinae	<i>Columbella (C.) rustica</i> (Linné)*
<i>Cymatium (Monoplex) parthenopum</i> Von Salis	Família Marginellidae
<i>Charonia (C.) variegata</i> (Lamarck)	Subfamília Marginellinae
Subfamília Triphoroidea	<i>Gibberula miliaria</i> (Linné)
Família Triphoridae	<i>Gibberula philippii</i> (Monterosato)
<i>Monophorus perversus</i> (Linné)	<i>Granulina clandestina</i> (Brocchi)
Superfamília Janthinoidea	<i>Volvarina mitrella</i> (Risso)
Família Epitonidae	Família Mitridae
<i>Cirsotrema (Gyroscala) commutatum</i> (Monterosato)	Subfamília Vexillinae
<i>Epitonium (Clathrus) clathrus mediterraneum</i> (Kobelt)	<i>Vexillum (Pusia) ebenus</i> (Lamarck)
<i>Epitonium (Fuscoscala) tenuicosta</i> (Michaud)	<i>Vexillum (Pusia) tricolor</i> (Gmelin)
Superfamília Muricoidea	Superfamília Cancellarioidea
Família Muricidae	Família Cancellariidae
Subfamília Muricinae	<i>Cancellaria (Bivetiella) cancellata</i> (Linné)
<i>Phyllonotus (Trunculariopsis) trunculus</i> (Linné)*	Superfamília Conoidea
<i>Muricopsis cristatus</i> (Brocchi)	Família Turridae
Subfamília Ocinebrinae	<i>Bellaspira rigida</i> (Reeve in Forbes)
<i>Ocinebrina aciculata</i> (Lamarck)	<i>Mangelia striolata</i> (Risso)
Subfamília Typhiinae	<i>Cythora (Cyrtocythara) albida</i> (Deshayes)
<i>Typhis (Typhinellus) tetraphterus</i> (Bronn)	<i>Cythora (Cyrtocythara) aurea</i> (Brugnone)
Subfamília Thaidinae	<i>Cythora (Rugocythara) farina</i> Nordsieck
<i>Thais (Stramonita) haemastoma</i> (Linné)*	<i>Smithiella smithi</i> (Forbes)
Família Coralliophilidae	<i>Bela (B.) ornata</i> (Locard)
<i>Coralliophila (Latimurex) meyendorffii</i> (Calcaria)	<i>Bela (B.) fuscata</i> (Deshayes)
Superfamília Buccinoidea	<i>Bela (B.) laevigata</i> (Philippi)
Família Buccinidae	Família Conidae
Subfamília Buccinulinae	<i>Conus (Lautoconus) ventricosus</i> Gmelin
	Subclasse Pyramidelloidea
	Superfamília Pyramidelloidea
	Família Pyramidellidae
	Subfamília Chrysallidinae
	<i>Turbanilla</i> sp.

Subfamília Odostomiinae	Família Discodorididae
<i>Odostomia (Nisostomia) acuta</i> Jeffreys	<i>Peltodoris atromaculata</i> Bergh (*)
Subclasse Opistobranchia	Família Chromodorididae
Ordre Cephalaspidea	<i>Hypselodoris elegans</i> (Cantraine) (*)
Superfamília Bulloidea	Família Archidorididae
Família Bullidae	<i>Archidoris tuberculata</i> (Linné) (*)
<i>Bulla striata</i> Bruguière*	Subordre Aeolidiina
Família Retusidae	Família Flabellinidae
<i>Retusa semisulcata</i> (Philippi)	<i>Flabellina affinis</i> (Gmelin) (*)
<i>Retusa truncatula</i> (Bruguière)	Classe Cephalopoda
Ordre Aplysioida	Subclasse Coleoidea
Superfamília Aplysioidae	Ordre Sepiida
Família Aplysiidae	Família Sepiidae
<i>Aplysia (Pruvotaplysia) punctata</i> Cuvier*?	<i>Sepia officinalis</i> Linné
Ordre Sacoglossa	<i>Sepia elegans</i> Orbigny
Subordre Aconchoidina	Ordre Octopoda
<i>Elysia cf. viridis</i> (Montagu) (*)	Subordre Incirrata
Ordre Nudibranchia	Família Octopodidae
Subordre Doridina	Subfamília Octopodinae
Superfamília Doridoidea	<i>Octopus vulgaris</i> Lamarck

## CONCLUSIONS

El nombre d'espècies identificades fins ara és de 169: la fauna malacològica marina de Cabrera és excepcionalment rica i variada, com correspon a la varietat d'ambients presents i al seu bon estat de conservació general. És igualment destacable la mida que hi atenyen com a norma les espècies mediolitorals, molt superior a la de les poblacions de les mateixes espècies que viuen en àrees humanitzades.

Els mol·luscs marins fòssils de les platges pleistocèniques de Cabrera, estudiats per CUERDA (1976, 1993), permeten una comparació amb etapes passades del poblament. De les 40 espècies esmentades per aquest autor, 30 han estat localitzades a la fauna actual de l'arxipèlag; de tota manera, sembla probable que totes hi visquin, excepte *Arcularia gibbosula* (Linné), restringida avui en dia a la Mediterrània oriental.

El total d'espècies de mol·luscs marins del parc nacional es pot estimar, tenint en compte el total conegut a la Mediterrània occidental i la diversitat de les mostres, en devers 600. El catàleg presentat aquí cal entendre'l, doncs, com una primera aproximació, que justificarà l'estudi aprofundit dels mol·luscs marins de l'Arxipèlag de Cabrera.

## AGRAÏMENTS

Anna Traveset, Lluc Garcia i Miquel Cifre han col·laborat en la recollida de material malacològic marí. Agraeixo la inestimable ajuda prestada pel

destacament militar i la guarderia del Parc Nacional de Cabrera. Aquest treball s'emmarca dins el projecte DGICYT PB88-0041.

## BIBLIOGRAFIA

- ALATABA, C.R. 1991. "Mol·luscs". In: ALATABA, C.R. (ed.): *Història Natural dels Països Catalans*, vol. 8: *Invertebrats no artròpodes*. 375-416, 427-470. Enciclopèdia Catalana. Barcelona.
- BALLESTEROS, E.; ZABALA, M.; URIZ, M. J.; GARCIA, A. & TURON, X. 1993. "El bentos: les comunitats". [en aquest volum, pp. 731-748]
- BOSCH, M. 1984. "Contribución al conocimiento de la distribución de la familia Cypraeidae (Mollusca: Gastropoda) en las islas Baleares". *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 28: 33-89.
- DE BUEN, O. 1934. "Primera campaña biológica a bordo del "Xauen" en aguas de Mallorca (Abril 1933)" *Trab. Inst. Esp. Oceanogr.*, 6-11: 7-72.
- CADÉE, G.C. 1968. "Molluscan biocenoses and thanatocoenoses in the Ria de Arosa, Galicia". *Zool. Ver.*, 95:
- CUERDA, J. 1976. "Nota preliminar sobre el Quaternari de Cabrera (Baleares)". *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 40 (Sec. Geol., 1): 45-58.
- CUERDA, J. 1993. "Nota sobre el Quaternari". [en aquest volum, pp. 117-130]
- GRAHAM, A. 1988. *Molluscs: prosobranch and pyramidellid gastropods. Keys and notes for the identification of the species*. 2nd. ed. Synopses of the British Fauna (New Series), No. 2. Linnean Society of London. vii + 662 pp.
- HIDALGO, J.G.J. 1917. "Fauna malacológica de España, Portugal y las Baleares. Moluscos testáceos marinos". *Trab. Mus. Nac. Cienc. Nat., ser. Zool.*, 30: 1-752.
- LUQUE DEL VILLAR, A.A. & TEMPLADO GONZÁLEZ, J. 1981. "Estudio de una tanatocenosis de moluscos de la isla de Sa Torreta (Formentera)". *Iberus*, 1: 23-32.
- MARTINELL, J. & DE PORTA, J. 1980. "Observations on the molluscan thanatocoenosis from Platja Llarga (Salou, Spain)". *Haliothis*, 10 (2): 96.
- NESIS, V. 1987. *Cephalopods of the world*. TFH Publications. Neptune City, New Jersey.
- NORDSIECK, F. 1968. *Die europäischen Meeres-Gehäuseschnecken (Prosobranchia). Vom Eismeer bis Kapverden und Mittelmeer*. G. Fischer. Stuttgart. viii + 273 pp.
- NORDSIECK, F. 1969. *Die europäischen Meeresmuscheln (Bivalvia)*. Vom Eismeer bis Kapverden, Mittelmeer und Schwarzes Meer. G. Fischer. Stuttgart. xiii + 256 pp.
- NORDSIECK, F. 1972. *Die europäischen Meereschnecken (Opisthobranchia mit Pyramidellidae; Rissoacea)*. Vom Eismeer bis Kapverden, Mittelmeer und Schwarzes Meer. G. Fischer. Stuttgart. xiii + 327 pp.
- NORDSIECK, F. 1977. *The Turridae of the European seas*. La Conchiglia. Roma. 131 pp.
- PARENZAN, P. 1974 i 1976. *Carta d'identità delle conchiglie del Mediterraneo*. Vol. II. *Bivalvi*. Bios Taras. Taranto. Prima parte: 1-277; Seconda parte: 278-436.
- POPPE, G.T. & Goto, Y. 1991. *European seashells*, Vol I. (*Polyplacophora, Caudofoveata, Solenagastra, Gastropoda*). Christa Hemmen. Wiesbaden. 352 pp.
- THOMPSON, T.E. 1988. *Molluscs: benthic opistobranchs (Mollusca: Gastropoda). Keys and notes for the identification of the species*. 2nd. ed. Synopses of the British Fauna (New Series), No. 8. Linnean Society of London. vii + 356 pp.
- URIZ, M.J., ZABALA, M., BALLESTEROS, E., GARCIA, A. & TURON, X. 1993. "El bentos: les coves". [en aquest volum, pp. 687-730]