

25. ELS POLIQUETS DE LES ILLES MEDES

Jordi Camp* i Carles Viñolas*

Resum

Hom ha identificat i comptat els poliquets anèl·lids procedents d'un centenar de mostres dels substrats durs de les Illes Medes. Els 2800 individus inventariats pertanyen a 79 espècies; aquestes han estat agrupades d'acord amb llur presència mitjana en les comunitats bentòniques definides prèviament. Les formes numèricament més abundants, així com les més grosses, són sobreestimades, degut al mètode de mostratge i al tractament posterior, no adaptat d'una manera específica a les característiques del grup.

Summary

The Polychaetes of Medes Islands

The Polychaetous Annelids from one hundred samples of hard substrates of the Medes Islands have been identified and counted. The 2800 inventoried individuals belong to 79 species; these have been grouped according to its mean presence on the aprioristically defined benthic communities or facies. The numerically more abundant forms and also the bigger ones are overvalued, as they are influenced by a sampling procedure and a posterior treatment not specifically adapted to the group characteristics.

Introducció

Els anèl·lids són protostomes esquizocelomats, de la mateix manera que els mol·luscs i els artròpodes, amb els quals comparteixen per tant processos similars durant els primers estadis de desenvolupament embrionari i la manera de formar-se la cavitat celòmica. Dins aquesta línia comuna es dona

* Institut d'Investigacions Pesqueres. Barcelona.

un fenomen important, que consisteix en la segmentació dels cos, àmpliament manifesta en els anèl·lids i els artròpodes i només de forma anecdòtica o circumstancial en els mol·luscs.

La segmentació metamèrica apareix de forma independent en diferents punts de l'arbre filogenètic; mercès a ella, el cos d'un animal queda format per multitud de parts o segments, en principi repetitius i col·locats seqüencialment. Suposa importants avantatges adaptatius, com ho demostra el fet que els dos models d'animals més progressius i avançats actualment, artròpodes i vertebrats, siguin grups metamèrics. Aquests avantatges es poden concretar en dos tipus principals: en primer lloc, la repetició d'un model estructural, en nombre indeterminat, suposa a l'animal metamèric més possibilitats de perpetuació, un mateix individu pot transmetre diverses vegades la mateixa informació. Fins a cert punt, però a un altre nivell, són els mateixos avantatges que té l'organisme pluricel·lular enfront de l'unicel·lular.

En segon lloc, hi ha la possibilitat d'especialització de diversos segments en funcions diferents, i així pot haver-hi més assaigs evolutius amb un menor risc per a la supervivència. Aquestes generalitzacions ens ajudaran a situar en el seu context el grup dels anèl·lids.

Podem definir els anèl·lids com a cucs segmentats metamèricament, portadors de quetes o pèls de natura quitinosa, que poden estar més o menys reduïts o àdhuc manca; posseeixen una cavitat celomàtica tabicada i amb sistemes orgànics també repetits i disposats segmentàriament. El sistema circulatori és en principi tancat i el desenvolupament sol incloure, quan hi ha formes lliures, una larva trocòfora nedadora.

En principi, el primer segment anterior i el darrer posterior apareixen diferenciats en cap i cua, per bé que en la realitat aquestes modificacions solen ésser molt més profundes i afecten sectors més amplis d'ambdós extrems, i també regions intermèdies en funció de les adaptacions i de les formes de vida de cada espècie.

De les, aproximadament, 15.000 espècies que comprèn el tipus dels anèl·lids, unes 10.000 corresponen a la classe dels poliquets. (Encara que hi ha oligoquets i hirudinis marins que viuen en la zona litoral estudiada, no han aparegut habitualment en les mostres i, afegint-hi el fet que llur importància ecològica és també molt minsa, no han estat estudiats ni són objecte de cap comentari especial.)

A la definició general dels anèl·lids que hom ha fet anteriorment, caldria afegir-hi, molt succintament, la que correspon als poliquets: anèl·lids que, generalment, presenten segments diferenciats, amb parapodis i apèndixs cefàlics, i posseeixen sedes o quetes.

Ecologia

Els poliquets formen, junt amb els mol·luscs i els crustacis, el conjunt més important qualitativament (i molt sovint també quantitativament) de la macrofauna en la majoria de comunitats bentòniques marines.

Llur estructura bàsica, amb respiració branquial i absència d'esquelet de sosteniment extern o intern, els lliga al medi aquàtic, dins el qual, però, tenen escasses limitacions. La flexibilitat de llur model de construcció i l'explotació a ultrança d'una característica bàsica, la metameria (que permet adaptacions fins a cert punt independents dels diferents segments, conservant tanmateix l'estabilitat del conjunt), ha possibilitat un gran polimorfisme i una notable ocupació de nínxols ecològics

La integració dels poliquets en l'ecosistema bentònic respon a estratègies molt diverses. Segons llur forma d'explotar el medi, podem establir-ne dos possibles grups, que corresponen a les dues grans divisions mantingudes de forma més aviat artificiosa en l'ordenació taxonòmica:

1) *Poliquets errants*; mòbils, que van a la recerca de l'aliment. En principi són formes macròfagues, encara que això no és general. Pot tractar-se de fitòfags o zoòfags (però n'hi ha també de detritívors) i solen posseir estructures adequades a la captura i trituració de l'aliment (trompes, paràgnats, aparells mandibulars complexos, etc.), així com òrgans sensorials destinats a recerchar-ne. Mentre uns prefereixen viure entre algues o en les superfícies de les roques, d'altres hom els troba quasi exclusivament en galeries o caus.

2) *Poliquets sedentaris*, o, més exactament, de mobilitat en general restringida (amb totes les excepcions que hom vulgui, car alguns sedentaris poden canviar de posició i moure's més freqüentment que alguns errants). Es tracta en general de formes micròfagues, i des del punt de vista alimentari hom hi pot distingir dos grans grups. El primer n'inclouria les formes sedimentívores que poden aprofitar la matèria orgànica i les partícules alimentoses en general retengudes per adsorció en els grànuls del sediment. L'estratègia pot consistir a trafegar sediments per mitjà del tub digestiu de manera més o menys indiscriminada (ofelíids), o també a explorar la rica interfase aiguafons, mitjançant llargs tentacles extensibles, que delimiten una zona d'influència i als quals s'adhereixen les partícules aprofitables entre d'altres. Aquest mètode, seguit del posterior pas de les partícules alimentàries a la boca, comporta un cert grau de discriminació o selectivitat (terebl·lids).

L'altre grup de sedentaris comprendria les formes filtradores capaces de retenir corpuscles en suspensió, mitjançant el procediment de filtrar l'aigua que passa per llur voltant, emprant aparells més o menys especialitzats (ta-

misos espinosos, aparells branquials modificats en forma de xarxes, etc). Algunes espècies porten a terme aquest filtrat en les aigües lliures (sabèl·lids, serpúlids), mentre que altres el fan en l'interior de tubs construïts o consolidats per elles mateixes i per mitjà dels quals forcen la circulació d'aigua de forma diversa, donant lloc a mecanismes tròfics elaborats i complexos (que-toptèrids).

Les abundàncies relatives dels diferents models tròfics en cada comunitat guarden relació amb determinades característiques d'aquesta; així, l'abundància de filtradors es relaciona amb nivells elevats de matèria orgànica en suspensió i amb l'existència d'una circulació de l'aigua tal, que en faci eficaç l'estratègia; els sedimentívors, pel contrari, proliferen millor en zones de deposició, amb elevades taxes de sedimentació; tot això va, doncs, lligat a la "microhidrografia" de la zona. Les comunitats riques en algues suporten abundants poblacions de formes fitòfagues, que a llur torn n'atreuen d'altres de depredadores. Els ambients complexos i estructurats permeten la vida de moltes espècies que s'amaguen entre les algues, sota les pedres, les colònies animals, etc., i els rics en producció de matèria orgànica sostenen molts detritívors.

Llista d'espècies

En aquest article hom presenta les dades obtingudes a partir de la determinació i el recompte dels poliquets prèviament separats de les mostres procedents del Programa Medes (anys 1977-1978). Cal tenir en compte que, mentre que la determinació i/o el recompte foren fets pels qui això escriuen, la separació la dugueren a terme altres persones, segurament amb criteris diferents i amb habilitat desigual, la qual cosa s'ha de recordar (així com la metodologia de mostratge, que subvalora els animals de mida petita) a l'hora d'avaluar els resultats.

El nombre de mostres obtingudes fou al voltant d'un centenar, i en 86 d'aquestes aparegueren poliquets; d'aquest conjunt hom identificà uns 2.800 individus pertanyents a 79 espècies, que són llistades a continuació.

Tipus ANNELIDA

Classe Polychaeta

Ordre Errantia

Fam. Aphroditidae

+ *Pontogenia chrysocoma* (Baird)

Fam. Polynoidae

+ *Lepidonotus clava* (Montagu)

- + *Harmothoe areolata* (Grube)
- + *Harmothoe ljunghmani* (Malmgren)
- + *Harmothoe spinifera* (Ehlers)
- + *Subadytes pellucida* (Ehlers)
- + *Lepidasthenia elegans* (Grube)
- Fam. Sigalinidae
 - + *Pholoe minuta* (Fabricius)
 - + *Chrysopetalum debile* (Grube)
- Fam. Euphorosinidae
 - + *Euphosine foliosa* Audouin i Milne-Edwards
- Fam. Phyllodocidae
 - + *Anaitides mucosa* (Oersted)
 - + *Eulalia viridis* (Linné)
 - + *Eulalia tripunctata* McIntosh
 - + *Notophyllum foliosum* (Sars)
- Fam. Hesionidae
 - + *Kefersteinia cirrata* (Keferstein)
- Fam. Syllidae
 - + *Haplosyllis spongicola* (Grube)
 - + *Syllis amica* Quatrefages
 - + *Syllis gracilis* Grube
 - + *Typosyllis prolifera* (Krohn)
 - + *Typosyllis variegata* (Grube)
 - + *Typosyllis hyalina* (Grube)
 - + *Typosyllis armillaris* (Müller)
 - + *Langerhansia cornuta* (Rathke)
 - + *Trypanosyllis zebra* (Grube)
 - + *Odontosyllis ctenostoma* Claparède
 - + *Proceraea aurantica* Claparède
- Fam. Nereidae
 - + *Nereis zonata* Malmgren
 - + *Ceratonereis costae* (Grube)
 - + *Perinereis cultrifera* (Grube)
 - + *Platynereis dumerilii* (Audouin i Milne-Edwards)
- Fam. Glyceridae
 - + *Glycera tessellata* Grube
- Fam. Eunicidae
 - + *Eunice harassii* Audouin i Milne-Edwards
 - + *Eunice torquata* Quatrefages
 - + *Eunice vittata* (Delle Chiaje)
 - + *Palola siciliensis* (Grube)
 - + *Marphysa fallax* (Marion i Bobretzky)

- + *Lysidice ninetta* (Audouin i Milne-Edwards)
- + *Nematonereis unicornis* (Grube)
- Fam. Onuphiidae
 - + *Hyalinoecia tubicola* (O.F.Müller)
 - + *Hyalinoecia bilineata* Baird
- Fam. Lumbrinereidae
 - + *Lumbrinereis latreilli* Audouin i Milne-Edwards
 - + *Lumbrinereis gracilis* (Ehlers)
 - + *Lumbrinereis coccinea* (Renier)
 - + *Lumbrinereis funchalensis* (Kinberg)

Ordre SEDENTARIA

- Fam. Orbiniidae
 - + *Protoaricia oerstedii* (Claparède)
- Fam. Spionidae
 - + *Polydora* sp.
- Fam. Cirratulidae
 - + *Cirriformia tentaculata* (Montagu)
 - + *Cirriformia filligera* (Delle Chiaje)
 - + *Cirratulus cirratus* (Müller)
- Fam. Opheliidae
 - + *Polyopthalmus pictus* (Dujardin)
- Fam. Sabellariidae
 - + *Sabellaria spinulosa* Leuckart
- Fam. Terebellidae
 - + *Amphitrite variabilis* (Risso)
 - + *Amphitrite rubra* (Risso)
 - + *Nicolea venustula* (Montagu)
 - + *Pista maculata* Marenzeller
 - + *Axionice mirabilis* McIntosh
 - + *Thelepus cincinnatus* (Fabricius)
- Fam. Sabellidae
 - + *Potamilla reniformis* (Müller)
 - + *Potamilla stichopthalmus* (Grube)
 - + *Megalomma linaresi* (Rioja)
 - + *Dasychome bombyx* (Dalyell)
 - + *Dasychome llucullana* (Delle Chiaje)
 - + *Jasmineira elegans* Saint Joseph
- Fam. Serpulidae
 - + *Serpula vermicularis* Linné
 - + *Serpula concharum* Langerhans
 - + *Serpula lobiancoi* Rioja

- + *Serpula massiliensis* Zibrowius
 - + *Hydroïdes pseudouncinata* Zibrowius
 - + *Vermiliopsis infundibulum* (Linné)
 - + *Vermiliopsis richardi* Fauvel
 - + *Vermiliopsis rugosa* (Langerhans)
 - + *Spirobranchus lima* (Grube)
 - + *Spirobranchus polytrema* (Philippi)
 - + *Pomatoceros triqueter* (Linné)
 - + *Pomatoceros lamarckii* (Quatrefages)
 - + *Placostegus crystallinus* (Scacchi)
 - + *Filograna implexa* Berkeley
 - + *Protula intestinum* (Savigny)
- Fam. Spirorbidae
- + *Spirorbis striatus* Quiévreux

Discussió

Aquestes 79 espècies estan molt desigualment representades en el conjunt dels inventaris, com es veurà a continuació, i com es pot deduir de la taula I, on hom indica la presència de cada espècie en les comunitats a què han estat assignades les mostres en què aparegueren.

Vint-i-quatre d'aquestes espècies apareixen una sola vegada, o bé en una mostra única, la qual cosa fa aventurada qualsevol conclusió que hom pretengui extreure a partir d'elles, si no és la de constatar-ne la presència a les illes Medes. Aquestes espècies són les indicades amb un asterisc a la taula I. De la resta d'espècies escassament representades, n'hi ha deu que presenten com a única regularitat aparent el fet d'estar situades sempre en inventaris de mostres assignades a una determinada comunitat; són *Harmothoe areolata*, *Subadytes pellucida*, *Amphitrite variabilis*, *A. rubra*, *Potamilla stichophthalmus*, *Megalomma linaresi*, *Protula intestinum*, *Spirorbis striatus*, *Lepidasthenia elegans* i *Kefersteinia cirrata* (en realitat, les dues darreres es troben en el precoral·ligen i en el coral·ligen, però creiem que es poden incloure amb les altres atesa la dificultat de diferenciar entre un precoral·ligen "esciàfil" i un coral·ligen, segons què indiquen les etiquetes de les mostres). Encara que, atesa llur escassa presència, no és lícit establir cap criteri d'exclusivitat, a partir d'aquests inventaris, tanmateix són citades per si això pot servir per a completar dades existents o bé que s'obtinguin en el futur.

Descartades aquestes 34 espècies escassament representades, la resta tenen presències i associacions molt variables amb cada tipus de comunitat.

Taula I. Presència de les diferents espècies de poliquets en les comunitats de les illes Medes a què han estat assignades les mostres en què aparegueren. L'asterisc assenyala aquelles espècies que apareixen una sola vegada o en una única mostra.

	Algues fotòfiles	Preco- ral-ligen	Coral-ligen	Coves	Praderia de <i>Posidonia</i>	<i>Trottoir</i>
* <i>Pontogenia chrysocoma</i>			x			
<i>Lepidonotus clava</i>	x	x	x	x	x	
<i>Harmothoe areolata</i>				x		
* <i>Harmothoe ljunghmani</i>					x	
<i>Harmothoe spinifera</i>		x	x	x	x	x
<i>Subadytes pellucida</i>				x		
<i>Lepidasthenia elegans</i>				x	x	
<i>Pholoe minuta</i>		x		x		
* <i>Chrysopetalum debile</i>		x				
<i>Euphrosine foliosa</i>			x	x	x	
<i>Anatides mucosa</i>		x	x	x	x	x
<i>Eulalia viridis</i>	x	x				
<i>Eulalia tripunctata</i>				x		
* <i>Notophyllum foliosum</i>				x		
<i>Ketersteinia cirrata</i>				x	x	
<i>Haplosyllis spongicola</i>		x	x	x	x	x
<i>Syllis amica</i>		x		x		x
<i>Syllis gracilis</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Typosyllis prolifera</i>	x	x	x	x	x	
<i>Typosyllis variegata</i>		x		x	x	x
<i>Typosyllis hyalina</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Typosyllis armillaris</i>	x		x	x	x	
<i>Langerhansia cornuta</i>	x				x	x
<i>Trypanosyllis zebra</i>	x	x	x	x	x	
* <i>Odontosyllis ctenostoma</i>	x					
* <i>Proceraea aurantiaca</i>					x	
<i>Nereis zonata</i>	x	x	x	x	x	
<i>Ceratonereis costae</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Perinereis cultrifera</i>	x	x	x	x		
<i>Platynereis dumerilii</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Glycera tessellata</i>		x	x	x	x	x
<i>Eunice harassii</i>		x	x	x	x	
<i>Eunice torquata</i>		x	x	x	x	x
<i>Eunice vittata</i>		x	x	x	x	x
<i>Palola siciliensis</i>		x		x	x	
* <i>Mauphysa fallax</i>		x				
<i>Lysidice ninetta</i>		x	x	x	x	x
<i>Nematonereis unicornis</i>		x	x	x		x

	Algues fotòfiles	Preco- ral·ligen	Coral·ligen	Coves	Praderia de <i>Posidonia</i>	<i>Trottoir</i>
* <i>Hyalinoecia tubicola</i>					x	
* <i>Hyalinoecia bilineata</i>		x				
<i>Lumbrinereis laetrailii</i>		x				
<i>Lumbrinereis gracilis</i>			x		x	x
<i>Lumbrinereis coccinea</i>		x	x	x	x	x
<i>Lumbrinereis funchalensis</i>		x	x	x	x	x
* <i>Protoarcia oerstadi</i>	x					
<i>Polydora</i> sp		x		x	x	x
* <i>Cirriformia tentaculata</i>			x			
<i>Cirriformia filigera</i>		x	x			
* <i>Cirratulus cirratus</i>			x			
<i>Polyophthalmus pictus</i>		x			x	
* <i>Sabellaria spinulosa</i>		x				
<i>Amphitrite variabilis</i>						x
<i>Amphitrite rubra</i>			x			
* <i>Nicolea venustula</i>			x			
* <i>Pista maculata</i>					x	
* <i>Axionice mirabilis</i>			x			
* <i>Thelepus cincinnatus</i>		x				
<i>Potamilla reniformis</i>	x	x	x	x	x	
<i>Potamilla stichophthalmus</i>				x	x	x
<i>Megalomma linaresi</i>					x	
* <i>Dasychone bombyx</i>			x			
<i>Dasychone lucullana</i>		x				x
<i>Jasmineira elegans</i>						x
<i>Serpula vermicularis</i>		x	x	x	x	x
<i>Serpula lobiancoi</i>			x			
* <i>Serpula massiliensis</i>					x	
<i>Hydroides pseudouncinata</i>		x	x	x	x	x
<i>Vermiliopsis infundibulum</i>		x	x	x	x	x
<i>Vermiliopsis richardi</i>		x	x		x	
* <i>Vermiliopsis rugosa</i>					x	
<i>Spirobranchus lima</i>			x		x	x
<i>Spirobranchus polytrema</i>		x	x	x	x	x
<i>Pomatoceros triqueter</i>		x	x	x	x	x
<i>Pomatoceros lamarckii</i>					x	
* <i>Placostegus crystallinus</i>				x		
<i>Filograna implexa</i>		x	x	x	x	x
<i>Protula intestinum</i>		x		x	x	
<i>Spirorbis striatus</i>				x	x	

Per tal de poder concloure quelcom, si era possible, a partir únicament de les dades d'aquesta sèrie d'inventaris (i prescindint de mostratges anteriors, per exemple CAMP, 1976), hom adoptà el criteri arbitrari de tabular i treballar amb aquelles espècies que estiguessin representades almenys en un 20% de les mostres d'alguna comunitat.

De totes les espècies excloses d'aquesta llista, cap no arribava a estar present en un 20% del total d'inventaris (i excepte dues, *Haplosyllis spongicola* i *Typosyllis armillaris*, ni tan sols en un 10%), així com tampoc cap d'aquestes no tenia un nombre d'individus superior a l'1% del total d'individus inventariats. Per bé que continuïn essent barems totalment arbitraris, hom comenta aquest fet per donar idea del pes relatiu de les espècies que cauen fora de la taula II.

En aquesta taula hom dóna, per a cada comunitat, el percentatge de presència de l'espècie en total d'inventaris assignats a aquesta comunitat, la mitjana d'individus de l'espècie en les mostres en què és present aquesta espècie i la desviació típica relativa a aquest darrer valor.

Llistant per a cada comunitat les espècies que són presents, en percentatge, en un nombre més alt d'inventaris (i que, a més, en aquestes llistes solen tenir x relativament altes), els resultats s'haurien d'ajustar bastant bé als grups d'espècies representatius de cada comunitat.

Cal fer, però, algunes observacions a aquest agrupament:

- 1) La mateixa mecànica de confecció de les llistes tendeix a eliminar les espècies de presència baixa en les mostres. Així, algunes espècies que es poden considerar exclusives o preferents d'algunes d'aquestes comunitats, i que ens consta que es troben a les illes Medes, no hi apareixen de cap forma. En alguns casos, segurament, perquè l'àrea mínima de mostratge escollida no és l'adequada a llur distribució (aquest és el cas, per exemple, de *Pontogenia chrysocoma* en l'herbei de *Posidonia*); en altres, degut als criteris de separació abans esmentat (absència en les llistes de *Spirorbis* sp., la presència del qual és molt freqüent sobre les fulles de *Posidonia*, o de moltes formes de síl·lids, sabèl·lids, maldànids, etc., que per llur mida petita o pel fet de viure entre el sediment retingut entre els tal·lus i rozoides de les algues fotòfiles, o per qualsevulla altra raó, no han arribat a les mostres inventariades).
- 2) Encara que la presència de variàncies superiors a les mitjanes en algunes de les espècies més abundants de les inventariades en les comunitats més superficials podria temptar-nos a atribuir el "contagi" a fenòmens d'estacionalitat que es donen realment, o a la mateixa heterogeneïtat del que denominem "comunitat d'algues fotòfiles", preferim no fer-ho per totes les raons anteriorment exposades.

- 3) Totes les espècies de la taula II tenen com a característica comuna que no són de mida petita, en general, la qual cosa quedà justificada si hom pensa en un mecànica de mostratge massiu de comunitats, dut a terme en un temps relativament curt i en una separació feta per personal no especialitzat. No cal considerar això com una crítica, sinó com una constatació: quan hom emprà el criteri d'anomenar macrofauna tot allò que és retingut per un tamís d'1 mm de malla, menyspreant-ne la resta, hom treballa també amb un conveni arbitrari. El que ja no resulta fàcil d'explicar i ens sembla que distorça d'alguna manera la realitat és el gran pes relatiu que tenen els serpúlids en aquestes llistes, enfront de l'absència quasi total d'altres tipus de poliquets sedentaris. Així, en la taula II, de 29 espècies 19 són poliquets errants, 3 poliquets sedentaris no serpúlids i els altres 7 serpúlids; els quals, d'altra banda, apareixen molt ben situats en la relació d'espècies més representades en cadascuna de les comunitats a les quals han estat atribuïts els inventaris. Potser una anàlisi més detinguda de la metodologia ens donaria una explicació convincent del fenomen.

Taula II. Percentatge de presència (%) de cada una de les espècies no excloses (vegeu el text) en ra mitjana d'individus (x) de l'espècie en les mostres en què es presenta aquesta espècie, i

	<i>Trottoir</i>			Algues fotòfiles			Praderia de <i>Posidonia</i>		
	%	X	s	%	X	s	%	X	s
<i>Lepidonotus clava</i>	33	1,50	0,71	63	3,20	2,31	57	1,75	1,5
<i>Harmothoes spinifera</i>	—	—	—	21	2,40	2,61	43	2,67	2,8
<i>Anaitides mucosa</i>	—	—	—	17	1,25	0,50	43	1,67	0,5
<i>Syllis gracilis</i>	17	1,00	—	21	1,80	0,84	43	1,67	1,1
<i>Typosyllis prolifera</i>	83	20,4	24,4	25	4,00	4,60	14	1,00	—
<i>Typosyllis variegata</i>	—	—	—	25	1,33	0,52	—	—	—
<i>Typosyllis hyalina</i>	17	1,00	—	13	1,67	1,15	29	3,00	1,4
<i>Trypanosyllis zebra</i>	17	1,00	—	25	1,50	0,55	29	1,00	—
<i>Nereis zonata</i>	33	1,00	—	75	4,78	5,70	43	14,00	15,8
<i>Ceratonereis costae</i>	33	2,00	1,41	67	4,88	5,89	29	5,00	5,6
<i>Perinereis cultrifera</i>	100	2,54	28,1	25	3,83	3,66	17	2,00	—
<i>Platynereis dumerilii</i>	83	13,0	16,3	50	6,83	10,9	29	4,50	2,1
<i>Glycera tessellata</i>	—	—	—	8	1,00	—	43	2,33	0,5
<i>Eunice harassii</i>	—	—	—	29	3,43	2,64	29	2,50	0,7
<i>Eunice torquata</i>	—	—	—	4	2,00	—	14	1,00	—
<i>Eunice vittata</i>	—	—	—	8	1,00	—	33	2,00	—
<i>Lysidice ninetta</i>	—	—	—	48	1,64	0,74	71	4,00	3,2
<i>Lumbrinereis coccinea</i>	—	—	—	4	2,00	—	57	1,75	0,9
<i>Lumbrinereis funchalensis</i> .	—	—	—	33	1,88	1,13	29	4,50	3,5
<i>Polydora</i> sp	—	—	—	13	3,33	2,52	—	—	—
<i>Polyophthalmus pictus</i>	—	—	—	25	1,67	1,21	—	—	—
<i>Potamilla reniformis</i>	17	1,00	—	13	1,33	0,58	14	1,00	—
<i>Serpula vermicularis</i>	—	—	—	38	1,78	1,99	57	2,00	2,0
<i>Serpula concharum</i>	—	—	—	29	1,00	—	57	3,25	1,5
<i>Hydroides pseudouncinata</i>	—	—	—	29	1,57	0,79	43	2,33	0,5
<i>Vermilopsis infundibulum</i>	—	—	—	38	2,67	3,94	29	4,50	0,7
<i>Spirobranchus polytrema</i>	—	—	—	63	3,33	3,22	43	1,67	0,5
<i>Pomatoceros triqueter</i>	—	—	—	38	1,44	0,53	43	2,00	1,7
<i>Filograna implexa</i>	—	—	—	29	—	—	14	—	—

presència reduïda, en el total d'inventaris assignats a cadascuna de les comunitats considerades; típica (s) d'aquesta mitjana.

Precoral·ligen			Coral·ligen			Coves		
%	X	s	%	X	s	%	X	s
47	1,75	1,16	18	1,75	0,96	—	---	---
24	1,75	0,50	12	1,50	0,71	25	1,00	---
35	1,33	0,82	18	1,67	0,58	13	1,00	---
29	1,40	0,55	12	1,00	---	38	3,33	1,53
35	1,00	---	24	1,75	0,96	—	---	---
29	2,40	3,13	12	2,50	0,71	13	2,00	---
29	3,80	3,90	47	2,13	2,47	—	---	---
41	1,29	0,76	6	2,00	---	—	---	---
65	4,73	3,29	29	3,80	4,21	100	8,25	6,36
53	2,22	1,39	41	2,43	2,15	—	---	---
6	1,00	---	—	---	---	13	1,00	---
53	1,56	0,73	6	2,00	---	100	4,00	2,20
35	1,83	0,75	41	1,57	0,79	—	---	---
29	3,00	2,35	24	2,75	1,71	50	1,00	---
24	1,75	1,50	29	1,60	1,34	25	1,00	---
24	1,75	0,96	41	2,00	1,15	63	1,60	0,89
76	2,06	1,26	65	1,73	1,19	75	3,83	1,94
12	2,00	1,41	35	1,67	0,82	50	1,75	1,50
35	1,50	0,84	41	2,71	2,56	25	1,00	---
6	2,00	---	18	1,33	0,58	—	---	---
—	---	---	6	1,00	---	—	---	---
6	2,00	---	12	2,00	---	63	2,00	0,71
29	3,60	4,72	53	2,44	2,01	38	2,67	1,15
35	1,67	0,82	41	3,86	3,34	25	2,50	2,12
41	2,29	2,63	29	4,40	3,05	38	1,00	---
53	1,78	1,39	47	3,25	3,11	50	1,50	0,58
65	4,00	2,79	29	2,40	1,67	63	1,60	0,89
35	2,17	1,94	35	2,50	1,22	—	---	---
47			35					

BIBLIOGRAFIA

- CAMP, J. 1976. Comunidades bentónicas de sustrato duro del litoral NE español. IV. Poliquetos. *Inv. Pesq.*, **40** (2): 533-550.
- CAMPOY, A. 1982. *Fauna de Anélidos Poliquetos de la península ibérica*. Eunsa. Pamplona.
- MARGALEF, R. 1974. *Ecología*. Omega. Barcelona.