

NOTES

PICNOGÓNIDOS COSTEROS DEL NORTE DE ESPAÑA

T. MUNILLA

Los picnogónidos de la costa cantábrica española han sido estudiados por FRANGANILLO (1918), STOCK (1957) y LOMBÁS Y ANADÓN (1985), mientras que ARNAUD (1973) halló ejemplares en la costa francesa del Golfo de Vizcaya; en aguas gallegas, ANADÓN (1975), cita siete especies en Panjón (Ría de Vigo) en 1975 y tres también en la Ría de Vigo en 1980 y LÓPEZ-JAMAR (1978) cita una especie en la Ría de Pontevedra. En la figura 1A se observan las localidades de la zona norteña donde hasta ahora se han en-

contrado picnogónidos.

La presente nota pretende, por un lado, recopilar datos de distintos autores sobre los picnogónidos citados en el norte de España, a menudo inmersos en trabajos ecológicos de tipo bentónico local, y por otro lado, aportar las citas de picnogónidos hallados en la zona del Abra (Bilbao) (fig. 1C) y las que formaron parte del proyecto «Estudio ecológico del medio ambiente marino de San Ciprián, Lugo», realizado en el verano de 1976 (fig. 1B).

Fig. 1. A. Localidades en la costa norteña española en donde se han hallado picnogónidos. Zonas de muestreo: B. San Ciprián (Lugo); C. Puerto del Abra (Bilbao) (tabla 3).

A. Localities in the northern Spanish coast where Pycnogonida species have been found. Sampling areas: B. San Ciprián (Lugo); C. Puerto del Abra (Bilbao) (table 3).

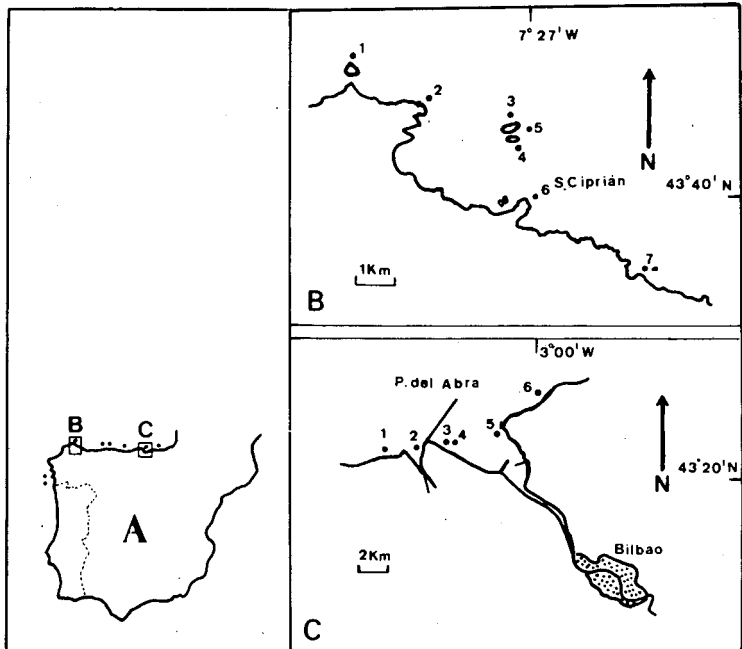


Tabla 1. Especies de picnogónidos costeros hallados en el norte de España y Golfo de Vizcaya: 1. ANADÓN (1975) Panjón, Ría de Vigo; 2. ANADÓN (1981) Rías de Vigo y Bayona; 3. LÓPEZ-JAMAR (1978) Ría de Pontevedra; 4. LOMBAS & ANADÓN (1985) Luanco, Asturias; 5. FRANGANILLO (1918) (Gijón, Asturias); 6. STOCK (1957) Santander; 7. ARNAUD (1974) (costa francesa del Golfo de Vizcaya); PT. Presente trabajo (a: San Ciprián; b: El Abra).

*Species of coastal Picnogonida found in the north of Spain and the Golfo de Vizcaya. (For references see above.)*

Especies	PT <sub>a</sub>	PT <sub>b</sub>	1	2	3	4	5	6	7
<i>Achelia vulgaris</i>	X								X
<i>Achelia echinata</i>	X	X	X	X		X			X
<i>Achelia langi</i>						X			
<i>Ammothella longipes</i>	X	X	X	X		X			X
<i>Ascorhynchus simile</i>								X	
<i>Callipallene emaciata</i>	X		X						
<i>Callipallene brevisrostris</i>									X
<i>Anoplodactylus angulatus</i>		X							
<i>Anoplodactylus pygmaeus</i>		X				X			X
<i>Anoplodactylus petiolatus</i>	X	X	X						X
<i>Anoplodactylus virescens</i>		X	X	X		X			
<i>Endeis spinosa</i>	X	X	X					X	
<i>Pycnogonum littorale</i>					X				X
<i>Nymphon gracile</i>			X			X	X*		X

En la tabla 1 se detallan las especies costeras halladas entre 0 y 32 m en el norte de España y en la zona francesa del Golfo de Vizcaya, en éste y otros trabajos. *Nymphon gracile* de FRANGANILLO (1918) fue originalmente citada como *N. cienfugosi*.

Se llevaron a cabo 31 inmersiones en la zona de San Ciprián hasta 32 m, en las que se tomaron dos tipos de muestras: una correspondiente al raspado de rocas de 20 x 20 cm y otra (Ac) sobre algas calcáreas. Los fondos eran de arena y rocas principalmente, si bien en alguna ocasión también había cantos rodados y cascajo. Dichos fondos presentaban feofíceas (*Laminaria* y *Saccorhiza* principalmente).

En la tabla 2 se pueden observar las distintas características de las estaciones de la zona de San Ciprián en las que se encontraron picnogónidos y las especies halladas en cada una de ellas. De entre las estaciones que fueron muestreadas sin resultado positivo cabe destacar el Cabo de San Ciprián, Punta Baleira, Punta Galliño y Punta Anchousa.

La tabla 3 muestra las características de las estaciones del Puerto del Abra y da las espe-

cies encontradas en ellas en los veranos de 1983 y 1984.

Las distintas formas de desarrollo de los ejemplares de las especies halladas en las zonas de San Ciprián y Puerto del Abra están especificadas en la tabla 4. El Coeficiente de afinidad de Jaccard entre ambas es de 0,44.

Las 13 especies halladas hasta ahora en el norte de España se detallan a continuación junto con sus abreviaciones correspondientes:

Fam. Ammotheidae.

*Ascorhynchus simile* Fage, 1942 (A.s.)

*Ammonthella longipes* (Hodge, 1864) (A.l.)

*Achelia langi* (Dohrn, 1881) (A.la.)

*Achelia echinata* (Hodge, 1864) (A.e.)

*Achelia vulgaris* (Costa, 1861) (A.v.)

Fam. Callipallenidae

*Callipallene emaciata* (Dohrn, 1881) (C.e.)

Fam. Pycnogonidae

*Pycnogonum littorale* Sars, 1891 (P.l.)

Fam. Nymphonidae

*Nymphon gracile* Leach, 1814 (N.g.)

Fam. Endeidae

*Endeis spinosa* (Montagu, 1808) (E.s.)

Tabla 2. Características de las estaciones de la zona de San Ciprián (Lugo). Tipos de fondo: R. Rocoso; A. Arenoso; RA. Rocoso alternando con canales de arena; Cr. Cantos rodados; Lam. *Laminaria*; Sac. *Saccorhyza*; > predominio; MC. ♂♂ con huevos; MS. ♂♂ sin huevos; HC. ♀♀ con óvulos; HS. ♀♀ sin óvulos; FJ. Formas juveniles. Abreviaciones de especies en texto.

*Sampling localities of the San Ciprián zone.*

Estaciones	Localización	Prof. (m)	Fecha	Fondo	Especies	Formas de desarrollo
I-7 Ac	Las Pedrosas	8	6-VIII-86	R>A Inclinado con grietas	A.v.	1 HC, 1 FJ
I-8 Ac	Entre S. Ciprián y playa Lieiro	9-10	6-VIII-86	RA Lam. y Sac.	An. pet.	1 HC
I-8 20x20	Id.	9-10	6-VIII-86	RA Lam. y Sac.	A.v.	1 MC, 1 MS
I-8 20x20	Id.	9-10	6-VIII-86	RA Lam. y Sac.	An. pet.	1 FJ
I-9 20x20	Frente Punta Somonte	6- 8	7-VIII-86	R. Cr. Lam. y Gelidium	A.l.	1 FJ
I-10 Ac	Entre los Farallones	15	7-VIII-86	RA. Lam.	A.v.	1 MC
I-11 Ac	Isla Sarón	9-12	9-VIII-86	R arriba, A abajo; campo	A.e.	2 MS
I-12 Ac	Frente a La Baixa	9	10-VIII-86	Lam. inclinado	C.e.	1 MS
I-12 Ac	Frente a La Baixa	9	10-VIII-86	A>R Lam. Sac. Algas Incrustantes	A.e.	3 FJ
I-12 Ac	Frente a La Baixa	9	10-VIII-86	A>R Lam. Sac. Algas Incrustantes	A.e.	1 HC
I-13 Ac	Entre Farallones	9	11-VIII-86	R inclinado Lam.	A.e.	1 MS
I-13 20x20	Entre Farallones	9	11-VIII-86	R inclinado Lam.	E.s.	1 MS, 1 HS
I-14 Ac	Entre Cabo Morás e Isla Sarón	9-12	12-VIII-86	R irregular con canales y cueva con filtradores	A.e.	1 MS
I-14 Ac	Entre Cabo Morás e Isla Sarón	9-12	12-VIII-86	R irregular con canales y cueva con filtradores	C.e.	1 MC, 1 MS
I-15 Ac	Punta Morás	9-11	12-VIII-86	R con grietas Lam. y Sac.	An. pet.	1 FJ
I-16 20x20	Interior Farallones	12	13-VIII-86	R con canales Lam.	A.e.	1 FJ
I-17 Ac	Frente a la Baixa	25	14-VIII-86	R inclinado con fisuras	A.e.	1 HS
I-18 Ac	Entre Punta Morás y Farallones	19-21	15-VIII-86	A>R Lam.	A.e.	1 MS
I-21 Ac	Entre la Baixa y S. Ciprián	15	17-VIII-86	R. inclinado Lam. y Sac.	A.e.	1 MC, 1 FJ
I-21 Ac	Entre la Baixa y S. Ciprián	15	17-VIII-86	R. inclinado Lam. y Sac.	C.e.	1 FJ
I-23 Ac	Entre S. Ciprián y Punta Rueta	10	19-VIII-86	R irregular Sac. y algas	A.e.	1 HC, 1 FJ
I-26 Ac	Frente Isla Sarón	22-29	22-VIII-86	R con Lam. Cr. base pared vertical	A.e.	1 MS
I-28 20x20	Detrás Farallones	29-32	23-VIII-86	R inclinado. Lithophyllum y filtradores	A.e.	1 MS
I-29 20x20	Junto Punta Rueta	8-10	23-VIII-86	R con Lithophyllum Lam. y Sac.	E.s.	1 HS

Tabla 3. Características de las estaciones del Puerto del Abra y especies halladas en ellas. Abreviaciones en tabla 2 y texto.

*Sampling localities of Puerto del Abra and species found.*

Estación	Localización	Prof. (m)	Substrato	Especies	Formas de desarrollo
1	Somorrostro	7-10	<i>Pterosiphonia complanata</i>	An. vir.	1 MS, 3 HS
1	Somorrostro	7-10	<i>Pterosiphonia complanata</i>	An. ang.	1 MS
2	Muskés II	7-10	<i>Pterosiphonia complanata</i>	E.s.	1 MS
3	Ciervana I	4-12	<i>Mesophyllum lichenoides</i>	E.s.	1 HS
4	Ciervana II	9.5	<i>Mesophyllum lichenoides</i>	A.e.	1 HS
5	La Galea	4-12	<i>Mesophyllum lichenoides</i>	A.l.	2 FJ
5	La Galea	4-12	<i>Mesophyllum lichenoides</i>	A. e.	1 HS
5	La Galea	4-12	<i>Mesophyllum lichenoides</i>	An. py.	1 MS, 3HS
6	Matxilando	0-0.5	<i>Corallina officinalis</i>	An. pet.	2 HS, 2MC
6	Matxilando	0-0.5	<i>Corallina officinalis</i>	An. ang.	1 MC
6	Matxilando	0-0.5	<i>Corallina officinalis</i>	An. py.	1 MC, 1 MS, 3 HS
6	Matxilando	0-0.5	<i>Corallina officinalis</i>	An. vir.	1 MS, 1FJ

Tabla 4. Formas de desarrollo de los ejemplares de cada especie. Abreviaciones en la tabla 2.  
*Developmental forms of each species.*

Especies	San Ciprián						Puerto del Abra					
	MC	MS	HC	HS	FJ	N.º	MC	MS	HC	HS	FJ	No.
<i>Achelia echinata</i>	1	7	2	1	6	17				2		2
<i>Achelia vulgaris</i>	2		1	1	1	5						
<i>Ammothella longipes</i>					1	1					2	2
<i>Endeis spinosa</i>				2		2		1		1		2
<i>Anoplodactylus pygmaeus</i>							1	2		6		9
<i>Anoplodactylus petiolatus</i>			1		2	3	2		2			4
<i>Anoplodactylus virescens</i>								2		3	1	6
<i>Anoplodactylus angulatus</i>							1	1				2
<i>Callipallene emaciata</i>	1	2			1	4						
Total	4	9	4	4	11	32	4	6	2	12	3	27

#### Fam. Phoxichilidiidae

*Anoplodactylus pygmaeus* (Hodge, 1864)  
(An.py.)

*Anoplodactylus petiolatus* (Kröyer, 1884)  
(An.pet.)

*Anoplodactylus virescens* (Hodge, 1864)  
(An.vir.)

*Anoplodactylus angulatus* (Dohrn, 1881)  
(An.ang.)

*Achelia vulgaris* y *Anoplodactylus angulatus* son nuevas citas para el norte de España y *Callipallene emaciata* y *Anoplodactylus petiolatus* para la costa cantábrica.

Estas especies son de distribución Atlántico-mediterránea, ya citadas en el Mediterráneo catalán (DE HARO, 1965 y MUNILLA, 1981), excepto *P. littorale* que es únicamente atlántica.

#### AGRACEDIMIENTOS

Al Dr. Seoane, que amablemente me proporcionó los datos de las prospecciones de S. Ciprián y me permitió colaborar altruísticamente en el proyecto que él dirigió. Al Sr. J. Carbonell que me envió los ejemplares de S. Ciprián. A la Dra. N. Anadón que me proporcionó bibliografía sobre estudios bentónicos. A la Dra. A. Rallo por permitirme estudiar las muestras que su equipo extrajo del Abra.

#### ABSTRACT

*Coastal Pycnogonids of Northern Spain.*— The Pycnogonid fauna of two areas of N. Spain (San Ciprián in Lugo and El Abra in Bilbao, has been studied up to a depth of 32 m. A total of 9 species have been found. *Achelia vulgaris* and *Anoplodactylus angulatus* are new records for Northern Spain, and *Callipallene emaciata* and *Anoplodactylus petiolatus* for the Cantabric Spanish coast. The northern distribution is completed with data of other local papers. This fauna (13 species) is typical of the Atlantic-Mediterranean zone.

Key words: Pycnogonida, Coast, N. Spain, NE Atlantic.

#### BIBLIOGRAFÍA

- ANADÓN, R., 1975. Aportación al conocimiento de la fauna bentónica de la ría de Vigo (NW de España). I. Picnogónidos y Crustáceos de Panjón. *Inv. Pesq.*, 39 (1): 199-218.
- ANADÓN, N., 1981. Contribución al conocimiento de la fauna bentónica de la ría de Vigo III. Estudio de los arrecifes de *Sabellaria alveolata* (L.) (Polychaeta, sedentaria). *Inv. Pesq.*, 45 (1): 105-122.
- ARNAUD, F., 1974. Les Pycnogonides du Golfo de Gascogne (Atlantique Nord-est) *Téthys*, 5 (1): 147-154.
- DE HARO, A., 1965. Picnogónidos posidonícolas de las Islas Medas (Gerona). *Public. Inst. Biol.*

- Aplic.*, 39: 137-145.
- FRANGANILLO, P., 1918. Arácnidos nuevos hallados por primera vez en España. *Bol. Soc. Entomol. Esp.*, Zaragoza, 1:123.
- LOMBAS Y ANADÓN, N., 1985. Estudio de la fauna de micro-habitats esciáfilos intermareales de Luanco (Asturias). *Rev. Biol. Univ. Oviedo*, 3: 107-120.
- LÓPEZ-JAMAR, E., 1978. Macrobentos infaunal de la ría de Pontevedra. *Bol. Inst. Esp. Ocean.*, T. IV (264): 111-129.
- MUNILLA, T., 1981. Contribució al coneixement de la distribució ecològica dels Picnogonids a la Costa Brava catalana. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 4 (4): 77-86.
- STOCK, J.H., 1957. Pantopoden aus dem Zoologisch Museum Hamburg. *Mitt. Hamburg Zool. Mus. Inst.*, 55: 81-106.

Munilla, T., 1987. Picnogónidos costeros del norte de España. *Misc. Zool.*, 11: 369-373.

(Rebut: 26-VI-87)

Tomás Munilla, Dept. de Zoologia, Fac. de Ciències, Univ. Autònoma de Barcelona, 08193 Bellaterra (Barcelona), Espanya.

## PRESENCIA DE *RISSOIDES PALLIDUS* (GIESBRECHT) Y OTROS CRUSTÁCEOS ESTOMATÓPODOS EN LA COSTA MEDITERRÁNEA ESPAÑOLA

F. J. VALLADARES

Los crustáceos estomatópodos son escasamente conocidos en nuestro país. Para poder desarrollar estudios posteriores sobre su biología es necesario conocer en primer lugar qué especies colonizan nuestras costas. Salvo la galera (*Squilla mantis*), las restantes se caracterizan, al menos en estado adulto, por su exigua captura, lo que deriva en un conocimiento muy disperso de su distribución geográfica.

Grupo eminentemente tropical, el orden Stomatopoda cuenta en el Mediterráneo con alrededor de diez especies conocidas.

Los individuos recolectados provienen de las capturas realizadas durante la campaña oceanográfico-pesquera MEDITERRÁNEO II (SARDÀ & PALOMERA, 1981 y SUAU, 1981), llevada a cabo en aguas del Mediterráneo español durante el mes de marzo de 1977, en la zona comprendida entre el Cabo de Creus y el Cabo de La Nao, incluyendo las Islas Ba-

leares.

De un total de 33 pescas de arrastre efectuadas, de dos horas de duración cada una, sólo en siete de ellas se encontraron estomatópodos. En la figura 1 se muestra la situación de las pescas donde aparecieron estas especies, pertenecientes a tres especies de la familia Squillidae Latreille, 1803.

*Squilla mantis* (Linnaeus, 1758)

*Cancer mantis* Linnaeus, 1758

En la tabla 1 se presentan la fecha, situación inicial de la calada y profundidades máxima y mínima de aquellas pescas en las que apareció la especie, así como el número de ejemplares en las mismas.

La galera es una especie muy conocida, citada a finales del siglo pasado por BARCELÓ Y COMBIS (1875), BOLÍVAR (1893) y posteriormente por DE BUEN (1916), GIBERT I OLIVÉ (1920), VIVES et al. (1966), en el Me-