

PRIMERA CITA DE *OPEATOGENYS GRACILIS* (CANESTRINI, 1864) (OSTEICHTHYES, GOBIESOCIDAE) EN EL LITORAL CATALÁN (MEDITERRÁNEO NO)

L. CARDONA & G. GUERAO

Hasta el momento, la distribución del gobie-sócido *Opeatogenys gracilis* (Canestrini, 1864) se limitaba a las costas del Adriático y de la península itálica (BRIGGS, 1986), con tres citas aisladas en el sur del Mediterráneo occidental, una en Argelia y otras dos en el sureste de la península ibérica (TEMPLADO, 1984; REINA HERVÁS & NÚÑEZ VERGARA, 1985). Hasta la fecha no había sido hallado en el litoral catalán (RUCABADO & LLORIS, 1986).

En la boca de la bahía dels Alfacs (delta del Ebro) se recolectaron accidentalmente cinco ejemplares de *Opeatogenys gracilis* en una pradera de *Cymodocea nodosa* y *Caulerpa prolifera* (PÉREZ & CAMP, 1986) (fig.1). La captura se realizó mediante rastri- llo, en aguas de salinidad marina con una profundidad inferior a 1,5m (tabla 1). En otra estación de muestreo, situada en el interior de la bahía donde las aguas son de tipo mesoha- lino durante el verano, no se capturó ningún ejemplar.

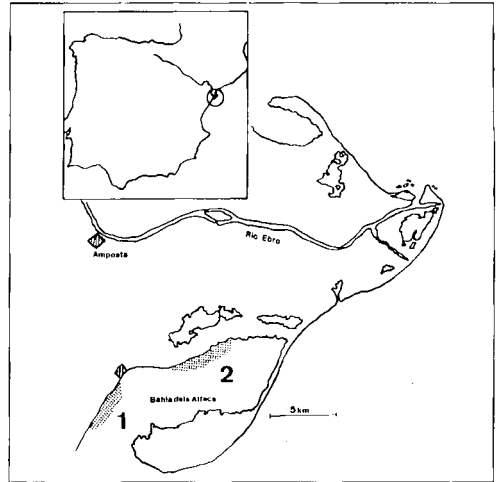


Fig. 1. Zonas de muestreo: *O. gracilis* se capturó úni- camente en la estación 1.

Sampling areas: *O.gracilis* was found only in station 1.

O. gracilis se diferencia de los restantes gobiesócidos del Mediterráneo por la presen- cia de una fuerte espina subopercular (fig. 2) (BRIGGS, 1986; BAUCHOT & PRAS, 1987). En

Tabla 1. Fechas de captura, número de ejemplares capturados y características del agua.

Fishing dates, number of specimens caught and water features

Fecha de captura	n	Características del agua	
		Salinidad (ppt)	Temperatura (°C)
3 XII 90	1	38	13,66
20 III 91	2	37	11,80
3 VII 91	1	35	23,30
23 XII 91	1	36	11,30

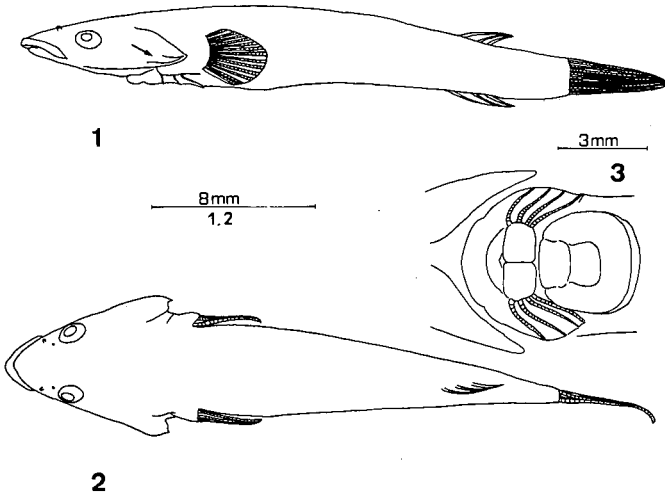


Fig. 2. Morfología de *O. gracilis*: 1. Vista lateral; 2. Vista dorsal; 3. Detalle del órgano adhesivo.

Morphology of O. gracilis: 1. Lateral view; 2. Dorsal view; 3. Detail of the adhesive organ.

Tabla 2. Características biométricas y merísticas de los ejemplares de la bahía dels Alfacs: LS. Longitud estándar. *Biometric and meristic characters of the specimens from Alfacs Bay: LS. Standard length.*

	Ejemplares									
	1		2		3		4		5	
	mm	% LS	mm	% LS	mm	% LS	mm	% LS	mm	% LS
Biometría										
Longitud total	33,0	—	30,0	—	31,0	—	31,0	—	28,0	—
Longitud estándar	27,0	—	25,0	—	25,5	—	27,0	—	22,5	—
Longitud cefálica	8,0	29,6	8,0	32,0	8,0	31,4	8,0	26,6	8,0	31,1
Longitud organo adhesivo	5,0	18,5	5,5	22,0	6,0	23,5	5,5	20,4	5,0	22,2
Longitud rostral	2,5	9,3	3,0	12,0	3,0	11,8	3,0	11,2	3,0	13,3
Anchura máxima	6,0	22,2	5,0	20,0	5,0	19,6	6,0	22,2	5,5	24,2
Diámetro ocular	1,0	3,7	1,5	6,0	1,5	5,9	1,0	3,7	1,5	6,7
Merística										
Aleta dorsal	3		3		4		3		—	
Aleta anal	3		3		3		3		—	
Aleta caudal	10		10		9		10		9	

la tabla 2 se muestran algunos datos biométricos y merísticos de los ejemplares procedentes de la bahía dels Alfacs. Las diferencias más destacables con respecto a los ejemplares hallados en Málaga (REINA HERVÁS & NÚÑEZ VERGARA, 1985) son la menor longitud cefálica y del órgano adhesivo de los primeros, en relación con su longitud estándar.

Ahora bien, los dos ejemplares del sureste ibérico eran menores que los capturados en el delta del Ebro, por lo que las diferencias halladas podrían ser debidas a un crecimiento alométrico. Así mismo, debe destacarse la gran variabilidad del diámetro relativo del ojo y del número de radios de la aleta caudal. Es la primera ocasión en que se cita la pre-

sencia de cuatro radios en la aleta dorsal y diez en la caudal.

En cuanto a la coloración, cuatro de los individuos capturados en la bahía dels Alfacs eran verdes y tan sólo uno presentaba coloración de fondo rosada, mientras que en las poblaciones del Mediterráneo central y Adriático parece darse la situación opuesta (BRIGGS, 1986; BAUCHOT & PRAS, 1987).

Los datos aquí aportados parecen indicar que *O. gracilis* se distribuye por todo el Mediterráneo occidental y Adriático, si bien sería una especie muy escasa (TORTONESE, 1975; BAUCHOT & PRAS, 1987), que, al menos en el caso del litoral ibérico se hallaría muy ligada a praderas de fanerógamas marinas.

AGRADECIMIENTOS

Al señor Agustí Benito, por su colaboración en las operaciones de muestreo.

ABSTRACT

First record of Opeatogenys gracilis (Canestrini, 1864) (Osteichthyes, Gobiessocidae) in the Catalan coast (NW Mediterranean).— Five specimens of *O. gracilis* have been found in a seagrass meadow in Alfacs Bay (Ebro Delta, Northwest Western Mediterranean), and as a consequence the distribution range of this species has to be expanded. Biometric and meristic data of those specimens are

given. Some specimens have 10 rays at the caudal fin and 4 at the dorsal fin, what have not been previously reported. It is concluded that *O. gracilis* should inhabit all the Western Mediterranean, although it is an scarce species restricted to seagrass meadows.

Key words: *Opeatogenys gracilis*, Catalan coast, Alfacs' Bay.

REFERENCIAS

- BAUCHOT, M. L., & PRAS, A., 1987. *Guía de los peces de mar de España y de Europa*. Ed. Omega, Barcelona.
- BRIGGS, J. C., 1986. Gobiessocidae. In: *Fishes of the north-eastern Atlantic and the Mediterranean: 1351-1359* (P.J.P. Whitehead, M.-L. Bauchot, J.-C. Hureau, J. Nielsen & E. Tortonese, Eds.). Unesco, París.
- PÉREZ, M., & CAMP, J., 1986. Distribución espacial y biomasa de las fanerógamas marinas de las bahías del delta del Ebro. *Inv. Pesq.*, 50(4): 519-530.
- REINA HERVÁS, J. A., & NÚÑEZ VERGARA, J. C., 1985. *Opeatogenys gracilis* (Canestrini, 1864) (Gobiessocidae, Osteichthyes) en el Mediterráneo español. *Misc. Zool.*, 9: 405-407.
- RUCABADO, J. A., & LLORIS, D., 1986. *Tots els peixos del mar català. II: Diagnosi i claus d'identificació*. Ed. Caixa de Barcelona, Barcelona.
- TEMPLADO, J., 1984. Las praderas de *Posidonia oceanica* en el Sureste español y su biocenosis. In: *International Workshop Posidonia oceanica Beds*, 1: 159-172 (C.F. Boudouresque, A. Jeudy de Grissac & J. Olivier, Eds.). GIS Posidonie Publ.
- TORTONESE, E., 1975. Osteichthyes (Pesci ossei). Parte seconda. In: *Fauna d'Italia*, XI: 1-636. Ed. Caderini, Bologna.

Cardona, L., & Guerao, G., 1992. Primera cita de *Opeatogenys gracilis* (Canestrini, 1864) (Osteichthyes, Gobiessocidae) en el litoral catalán (Mediterráneo NO). *Misc. Zool.*, 16: 243-245.

(*Rebut: 20 V 92; Acceptació condicional 30 IX 92; Acc. definitiva: 27 X 92*)

Luis Cardona, *Fac. de Biología, Dept. de Biología Animal (Vertebrats), Univ. de Barcelona, Avda. Diagonal 645, 08028 Barcelona, Espanya (Spain).*— Guillermo Guerao, *Fac. de Biología, Dept. de Biología (Artròpodes), Univ. de Barcelona, Avda. Diagonal 645, 08028 Barcelona, Espanya (Spain).*