

MUNIBE	36	131-133	SAN SEBASTIAN	1984	SOCIEDAD DE CIENCIAS ARANZADI
--------	----	---------	---------------	------	-------------------------------

Recibido: 8-11-82

Notas Ictiológicas VIII: Sobre un pez del género *Syngnathus* capturado en la costa vasca

J. MATALLANAS* & M. IBAÑEZ**

En septiembre de 1980, el escafandrista D. Rafael Monje, capturó en Pasajes (Guipúzcoa) entre 7 y 8 metros de profundidad un pez del género *Syngnathus* con un rostro muy alargado (figura 1), cuya altura rostral mínima está comprendida cerca de diez veces en la longitud rostral.

Atendiendo a esta característica y siguiendo las claves de identificación comunes (Moreau, 1881; Nobre, 1935; Bini, 1970 Tortonese, 1970 y Soljan, 1975) el ejemplar en cuestión correspondería a la especie mediterránea *S. tenuirostris* Rathke, 1937.

Posteriormente y en el transcurso del año 1983 capturamos otros dos ejemplares de *Syngnathus* en la costa guipuzcoana con rostro relativamente largo pero pertenecientes a la especie *S. acus* (figura 2).

Diagnosis

Medidas del primer ejemplar en mm	Medidas de los 2 ej. de <i>S. acus</i>		
Longitud cefálica	56	47	40
Longitud total	400	349	305
Altura rostral mínima	33	4	3,8
Longitud preorbitaria (rostro).	33	26,5	23
Longitud predorsal.	151	137	116
Longitud preanal.	157	142	120
Longitud postanal (caudal).	243	207	185
Diámetro ocular	5,8	5	5
Long. postorbitaria	15,5	14	13,5
Long. aleta dorsal	45	38	33
Nº total de anillos	65	60	63

(19preanales t + anal + 45 caudales) (17+1+42)(18+1+44)

Bolsa incubadora sobre 23 anillos.

Radios de las aletas: D: 42; P: 12; C: 10.

Referente al primer ejemplar considerado, el rostro presenta una carena dorsal finamente granulada que ocupa aproximadamente el 57% de su parte posterior y se interrumpe justo en la vertical que pasa por el origen del ojo. La altura mínima del rostro se encuentra precisamente en el origen de esta cresta.



FIGURA 1.- *Syngnathus* sp. capturado en Pasajes (Guipúzcoa)

El espacio interorbitario es cóncavo, sin carena; las crestas supraorbitarias están bien marcadas y se continúan a cada lado por una carena granulada.

La región occipital está elevada y sus dos escudos llevan una arista patente.

El opérculo tiene una pequeña cresta en su base; el resto está finamente estriado.

La aleta dorsal está situada sobre 10 anillos; comienza en el tercio posterior del último anillo precaudal, ocupa el anillo anal y ocho caudales, aunque no llega al fin del 8.º caudal.

La cresta superior del tronco se acaba justamente por delante del final de la base de la aleta dorsal, en el mismo anillo. La cresta lateral del tronco se acaba en la parte final del anillo anal. La cresta lateral de la cola se inicia en la parte anterior del anillo anal.



FIGURA 2.- Ejemplares de *S. acus* capturados en Guipúzcoa.

* Depto. de Zoología. Universidad Autónoma de Barcelona.

** Sociedad Cultural INSUB. San Sebastián.

Discusión

Los únicos caracteres que según diversos autores separan a las especies *S. acus* y *S. tenuirostris*, son el número de veces que la altura mínima del rostro está contenida en su longitud (menos de 8 en *S. acus* y más de 9 en *S. tenuirostris*) y el número de anillos caudales, que es ligeramente superior en *S. tenuirostris* (Bini (1970) y Tortonese (1970) dan de 38-42 para *S. acus* y de 41-44 para *S. tenuirostris*; Wheeler

(1969) da de 39-43 para *S. acus* y Banarescu (1964) de 40-44 para *S. tenuirostris*).

Teniendo en cuenta que en nuestro ejemplar la altura mínima del rostro está contenida 9,9 veces en la longitud y que tiene 45 anillos caudales, parece lógico clasificarlo con *S. tenuirostris*.

Según Nobre (1935), las diferencias entre ambas especies serían:

	<i>S. tenuirostris</i>	<i>S. acus</i>	1 ^{er} ejemplar	<i>S. acus</i> de Guipúzcoa	
1	Dorsal con 34-37 radios	con 35-40 rad.	42 rad.	38 r.	40 r.
2	sobre 8-9 anillos	sobre 11-13 a. ⁽¹⁾	sobre 10 a.	s. 9 a.	s. 10 a.
3	Long. rostro > distancia del borde anterior del ojo al opérculo	L. rostro =	33 > 23	26,5 > 21	23 > 17,5
4	Base de dorsal < Long. cefálica	Base dorsal = Long. cefálica	45 < 56	38 < 47	33 < 40
5	Distancia preanal > 2/5 de Long. total	D. preanal < 2/5 de Long. total	157 ≤ 160	142 > 139	120 ≤ 122

(1) Según D'ANCONA (1934) sobre 7-9 anillos en ejemplares del Mediterráneo.

De estos cinco caracteres, nuestro ejemplar se corresponde según el 3.^o y 4.^o con *S. tenuirostris*; según el 5.^o con *S. acus* y presenta características intermedias para los dos primeros, pero según esto tampoco los dos ejemplares de *S. acus* de Guipúzcoa cumplirían dichas condiciones estándar.

Referente al número de radios de las aletas pectorales, caudal y el número de anillos ocupados por la bolsa incubadora, los valores referidos en la bibliografía varían en ambas especies y los encontrados en nuestro ejemplar están dentro de los márgenes da-

dos para cualquiera de ellas. El número de radios dorsales (42) sin embargo es más elevado que el dado por varios autores (D'Ancona (1934), Banarescu (1964), Bini (1970) y Tortonese (1970) para cualquiera de las dos especies; Wheeler (1969), no obstante da para *S. acus* de 36 a 45 radios en la dorsal.

Comparando las proporciones corporales con los datos aportados por Banarescu, basados en 9 ejemplares de *S. tenuirostris* de longitudes comprendidas entre 226 y 367 mm, procedentes del Mar Negro, obtenemos los siguientes resultados.

		según BANARESCU	n. ej.	<i>S. acus</i> (Guip.)	
Long. total	/ Long. cefálica	5,98 - 6,53	7,14	7,43	7,62
Long. total	/ Long. del rostro	9,61 - 10,81	12,12	13,2	13,3
Long. cefálica	/ Long. del rostro	1,53 - 1,69	1,69	1,77	1,74
Long. aleta dorsal	/ Long. del rostro	1,08 - 1,35	1,36	1,43	1,43
Long. cefálica	/ Diámetro ojo	8,84 - 11,62	9,65	9,4	8
Long. total	/ Long. aleta dorsal	7,75 - 8,92	8,88	9,18	9,24
Long. total	/ Long. predorsal	2,38 - 2,56	2,64	2,55	6,05
Long. preorbitaria	/ Alt. rostral mín.	—(1)	93	6,63	6,05

(1) según BINI (1970) de 4 a 7,7 para *S. acus* y 9 para *S. tenuirostris*.

En estas relaciones se aprecia como la longitud cefálica y, dentro de ella, la longitud rostral, en nuestro ejemplar son más pequeñas que las encontradas por Banarescu en *S. tenuirostris* y más similares a las encontradas en los ejemplares de *S. acus* de Guipúzcoa. También según Bini (1970), la relación entre Longitud total/Longitud cefálica oscila entre 6,2 y 7,6 para *S. acus* y de 5,8 a 6,6 para *S. tenuirostris*, según es-

te carácter que podemos considerar como bastante definitorio en el presente caso nuestro ejemplar pertenecería a *S. acus*.

En realidad, a la vista de los datos bibliográficos recopilados es difícil asignar a nuestro ejemplar a una de las dos especies ya que sus características ocupan una posición intermedia. Lozano (1947) no reconoce la existencia de *S. tenuirostris* como especie

distinta a *S. acus* y Rield (1970) no la cita en el Adriático, donde sin embargo sí es citada por otros autores.

Respecto a la distribución geográfica, la especie *S. tenuirostris* es considerada endémica del Mediterráneo y mares adyacentes (Negro, Egeo, Adriático) si bien ha sido reportada para la costa portuguesa (Capelo, 1870 y Osorio, 1888) y gaditana (Matallanas et al., 1981).

RESUMEN

Se describe un pez del género *Syngnathus* capturado en Pasajes (Guipúzcoa, Costa Vasca). El ejemplar presenta caracteres intermedio entre *S. acus* y *S. tenuirostris*.

ABSTRACT

Ichthyological notes VIII: About a fish of genus *Syngnathus* caught in the Basque Coast.

A fish of genus *Syngnathus*, presenting middle characters between *S. acus* and *S. tenuirostris*, caught off Pasajes (Guipuzcoa, Basque Coast) is described.

LABURPENA

Pasaian (Gipuzkoa, Euskal Itsas-ertza) harrapatutako *Syngnathus* generoko arrain bat deskribatzen da. Aleak, *S. acus* eta *tenuirostris* bitarteko berezitasunak akaltzen ditu.

BIBLIOGRAFIA

BANARESCU P

1964— Pisces Osteichthyes. *Fauna Republ. Popul. Romania* 73. 959 pp. Bucuresti.

BINI G.

1970— Atlante dei Pesci delle Coste Italiane V. 3 Ed. *Mondo Sommerso* 230 pp. Roma.

CAPELLO F. de Brito

1870— Lista de alguma especies de peixes coligidos ou observados na baía de Lagos (Algorve). *J. Sci. Mat. Phys. e Nat.* 229-231 Lisboa.

DANCONA U.

1934— Le especie mediterranee del genre *Syngnathus*. *Mem. Com. Tal. Ital.* 210, 79 pp. Venezia.

LOZANO L.

1947— Peces Ganoideos y Fisóstomos. *Mem. R. Acad. Cienc. Ex. Fis. y Nat.* 9, 839 pp. Madrid.

MATALLANAS J., M. IBAÑEZ, M.D. SAN MILLAN & G. RIBA

1981— Catálogo de los peces marinos de la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. *Univ. Aut. Barcelona. Trab. Dpto. Zool.* 1, 138 pp. Barcelona.

MOREAU E.

1881— Histoire Naturelle des Poisson de la France 2. Ed. *Masson*: 572 pp. Paris.

NOBRE A.

1935— Fauna marinha de Portugal. I Vertebrados (Mamíferos, reptis e peixes): 578 pp. Porto.

OSORIO B.

1888— Aditamento ao catalogo des peixes de Portugal. *J. SciMat. Phys. e Nat.* 12., 167 Lisboa.

RIELD R.

1970— Fauna und Flora der Adria. Ed. *Paul Parey*, 702 pp. Berlin.

SOLJANT.

1975— Pesci dell'Adriatico. Ed. *Arnoldo Mondadori*. 523 pp. Verona.

TORTONESE E.

1970— Fauna d'Italia. Osteichthyes, pesci ossei I. Ed. *Calderini*, 565 pp. Bologna.

WHEELER A.

1969— The fishes of the British Isles and North-West Europe. Ed. *Mc. Millan*: 613 pp. London.