

NOTAS ICTIOLÓGICAS V:

Blennius pilicornis Cuvier 1829 ssp. nov. euskalherriensis, especie nueva para el litoral de la costa vasca y descripción de una subespecie.

Lorenzo MOTOS, Miguel IBAÑEZ

Con fecha 21 de noviembre de 1976, fueron capturados en la plataforma de abrasión de Aitzxuri (Zumaya) entre un lote de blénidos, cinco especímenes que fueron posteriormente identificados como *Blennius pilicornis* CUVIER 1829 (Lámina I).

El tamaño de los ejemplares capturados oscila entre 83 y 101 mm. y la forma general del cuerpo responde a la del género *Blennius* con el cuerpo engrosado en la región cefálica y comprimido en la caudal.

En función de los datos biométricos que se indican en la Tabla 1, podemos hacer la siguiente descripción de la especie.

Descripción:

Longitud de la cabeza contenida de 4,3 a 4,6 veces en la longitud total del cuerpo. Diámetro longitudinal del ojo contenido de 3,9 a 4,5 veces en la longitud cefálica.

El borde posterior de la mandíbula superior alcanza a la vertical que pasa por la línea media de ojo; y en la parte superior de éstos, colocados transversalmente existen un par de apéndices dérmicos con la base aplanada y la parte superior dividida en digitaciones cuyo número oscila entre cuatro y ocho. Estas digitaciones son de mayor tamaño en el borde externo y van decreciendo hacia el interior. Su forma es tubular, aplanándose hacia el ápice de manera que cada digitación tiene forma de cono alargado. La longitud máxima de las mismas se aproxima al diámetro longitudinal del ojo siendo el valor medio del cociente Longitud de apéndice/diámetro longitudinal del ojo, igual a 0,87. La longitud del tentáculo exterior oscila entre 4 y 5 mm. (Lámina I: TSO).

Por encima del par de narinas anteriores y rodeándolas, existe un segundo par de apéndices dérmicos que poseen de 2 a 8 digitaciones si bien lo más frecuente es que sean cinco; tienen forma laminar en toda su extensión. (Lámina I: TNA). Las narinas posteriores están pegadas a los ojos y son completamente desnudas. Los sistemas de poros sensitivos coinciden con los descritos por BATH (1966).

La aleta dorsal comienza en la vertical que pasa por el extremo posterior del preopérculo, su parte espinosa es ligeramente más baja que la blanda, o casi igual. Desciende ligeramente en sus últimos radios, de forma que el último radio espinoso es más bajo que el primer radio blando. El final de la aleta tiene forma redondeada.

La aleta anal tiene aproximadamente el mismo tamaño que la porción blanda de la dorsal y la altura es más o menos la mitad.

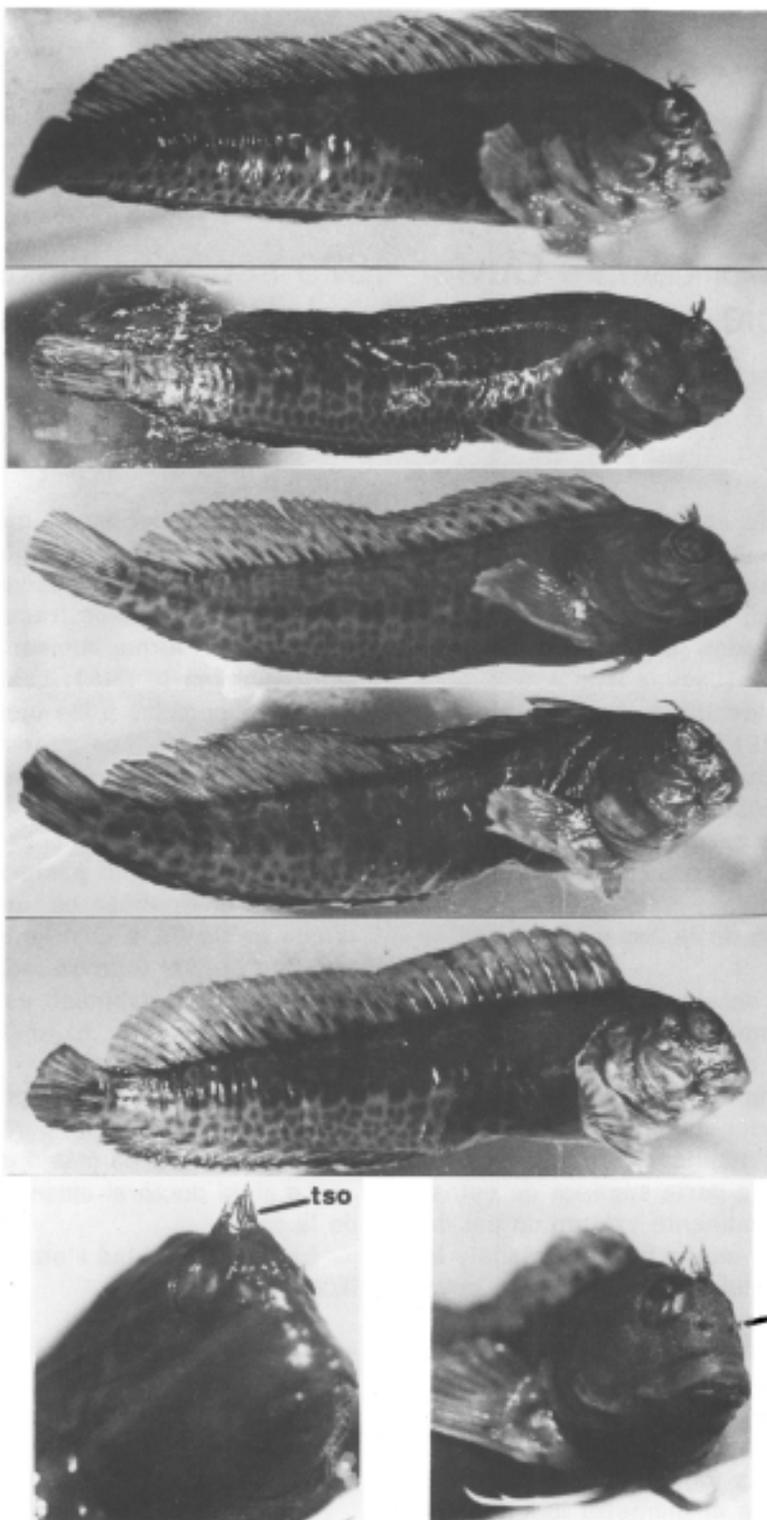
La aleta pectoral alcanza casi el comienzo de la anal:

La fórmula de las aletas es: D XII/20-21, A II/21-23, P. 14.

Coloración:

El color general del cuerpo es amarillo claro o amarillo grisáceo con un gran número de motas de color pardo oscuro. En los ejemplares adultos el color se oscurece y uniformiza.

En los flancos hay una serie de ocho manchas pardo-oscuro transversales que se extienden por encima a la aleta dorsal y por debajo alcanzan la línea media del cuerpo, si bien las manchas de la región anterior del



LAMINA I

Fotografías de los cinco ejemplares de *Blennius pilicornis* CUVIER ssp. *euskalherriensis*, capturados en la ensenada de Aitzxuri (Zumaya).

TSO: Tentáculos supraorbitarios.

TNA: Tentáculos que rodean las narinas anteriores.

cuerpo se continúan en la mitad inferior (por debajo de la zona que recubre la aleta pectoral). El dibujo de estas manchas es irregular.

La cabeza tiene una coloración pardo-oscuro, más uniforme que en el resto del cuerpo, sobre todo en su parte superior. En la parte inferior por debajo se distinguen tres manchas transversales pardo-oscuro en forma de V con el vértice hacia atrás.

Los apéndices dérmicos supraoculares también son de color pardo alternando con manchas rojizas transversales. La coloración de los apéndices de las narinas anteriores es similar a la de los tentáculos supraoculares y también presenta las mismas bandas transversales rojizas.

Las manchas que aparecen en los flancos se continúan en la aleta dorsal, en los radios aparecen motas que en el conjunto de la aleta presenta el aspecto de bandas longitudinales pardo-rojizas.

En dos de los especímenes se aprecia una mancha oscura entre el primer y segundo radio.

La aleta anal presenta una banda oscura subterminal que hace resaltar los ápices de los radios que son de color blanco.

La parte posterior de la aleta pectoral presenta un tono anaranjado debido a que en esta porción los radios son de este color.

Según BATH (1966) se pueden distinguir en esta especie cuatro tipos de coloraciones que el autor denomina negra, a bandas longitudinales, a manchas transversales y amarilla, existiendo todos los tipos intermedios posibles.

Los machos son de color negro mientras que los ejemplares amarillos son todos hembras. En otros colores hay machos y hembras en distintas proporciones.

Los ejemplares que aquí se estudian corresponderían a la clase nominada «a manchas», existiendo distintas tonalidades de forma que los especímenes de mayor tamaño se oscurecen y uniformizan tendiendo a no destacar manchas sobre todo en la parte anterior del cuerpo.

BATH (1966) asimismo describe el color de los tentáculos supraorbitales de un color rojo a carmín, no especificando la presencia de las bandas transversales descritas por nosotros.

Es curioso señalar que para la especie *Blennius goreensis* CUVIER VALENCIENNES que es la que morfológicamente se parece más a *B. pilicornis* CUVIER, BATH (1966) señala como diferencias las siguientes:

	<i>B. goreensis</i>	<i>B. pilicornis</i>
<u>Long. cefálica</u>		
Anchuracefal.	1,9	0,8-0,9
<u>Long. Tent.</u>		
Diám. long. del ojo	1,32	2

Para la especie *B. goreensis*, ALONCLE (1967) describe una variedad «marroccana» que se diferencia por la presencia de bandas en los tentáculos supraorbitarios.

Hasta la fecha ningún autor ha descrito la presencia de estas bandas en la especie *B. pilicornis* y este hecho, unido a la lejanía de las estaciones donde normalmente se ha encontrado esta especie (Marruecos, Motril) nos hace pensar que los ejemplares descubiertos en Zumaya pertenecen a una nueva subespecie a la que denominamos «*euskalherriensis*». (Figuras 1 y 2).

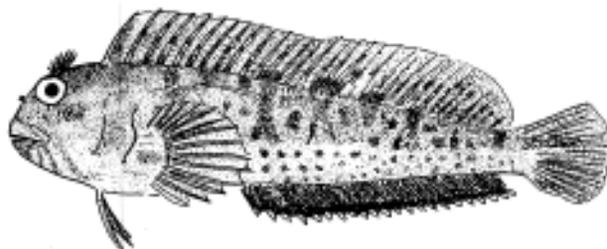


FIGURA 1: *Blennius pilicornis* CUVIER. vista general del cuerpo.

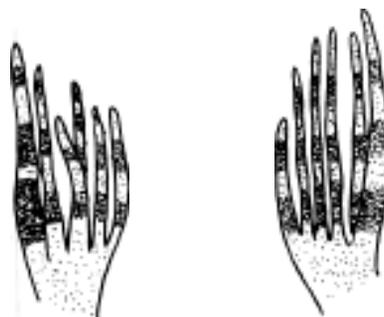


FIGURA 2: Detalle de los tentáculos supraorbitarios de *Blennius pilicornis* CUVIER ssp *euskalherriensis*.

Biología:

ZANDER (1969) encuentra la especie *B. pilicornis* en cuatro estaciones de la costa mediterránea de Marruecos en zonas acantiladas y verticales y sobre rocas horizontales.

Según este autor se guarece en grietas y oquedades de las rocas y también entre densas vegetaciones de algas (*Cystoseira*, *Coralina* y *Ulva*).

Su alimentación se basa en pequeños animales aunque también es capaz de consumir algas.

Los ejemplares pequeños se encuentran cerca de la costa mientras que los que sobrepasan los 50 mm. viven lejos de la zona de rompientes.

El holotipo descubierto por POLL (1959) en la Bahía de Lobito en Angola, mide 83 mm. de longitud, fue capturado sobre fondo de arena y fango negro si bien el autor no precisa a qué profundidad.

En nuestro caso capturamos 18 blénidos en un charco de la rasa mareal de Aitzxuri (cerca de Zumaya) durante la bajamar. De estos ejemplares, 5 corresponden a la especie que nos ocupa por lo que constituye la cuarta parte de la población total de blénidos; no obstante, en muestreos llevados a cabo de igual forma en áreas cercanas a San Sebastián no hemos podido, hasta la fecha detectar la presencia de esta especie.

Esto nos confirma en la idea de las peculiares características que se dan en la ensenada de Aitzchurri donde con anterioridad encontramos una especie nueva para la costa vasca: *Enoprhys bubalis* EUPHRASEN, IBAÑEZ (1977). En este mismo trabajo describimos brevemente las características fisiográficas y ecológicas de esta zona.

Es de interés destacar que la especie de alga *Cystoseira ericoides* constituye un inmejorable hábitat para los blénidos.

C. tamariscifolia (= *C. ericoides*) fue citada por FISCHER-PIETTE en 1935 en Cabo de Higuer, San Sebastián, Zarauz y Zumaya.

Por otro lado, los estudios realizados por BELLAN-SANTINI (1968) en el Mediterráneo demuestran que la especie *C. stricta* es sumamente sensible a la contaminación.

Hoy en día, el alga *Cystoseira ericoides* ha desaparecido de la zona de San Sebastián,

posiblemente debido a efectos de la contaminación. La desaparición de una o varias especies de algas del sustrato puede acarrear la desaparición de determinadas especies de peces como en el caso que nos ocupa. En cualquier caso esto no pasa de ser una hipótesis de trabajo que deberá ser confirmada o desmentida en posteriores muestreos e investigaciones a lo largo de la costa guipuzcoana.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA

Blennius pilicornis fue descrito por CUVIER en 1829 y ha permanecido en el anonimato hasta fecha reciente, en 1959 POLL encuentra dos especímenes en la Bahía de Lobito (Angola) dándoles el nombre de *B. vandervekeni* (POLL), posteriormente BATH (1966) captura en julio de 1965 92 ejemplares (44 machos y 48 hembras) en Tamaray (Motril) y ZANDER (1969) captura esta especie en 4 estaciones de la costa mediterránea de Marruecos con un total de 16 ejemplares.

VALENCIENNES en 1836 describe en la costa de Brasil la especie *B. pantherinus* que posiblemente sea la misma que nos ocupa (1).

Finalmente BATH (1973) cita en el Cloffnam que el límite de la distribución de esta especie está en Hendaya (Francia) aunque el trabajo no ha sido publicado aún.

Podemos pensar, pues, en una amplia distribución geográfica de esta especie que por lo que se ve requiere un clima cálido o templado. Su presencia en la costa vasca corrobora la hipótesis de los algólogos, que han puesto de relieve una curiosa anomalía en el Golfo de Vizcaya.

Por regla general, las especies de algas que viven en el Golfo de Vizcaya son aquellas que descienden más al sur en su distribución geográfica. Esto parece indicar que los factores climáticos que actúan sobre la costa del País Vasco son similares a los que inciden en latitudes más meridionales.

NOTA: Estos estudios forman parte de una serie de trabajos de investigación enmarcados en el programa de Lucha contra la Contaminación del Litoral, patrocinado por la OMS y que se lleva a cabo en la Jefatura Provincial de Sanidad de Guipúzcoa.

(1) Según comunicación personal del Dr. Menezes, esta especie aparece ocasionalmente en la localidad de Ubatuba, al norte del estado de Sao Paulo.

— TABLA 1 —

Ejemplar n.º	1	2	3	4	5
Longitud total	95 mm.	83 mm.	92 mm.	92 mm.	101 mm.
Altura máxima	20	17,4	19	19	21
Longitud cefálica	21	19	20,5	20	23
Longitud rostro (*)	22	2	2,2	2,9	3
Distancia rostro a origen dorsal.	15	12,5	14	12	14
Distancia rostro a origen anal	37	34,2	36	33	40
Diámetro long. ojo	4,7	4,5	5,2	5	5,5
Anchura min. interor.	1,2	1	1,2	1,1	1
L. total/Anch. máx.	6,46	6,38	5,97	6,39	4,80
L. total/L. cefal.	4,52	4,37	4,49	4,6	4,39
L. total/Alt. máx.	4,75	4,77	4,84	4,84	4,80
L. cefal./Diám. ojo	4,47	4,22	3,94	4	4,18
L. rostro/Diám. ojo	0,47	0,44	0,42	0,58	0,54
Radios 1. ^a +2. ^a D.	XII-21	XII-21	XII-21	XII-20	XII-20
Radios anal	II-23	II-21	II-21	II-21	II-21
Radios pectoral	14	14	14	14	14
Dientes mandib. inferior	22	22	22	20	24

Datos biométricos de los ejemplares de *Blennius pilicornis* CUVIER hallados en Zumaya.

(*) La longitud del rostro está considerada desde la narina anterior.

RESUMEN

NOTAS ICTIOLOGICAS V: *Blennius pilicornis* CUVIER 1829, ssp. nov. «euskalherriensis», especie nueva para el litoral de la Costa Vasca.

En noviembre de 1976 fueron capturados 5 ejemplares de *Blennius pilicornis* CUVIER 1829 que presentan coloración en bandas en los tentáculos supraorbitarios, definiéndolos como una subespecie nueva de *B. pilicornis euskalherriensis*.

Se hace una descripción de los ejemplares con indicación de la biología y distribución geográfica de la especie.

NACHWEISS

IKTIOLOGISCHEN NOTEN V: *Blennius pilicornis* CUVIER 1829, ssp. nov. Euskalherriensis, neue Art für die baskische Küste.

Im November 1976 wurden 5 Tiere des *Blennius pilicornis* CUVIER 1829 gefangen, die Bandfärbung in den supraorbitaltentakeln zeigen, es handelt sich um eine neue Art des *B. pilicornis*, und wird genannt ssp. *euskalherriensis*.

Eine Verschreibung der Tieren wird ange-macht mit Nachweiss seiner Biologie und geografische Findung des Artes.

BIBLIOGRAFIA

- ALONCLE, H. 1967.—Remarques sur une variété locale de *Blennius goréensis* VALENCIENNES 1836. Espèce nouvelle pour les côtes atlantiques du Maroc BOLL DE L'INSTIT DES PECHEs MARIT DU MAROC n. 15.
- BATH, H. 1966.—Erstmaliger Nachweis von *Blennius vandervekeni* POLL 1959 in Mittelmeer SENK BIOL 47 (5) pp. 411-7. 1973: *Blenniidae* en CLOFNAM. UNESCO Paris 1973 p. 525-6.
- BELLAN-SANTINI. 1968.—Influence de la pollution sur les peuplements benthiques REV INT OCEAN MED 10 (1968). pp: 27-53.
- CODIGO INTERNACIONAL DE NOMENCLATURA ZOOLOGICA, 1976.—Edit. BLUME. Madrid, 1976.
- FISCHER-PIETTE, 1935.—Quelques remarques bionomiques sur la côte basque française et espagnole BULL LABOR SAINT-SERVAN 14 pp.: 1-14.
- IBAÑEZ, M. 1977.—Notas ictiológicas IV: Características del género *Enophrys* (SWAISON). *E. bubalis* EUPHRASEN, especie nueva para la costa vasca. MUNIBE 1977. n. 1/2, pp. 105-109.
- POLL M., 1959.—Poissons V: Téléostéens Acanthoptérygiens (Pt. 2). Expedition oceanographique Belge dans les eaux côtières Africaines de l'atlantique Sud (1948-1949) RESULT SCI 4 (3B) pp. 66-67.
- ZANDER, C D. 1969.—Mitteilung über die Verbreitung und Ökologie von *Blennioidei* des Mittelmeeres (Pisces) MIT HAMBURG ZOOL MUST INST 66 pp: 59-63.