

Notas ictiológicas III: Características del género *Enophrys* (Swainson), *E. bubalis* Euphrasen especie nueva para la costa vasca

MIGUEL IBAÑEZ

Uno de los grupos dominantes de peces en el Pacífico N son los cótidos, este grupo parece haberse originado en esta región (Pacífico NW) según SCHMIDT 1948 y se extendieron hacia el sur a lo largo del talud continental, así cruzaron el Bajo Polar estableciéndose en aguas del Atlántico. De igual forma colonizaron desembocaduras y ríos penetrando en el lago Baikal, donde se diferenciaron géneros y especies que ocuparon diferentes nichos ecológicos, algunos nuevos, creados en orogénesis relativamente recientes (hace 20-40.000 años), según CHERNIAEV 1976.

El género *Enophrys* fue establecido por Williams SWAINSON en 1839 para la especie *Cottus claviger* de CUVIER (Sin = *C. dicercatus* PALLAS, 1787). En la actualidad existe un confusionismo respecto al verdadero nombre que ha de asignársele a este género; así NEYELOV (1973) en el CLOFNAM establece el nombre de *Taurulus*, nombre con que el autor soviético GRATZIANOV en 1907 designó a la especie *Myxocephalus bobalis* EUPHRASEN 1786.

Según esto, es evidente que el nombre más antiguo es el de *Enophrys*, establecido para una especie del Pacífico N. y que también debe ser utilizado para designar las dos especies atlánticas como queda bien establecido en los trabajos de BOLIN (1947) y SANDECOR y WILLIMOVSKY (1968).

Etimología: El término *Enophrys* deriva del griego: ojos con cejas, y, efectivamente, en el margen dorsal del ojo existen de uno a seis cirros que le dan este característico aspecto.

El género *Enophrys* agrupa 6 especies, cuatro de las cuales viven en el Pacífico N. y las otras dos en el Atlántico: *E. bubalis*, que vive en la zona litoral, y *E. lilljeborgi*, que habita en aguas más profundas y con una distribución geográfica más restringida.

Descripción del género y clave sistemática para las especies Atlánticas

La forma del cuerpo nos recuerda a un escorpenido y este parecido se acentúa entre las formas ancestrales de cótidos y escorpenidos (BOLIN 1947).

El cuerpo es robusto en su parte anterior, de sección subcircular está rematado por un pedúnculo caudal comprimido y pequeño. La cabeza es ancha y un poco deprimida (Fig. 1).

Rostro moderado, terminal y dientes dispuestos en bandas villiformes en los maxilares y en la parte anterior del vomer, estando ausentes no obstante de los palatinos.

Las órbitas son más largas que anchas con su margen dorsal elevado por encima del perfil de la cabeza, carácter que le da al pez una forma inconfundible y que acentúa más la propiedad de «ojos con cejas» a que se refiere el nombre del género. Los surcos fron-

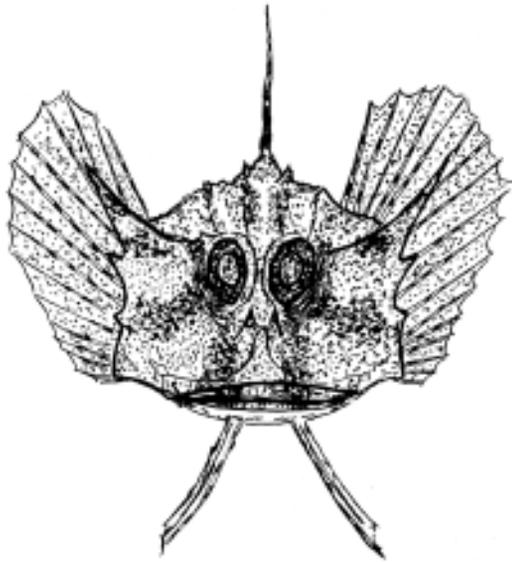


Fig. 1. Vista frontal de la cabeza de *E. bubalis*

toparietales paralelos terminan en surcos nucleales elevados que se cierran en el origen de la aleta dorsal.

El preopérculo está armado con cuatro espinas, estando la superior armada con ganchos recurvados o lisa. El opérculo posee tres espinas (excepto en los ejemplares pequeños). Los huesos de la cabeza que están expuestos están cubiertos de patrones radiales de pequeños tubérculos óseos. La línea lateral situada hacia la mitad del cuerpo va paralela al perfil dorsal, comprende una serie de fuertes placas osificadas con tubérculos ásperos y pequeñas quillas.

Presenta un acentuado dimorfismo sexual, la hembra alcanza un tamaño superior al macho, si bien sus espinas pre y operculares son proporcionalmente de menor tamaño. El macho posee una papila urogenital alargada (Fig. 2).

Las aletas dorsales están separadas, la primera es corta y tiene el perfil superior semicircular, la segunda de base moderadamente larga tiene borde convexo. La base de la aleta anal tiene casi la misma longitud que la base de la primera dorsal. Caudal redondeada, radios pectorales largos y pelvianas insertas a media mitad entre el rostro y el origen de la aleta anal.

En las especies atlánticas la espina preopercular superior carece de ganchos, la espina nasal es aguda y los radios de la prime-

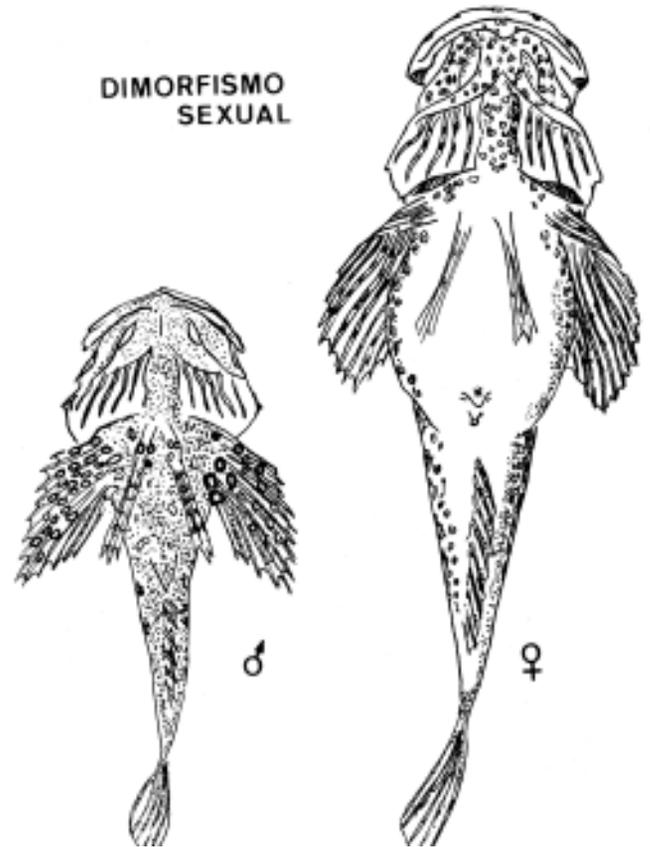


Fig. 2. Dimorfismo sexual según Le Danois

ra más la segunda dorsal son igual o menor que 22.

El borde superior del ojo presenta de uno a seis cirros, la papila urogenital del macho se alarga en forma de pene.

Clave sistemática:

- a) Ventrals 1,2; radios de la 2.^a dorsal 11-12; anal 7-9; cuerpo con una fila de osículos encima y paralelo a la línea lateral. Distancia desde el borde de la órbita al extremo posterior del surco nugal contenida más de 2,7 veces en la longitud cefálica. Tamaño máximo 6 cm.*E. lilljeborgi* COLLET.
- a) Ventrals 1,3; radios de la 2.^a dorsal 11-13; anal 7-10; línea de osículos por encima de la línea lateral ausente. Distancia del extremo posterior de la órbita al límite posterior del surco nugal menor de 2,7 en la longitud cefálica. Tamaño máximo 17 cm. *E. bubalis* EUPHRASEN

Distribución geográfica

Los peces de la familia *Cottidae* son fundamentalmente boreales, si bien la distribución geográfica de *Enophris bubalis* va desde la costa de Murmansk en la URSS (70° 00' N; 31° 00' E) hasta la localidad portuguesa de Buarcos (40° 10' N; 8° 53' W), siendo frecuente desde el canal de la Mancha hasta Roscoff, en cuyo Aquarium se mantienen algunos ejemplares vivos. Más al sur esta especie desaparece hasta Castro Urdiales y vuelve a ser relativamente común en la costa galaico-portuguesa (Fig. 3).

Habitat

La captura del ejemplar de *E. bubalis* se realizó el día 17 de febrero de 1976 en la ensenada de Aitzchurri, 43° 17' 40" N; 2° 17' W (cerca de Zumaya) durante la bajamar. La rasa mareal o plataforma de abrasión de Aitzchurri tiene una longitud de 2.400 m. y está constituida por una alternancia de estratos duros de arenisca caliza y blandos de pizarra arcillosa formando un típico flysch senomense (Cretácico superior) bien estudiado en la obra de G. DE LLARENA (1960). La inclinación de los estratos subvertical con un buza-

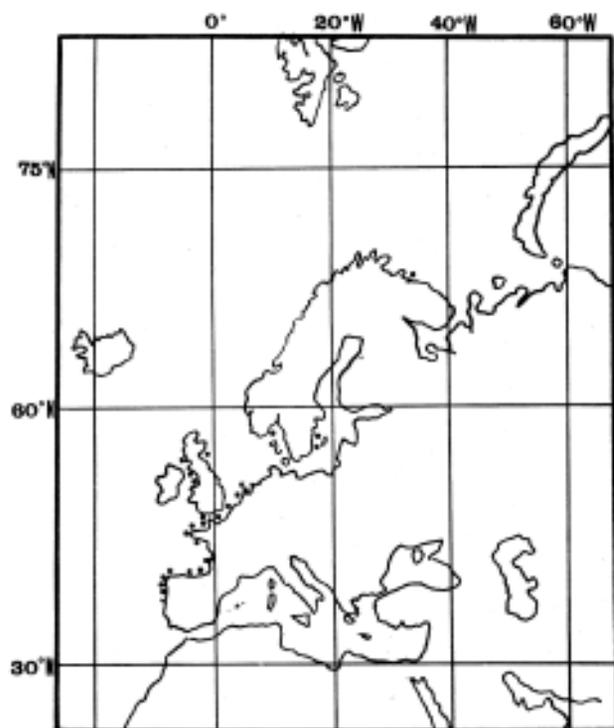


Fig. 3. Distribución geográfica de *E. bubalis*

miento de 50 a 70° deja al descubierto en las mareas vivas una serie de pasillos y corredores encharcados cubiertos de algas, fundamentalmente *Lithothamnium sp* y *Cistoseira ericoides* que constituyen un inmejorable habitat para todo tipo de blénidos, góbidos y algunos gádidos. En este habitat rocoso encontramos el ejemplar de *Enophris bubalis* (foto 1) que constituye la cita más oriental para esta especie dentro de la Península Ibérica.

Caracteres merísticos y anatómicos

Los caracteres merísticos del ejemplar quedan reflejados en la tabla I. En la radiografía (foto 2) se aprecia una forma muy característica de la espina dorsal que sufre una fuerte curvatura en la región anterior del cuerpo y una segunda, más moderada, en su región posterior que termina al comienzo del pedúnculo caudal.

TABLA I

Valores merísticos del espécimen *Enophris bubalis* EUPHRASEN capturado en Guipúzcoa.

Longitud total	73 mm.
Longitud cefálica	18 mm.
Diámetro longitudinal del ojo	7 mm.
Longitud del rostro	2,5 mm.
Distancia del rostro a la 1. ^a D.	17 mm.
Id. a 2. ^a D.	28 mm.
Distancia del rostro al ano	33 mm.
Altura máxima del cuerpo	21 mm.
Altura del pedúnculo caudal	6 mm.
Anchura mínima interorbitaria	3,5 mm.
Distancia entre el extremo posterior de la órbita al final de la cresta nugal	10 mm.
Longitud de la espina superior preorbitaria	6 mm.
Relación entre la longitud cefálica y la distancia: extremo posterior de órbita a final de cresta nugal	3
N. ^o de radios de la 1. ^a D.	8
Id. 2. ^a D.	11
Id. Anal	9
Id. Caudal	16
Id. Pectoral	16
Id. Pelviana	1:3
N. ^o de vértebras	29

RESUMEN

NOTAS ICTIOLÓGICAS IV: Caracteres del género *Enophris* (SWAINSON). *E. bubalis* EUPHRASEN, primera cita para el País Vasco.

Se cita por primera vez la especie *Enophrys bubalis* EUPHRASEN en la costa vasca. Se hacen algunas consideraciones sobre la nomenclatura y características del género *Enophrys*, así como de su ecología y distribución geográfica.

SUMMARY

ICHTHYOLOGICAL NOTES IV: Characters of genus *Enophrys* (SWAINSON) First record of *E. bubalis* EUPHRASEN in the Basque Coast. We have founded the Cottidae fish *Enophrys bubalis* EUPHRASEN in the Basque Coast for first time. Some considerations about the nomenclature of the genus and characteristics, ecology and of its geographical distribution are made.

BIBLIOGRAFIA

- BOLIN, R. L. 1947
The evolution of the marine *Cottidae* of California with discussion of the genus as a systematic category STANFORD ICHTHYOL BULL 3 (3) 153-168.
- DE BUEN, F. 1936
Catálogo de los peces Ibéricos. De la planicie continental, aguas dulces, pelágicos y de los abismos próximos INST ESP OCEANOGR NOT Y RESUM Ser. II 88/89 p. 124.
- CHERNIAEV, G. A. 1976
On the phylogenesis of Baikal cottoidei as revealed by embryological and paleoecological evidence II CONGR EUROP ICHTHYOL Paris 1976. Com. n. 56.
- EUPHRASEN, B. A. 1780
Beskrifning pa trenne svenska fiskar, *Cottus bubalis* et *Gobius ruthensparri* K SVENSKA VETENSK AKAD HANDL 7:64.
- GOMEZ DE LLARENA, J. 1960
Observaciones fisiográficas en el litoral de Guipúzcoa I. La plataforma de abrasión o «rasa marreal» PUBL SOC OCEANOGR GUIPUZCOA 13 p. 1-59.
- GRATZIANOV, V. I. 1907
Versuch einer Übersicht der Fische des Russischen Reiches in Systematischer und geographischer Hinsicht TRUDY OTD IKHTIOL IMP RUSS OBSHCH AKKLIM ZHIVOT RAT 4. 567 p.
- LE DANOIS, Ed. 1913
Contribution à l'étude systématique et biologique des Poissons de la Manche occidentale ANN INST OCEANOGR Paris V,5 pp. 1-124.
- LOZANO REY, L. 1952
Peces fisoclistos (Torácicos) MEM R ACAD CIENC MADRID 14 (1) pp. 288-293.
- MOREAU, E. 1881
Histoire Naturelle des Poissons de la France II pp.302-5.
- NEYELOV, A. V. 1973
Cottidae en: CLOFNAM I: Check-list of the fishes of the Northeastern Atlantic and of the Mediterranean UNESCO.Paris 1973.
- NOBRE, A. 1935
Fauna Marinha de Portugal I Vertebrados. Pôrto 1935 pp. 103-4.
- POLL, M. 1947
Poissons Marins, Faune de Belgique Bruxelles 1947 pp. 343-4.

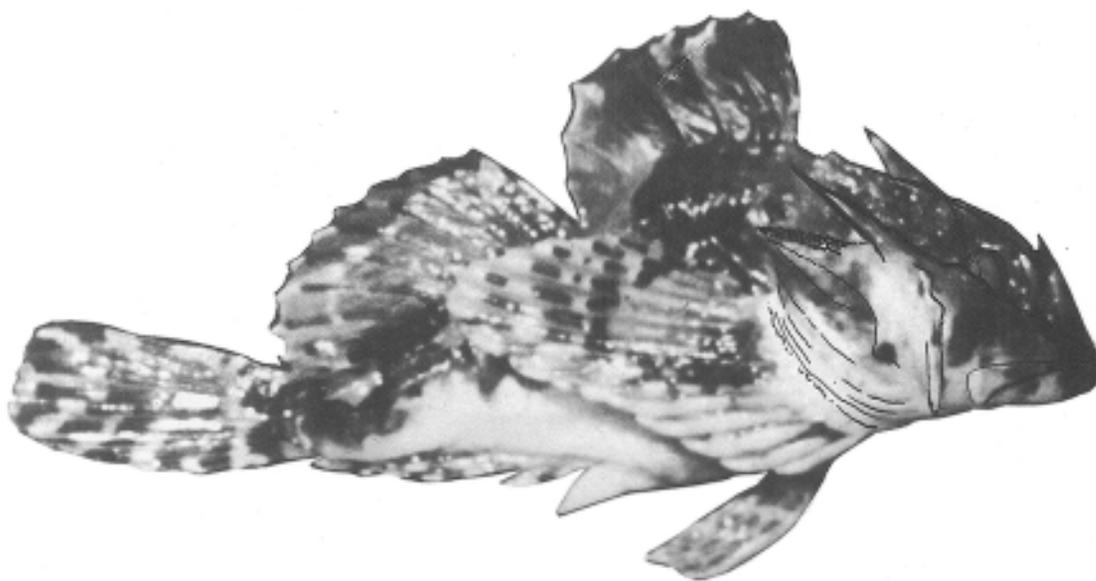


Foto 1. Especimen capturado en la ensenada de Aiztchurri, (Guipúzcoa). PU: Papila urogenital.

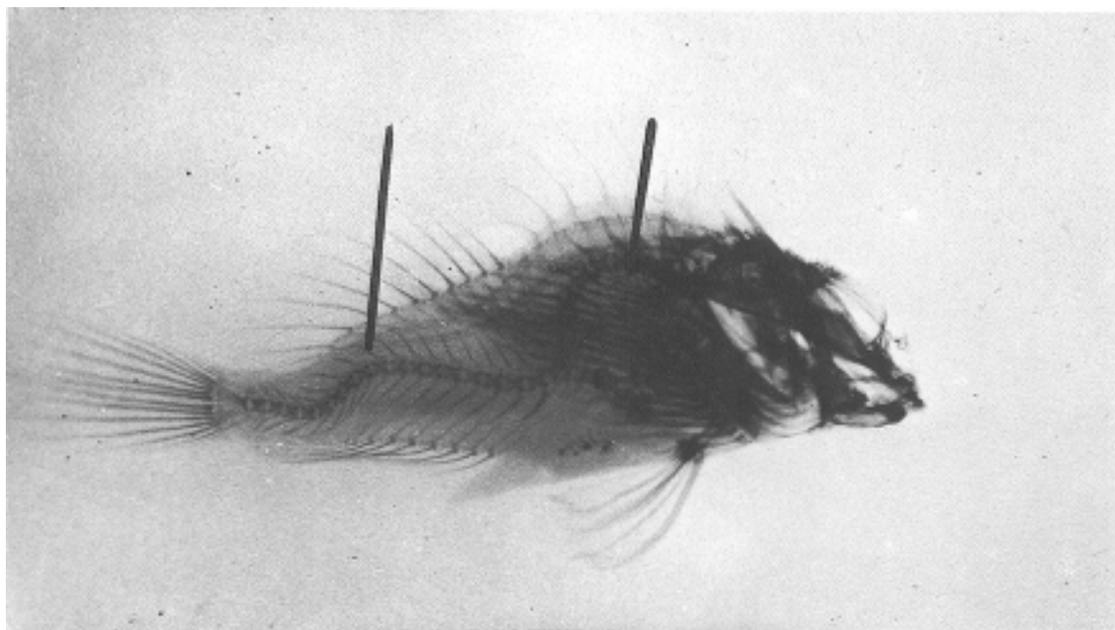


Foto 2. Radiografía del espécimen. Se observan dos curvaturas en la espina dorsal, una en la región anterior y otra en la caudal.