

Contribuciones al conocimiento de la fauna ictiológica fósil de España (II)

por JUAN BAUZA RULLÁN

RESUMEN

Se describe por primera vez en España, un rostro de *Cylindracanthus*, proveniente del Cretácico superior de Izurdiaga.

RÉSUMÉ

On décrit, par première fois en Espagne, un rostre de *Cylindracanthus* du Crétacé supérieur de Izurdiaga.

Debo a la amabilidad de mi distinguido amigo, el doctor J. FERNÁNDEZ DE VILLALTA, el haber puesto a mi disposición para su estudio, un interesante ejemplar proveniente del Cretácico superior de Izurdiaga. Me es muy grato testimoniarle mi sincero agradecimiento.

Los hallazgos de restos de peces en el Cretácico español, son relativamente raros, no obstante de vez en cuando, van apareciendo ejemplares, lo que demuestra que fuera conveniente un estudio sistemático de los yacimientos, y sin duda depararía la sorpresa de numerosas especies. Tal cosa ha ocurrido con los peces del Mioceno mallorquín, cuyos yacimientos se han convertido en clásicos para el estudio de las faunas ictiológicas fósiles del Neógeno mediterráneo.

El ejemplar proveniente del Cretácico superior de Izurdiaga, se trata del rostro de un pez, un *Cylindracanthus*; si bien para las publicaciones españolas es una novedad, este género fue citado en el tomo II del *Catalogue of the fossil Fishes in the British Museum (Natural History)*. El profesor A. SMITH WOODWARD el año 1891 (pág. 122), cita el género *Coelorhynchus* (sinónimo de *Cylindracanthus*) "Abraided fragment. Eocene, Gerona. Spain" Presented by S. P. PRATT. Esq. 1870. n.º 41.860. Que yo sepa, no se describió, ni figuró dicho ejemplar, quedando inédito en las colecciones del British Museum de Londres.

* * *

TELEOSTEI

Suborden *Scombroidei*

Todos los Scombroidei, son peces pelágicos de los mares templados y cálidos. Viven de ordinario en alta mar. Su coloración es típicamente pelágica, dorsalmente azul verdoso y ventral de un blanco plateado.

Su talla es muy variada, en el género *Xiphias* alcanzan de 4 a 6 metros y un peso de unos quinientos kilos. Los grandes *Thunnus* son de 3 a 4 metros de longitud y más reducidos en el género *Scomber*. Admirablemente dotados para la natación, por toda su organización, los grandes escómbridos alcanzan una velocidad de 40 km/h y pueden alcanzar los 100 km/h en algunos recorridos.

Familia *Blochiidae*

Cuerpo alargado, rostro largo, mandíbulas con dientes, dorsal poco elevada, ocupando toda la extensión del dorso y formada como la anal de espinas delgadas y separadas. Escamas pequeñas y gruesas.

Esta familia exclusivamente fósil, está formada por dos géneros:

CYLINDRACANTHUS (Cretácico superior al Eoceno) (1) (Europa, América y África).

BLOCHIUS (Eoceno de Europa).
Género *Cylindracanthus* LEIDY 1856

(Proc. Acad. Nat. Sci. Phil. Vol. VIII, p. 12. Tipo: *Coelorhynchus rectus* L. AGASSIZ.)

(1) F. PRIEM, en "Sur les Poissons fossiles des terrains tertiaires supérieurs du Sud de la France". *Bull. Soc. Geol. d. France.*, t. XII, p. 213, 1912. Existe la cita y figura de *Cylindracanthus*, fragmento de rostro, proveniente del Tortonense de Cabrières d'Aigues (Vaucluse). Esta cita de este género en el Mioceno, no ha sido tenida en cuenta en los trabajos posteriores de los profesores LERICHE, CASIER, DARVEVILLE, etc., y, sin embargo, el ejemplar figurado parece ser evidentemente un *Cylindracanthus*, por lo que al género debiera darse una mayor longevidad que la dada en los trabajos de tan notables especialistas.

Sin: *Coelorhynchus* L. AGASSIZ 1844, non *Coleorhynchus* GIORNA 1805.

El género *Cylindracanthus* citado desde el Cenomanense, raro en el Cretácico superior, bruscamente se extiende durante el Eoceno (Ypresiense a Bartonien- se). Entonces representado por una serie de especies, una de las cuales el *C. rectus* es muy frecuente y posee asimismo una muy extensa distribución geográfica.

Los rostros del género *Cylindracanthus* están caracterizados por su sección cilíndrica, por su forma alargada y por sus numerosas estrias longitudinales que se extienden regularmente sobre todo su contorno.

El profesor CASIER atribuye a *Cylindracanthus* (*sensu stricto*) a los rostros cilíndrico-cónicos estriados, desprovistos de verdaderas franjas alveoladas ventrales y poseyendo únicamente un canal central longitudinal, que se desdobra en la región proximal (tipo *C. rectus*).

Diversos autores incluyen en la sinonimia de *Cylindracanthus*, al género *Glyptorhynchus* LERICHE, el mismo autor lo reconoció como sinónimo, sin embargo, posteriormente lo mantuvo en vigor, reservándolo a título de subgénero, para aquellas formas fósiles cuyo rostro lleva en la cara ventral, dos franjas longitudinales primitivamente provistas de dientes.

trales análogos a los *Xiphias* y de *Glyptorhynchus*. Estas franjas ocupan el fondo de dos surcos que recortan la superficie del rostro en costillas longitudinales. Estos dos surcos son sensiblemente más anchos que los otros. Están separados por dos costillas longitudinales, separadas éstas por un surco central inermes.

La ausencia de dientes rostrales no constituye, pues, un carácter suficiente para distinguir *Cylindracanthus* de *Glyptorhynchus*, pues parecidos dientes existen en los dos géneros. Mas indica el profesor LERICHE que ello no obliga a la reunión de ambos géneros, ya que existen otras notables diferencias muy netas, que permiten separarlos fácilmente. En los *Cylindracanthus* el rostro posee una sección completamente circular, mientras que en el *Glyptorhynchus*, la sección del rostro es menos regularmente circular, la cara ventral es más o menos deprimida y en ciertas especies el rostro puede ser fuertemente comprimido.

Cylindracanthus nov. sp.?

Localidad: IZURDIAGA (figs. 1, 2, 3)

Ref. col. Diputación Foral de Navarra, n.º 1560.

Material: Fragmento de rostro.

Dimensiones: Longitud total del ejemplar, 136 mm.

Anchura: Diámetro extremidad proximal: 14 mm.

Relación de especies del género <i>Cylindracanthus</i>	Posición estratigráfica	Repartición geográfica
<i>Cylindracanthus cretaceus</i> (DIXON)	Cenomanense, Senoniense Maestrichtiense.	Bélgica, Norte de Francia, Gran Bretaña, Alemania, Indias Holandesas (Timor)
<i>C. octocostatus</i> CASIER	Senoniense	Bélgica
<i>C. bisulcatus</i> ARAMBOURG-JOLEAUD	id	África Occidental F.
<i>C. trabeculatus</i> DARTEVELLE-CASIER	Maestrichtiense	Congo
<i>C. rectus</i> (L. AGASSIZ)	Ypresiense-Bartonien- se	Bélgica, Norte de Francia, Cuenca Parisiense, Aude, Inglaterra, Alemania, Italia, Marruecos, Nigeria, Congo, S. E. África, Estados Unidos
<i>C. ornatus</i> (LEIDY) y <i>C. acus</i> (COPE) según el prof. LERICHE, son sinónimos de <i>C. rectus</i> .		
<i>C. gigas</i> A. S. WOODWARD	Luteciense.	Egipto, Congo
<i>C. senegalensis</i> LERICHE	id	Senegal
<i>C. landanensis</i> DARTEVELLE-CASIER	Eoceno	Congo
<i>C. costatus</i> LERICHE	Luteciense	Bélgica
<i>C. sulcatus</i> SCHAFHÄUTL	Luteciense	Alemania
<i>C. rectus</i> var. <i>landanensis</i> CASIER-DARTEVELLE	Eoceno	Landana (Congo)

El profesor LERICHE hace notar que, entre los numerosos rostros de *Cylindracanthus rectus*, que tuvo ocasión de examinar, provenientes del Eoceno de Bélgica y de los Estados Unidos, halló diversos ejemplares que poseían en su cara ventral dos franjas longitudinales muy estrechas, cubiertas de pequeños alveolos, que señalan el emplazamiento de dientes ros-

Id., id. a los 88 mm de la extremidad proximal: 11,5 mm.

Edad: Cretácico superior.

Creo que se trata de una especie nueva, comparado nuestro ejemplar con varias figuras del *Cylindracanthus cretaceus* (F. Dixon 1850. The Geology and

fossils of the Tertiary and Cretaceous formations of Sussex) posee un mayor número de costillas, como asimismo un mayor tamaño. *E. C. octocostatus* CASIER del Cretácico superior de Bélgica, es una forma de pequeña talla y número reducido de costillas. Del Eoceno el *C. gigas* de A. S. WOODWARD, es una especie de gran talla, costillas longitudinales muy numerosas (un fragmento señalado por el profesor CASIER, señala 66). El *C. rectus*, posee un número de costillas que no pasa de 50 y lo corriente es alrededor de 40.

La forma general es la típica en *Cylindracanthus*, sección cilíndrica, su máximo diámetro corresponde a su extremidad proximal, el diámetro va disminuyendo a medida que se acerca a la extremidad distal,

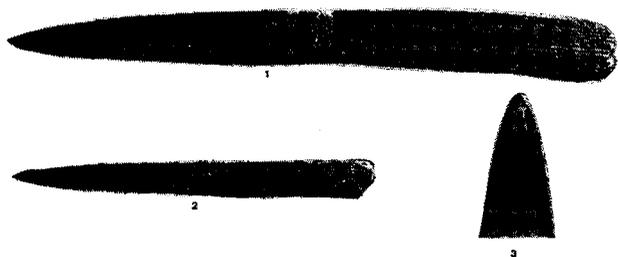


FIG. 1. — Rostro de *Cylindracanthus* n. sp.?

cuyo ápice es completamente puntiagudo, recordando la punta de un bolígrafo. Todo el contorno del ejemplar está cubierto por surcos y costillas longitudinales, costillas y surcos que van disminuyendo en número a medida que se acercan a la extremidad distal, estando más señaladas las costillas en la extremidad proximal que en la parte media y distal (fig. 1).

BIBLIOGRAFÍA

- ARAMBOURG-C. SIGNEAUX (1952): Les vertébrés fossiles des Gisements de Phosphates Maroc-Algerie-Tunisie. *Notes et Mem.*, n.º 92.
- ARAMBOURG-L. JOLEAUD: Les vertébrés fossiles du Bassin du Niger. *Bull. Direct. des Mines A.O.F.*
- BEAUFORT, L. F.: On a collection of Upper Cretaceous Teet and other Vertebrate Remains from a deep sea deposits in the Island of Timor. 2.ª Nederlandsche Timor Expedition.
- CASIER, F. (1946): La faune ichthyologique de l'Yprésien de la Belgique. *Mem. Mus. Royal d'Hist. Naturel de la Belgique*, n.º 104.
- CASIER, F.: Contribution a l'étude des Poissons fossiles des Antilles. *Mem. Suisses de Paleont.*, vol. 74, Soc. Helv. Sc. Nat.
- DARTEVELLE-CASIER (1949-1959): Les poissons foss. du Bas Congo et des Régions voisines. 1.ª part. *Ann. d. Mus. Roy. du Congo Belge*, ser. III, tomo II, fasc. 1, 2.ª part. S. III, vol. II, fasc. 2, 3.ª part. *Ann. Mus. Roy. d. Congo Belge*, ser. III, tomo II, fasc. III.
- DIXON, F. (1850): The geology and fossil of the Tertiary and Cretaceous formations of Sussex.
- LERICHE, M. (1906): Poissons fossiles d. Nord de la France. *Mem. Soc. Geol. Nord.*, tomo VI.
- LERICHE, M. (1910): Sur quelques poissons du Crétacé du Bassin de Paris. *Bull. Soc. Geol. d. France*, 4, ser, vol. X.
- LERICHE, M. (1936): Los poissons du Crétacé et du Nummulitique de l'Aude. *Bull. Soc. Geolog. de France*.
- LERICHE, M. (1951): Les poissons tertiaires de Belgique (supl.). *Mem. Inst. Roy. Sc. Nat. Bel.*
- LERICHE, M.: *Les Poissons tertiaires de la Belgique. III. Poissons Oligocenes.*
- PRIEM (1903): Sur les Poissons fossiles des Phosphates de l'Algerie et de Tunisie. *Bull. Soc. Geol. d. France*, 4.ª, ser., tomo III.
- SMITH WOODWARD (1891): Catalogue of the fossil Fishes in the British Museum, vol. II.
- WHITE (1926): *The Eocene Fishes of Southern Nigeria.*