

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

por JUAN BAUZÁ RULLAN

RESUMEN

Se dan a conocer en este trabajo, algunas novedades para la fauna ictiológica fósil de España, tales como el hallazgo del *Glyptaspis* en el Devónico de la provincia de León.

Se describe, proveniente del Mioceno de Banyeres (Cataluña), el *Diplodus annularis* especie que en la actualidad es abundante en los mares que rodean la península Ibérica. Los otolitos recogidos en el Mioceno de Es Monjos (Cataluña) permiten constatar la presencia de *Pristipoma prebennetti*, *Fierasfer nuntius*, *Cepola prerubescens*, *Dentex gregarius*, *Dentex latior*, *Dentex lozanoi*, *Box insignis*, *Solea latior*, *Bregmaceros catulus*, *Arnoglossus bauzai*, *Myctophum debile*.

Se cita el género *Trachinus*, hallado en el Mioceno de Montjuich y por último se estudian los otolitos hallados en el tramo medio de la serie de Pinos-Genil (Beas), Granada, pertenecientes al género *Myctophum*.

RÉSUMÉ

On étudie quelques nouveaux exemplaires de la faune ictiologique fossile espagnole.

HALLAZGO DEL *Glyptaspis* EN EL DEVÓNICO DE LA PROVINCIA DE LEÓN

Hace algunos años, con ocasión de estudiar los peces fósiles del Museo del Instituto Geológico Minero de Madrid, mi buen amigo Sr. J. DE LA REVILLA, me proporcionó la foto de una placa dérmica, perteneciente a un pez y recogida en el Devónico entre las localidades de Vozmediano y Adrados (León). Diversas circunstancias demoraron su estudio hasta que la feliz circunstancia de haber llegado a mis manos un trabajo sobre los peces Devónicos de Maryland, me han permitido su determinación genérica.

Glyptaspis pertenece a la clase Placodermi, que contiene formas únicamente fósiles, localizadas en el

Devónico a excepción del género *Cratoselache* que pertenece al Carbonífero.

El Prof. ARAMBOURG, los describe, indicando que la región cefalo-torácica está revestida de anchas placas dérmicas constituidas de un tejido óseo normal con osteoblastos; el resto del cuerpo desnudo o recubierto de escamas. La cabeza con la única excepción del *Phyllopis*, está articulada con el tronco y es móvil. El endocráneo está caracterizado por la reducción de la región atmoide y occipital, los arcos branquiales están poco desarrollados y protegidos por los huesos dérmicos de la cabeza. Los canales sensoriales recuerdan por su disposición a los elasmobranquios. Los miembros pares pueden ser a veces muy reducidos y reemplazados por una espina en *Phyllopis* y en diversos *Arthrödiri*. Los Placodermi se dividen en dos subclases: Antiarchi y Arthrodira.

El género a que pertenece nuestro ejemplar es a los Arthrodiri. Éstos poseen el notocordio persistente y exoesqueleto calcificado u osificado. Sin costillas ni hueso paraesfenoides, cabeza y tronco acorazado por placas óseas dispuestas simétricamente, que en algunos casos presenta surcos para los órganos sensoriales. Escudo cefálico móvil y articulado con el escudo torácico. El resto del cuerpo generalmente desnudo, raramente cubierto de escamas (*Lunapis*). Aletas pares rudimentarias, y las impares presentan el mismo número de soportes que de arcos vertebrales.

La longevidad de este grupo se extiende durante el Devónico.

Glyptaspis sp. cf. *eastmani*

Loc. entre Vozmediano y Adrados (prov. León).
Fig. 1.

Este género está representado en el Devónico de Norteamérica, nuestro ejemplar presenta algunas afinidades con el *Glyptaspis eastmani* del Devónico de Maryland.

HALLAZGO DEL *Diplodus annularis* (L) EN EL MIOCENO DE BANYERES

Debo a la amabilidad de mis buenos amigos, señores PLANS y LÓPEZ, el haber puesto a mi disposición un numeroso material ictiológico, que me ha proporcionado algunas novedades que vienen a enriquecer la fauna ictiológica del Mioceno catalán. La especie que hoy describimos es la siguiente:

Diplodus annularis (L)

Figs. 2 y 3.

Se trata de un diente anterior en forma de incisivo. Ciertamente el pretender llegar a una determinación específica, disponiendo de tan limitado material, resulta atrevido. Mas la asociación en el mismo yacimiento de diminutos dientes granuliformes, con otros de mayor tamaño más o menos molariformes, exactamente iguales a los de la especie actual *Diplodus vulgaris*, me animan a atribuir el incisivo hallado a esta última especie.

La especie más frecuente del neogeno catalano-balear es el *Diplodus jomnitanus*, especie que alcanzaba un tamaño enorme comparada con el *Diplodus vulgaris*. En Mallorca he recogido algunos incisivos muy afines a la especie que describimos.

Los caracteres dentarios del *Diplodus vulgaris* son el poseer cuatro dientes incisivos situados en la parte anterior de cada rama de ambas mandíbulas. Detrás de estos dientes incisivos existen unos diminutos dientes granuliformes, cuyo número oscila entre 12 y 15 y en resto de las mandíbulas dos series de dientes molariformes de mayor tamaño. En la mandíbula superior se intercalan algunos dientes que tienden a formar una tercera fila.

ESPECIES REGOGIDAS EN EL YACIMIENTO DE ES MONJOS (CATALUÑA)

Familia *Pomadasyidae*.

Género *PRISTIPOMA* CUVIER.
PRISTIPOMA PREBENNETI BAUZÁ.
Fig. 4.

Esta especie también ha sido citada en el Plioceno inferior de Mallorca.

Familia *Fierasferidae*.

Género *Fierasfer*.
FIERASFER NUNTIUS E. KOKEN.
Fig. 5.

Especie citada en el Oligoceno de Alemania, Holanda. Mioceno de Austria, Holanda, Nueva Zelanda. Plioceno inferior de Mallorca.

Familia *Cepolidae*.

Género *Cepola*.

CEPOLA PRAERUBESCENS BASSOLI.

Fig. 6.
Especie citada Mioceno de Alemania y España (Mallorca).

Familia *Sparidae*.

Género *Dentex* CUVIER.
DENTEX GREGARIUS (KOKEN).
Fig. 7.

Especie citada ya en el Eoceno de Alemania e Inglaterra, Oligoceno de Alemania. Mioceno de Austria, Nueva Zelanda. Plioceno de Cataluña, Italia, etc.

DENTEX LATIOR SCHUBERT.

Fig. 8.
Especie citada en el Mioceno de Alemania y Polonia. Plioceno inferior de Mallorca.

DENTEX LOZANOI J. SANZ.

Fig. 9.
Especie citada en el Plioceno inferior de Mallorca.

Familia *Sparidae*.

Género *Box* CUVIER VALENCIENNES.
BOX INSIGNIS PROCHAZKA.
Figs. 10-11.
Mioceno de Alemania, Austria. Plioceno inferior de Mallorca.

Familia *Soleidae*.

Género *Solea*.
SOLEA LATIOR R. J. SCHUBERT.
Fig. 12.
Mioceno de Alemania. Plioceno inferior de Mallorca.
Familia *Bregmacerotidae*.
Género *Bregmaceros* THOMPSON.
BREGMACEROS CATULUS (SCHUBERT).
Figs. 13-14.

Oligoceno, Mioceno de Hungría, Panamá, Alemania, México. En España se ha citado en Enguera (Valencia) y Plioceno inferior de Mallorca.

Familia *Bothidae*.

Género *Arnoglossus* BLEEK.
ARNOGLOSSUS BAUZAI P. SANZ.
Figs. 15-16.
Citado en el Plioceno inferior de Mallorca.
Género *Eucitharus* GILL.
EUCITHARUS BALEARICUS BAUZÁ.
Fig. 17.
Citado en el Plioceno inferior de Mallorca.

Familia *Myctophidae*.

Género *Myctophum* RAFINESQUE.
MYCTOPHUM DEBILE (KOKEN).
Figs. 18 a 23.
Fig. 25.
Especie frecuente en el Mioceno de Europa.

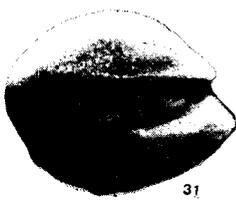
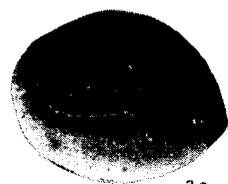
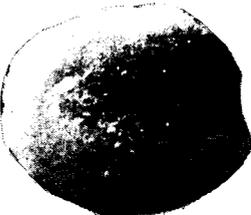
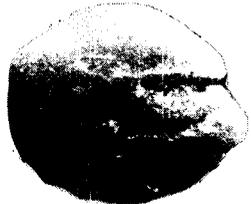
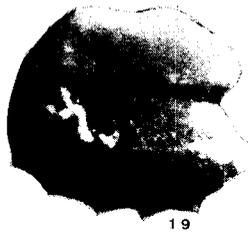
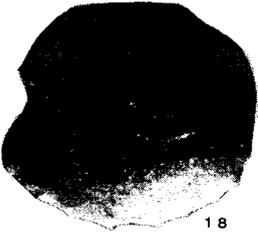
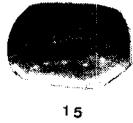
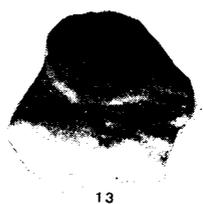
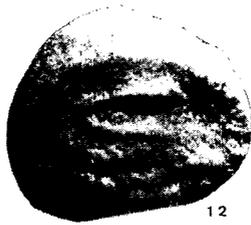
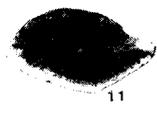
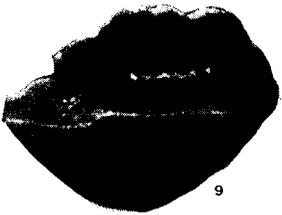
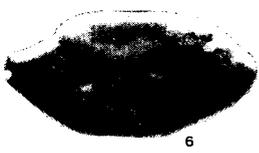
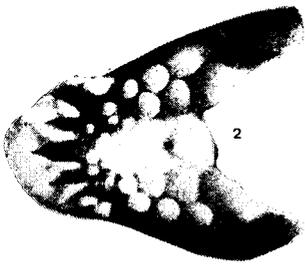
ESPECIE HALLADA EN EL MIOCENO DE MONTJUIC

Familia *Trachinidae*.

Género *Trachinus*.
TRACHINUS cf. *VERUS* KOKEN.
Figs. 32-33.
Citada ya en el Eoceno, frecuente en el Mioceno.

ESPECIES HALLADAS EN BEAS (GRANADA)

MYCTOPHUM DEBILE KOKEN.
Figs. 26, 27, 28 y 31.
MYCTOPHUM sp.
Figs. 29-30.
El material de Beas, me fue proporcionado por mi buen amigo Sr. G. COLOM, la localidad del yacimiento indicaba: tramo medio serie de Pinos-Genil.



29

30

31

32

33

- FIG. 1. *Glyptaspis cf. eastmani*. Dimensiones: 4×6 cm.
- " 2. *Diplopus annularis*. Mandíbula inferior. Especie actual.
- " 3. *Diplopus annularis*; incisivo. Mioceno de Nanyeres. Dimensionales: $2,1 \times 1,1$ mm.
- " 4. *Pristipoma prebenedetti*. Loc. Monjos. Dimensiones: longitud 7 mm; anchura 5 mm.
- " 5. *Fierasfer nuntius*. Loc. Monjos. Dimensiones: longitud 5 mm; anchura 3 mm.
- " 6. *Cepola prerubescens*. Loc. Monjos. Dimensiones: long. 3,5 mm; anchura 2 mm.
- " 7. *Dentex gregarius*. Loc. Monjos. Dimensiones: long. 4,1 mm; anchura 3 mm.
- " 8. *Dentex latior*. Loc. Monjos. Dimensiones: longitud 2,5 mm; anchura 2 mm.
- " 9. *Dentex lozanoi*. Loc. Monjos. Dimensiones: longitud 7 mm; anchura 5,2 mm.
- " 10. *Box insignis*. Loc. Monjos. Dimensiones: longitud 4 mm; anchura 2,1 mm.
- " 11. *Box insignis*. Loc. Monjos. Dimensiones: longitud 3,5 mm; anchura 2 mm.
- " 12. *Solea latior*. Loc. Monjos. Dimensiones: longitud 3 mm; anchura 2,5 mm.
- " 13. *Bregmaceros catulus*. Loc. Monjos. Dimensiones: longitud 2 mm; anchura 2 mm.
- " 14. *Bregmaceros catulus*. Loc. Monjos. Dimensiones: longitud 2 mm; anchura 2 mm.
- " 15. *Arnoglossus bauzai*. Loc. Monjos. Dimensiones: longitud 2,1 mm; anchura 1,5 mm.
- " 15. *Arnoglossus bauzai*. Loc. Monjos. Dimensiones: longitud 2 mm; anchura 1,5 mm.
- " 16. *Arnoglossus bauzai*. Loc. Monjos. Dimensiones: longitud 2 mm; anchura 1,5 mm.
- FIG. 17. *Eucitharus balearicus*. Loc. Monjos. Dimensiones: longitud 3,4 mm; anchura 2 mm.
- " 18. *Myctophum debile*. Loc. Monjos. Dimensiones: long. 2,1 mm; anchura 1,9 mm.
- " 19. *Myctophum debile*. Loc. Monjos. Dimensiones: long. 2,1 mm; anchura 1,9 mm.
- " 20. *Myctophum debile*. Loc. Monjos. Dimensiones: long. 1,9 mm; anchura 1,7 mm.
- " 21. *Myctophum debile*. Loc. Monjos. Dimensiones: long. 1,9 mm; anchura 1,7 mm.
- " 22. *Myctophum debile*. Loc. Monjos. Dimensiones: long. 1,9 mm; anchura 1,7 mm.
- " 23. *Myctophum debile*. Loc. Monjos. Dimensiones: long. 1,9 mm; anchura 1,7 mm.
- " 25. *Myctophum debile*. Loc. Monjos. Dimensiones: long. 2,2 mm; anchura 2 mm.
- " 26. *Myctophum debile*. Loc. Beas (Granada). Dimensiones: longitud 2 mm; anchura 1,8 mm.
- " 27. *Myctophum debile*. Loc. Beas (Granada). Dimensiones: longitud 2,2 mm; anchura 2 mm.
- " 28. *Myctophum debile*. Loc. Beas (Granada). Dimensiones: longitud 2,1 mm; anchura 1,95 mm.
- " 29. *Myctophum* sp. Loc. Beas (Granada). Dimensiones: longitud 2,2 mm; anchura 2 mm.
- " 30. *Myctophum* sp. Loc. Beas (Granada). Dimensiones: longitud 1,9 mm; anchura 1,7 mm.
- " 31. *Myctophum debile*. Loc. Beas (Granada). Dimensiones: longitud 2 mm; anchura 1,8 mm.
- " 21. *Trachinus cf. verus*. Loc. Montjuic (Barcelona). Dimensiones: longitud 3,5 mm; anchura 2 mm.
- " 33. *Trachinus cf. verus*. Loc. Montjuic (Barcelona). Dimensiones: longitud 3,4 mm; anchura 2 mm.