

CONTRIBUCIONES A LA PALEONTOLOGIA DE BALEARES

por Juan Bauzá Rullán

Hallazgo del «*Carcharodon megalodon*» en un sondeo de La Puebla.

(Lámina 1. Fig. 3)

En un sondeo efectuado en La Puebla (Mallorca), en niveles con *Amusium cristatum mut. badense* mi hijo Antonio, encontró un diente de *Carcharodon megalodon*. Se trata de un diente lateral y su tamaño alcanza 85 mm. de altura máxima y la longitud en la extremidad de las ramas de la raíz los 100 mm.

Los dientes de esta especie son grandes y robustos, planos o ligeramente cóncavos en su cara externa y convexos en su cara interna. Su espesor aumenta gradualmente desde la punta a la base. Son frecuentes los pliegues y surcos verticales en la base de la corona, principalmente en la cara externa. Los bordes de la corona están provistos de dientecitos relativamente pequeños y uniformes.

La raíz es alta y sus ramas forman un ángulo generalmente poco abierto, sobre todo en los dientes anteriores.

La base de la corona es sensiblemente paralela al borde basilar de la raíz siendo en consecuencia, hendido en su porción central. Este carácter se acentúa en los dientes anteriores y va siendo cada vez más débil al aproximarse a los extremos posteriores de las mandíbulas.

Los dientes del maxilar superior poseen una corona ancha recta, o debilmente inclinada hacia el borde posterior y generalmente presentan en su cara externa surcos o pliegues verticales.

En los dientes de la mandíbula inferior, la corona es estrecha, más se ensancha bruscamente en la base en los dientes laterales.

Es especie frecuente en los yacimientos del Neogeno de España.

El ejemplar figurado en la Lámina 1 está reproducido a la mitad de su tamaño, aproximadamente.

Hallazgo de «*Oxyrhina mantelli*» en el Gault de Santa Ponsa (Calviá), Mallorca

En los niveles margosos del Gault de Santa Ponsa, que contienen *Puzosia getulina*, *Puzosia mayoriane* y *Anisoceras armatum*, encontré un diente al que le falta la raíz y que atribuyó a:

OXYRHINA MANTELLI Agassiz

(Lámina 1. Fig. 1-2)

- 1843 *Oxyrhina mantelli* L. Agassiz. Poissons fossiles. T. III, pag. 280. Lam. XXXIII. Fig. 1-9.
- 1884 *Oxyrhina mantelli*. Ch. Barrois. Catalogue des poissons foss. du terrain crétacé du Nord de la France. Bull. Sc. Hist. et Lit. d. de part. du Nord. Tomo VI.
- 1887 *Oxyrhina mantelli*. Poissons fossiles des formations secondaires de Boulonnais. Mem. Soc. Acad. de Boulogne-sur-mer. T. II (1866 1867).
- 1889 *Oxyrhina mantelli*. A. S. Woodward. Catal. foss. Fisches. T. I, p. 376. Lam. XVII, fig. 9-21.
- 1895 *Oxyrhina mantelli* C. R. Eastman. Beiträge zur Kenntniss der Gattung *Oxyrhina* mit besonderer Berücksichtigung von *Oxyrhina mantelli* Agassiz. Palaeontographica. Vol. XLI, pag. 149-176. Lam. XVI-XVIII.
- 1896 *Oxyrhina mantelli* F. Priem. Sur les poissons de la craie phosphatée des environs de Péronne. Bull. Soc. Geol. de France. Tomo XXIV, p. 12, Lam. 1, fig. 10.
- 1900 *Oxyrhina mantelli* S. W. Willston. Some fish. teeth from the Kansas Univers. Quat. Vol. IX, n. 1, p. 36, Lam. VIII, fig. 5, Lam. XIII, fig. 41-46 y 50-52. Lam. XIV, fig. 2, 6 y 7.

- 1902 *Oxyrhina mantelli*. Leriche. Rev. de la faune ichtyol. des terrains crétacés du Nord de la France. Lille, p. 116, Lam. III, fig. 49-53.
- 1908 *Oxyrhina mantelli*. Priem. Etude des poissons fossiles du Bassin parisien. Ann. de Paléontologie, p. 47, 51, 56 y 69. Lam. II, fig. 3.
- 1911 *Oxyrhina mantelli*. Woodward. The fossil fishes of the English Chalk, p. 202, fig. 60, 61 en el texto. Lam. XLIII, fig. 10-15.
- 1929 *Oxyrhina mantelli* Leriche. Les poissons du Crétacé marin de la Belgique et du Limburg hollandais. Bull. Soc. Geol. Paléont. et Hydrol. T. XXXVII, p. 251.
- 1930 *Oxyrhina mantelli* Strömer-Weiler. Beschreibung von Wirbeltier-Resten aus dem nubidchen Sandsteine Oberägyptens, Abh. Bayer Akad. Wis. Math. Natur. Abl. Neue Folge 7, p. 15, Lam. III, fig. 15-18.
- 1936 *Oxyrhina mantelli* Leriche. Les poissons du Crétacés et du Nummulitique de l'Aude. Bull. Soc. Geol. France. 5e. Ser. T. VI (1936), p. 391, Lam. XXV, fig. 12-13.
- 1943 *Oxyrhina mantelli*. Darteville-Cassier. Les poissons fossiles du Bas-Congo et des Regions voisines. Ann. Mus. Congo Belge. Ser. III, T. II, fasc. 1, p. 138, Lam. V, p. 32.

Oxyrhina mantelli, es una de las especies más extendidas en los diversos yacimientos cretácicos. Albiense de Francia. Cenomanense, Turonense y Santoniense de Bélgica. Senniense de Inglaterra. Campaniense de Libia, Egipto y Madagascar. Citada también en el Cretácico del Congo.

Los dientes de esta especie, poseen una corona gruesa, de bordes cortantes; cara externa plana y la interna fuertemente convexa.

En los dientes anteriores el espesor de la corona disminuye regularmente de la base al ápice, de suerte que el perfil de la cara interna es perfectamente rectilínea. Las ramas de la raíz aplastadas y relativamente cortas..

Hallazgo de una placa dentaria de «Myliobatis» en el vindoboniense de Campos del Puerto (Mallorca)

(Lámina 1. Fig 5-6)

A la amabilidad de mi distinguido amigo el Dr. Pedro Obrador, me ha sido dable estudiar un interesante resto dentario de *Myliobatis*; se trata de una placa dentaria inferior compuesta de ocho dientes de la serie central, careciendo de los laterales, lo que hace difícil llegar a una determinación específica.

La familia Myliobatidae, tiene numerosos representantes en el trascurso del Terciario. Sus principales géneros son: *Aetobates* (Eoceno-actual) *Aetomylaeus*, *Pteromylaeus*, *Rhinoptera* (Cretácico superior-actual).

Los miliobátidos frecuentan la totalidad de los mares cálidos. Las únicas especies mediterráneas pertenecen a los géneros *Myliobatis* y *Rhinoptera* y alcanzan de 1 a 1.50 metros de envergadura.

Género *MYLIOBATHIS* Cuvier 1817.

«Frente cefálico provisto de una visera entera, de borde convexo. Placas dentarias de ambas mandíbulas constituidas por una serie central de dientes muy anchos y tres a cada lado de dientes estrechos».

En los miliobátidos la piel es lisa y la reproducción ovovípera. Las especies de nuestra fauna son *Myliobatis aquila* y *M. bovina*. La primera se encuentra en las aguas de la propia orilla como en los fondos algo alejados de la costa.

La placa hallada en el Vindoboniense de Campos, presenta en su extremidad anterior, la característica depresión, debido a su peculiar régimen alimenticio.

También de la misma localidad poseo diversos agujones insertos en la caudal, son frecuentes tales hallazgos en todos los yacimientos del Vindoboniense de Mallorca. Fleury ha estudiado el aparato venenoso de *Myliobatis aquila*; el agujón caudal está cruzado de surcos longitudinales separados por una arista central. El fondo de cada surco está ocupado por un complejo glandular, formado de tejido conjuntivo blando de acinus glandular, de canales secretores, de vasos sanguíneos y de haces musculares, cuyo objeto parece ser, el comprimir la glándula en el momento de inyectar el veneno. Este complejo glandular corresponde a la dérmis y está separado de la epidermis por una capa celular fuertemente pigmentada.

La epidermis está formada de células ovoides de pequeña talla. El veneno se desliza entre la base de los dientecitos situados en los bordes del aguijón.

En el Mioceno de Muro, el Prof. Gómez Lluca, encontró una interesante placa dentaria que describió como una nueva especie de *Myliobatis* posteriormente el Prof. Arambourg la incluyó en la sinonimia de *Myliobatis crassus*, Gervais.

Nuestro ejemplar presenta ciertas afinidades con el *Myliobatis meridionalis*, especie muy afin a la especie actual *M. bovina*.

Hallazgo de un fragmento rostral de «Pristis» en el mioceno de Torraubar Vey (Menorca)

(Lámina 1. Fig. 4)

Mi buen amigo el Sr. Mercadal de San Luis, me remitió unas fotos de un ejemplar hallado en el Mioceno de Torraubar, que atribuyo a un fragmento rostral de un *Pristis*. La cita de este género es nueva para el Neogeno balear.

Los pristidos se distinguen porque el rostro se prolonga por un largo apéndice espadiforme que tiene en cada uno de sus bordes laterales una fila de dientes agudos, rectos y robustos.

Viven principalmente en los mares tropicales cerca de las costas, frecuentando la desembocadura de grandes ríos.

En los dientes rostrales las formas actuales y terciarias son simples y desprovistas de esmalte. La del Cretácico constituyen un grupo particular en los cuales los dientes rostrales pueden poseer formas y estructuras más o menos variadas y están sobre todo caracterizados por el revestimiento de esmalte persistente que recubre la mayor parte de la corona. De aquí el nombre de *Gonopristinae* que el Prof. Arambourg le atribuyó en 1935, si bien el mismo autor indica en un trabajo posterior que este nombre es sinónimo de *Sclerorhynchus* Woodward.

El género *Sclerorhynchus*, aparece en el Líbano en niveles Cenomanenses.

El ejemplar que citamos, creo se trata de un fragmento de la extremidad distal del apéndice rostral, en el se observan tres alveolos en los que estaban insertados los dientes.

