

# ACTA GEOLOGICA HISPANICA

INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA  
(CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS)

Año VI - N.º 1

Enero - Febrero de 1971

Depósito legal: B. 6861-1966

## Contribuciones al conocimiento de la fauna ictiológica fósil de Cataluña

por JUAN BAUZÁ RULLÁN

### RESUMEN

Se describe una nueva forma de la fauna ictiológica del Mioceno de Cataluña (Olérdola): *Ginglymostoma delfortiei*.

### SUMMARY

A new form of the Miocene ichthyological fauna from Spain (Olérdola, prov. Barcelona) is described.

Debo a la amabilidad de los Sres. PLANS y LÓPEZ el haber puesto a mi disposición un interesante ejemplar, hallado en el Mioceno de las canteras de Can Mayol (Olérdola). Dichos buenos amigos han ido recogiendo numerosos dientes y otolitos de peces, en diversas localidades catalanas y en terrenos que van desde el Eoceno al Plioceno, que serán objeto de diversas publicaciones sucesivas.

El ejemplar que a continuación pasamos a estudiar y describir, es nuevo para la fauna ictiológica fósil de España.

### Familia ORECTOLOBIDAE

Aparece en el Jurásico superior y, según indica el Prof. CASIER, por su constitución dentaria estos selacios están más próximos a los *Squatinae*, que de los *Scyliorhinidae* con los cuales se les incluye generalmente.

Entre los principales géneros actuales que componen esta familia, están el *Orectolobus* (Jurásico su-

perior-actual), *Stegostoma*, *Chilosyllium* (Cretácico superior-actual), *Ginglymostoma* (Cretácico superior-actual), *Hemiscyllium*, *Parascyllium*, *Eucrossorhinus*, *Brachaelurus* y entre los géneros exclusivamente fósiles *Phorcynus* y *Corysodon* del Jurásico superior de Francia y *Squatirhina* del Eoceno de Europa y África. El género representado en Cataluña es el siguiente:

GINGLYMOSTOMA Muller & Henle 1837

(Sitzber. Akad., Berlín 1837, p. 113).

Genotipo: *Ginglymostoma cirratum* (GMELIN) C =  
= *Squalus cirratus* (Época actual).

Este género que aparece en el Cretácico superior, adquiere en seguida una importante y vasta distribución geográfica; en Europa se le cita en la Cuenca Belga y Lituania, en África del Norte y Congo y América Central. Entre esta última región y Marruecos en el Cretácico existe una forma común el *Ginglymostoma lehneri* LERICHE.

Después del Paleoceno, señalado por una regresión en su repartición septentrional en Europa, su repartición es de nuevo muy vasta, para reducirse de nuevo y de la misma manera después del Eoceno.

El género *Ginglymostoma* ha sido muy sensible al enfriamiento de las aguas del mar y hoy en día se encuentra confinado a ciertos mares tropicales o subtropicales. En la actualidad este género está representado por *Ginglymostoma cirratum*, llamado vulgar-

mente "tiburón nodriza", que vive en el océano Índico y en los mares de la América tropical. Las otras especies actuales son *G. ferruginorum* de las regiones indo-pacíficas y el *G. brevicaudatum* de la

Ginglymostoma	rugosum	DARTEVELLE-CASIER
"	lithuanicum	DALINKEVICIUS
"	minutum	(FORIR)
"	parvulum	DALINKEVICIUS
"	lehneri	LERICHE
"	subafricanum	ARAMBOURG
"	trilobatum	LERICHE
"	africanum	LERICHE
"	bequaerti	(LERICHE)
"	sokotoense	WHITE
"	maghkebianum	CASIER
"	dartevellei	CASIER
"	dartevellei	CASIER
"	ypresiensis	CASIER
"	serra	(LEIDY)
"	thielensi	(WINKLER)
"	angolense	DARTEVELLE-CASIER
"	blanckenhorni	STRÖMER
"	malenbeense	DARTEVELLE-CASIER
"	miqueli	PRIEM
"	malembeense	DARTEVELLE CASIER

El profesor C. ARAMBOURG indica que numerosas especies han sido establecidas sobre dientes aislados y han sido atribuidas al género *Ginglymostoma*, pero es interesante señalar, dice el referido profesor, que algunas de ellas, cuyo número de denticulos laterales se multiplica hasta el punto de casi hacer desaparecer la cúspide principal, deben pertenecer al subgénero *Nebrius* RÜPPEL 1835 (Tipo *N. concolor* del océano Índico y del mar Rojo, cuyos dientes poseen precisamente los mismos caracteres).

Los profesores DARTEVELLE y CASIER, en un trabajo publicado en 1943, señalan una serie de caracteres comunes en los dientes de todas las especies de este género; son los siguientes: la forma muy poco lanceolada de la corona; la gran diferencia entre ambas caras de la corona, la presencia en el lado externo, de una notable expansión de la base de la corona que se prolonga verticalmente en una especie de expansión central, que recubre la parte correspondiente de la raíz, la existencia de un prolongamiento central de la raíz en su parte posterior y la forma más o menos cuadrangular de la cara basilar de la raíz.

Entre la totalidad de las especies, los referidos autores distinguen dos grupos importantes y uno secundario. El primero de estos grupos importantes está caracterizado por los dientes cuya arista sólo es denticulada y el segundo por los dientes cuya corona está casi enteramente dividida en denticulos más o menos diferenciados.

Entre las formas que constituyen el primer grupo, hay ciertas que poseen los dientes simétricos y muy

costa oriental de África. Su nutrición son crustáceos y moluscos.

Especies fósiles del género *Ginglymostoma* y su repartición estratigráfica y geográfica:

Cretácico superior	Congo y Marruecos
"	" Lituania
"	" Holanda
"	" Lituania
"	" Trinidad y Marruecos
"	" Congo y Marruecos
Paleoceno	Bélgica
"	Congo y Marruecos
"	Congo
"	Nigeria
"	Marruecos y Túnez
"	Congo
"	Congo
Eoceno	Bélgica
"	Estados Unidos, Nigeria y Congo
"	Cuenca anglo-franco-belga
"	Congo y Marruecos
"	Egipto y Marruecos
Mioceno	Francia
"	Francia
"	Congo y Portugal

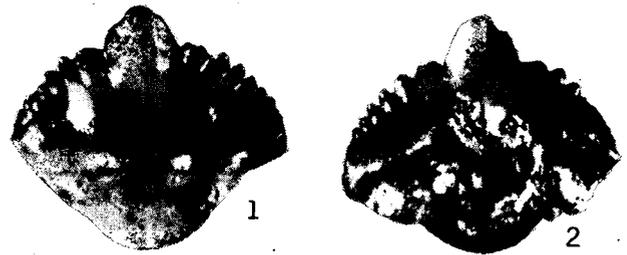
poco inclinados. En estos dientes, el denticulo central es siempre muy diferente a los otros y mucho más grande que ellos (lo que ocurre en nuestro ejemplar), es recto en los dientes anteriores y ligeramente oblicuo en los dientes laterales, jamás incurvado hacia atrás.

La especie hallada en el Mioceno de Can Mayol (Olérdola) es:

*Ginglymostoma delfortiei* A DAIMERIES. Notes Ichthyologiques. Ann. Soc. Malacologique. Belgique, t. XXIV, 1889. Bull. des Sc., p. XL). Dimensiones: altura total 4 mm, anchura total 6 mm. Descripción del ejemplar.

Lado externo (fig. 1):

El borde superior de la corona está denticulado en toda su extensión, en el ápice de este borde existe un denticulo central, cuyo tamaño es relativamente grande en relación a los demás denticulos, su anchura



(1) GINGLYMOSTOMA DELFORTIEI. Diente visto por su lado externo. Localidad: Mioceno de Can Mayol (Olérdola). Muy aumentado. Tamaño en el texto.

(2) Mismo ejemplar lado interno.

ra es tres veces mayor a los denticulos contiguos y su altura unas tres veces y media.

En ambos lados de este denticulo central existen nueve denticulos, cuyo tamaño decrece a medida que se alejan de él.

En la base de la corona sufre una especie de expansión notable, que los autores de habla francesa llaman "tablier", la cual recubre la parte correspondiente a la raíz. Los bordes de esta expansión son redondeados y en la parte central contigua al borde existe un surco suave y poco profundo.

El lado interno (figura 2) carece de esta típica depresión.

La cara basilar, algo estropeada en nuestro ejemplar, deja observar el foramen central.

#### BIBLIOGRAFÍA

- ARAMBOURG-SIGNEAUX (1952).— Les vétebrés fossiles des gisements de Phosphates. *Notes et Mem.* n. 92.
- CASIER Contribution à l'étude des poissons fossiles des Antilles. *Mem. Suiss. de Paleontologie.*
- CASIER, (1946).— La faune ichthyologique de l'Yprésien de la Belgique. *Mem. Mus. Roy. d'Histoire Nat. de la Belgique* n. 104.
- DARTEVELLE-CASIER, (1943).— Les poissons du Bas Congo et des Regions voisines. *Ann. Mus Congo Belge.* S. III. t. II. fasc. 1.
- DELFORTRIE, (1869).— Les ossements entaillés et striés du Miocene Aquitanien. *Act. Soc. Linn. Bordeaux.* t. XXVII.
- DAIMERIES, (1889).— Notes ichthyologiques. n. V. *Ann. Soc. malc. Belgique.* T. XXIV.
- LERICHE, (1906).— Cont. à l'études des Poissons fossiles du Nord de la France et des régions voisines. *Mem. Soc. Geol. Nord.*
- LERICHE, (1902).— Les poissons paléocènes de la Belgique. *Mem. Mus. R. Ire. Nat.* t. II
- LERICHE, (1905).— Les poissons éocènes de la Belgique. *Mem. Mus. Royal d'Histoire Nat. de Belgique.*
- PRIEM, (1905).— Sur des poissons fossiles de l'Éocène moyen d'Égypte. *Bull. Soc. Géol. de France.* t. V.
- PRIEM, (1914).— Sur des vertébrés du Cretacé et de l'Éocène d'Égypte. p. 366. *Bull. Soc. Geol. de France.*
- PRIEM, (1914).— Sur les poissons fossiles des terrains tertiaries sup. du Sud-Ouest de la France. *Bull. Soc. Géol. de France.* t. XIV.
- ROMAO SERRALHEIRO, (1964).— Cont. a. c. d. fauna ictiologica do Miocénico marinho de Portugal continental. *Rev. Facul. C. de Lisboa.* vol. IV
- SMITH WOODWARD, (1889).— Catalogue of the fossil fishes in the British Museum.
- WHITE, (1955).— Notes in African tertiary Sharks Colón. *Geology and Mineral Res.* vol. 5 n. 3.