

INSTITUTO DEL MUSEO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

NOTAS DEL MUSEO DE LA PLATA

TOMO IX

Paleontología, N° 81

DOS NUEVOS PECES GANOIDEOS

DEL TRIÁSICO ARGENTINO

POR

ÁNGEL CABRERA



LA PLATA
REPÚBLICA ARGENTINA

—
1944

DOS NUEVOS PECES GANOIDEOS DEL TRIÁSICO ARGENTINO

POR ÁNGEL CABRERA

Entre los fósiles recogidos por el Director del Museo de La Plata, doctor Joaquín Frenguelli, durante sus excursiones por el oeste de la República para el estudio de los estratos comprendidos bajo la denominación de Serie de Cacheuta y que hasta hace poco se han venido considerando como correspondientes cronológicamente al Rético, figuran los restos de dos peces ganoideos de la familia *Palaeoniscidae*, que creo conveniente describir con objeto de ir contribuyendo a la formación del catálogo de nuestra fauna ictiológica mesozoica, tan poco conocida todavía. Dichos restos, obtenidos en diferentes capas geológicas, ofrecen notables semejanzas con los de ciertos peces triásicos de otros países, perteneciendo evidentemente al mismo período, y representan dos géneros bien distintos, uno de ellos al parecer nuevo y el otro conocido hasta ahora solamente de Australia, donde se halla representado por dos especies. Juzgo ocioso hacer notar la importancia que tiene el hallazgo de este segundo género en el Trias de nuestro país, así bajo el aspecto stratigráfico como desde el punto de vista paleogeográfico.

GYROLEPIDOIDES gen. nov.

Tipo. — *Gyrolepidoides cuyanus* sp. nov., del Triásico de la provincia de Mendoza.

Caracteres. — Aparentemente afín a *Gyrolepis*, con los dientes

parecidos a los de este género, pero con el aparato opercular al parecer más alto y estrecho, y las escamas menos regularmente rómbicas y con muy pocas estrías.

***Gyrolepidoides cuyanus* sp. nov.**

Tipo. — Fragmento de roca conteniendo un diente suelto, varios pequeños trozos de radios de aletas y la impresión de un hueso preopercular, de algunas otras piezas cefálicas, al parecer fragmentos de branquiostegas, y de siete escamas, en una de las cuales ha quedado adherida una parte de la escama misma. Obtenido por el doctor Joaquín Frenguelli. Número 44-VII-16-2 del Departamento de Paleozoología, Vertebrados, del Museo de La Plata.

Localidad. — Kilómetro 44 del Ferrocarril Transandino, entre Cacheuta y Potrerillos, provincia de Mendoza.

Horizonte. — Estrato del Cerro de las Cabras, referible al Triásico medio, o tal vez a la parte más moderna del Triásico inferior (Frenguelli, 1944, 268).

Descripción. — La impresión del preopérculo de este pez corresponde a un hueso estrecho y alargado, ligeramente falciforme, bastante parecido al preopérculo de *Gyrolepis albertii* Agassiz (Stolley, 1920, lám. XI, fig. 4) pero aún más estrecho y algo más recto en la mayor parte de su longitud, lo que induce a pensar que todo el aparato opercular hubo de ser más alto y más corto. Por delante de dicha impresión se ve incrustada en la roca una pequeña porción de hueso que probablemente es de un circumorbital, y que no presenta ninguna particularidad digna de mención. Las impresiones de radios branquiostegales recuerdan mucho la forma que éstos tienen en el mencionado *Gyrolepis* (Dames, 1888, lám. XII, fig. 1). También es como en éste el diente que se conserva, cónico, delgado, puntiagudo y de 1,7 mm de longitud. En *Gyrolepis albertii* el tamaño de los dientes oscila entre 1 y 3 mm.

En cuanto a las escamas, son menos francamente rómbicas que en el genotipo de *Gyrolepis*, lo que se debe sobre todo a que sus ángulos son muy redondeados, y presentan pocas estrías, a lo sumo seis o siete, algunas de ellas bifurcadas y otras muy cortas,

todas ligeramente flexuosas y partiendo de un origen común en la base de la escama. A primera vista la disposición de las estrías recuerda mucho la que presentan en la figura que dió Giebel, y reprodujo Dames (1888, 150), de una escama de *Colobodus*, pero en *Gyrolepidoides* no tienen las escamas la misma forma que en este último género, ni poseen el borde pectinado. La longitud de estas escamas varía de 4 a 6,5 mm, siendo las mayores muy estrechas y alargadas. Muy posiblemente, éstas pertenecen a la región abdominal, pues así ocurre en *Gyrolepis*.

Las expresadas diferencias en la forma y estriación de las escamas bastan para distinguir de este género, o por lo menos de su

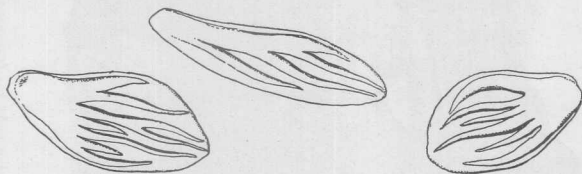


Fig. 1. — *Gyrolepidoides cuyanus*: Escamas, dibujadas según contraimpresiones obtenidas en plastilina ($\times 5$)

genotipo, al que describo ahora. Ciertamente es que también en *Gyrolepis* se han incluido especies con pocas estrías en las escamas, pero sería necesario ver si en realidad todas las clasificadas bajo aquel nombre son congénéricas, lo que por el momento es imposible por lo incompleto del material disponible. Dichas especies, por otra parte, son todas del Triásico medio o superior de la Europa central y occidental.

Por algunos detalles de la descripción original (preopérculo estrecho, escamas con sólo ocho o nueve estrías) pienso si el pez de los estratos de la Serie de Beaufort Superior, en el África austral, llamado *Oxygnathus browni* por Broom (1909, 259), que casi seguramente no es un verdadero *Oxygnathus*, deberá ser incluido en el género *Gyrolepidoides*; pero por desgracia la figura publicada por dicho autor no permite ver claramente ni la forma del preopérculo ni la de las escamas.



Fig. 2. — *Gyrolopidioides cuyanus* : Trozo de roca conteniendo los fragmentos del holotipo ($\times 1\frac{2}{3}$)

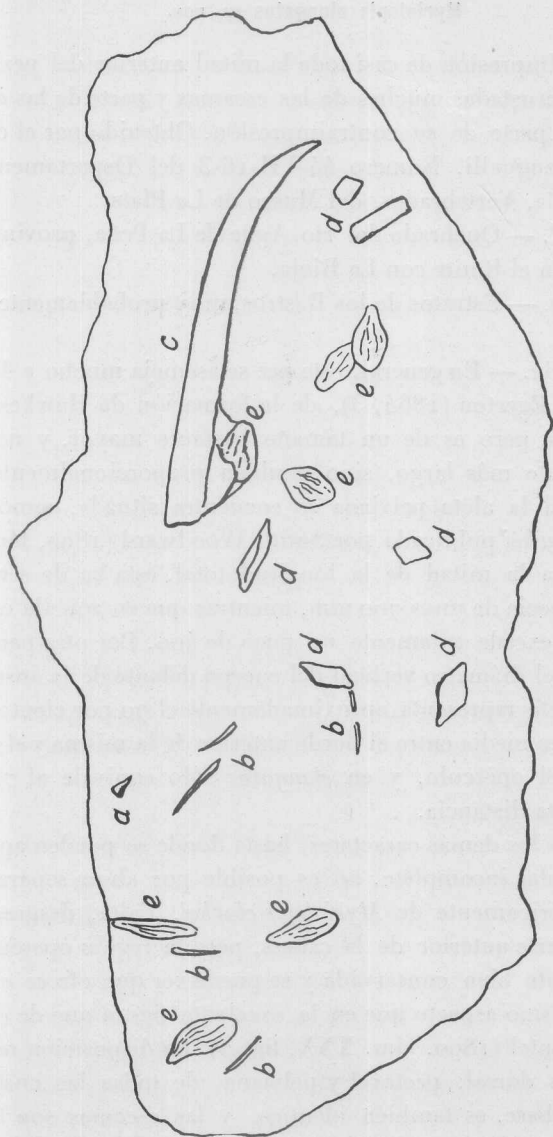


Fig. 3. — *Grolepidoides cuyanus*: Gráfico explicativo de la figura 1: a, diente; b, fragmentos de radios de alveas; c, impresión del preopercular; d, impresiones de supuestas branquiostegas; e, impresiones de escamas

Myriolepis elongatus sp. nov.

Tipo. — Impresión de casi toda la mitad anterior del pez, conservando incrustadas muchas de las escamas y parte de las aletas, y una gran parte de su contraimpresión. Obtenido por el doctor Joaquín Frenguelli. Número 44-VII-16-3 del Departamento de Paleozoología, Vertebrados, del Museo de La Plata.

Localidad. — Quebrada del río Agua de La Peña, provincia de San Juan, en el límite con La Rioja.

Horizonte. — Estratos de los Rastros, muy probablemente Triásico medio.

Descripción. — En general, este pez se asemeja mucho a *Myriolepis clarkei* Egerton (1864, 3), de la formación de Hawkesbury, en Australia, pero es de un tamaño bastante mayor, y no sólo absolutamente más largo, sino también proporcionalmente más alargado. Si la aleta pelviana se encuentra situada, como en la figura de *clarkei* publicada por Smith Woodward (1890, lám. II, fig. 3), hacia la mitad de la longitud total, ésta ha de ser en la presente especie de unos 700 mm, mientras que en aquella especie australiana excede solamente un poco de 400. Por otra parte, en esta última el diámetro vertical del cuerpo delante de la inserción de dicha aleta representa aproximadamente el 90 por ciento de la distancia que media entre el borde anterior de la misma y el borde posterior del opérculo, y en *elongatus* sólo equivale al 75 por ciento de esta distancia.

Por todos los demás caracteres, hasta donde se pueden apreciar en un ejemplar incompleto, no es posible por ahora separar esta especie genéricamente de *Myriolepis clarkei*. Falta, desgraciadamente, la parte anterior de la cabeza, pero la región opercular se halla bastante bien conservada y se puede ver que ofrece exactamente el mismo aspecto que en la excelente figura que de *clarkei* dió Feistmantel (1890, lám. XXX, fig. 2). La disposición relativa de las aletas dorsal, pectoral y pelviana, de todas las cuales se conserva la base, es también idéntica, y las escamas son igualmente muy pequeñas, si bien algo mayores que en dicho pez australiano, como es natural dado el mayor tamaño del animal. En



Fig. 4. — *Myriolepis elongatus* ($\times \frac{1}{3}$)

los flancos, cada escama mide de 3 a 3,5 mm de diámetro longitudinal por unos 2,5 de diámetro vertical, pero en el dorso son algo más chicas. La superficie de cada escama presenta tres surcos longitudinales, o hablando con más exactitud, dos aristas medias y dos bordes gruesos, lo que está bastante de acuerdo con lo que se dice en la descripción original de *M. clarkei*.

No me parece que sea preciso comparar *M. elongatus* con *M. latus* S. Woodward (1890, 10), que es la otra especie ya conocida, la cual posee escamas relativamente grandes. En efecto, *latus* es mucho más pequeño y, como ya lo indica su nombre, se caracteriza por ser notablemente más corto y rechoncho que *clarkei*, es decir, justamente por sus proporciones diametralmente opuestas a las de *elongatus*.

BIBLIOGRAFÍA

- BROOM, R. 1909. *The fossil fishes of the Upper Karroo Beds of South Africa*, en *Annals S. Afr. Mus.*, VII, 251-269, láms. XII-XIII, London, 1909.
- DAMES, W. 1883. *Die Ganoiden des deutschen Muschelkalks*, en *Palaeontol. Abhandl.*, IV, 133-180, láms. XI-XVIIa, Berlín, 1887-89.
- EGERTON, PH. DE M. G. 1864. *On some Ichthyolites from New South Wales, forwarded by the Rev. W. B. Clarke*, en *Quart. Journ. Geol. Society*, XX, 1-5, lám. I, London, 1864.
- FEISTMANTEL, O. 1890. *Geological and palaeontological relations of the coal and plant-bearing beds of Palaeozoic and Mesozoic age in Eastern Australia and Tasmania*, en *Memoirs Geol. Surv. New South Wales, Palaeont.*, 3, Sydney, 1890.
- FRENGUELLI, J. 1944. *La serie del llamado Rético en el Oeste argentino*, en *Notas Mus. La Plata*, IX, 261-269, La Plata, 1944.
- SMITH WOODWARD, A. 1890. *The fossil fishes of the Hawkesbury Series at Gosford*, en *Memoirs Geol. Surv. New South Wales, Palaeont.*, 4, Sydney, 1890.
- STOLLEY, E. 1920. *Beitrag zur Kenntnis der Ganoiden des deutschen Muschelkalks*, en *Palaeontographica*, LXIII, 25-86, láms. X-XII, Stuttgart, 1919-21.

La Plata, 14 de diciembre, 1944.