

NUEVA CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LOS OTOLITOS FOSILES

por J. Bauzá Rullán

Resumen: Se describen en esta breve nota los otolitos de dos especies de *Trigla* fósiles, recogidas en los niveles superiores de las margas azules de Talapi (Llubi).

TRIGLA ELLIPTICUS Koken

Lám. 1. Fig 1-2

1884 *Otolithus (Trigla) ellipticus* Koken. Lam. XII. fig. 9 y 10.

Dimensiones: Longitud 1,6 mm. altura 1 mm.

Un otolito del lado izquierdo.

La forma es alargada, la cara interna (fig. 1) es convexa. En el borde anterior se marca el rostro salinete y angular; el antirrostrum es mucho más pequeño y la cisura poco profunda. El borde dorsal curvado; el posterior ligeramente bifurcado, y el ventral con ondas poco profundas y largas.

El surco es más estrecho que en las diversas especies que llevo descritas de *Trigla* en trabajos anteriores y tiene tan marcada curvatura de la cauda, siendo además más corto. El ostium cruza el borde anterior se estrecha hacia el centro y continúa más profundo en la región de la cauda.

La cresta dorsal es más fuerte en el centro del surco. En el área de la excavación dorsal, típica de este género, se define muy bien. El área ventral es convexa.

La cara externa (fig. 2) es bastante lisa, los extremos anterior y posterior levantados, y en el borde posterior se señala una línea que divide esta región en dos lóbulos.

Esta forma fósil fue descrita por primera vez en el Oligoceno de Alemania. Nuestro otolito no es exactamente igual al descrito por Koken; pero tiene grandes semejanzas, lo que me decide incluirlo en esta especie.

En las gaittas de peces vivientes no hemos visto ninguna especie del género *Trigla* que tenga un otolito del tipo tan bajo. En algunos detalles tiene cierta semejanza con los otolitos de peces muy pequeños de la *Trigla lineata* si se comparan con otolitos de semejantes dimensiones, ahora bien, siempre es notable la diferencia que existe en la altura.

TRIGLA OVATUS Frost

Lám. 1. Fig 3 y 4.

Dimensiones: longitud 2,5 mm. altura 1,7 mm.

El otolito figurado es el del lado izquierdo. Tiene un forma ovalada y el contorno completamente liso.

En la cara interna (fig. 3) que es convexa, el borde dorsal es muy curvado; el posterior redondeado. En el borde anterior de marca el rostro redondeado, saliente, característico del género *Trigla*. No se aprecia antirrostrium y la cisura está tapada por la formación laminar.

El surco cruza gran parte de la superficie central de ese lado, cruzando el rostro y extendiéndose por la región de la cisura. La cauda se ensancha en la parte terminal y se inclina hacia el borde ventral. El área dorsal está ocupada por la excavación característica de estos otolitos, en cambio la ventral es convexa. La cresta dorsal se marca más fuerte en el centro del surco.

La cara externa (fig. 4) es convexa. Los extremos anteriores y posterior que corresponden al rostro y borde posterior, están levantados.

Este ejemplar no tiene la forma característica de las sagittas de los peces vivientes de *Trigla*, sobre todo en el contorno el cual es bastante bajo, si lo comparamos con las especies actuales.

Frost en 1934 describe esta especie de las formaciones terciarias de Inglaterra meridional. El autor dice que su ejemplar se parece a la especie viviente de *Trigla lyra*, aunque destaca las diferencias que se notan entre ambas especies.

Nuestro otolito difiere en algunos detalles de la especie de Frost, por ejemplo en la región frontal no se aprecia antirrostrum, ni cisura; también cambia la forma del borde posterior.

Entre las especies vivientes del género *Trigla*, es frecuente encontrar ejemplares que el antirrostrum y la cisura están más o menos ocultos por el gran desarrollo de la lámina, en estos casos la forma frontal se modifica bastante. En nuestra colección tenemos algunos otolitos pertenecientes a *Trigla lyra* que son buenos ejemplos de estas formas.

Un detalle importante que separa a estos otolitos fósiles de este género, de los otolitos vivientes, es la altura en relación a su longitud.

LÁMINA I

