

**Revista de l'Institut Català
de Mineralogia, Gemmologia i
Paleontologia**



COMUNICATS

EPOCA V ANY 2012 Nº 34/35

IGMG

Fòssils de Catalunya

Tarracolimulus rieki ROMERO & VIA 1977

José Antonio Buera Lozano



El *Tarracolimulus rieki* fue hallado por A. ROMERO y L. VÍA BOADA en estratos del Triásico medio, en el Piso Muschelkalk superior y más concretamente en el Landiniense medio de los yacimientos de Montreal-Alcover, provincia de Tarragona en 1977. Depositado en la actualidad en el Museo Geológico del Seminario de Barcelona.

Descripción:

Es un Limúlido con prosoma arqueado, semicircular, con puntas genales relativamente



cortas, poco desarrolladas, aunque finamente espinosas, que apenas interrumpen el contorno ovalado del conjunto del cuerpo.

El reborde del prosoma no existe o bien es muy poco perceptible. Los surcos oftálmicos están muy pronunciados, de igual manera que el lóbulo cardíaco. El opistosoma presenta contornos geométricos. Posee seis pares de espinas móviles. Mide de largo 101 mm.

Los Merostomados:

Son un grupo primitivo de quelicerados acuáticos. Su cuerpo se divide en dos partes:

- *Prosoma*: parte anterior. En él se encuentran los dos ojos y dos ocelos.
- *Opistosoma*: parte posterior, la cual suele tener una púa caudal denominada telson.

Ambas zonas cuentan con diferente número de apéndices, con formas y funciones diversas. La boca se encuentra en el centro de la cara inferior del cefalotórax; a cada lado de ella hay un par de pinzas (quelíceros) para atrapar a las presas y seis pares de patas ambulatorias, el último de los cuales es rudimentario. La cara





34/35

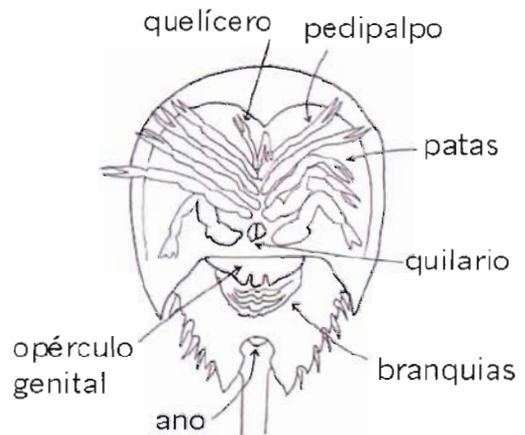
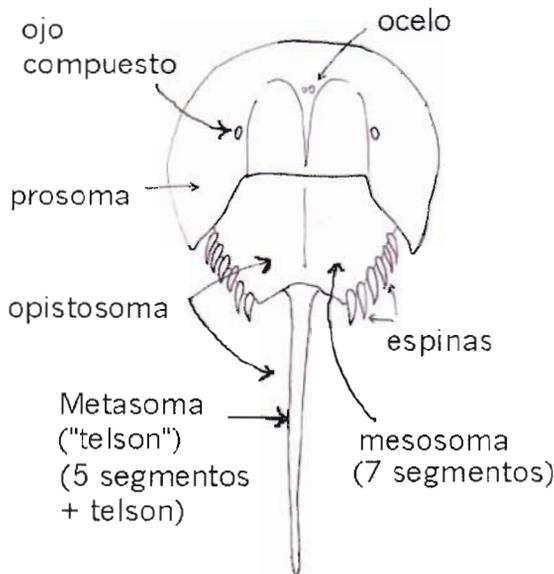
inferior del abdomen lleva seis pares adicionales de apéndices; el primero cubre la abertura genital y los otros cinco están modificados en branquias.

A esta clase pertenecen, por ejemplo, el Orden Euriptérica y el Orden Xiphosura, los actuales y conocidos "Cangrejos cacerola". Otros nombres vulgares son: cangrejo herradura, cacerola de las Molucas, cacerolita del mar, cangrejo del Japón, cangrejo bayoneta, tanquecito de mar, cucaracha marina. La especie más común vive actualmente a lo largo de la costa Este del continente americano, desde Nueva Escocia hasta Yucatán; las otras viven en el Este del océano Pacífico (Asia). Tienen una estructura intermedia entre los crustáceos y los arácnidos,

introdujeran en aguas salobres e incluso dulces para encontrar alimento o bien en funciones reproductivas.

Limúlido actual
 Filum: Arthropoda
 Clase: Merostomata
 Orden: Xiphosura
 Suborden: Limulina
 Superfamilia: Limulacea
 Familia: Limulidae

Género: *Tarracolimulus*, A. ROMERO & L. VÍA BOADA, 1977
 Especie: *rieki*, A. ROMERO & VÍA BOADA, 1977



y estuvieron clasificados como un orden de la clase arácnidos de los artrópodos. Están más próximamente emparentados con las arañas que con los cangrejos. Los fósiles de los cangrejos cacerola se remontan al periodo ordovícico, hace 500 millones de años, es a partir del Carbonífero cuando su estructura se conserva como la del *Limulus* actual.

Es un grupo que apenas ha evolucionado, los fósiles de esta época casi no se diferencian de los actuales.

Esta especie vivía en un ambiente marino, en la plataforma continental. Hoy en día los limúlidos que aún sobreviven también habitan en aguas de poca profundidad. Existe la hipótesis que se

BIBLIOGRAFIA:

A. ROMERO & L. VÍA BOADA 1977 - *Tarracolimulus rieki*, nov. gen., nov. sp., nuevo Limúlido del Triásico de Montral-Alcover (Tarragona). Cuadernos Geología Ibérica. Vol. 4, págs. 239-246. Madrid.

J.A.S. GÓMEZ-ALBA 1988 - Guía de campo de los fósiles de España y de Europa. Ed. Omega.

EL AUTOR

José Antonio Buera, és aficionat a la paleontologia i vocal de la Asociación Paleontológica Alcoyana Isurus.