

Jaekelopterus

Jaekelopterus ("Ala de (Otto) Jaekel") es un género de artrópodo quelicerado de la clase de los euriptéridos. Con 2,5 metros de longitud, es el artrópodo más grande conocido,^[3] superando a su pariente *Pterygotus* y al milípedo *Arthropleura*. Vivió hace 390 millones de años, en el Devónico Medio. Se conocen dos especies: *J. rhenaniae*, la especie tipo, descubierta en Alemania, y *J. howelli*, de Wyoming

(EEUU).^[4] Existe una tercera especie, aunque dudosa: *J. marylandicus*, de Maryland (EEUU).^[5]

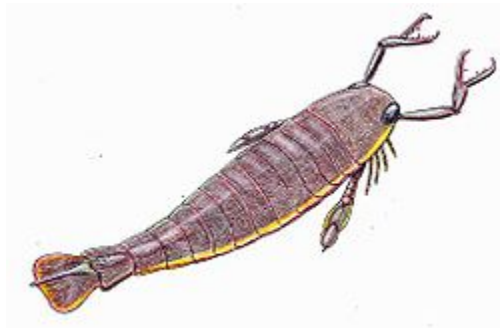
Jaekelopterus

Rango temporal: 390 Ma

~~Pre-G~~
~~CCSD~~ CPT J K PN
Devónico Medio
g



Fósil de *J. rhenaniae*



Reconstrucción

Taxonomía

Reino: Animalia

Filo: Arthropoda

Subfilo: Chelicerata

Superclase: Merostomata

Clase: Eurypterida

Orden: Pterygotoidea

Familia: Pterygotidae

Género: ***Jaekelopterus***
WATERSTON, 1964^[1]

Especie tipo

Jaekelopterus rhenaniae

JAEKEL, 1914^[2]

Especies

- *J. rhenaniae*
- *J. howelli*
- *J.(?) marylandicus*

[editar datos en Wikidata]

Historia

Otto Jaekel, autor de la descripción de J. rhenaniae.

La primera especie del género, *J. rhenaniae*, fue descrita en 1914 por Otto Jaekel, un paleontólogo alemán, bajo el nombre de *Pterygotus rhenaniae*.^[2] Sin embargo, en 1964 el género del animal fue cambiado a *Jaekelopterus* por Charles D. Waterston.^[1] En 1952 fue descrita la segunda especie del género, *J. howelli*.

En 2007 Simon Braddy y Markus Poschmann, de la Universidad de Bristol, publicaron un estudio que analizaba un espécimen de *J. rhenaniae* que consistía en una gran quelícero de 46 cm. A partir de la relación entre el tamaño de quelíceros y la longitud corporal de varias especies de euríptéridos, los autores estimaron el tamaño completo del animal, determinando que era el mayor artrópodo descubierto hasta la fecha.^[3] Debido a este estudio, *Jaekelopterus* fue objeto de atención mediática y se dio a conocer al público.

En 2013 fueron publicados nuevos restos correspondientes a 33 especímenes de la especie *J. howelli* hallados en Wyoming. Los fósiles pertenecían a individuos de diferentes edades, lo que permitió elaborar un estudio ontogénico de esta especie.^[4]

Descripción

Comparación entre las quelas de individuos juveniles (A) y adultos (B, C, D) de J. howelli.

Jaekelopterus es el mayor euriptérico conocido. A partir del quelícero de *J. rhenaniae*, de 46 cm, se estimó que la longitud total del animal oscilaba entre 233 y 259 cm, aumentando 1 metro en caso de tener los quelíceros extendidos.^[3]

La forma del cuerpo era similar a la de euriptéricos de la misma familia, como *Pterygotus* o *Acutiramus*: un cuerpo alargado con el telson (la cola) expandido (más aplanado que alto), cuatro pares de patas para caminar, un par de patas aplanadas usadas para nadar y un par de quelíceros grandes y alargados. La forma de las quelas y el telson son

característicos del género, lo que permite diferenciarlo de otros euríptéridos.

El hallazgo de 33 especímenes de la especie *J. howelli* permitió analizar la ontogenia de la especie. Se determinó que la forma de los quelíceros cambiaba con la edad del animal, y que el metastoma se hacía relativamente más estrecho a medida que el individuo crecía. En cuanto a los quelíceros, es notable el crecimiento del dentículo *i*² de las quelas, de reducido tamaño en los juveniles pero muy alargado en los adultos.^[4]

Paleoecología

Jaekelopterus era un animal acuático. El hábitat varía según la especie: *J. rhenaniae* vivía en ambientes de agua dulce, como ríos y lagos, mientras que *J. howelli* habitaba en estuarios.^[4] Al igual que otros miembros de su familia, *Jaekelopterus* no habría podido caminar en tierra firme debido a su anatomía.^[3] Dado su tamaño, es posible que *Jaekelopterus* fuera un superdepredador en su ecosistema, alimentándose de peces, otros euriptéridos, trilobites y otros invertebrados.^[6]

Referencias

1. WATERSTON, C.D. 1964: Observations on pterygotid eurypterids. Transactions of the Royal Society of Edinburgh, **66**(2): 9-33.
[doi 10.1017/S0080456800023309](https://doi.org/10.1017/S0080456800023309)

2. Jaekel, Otto (1914). «Ein großer Pterygotus aus den rheinischen Unterdevon». Palaeontologische Zeitschrift **1** (1): 379-382. [doi:10.1007/BF03160341](https://doi.org/10.1007/BF03160341) .
[pdf](#)

3. Braddy, Simon J.; Poschmann, Markus; Tetlie, O. Erik (2007). [«Giant claw reveals the largest ever arthropod»](#) . Biology Letters **4** (1): 106-109. [PMC 2412931](#) .
[PMID 18029297](#) .
[doi:10.1098/rsbl.2007.0491](https://doi.org/10.1098/rsbl.2007.0491) .

4. James C. Lamsdell and Paul A Selden (2013). «Babes in the wood – a unique window into sea scorpion ontogeny». *BMC Evolutionary Biology* **13**: 98.

[doi:10.1186/1471-2148-13-98](https://doi.org/10.1186/1471-2148-13-98) .

5. Tetlie, O. Erik (2007). «Distribution and dispersal History of Eurypterida (Chelicerata)». *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* (252): 557-574. [pdf](#)

6.

<http://www.nature.com/news/2007/071120/full/news.2007.272.html>

Obtenido de

«<https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Jaekelopterus&oldid=96992216>»

Última edición hace 1 año por Invad...

El contenido está disponible bajo la licencia CC BY-SA 3.0 , salvo que se indique lo contrario.