

## FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

### HISTORIA EVOLUTIVA DE TEMNOCEPHALA SPP. (PLATYHELMINTHES, RHABDOCOELA) Y SUS HOSPEDADORES CRUSTÁCEOS DEL GÉNERO AEGLA (CRUSTACEA ANOMURA)

Colmenares, Adriana

Brusa, Francisco (Dir.), Damborenea, Cristina (Codir.)

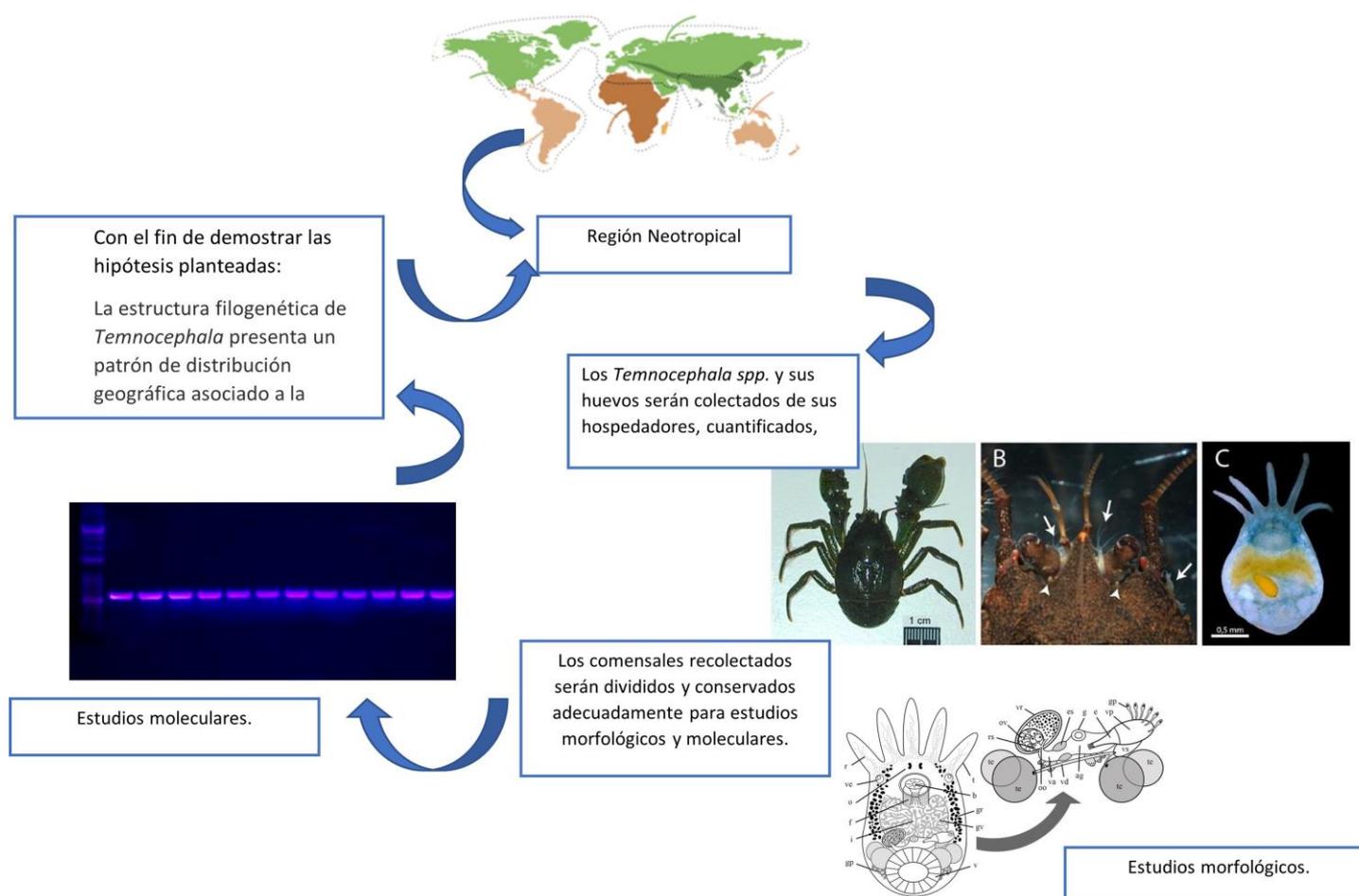
División Zoología Invertebrados.  
[acolmenares@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:acolmenares@fcnym.unlp.edu.ar)

PALABRAS CLAVE: filogenética, temnocephala, aegla, neotropical.

### EVOLUTIONARY HISTORY OF TEMNOCEPHALA SPP. (PLATYHELMINTHES, RHABDOCOELA) AND THEIR CRUSTACEAN HOSTS OF THE GENUS AEGLA (CRUSTACEA ANOMURA)

KEYWORDS: phylogenetics, temnocephala, aegla, neotropical.

#### Resumen gráfico





## Resumen

Las relaciones filogenéticas de las especies del género *Temnocephala*, sumado a posibles patrones de distribución y especificidad de hospedador, podrían apoyar hipótesis recientes acerca de su diversificación evolutiva (Steenkiste et al., 2013), y explorar los procesos evolutivos que pudieron ocurrir (e.g., dispersión, extinción, cladogénesis, host-switching o duplicación de hospedador, host-sharing o transferencia de hospedador, especiación por vicarianza). Así, las especies de *Temnocephala* asociadas a especies de *Aegla* son un excelente modelo para estudiar la biología evolutiva de organismos comensales sobre diferentes niveles: a) Filogenia interespecífica de *Temnocephala* spp.; b) Biogeografía comparada del taxón comensal y del hospedador; c) Coevolución hospedador-comensal, a través del contraste de las edades de divergencia de las especies de *Temnocephala* con la de sus hospedadores (Page & Charleston, 1998; Hoyal Cuthill et al., 2016).

Por tanto, se plantea identificar los procesos filogenéticos y biogeográficos que influyeron en la diversificación del género *Temnocephala* en sistemas acuáticos continentales de las regiones Andina, de Transición Sudamericana y Neotropical.

Para llevar a cabo este planteamiento se realizarán muestreos en áreas que incluyan las regiones Neotropical, Andina y Zona de Transición Sudamericana (Arana et al., 2021). Debido al patrón de diversificación conocido en el género *Aegla*, se enfatizará en la Región Neotropical.

Los *Temnocephala* spp. y sus huevos serán colectados de sus hospedadores, cuantificados, fijados y conservados para la realización de estudios morfológicos y moleculares.

Con el fin de demostrar las hipótesis planteadas:

- Las especies de *Temnocephala* asociadas a especies de *Aegla* conforman un grupo monofilético, sustentado por evidencia morfológica y molecular.
- La estructura filogenética de *Temnocephala* presenta un patrón de distribución geográfica asociado a la historia hidrogeomorfológica.
- La colonización de nuevos ambientes por parte de las especies de *Aegla* promovió la diversificación de las especies de *Temnocephala*.
- La filogenia de las especies de *Temnocephala* es congruente con la de sus hospedadores del género *Aegla* y se explica por eventos de co-divergencia.