

## FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

### ESTRATEGIAS REPRODUCTIVAS DE DOS ESPECIES SIMPÁTRICAS DE CAMARONES DE AGUAS CONTINENTALES (CARIDEA, PALAEMONIDAE) Y SUS FACTORES MODULADORES

Scardamaglia, María Eugenia

Delevati Colpo Karine (Dir.), Brusa Francisco (Codir.)

Instituto de Limnología Dr. Raúl A. Ringuet (ILPLA)

[euge.scardamaglia@ilpla.edu.ar](mailto:euge.scardamaglia@ilpla.edu.ar)

**PALABRAS CLAVE:** decápodos autóctonos, estrategias reproductivas, factores ecológicos.

### REPRODUCTIVE STRATEGIES OF TWO SYMPATRIC SPECIES OF INLAND WATER SHRIMP (CARIDEA, PALAEMONIDAE) AND THEIR MODULATING FACTORS

**KEYWORDS:** native decapods, reproductive strategies, ecological factors.

#### Resumen gráfico





## Resumen

Simpatría significa en la misma área geográfica. Dos especies son simpátricas si se presentan juntas, es decir, si sus áreas de distribución se superponen. Según el principio de exclusión competitiva de Gause, dos especies competidoras coexisten en un ambiente estable como resultado de la diferenciación del nicho. Esta diferenciación de nichos puede reflejarse tanto a escala temporal como espacial, tanto en aspectos tróficos como reproductivos. *Palaemon argentinus* y *Macrobrachium borellii* (Decapoda:Palaemonidae) son camarones dulceacuícolas abundantes en aguas continentales de Sudamérica. Estas especies resultan de importancia ecológica debido a su elevada densidad y biomasa, particularmente en las cuencas de agua dulce de la región pampeana. Además, ambas suelen coexistir en ambientes acuáticos pampeanos y la dimensión trófica del nicho ecológico de estas especies es similar. Sin embargo, sus aspectos reproductivos en simpatría aún se desconocen. Por esta razón, estos camarones son un modelo ideal para evaluar si especies simpátricas adoptan diferentes estrategias reproductivas para facilitar su coexistencia. En este sentido, el objetivo general de este estudio es reconocer y comprender las estrategias reproductivas utilizadas por dos especies simpátricas para su

coexistencia. Además, se pretenden identificar los factores moduladores de dichas estrategias. Para ello se plantean una serie de objetivos que incluyen: el reconocimiento de la dinámica poblacional de cada especie para comprender si hay una diferenciación temporal del nicho reproductivo. El análisis de los factores bióticos (presencia de ectocomensales y parásitos) y abióticos (temperatura del agua, oxígeno disuelto, conductividad, entre otros) que afectan a la performance reproductiva. Por otro lado, el monitoreo de los efectos de la simpatría, visualizado en condiciones experimentales. Finalmente se reconocerá de qué manera las hembras costean las demandas energéticas con fines reproductivos.

La evaluación de la biología reproductiva de estas dos especies de camarones y, en consecuencia, los conocimientos que serán generados en este estudio, mediante una aproximación experimental integral de campo y laboratorio, tendrán un claro valor teórico, ya que permitirán estimar y comparar varios aspectos reproductivos de estas especies de camarones que todavía permanecen inexplorados.