



ESTRATEGIAS REPRODUCTIVAS DE DOS ESPECIES SIMPÁTRICAS DE CAMARONES PALAEMÓNIDOS DE ARROYOS PAMPEANOS

Constanza Mulreedy¹; Eugenia Scardamaglia¹; Lucía Mancini¹ Karine Delevati Colpo¹

¹Instituto de Limnología Dr. Raúl A. Ringuelet (ILPLA), CONICET, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Boulevard 120 and 60, La Plata 1900, Argentina

constanzamulreedy@ilpla.edu.ar

Para garantizar su éxito reproductivo, los Decapoda Pleocyemata incuban los huevos entre los pleópodos hasta el momento de la eclosión. Aunque esta estrategia es común al grupo, existen variaciones que reflejan una compensación entre el tamaño y el número de huevos, en función de la energía disponible para la reproducción. Con el objetivo de comparar estas estrategias en dos carideos simpátricos y filogenéticamente cercanos, *Palaemon argentinus* y *Macrobrachium borellii*, se estimaron los parámetros reproductivos: fecundidad, volumen de los huevos y rendimiento reproductivo (RO). Hembras ovígeras de ambas especies fueron colectadas de septiembre a marzo entre los años 2019 a 2022, en el arroyo Tubichaminí (35°07'22"S; 57°41'11"O), Magdalena, provincia de Buenos Aires. En el laboratorio, se seleccionaron hembras con embriones en estadio inicial de desarrollo, se identificaron por especie, se midió el largo del cefalotórax (LC) y se registró el peso total. La masa de huevos fue removida y pesada para estimar el RO (RO = peso de la masa de huevos / peso total de la hembra × 100). Además, los huevos fueron contados en su totalidad para estimar la fecundidad y se estimó el volumen (mm³) de los mismos. La fecundidad promedio de *P. argentinus* (135 ± 32 huevos) fue aproximadamente el doble que la de *M. borellii* (63 ± 13 huevos), y en ambas especies se correlacionó positivamente con el tamaño de la hembra (ANCOVA: p < 0,001; LC como covariable). Los huevos de *M. borellii* fueron aproximadamente diez veces más grandes (1,11 ± 0,14 mm³) que los de *P. argentinus* (0,19 ± 0,02 mm³) (t-Student: p < 0,001). El RO de *M. borellii* fue un 25 % mayor que el de *P. argentinus* (t-Student: p < 0,001), aunque en ambas especies se mantuvo constante independientemente del tamaño de la hembra (Regresión lineal: p > 0,05). Las diferencias observadas en fecundidad y volumen de huevos indican la adopción de estrategias reproductivas distintas: *P. argentinus* prioriza la cantidad de descendientes (alta fecundidad), mientras que *M. borellii* invierte en la calidad de la descendencia (mayor volumen de huevo). Además, el mayor RO de *M. borellii* sugiere una mayor asignación de recursos a la producción de huevos grandes. Estos resultados aportan información valiosa para comprender las compensaciones reproductivas en palaemónidos que permiten maximizar su éxito reproductivo.

Palabras-Clave: Caridea; fecundidad; rendimiento reproductivo