



DINÁMICA POBLACIONAL Y ASPECTOS REPRODUCTIVOS DEL CAMARÓN *Palaemon argentinus* EN UN ARROYO PAMPEANO DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

Karine Delevati Colpo¹; Eugenia Scardamaglia¹

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

kacolpo@ilpla.edu.ar

El camarón *Palaemon argentinus* (Nobili, 1901) es una especie dulceacuícola ampliamente distribuida en cuerpos de agua de la región pampeana. Con el objetivo de caracterizar su dinámica poblacional, se muestreó la población del arroyo Buñirigo (35°8'38" S; 57° 34'12" O) entre agosto de 2024 y mayo de 2025. Las colectas se llevaron a cabo cada 16 ± 4 días y el esfuerzo de muestreo fue realizado por dos personas utilizando tamices, durante media hora, a lo largo de un tramo de 200 m en el arroyo. En laboratorio y bajo estereomicroscopio, se registró el sexo, la longitud del cefalotórax (LC en mm) y los parámetros reproductivos: fecundidad, volumen de huevos y rendimiento reproductivo ($RO = \text{peso de la puesta}/\text{peso del cuerpo} \times 100$) los cuales se utilizaron para estimar el potencial reproductivo de las hembras. A partir de los datos obtenidos se determinó que las hembras predominan en la población en una relación de 2,3 hembras para cada macho. Además, las hembras son 40% mayor ($7 \pm 0,5$ mm de LC) que los machos ($5 \pm 0,7$ mm de LC). El período reproductivo, indicado por la presencia de hembras ovígeras abarca desde mediados de septiembre hasta principios de marzo (6 meses). El reclutamiento de juveniles comienza en diciembre, y su talla promedio es de $3 \pm 0,3$ mm de LC. El inicio del período reproductivo (septiembre a noviembre) se caracteriza por la predominancia (59%) de hembras ovígeras de mayor tamaño ($7 \pm 0,4$ mm de LC), sin embargo, su número disminuye progresivamente hacia el final de la temporada, cuando las hembras ovígeras pasan a representar apenas un 17,6% de la población. A partir de mediados de enero, comienzan a aparecer hembras ovígeras de menor tamaño, correspondientes a las reclutas nacidas en esta misma temporada reproductiva, que han alcanzado la madurez sexual a los $4,8 \pm 0,2$ mm de LC, en tres meses aproximadamente, y están listas para su primera puesta. La fecundidad entre estas dos categorías de hembras ovígeras (hembras mayores: 164 ± 37 huevos; hembras reclutas: 72 ± 32 huevos) difiere como consecuencia de sus diferentes tallas (ANCOVA: $p < 0,001$; LC como covariable). Sin embargo, sus huevos tienen similar tamaño ($0,19 \pm 0,02$ mm³), así como sus rendimientos reproductivos (RO) que representan $13,1 \pm 1,8\%$ de su biomasa en ambos grupos de hembras ($p > 0,05$). Estos datos brindan información valiosa sobre la ecología poblacional y el potencial reproductivo de esta especie que cumplen un importante rol ecológico en los ecosistemas acuáticos pampeanos.

Palabras-Clave: Palaemonidae; clases de talla; relación de sexos; potencial reproductivo.