

9° CONGRESO ARGENTINO DE LIMNOLOGÍA

LIBRO DE RESÚMENES



Universidad Nacional
de la Patagonia
San Juan Bosco

C I E M E P



Inversión reproductiva del camarón de agua dulce *Macrobrachium borellii* (Caridae, Palaemonidae)

Mulreedy, C.¹; Lavarías, S.² & Colpo, K.D.²

1. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata.

mulreedy.constanza@yahoo.com

2. Instituto de Limnología Dr. Raúl A. Ringuelet (ILPLA, CONICET-UNLP), La Plata.

El objetivo de este estudio fue evaluar la inversión reproductiva que realizan hembras de *Macrobrachium borellii*. Para esto, se determinó su fecundidad, rendimiento reproductivo y se estimó la intensidad del comportamiento de cuidado de los embriones bajo condición de estrés. Se muestrearon hembras ovígeras de *M. borellii* en un arroyo de Magdalena, Buenos Aires, durante la temporada reproductiva (octubre-diciembre) de 2019. Se evaluaron la fecundidad (número de huevos) y el rendimiento reproductivo (RR = peso seco de la masa de huevos/peso seco de la hembra) de ovígeras con huevos en estadio inicial del desarrollo embrionario. La intensidad del comportamiento de cuidado de los embriones fue estimada a partir de la tasa de batimiento de los pleópodos (batimientos/min) y del porcentaje de tiempo que las hembras realizan estos movimientos. Estos parámetros comportamentales fueron filmados, determinados y comparados entre hembras ovígeras expuestas a una condición de estrés (concentración subletal del pesticida Cypermotrina, 0,006 µg/L) y hembras control. La fecundidad promedio de *M. borellii* fue 60,4±13,5 huevos y el RR fue 27,4±3,5%. La fecundidad presentó una relación positiva con el largo del cefalotórax (LC) (Fec= 6,79LC - 99,2; R²= 0,60; F= 56,79; p<0,001), mientras el rendimiento reproductivo y el LC no se relacionaron (RR= 0,007LC + 0,10; R²= 0,08; F= 3,63; p= 0,064). Estos resultados indican que a pesar de que hembras mayores produzcan más huevos, la inversión que realizan hembras de diferentes tamaños es similar y proporcional a su LC. La tasa de batimiento de los pleópodos y el porcentaje de tiempo que hembras expuestas al pesticida realizaron éstos movimientos, fueron respectivamente 2,7 y 2,3 veces mayores que en hembras control (test t, p<0,01). Estos resultados sugieren que, bajo situaciones de estrés, hembras de *M. borellii* invierten más energía en el cuidado de los embriones.

Palabras clave: reproducción, camarón autóctono, pesticida.