

Tiempo de evacuación del camarón dulciacuícola *Palaemonetes argentinus* (Crustacea, Decapoda) alimentado con larvas de mosquito *Culex pipiens* s.l.

Giri, Federico¹; Williner, Verónica¹ y Collins, Pablo^{1,2}

1- Instituto Nacional de Limnología (INALI - CONICET), José Maciá 1933, 3016 Santo Tomé, Santa Fe Argentina. 2- Escuela Superior de Sanidad, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral, Pje. El Pozo s/n, 3000 Santa Fe Argentina. Email pcollins@arnet.com.ar

RESUMEN: La alimentación exhibe ritmos influenciados por factores exógenos y endógenos expresados en el tiempo de manipulación, digestión y excreción que presenta cada tipo de presa. El objetivo del presente trabajo es determinar la duración de estas etapas con un tipo de presa en el camarón *Palaemonetes argentinus*. Ejemplares adultos aislados de *P. argentinus* fueron observados en laboratorio y se ofrecieron como alimento larvas del mosquito *Culex pipiens* s.l. Durante treinta minutos los crustáceos fueron alimentados con larvas de mosquito. Luego, se registró el tiempo empleado para eliminar el contenido intestinal. Este tiempo fue similar en todos los ejemplares, variando en relación al número de larvas ingeridas y representando el 39% del ciclo diario. El número de larvas depredadas fue de $5,5 \pm 2,51$ larvas/camarón insumiendo el vaciamiento del estómago un tiempo promedio de $9:45 \pm 5:57$ h. Esto permitiría manifestar al menos dos eventos tróficos al día.

Palabras claves: tiempo de evacuación, *Palaemonetes argentinus*, camarón, mosquito.

SUMMARY: Gut evacuation time of freshwater prawn *Palaemonetes argentinus* (Crustacea, Decapoda) feeding with *Culex pipiens* s.l. mosquitoes larvae. Giri, Federico; Williner, Verónica y Collins, Pablo. The feeding rhythms are influenced by exogenous and endogenous factors showing the handling, digestion and excretion time that present each prey type. The aim of the present study is to determine the feeding duration with a prey type in the prawn *Palaemonetes argentinus*. Adult individuals of the prawn *P. argentinus* were isolated in laboratory conditions. The prey was a *Culex pipiens* s.l. mosquito larvae. During thirty minutes the prawn was feed it with mosquitoes larvae. The time of gut clearance was recorded. This time was similar in all the individuals, changing in relation with the number of larvae eaten. This time represented the 39% of the daily cycle. The number of larvae of *C. pipiens* s.l. ate was $5,5 \pm 2,51$ larvae/prawn in an average time of $9:45 \pm 5:57$ hours. This time could be support two trophic events in a day.

Key words: time of gut clearance, *Palaemonetes argentinus*, prawn, mosquitoes.