



Palabras clave: *Macrobrachium*, *Palaemonetes*, jerarquía poblacional

Key Words: *Macrobrachium*, *Palaemonetes*, hierarchy population

# ¿Existe jerarquización en poblaciones de palemónidos del valle aluvial del río Paraná?

Verónica Williner y Pablo Collins  
Instituto Nacional de Limnología (INALI-CONICET)

J. Maciá 1933, (3016) Santo Tomé - Santa Fe Argentina.

## RESUMEN

Se realizaron tres experiencias para comprobar la existencia de jerarquización en los camarones de agua dulce *Macrobrachium borellii* y *Palaemonetes argentinus*. En la primera se estableció la disposición espacial mediante el método de la razón. En la segunda y tercera se evaluó la jerarquización, controlando el peso y observando el comportamiento de ambas especies. Se determinó que *M. borellii* presenta una disposición contagiosa o agrupada, mientras que *P. argentinus* presenta un arreglo espacial de tipo aleatorio. Relacionando peso y comportamiento se observó que *M. borellii* presenta jerarquización por cambios en el comportamiento y en la velocidad de crecimiento, además de desarrollar una agrupación social. *P. argentinus* no tiene jerarquización alguna.

## ABSTRACT

*Does hierarchical population in palaemonids of the floodplain of the Paraná River exist?*

Three tests were carried out to study the hierarchical organization of two species of freshwater caridean shrimps, *Macrobrachium borellii* and *Palaemonetes argentinus*. In the first test, the spatial distribution was established following the Ratio Method. In the second and third tests the hierarchical organization of both species was established by weight-control and behaviour observation. Thus, it was determined that *M. borellii* presented a contagious or groupal arrangement whereas *P. argentinus* presented random distribution. In the last two experiments, by relating weight and behaviour, it was observed that *M. borellii* showed changes in behaviour and growth-rate as well as a social organization. *P. argentinus* presented no hierarchical organization at all.