

Reproducción y crecimiento del camarón soldado (*Plesionika edwardsii*) (Pandalidae) en aguas de Canarias

ARRASATE - LÓPEZ¹, M., O. Ayza¹, A.M. García-Mederos¹, V.M. Tuset¹, E. García², D.I. Espinosa², J.I. Santana¹, I.J. Lozano², S. Jiménez¹, L. Aragón³, A. Medina³, J.M.G. Pajuelo¹, J.M. Lorenzo¹ & J.A. González¹

¹Dep. Biología Pesquera, Instituto Canario de Ciencias Marinas, Telde (Las Palmas). E-mail: mikelal@iccm.rcanaria.es

²Dep. Biología Animal, Universidad de La Laguna.

³Dep. Biología, Universidad de Cádiz.

El presente trabajo revisa los parámetros de reproducción y crecimiento de *Plesionika edwardsii* (Brandt, 1851) en las Islas Canarias en el marco del proyecto REDECA. Los ejemplares fueron capturados trimestralmente con trenes de nasas camaronerías flotantes entre 103 y 400 m durante el periodo 2006-2007. Un total de 47684 individuos fueron recolectados, de los cuales 22377 eran machos y 25307 hembras (8844 hembras no ovígeras y 16463 ovígeras). Las relaciones longitud cefalotorácica (LC)-peso total resultaron alométricas negativas en todos los grupos estudiados (machos vs hembras, ovígeras vs no ovígeras). Existen diferencias significativas en la talla media y la distribución de tallas entre grupos, y la talla se incrementa gradualmente con la profundidad. Los parámetros de crecimiento estimados fueron: $L_{\infty} = 25,33$ mm LC y $k = 0,82$ años⁻¹ en machos, y $L_{\infty} = 27,91$ mm LC y $k = 0,77$ años⁻¹ en hembras. Las hembras ovígeras se presentaron durante todo el año, con mayor proporción entre abril y junio. La sex-ratio por clase de talla indicó mayor proporción de machos entre 14 y 22 mm LC y de hembras para el resto de tallas (10-13 y 23-29 mm LC). La talla de primera madurez ($LC_{50\%}$) en hembras resultó ser de 15,71 mm LC.

Dinámica Poblacional del Cangrejo Rey *Chaceon affinis* (Geryonidae) en Canarias

AYZA¹, O., A.M. García-Mederos¹, V.M. Tuset¹, D.I. Espinosa², M. Arrasate-López¹, E. García², J.I. Santana¹, I.J. Lozano², S. Jiménez¹, L. Aragón³, A. Medina³, J.G. Pajuelo¹, J.M. Lorenzo¹ & J.A. González¹

¹Dep. Biología Pesquera, Instituto Canario de Ciencias Marinas. E-mail: olgaam@iccm.rcanaria.es

²Dep. Biología Animal, Univ. de La Laguna.

³Dep. Biología, Univ. de Cádiz.

Este estudio aporta información sobre la distribución espacio-temporal, crecimiento y reproducción del cangrejo rey *Chaceon affinis* en Gran Canaria. Muestras trimestrales fueron recolectadas con nasas a 411-1278 m entre 2003 y 2007 (proyectos PESCPROF1-3 y REDECA). Se examinaron 1772 cangrejos (1043 machos, 729 hembras). A lo largo ciclo anual la población se localizó en 700-900 m, con migración reproductora de hembras hacia aguas más someras (700 m) en invierno-primavera. Existen diferencias significativas entre sexos en las relaciones alométricas anchura caparazón (AC)-peso total (ANCOVA, $F=377,34$, $P<0,01$), AC-longitud caparazón ($F=9,10$, $P<0,01$), AC-anchura y longitud quela derecha (AQD y LQD) ($F=218,00$, $P<0,001$; $F=322,29$, $P<0,001$) y en la talla asintótica (machos $L_{\infty}=180,74$ mm AC, $k=0,260$ años⁻¹; hembras $L_{\infty}=161,01$ mm AC, $k=0,270$ años⁻¹). Los machos dominaron a partir de 130 mm AC. La talla de primera madurez se estimó a partir de la relación AC-AQD y del estado de la vulva: 119,4 mm AC (machos), 111,3 mm AC (hembras, morfometría) y 126,6 mm AC (hembras, vulva).