

Potencial reproductor y fecundidad absoluta del camarón soldado *Plesionika edwardsii* (Pandalidae) en aguas de Canarias

GARCÍA¹ E., D.I. Espinosa¹, L. Aragón², A. Medina², J.M. Lorenzo³, J.M. González-Pajuelo³, F. Lozano Soldevilla¹, J.I. Santana⁴, V.M. Tuset⁴, O. Ayza⁴, M. Arrasate-López⁴, A.M. García-Mederos⁴, S. Jiménez⁴, J.A. González⁴ & I.J. Lozano¹

¹Dep. Biología Animal (Unidad de Ciencias Marinas) Universidad de La Laguna. E-mail: egpadron@ull.es

²Dep. Biología, Universidad de Cádiz.

³Dep. Biología, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

⁴Dep. Biología Pesquera, Instituto Canario de Ciencias Marinas, Telde (Las Palmas).

En este trabajo se aborda el estudio del potencial reproductor del camarón soldado *Plesionika edwardsii* (Brandt, 1851) para completar los conocimientos biológicos de este pandárido. El material para el desarrollo de este estudio se ha obtenido a lo largo de seis campañas de pesca, realizadas entre marzo de 2006 y junio de 2007, en el marco del proyecto del Plan Nacional de I+D+i denominado REDECA. La fecundidad absoluta se obtuvo mediante recuento de huevos en las hembras ovígeras muestreadas. Se ha estimado la fecundidad usando un sistema de análisis de imagen para un total de 361 hembras. Dicha estimación ha oscilado entre un mínimo de 968 huevos para una hembra de 21 mm de longitud cefalotorácica (LC) y un máximo de 17.638 huevos para una hembra de 17,28 mm de LC, con un valor medio de 6.121,5 huevos, mostrándose una relación potencial significativa entre la talla de los individuos y la fecundidad. Así mismo se ha realizado un análisis biométrico de los ovocitos para determinar la evolución en su desarrollo. Los ovocitos presentan unos valores medios de 676,68 μm de longitud ($\sigma=73,73$) y 533,95 μm de anchura ($\sigma=61,50$) para aquellos que se encuentran en un estado 1 de desarrollo; 753,3 μm de longitud ($\sigma=90,58$) y 564,99 μm de anchura ($\sigma=64,13$) para los que están en estado 2; 846,1 μm de longitud ($\sigma=149,22$) y 593,86 μm de anchura ($\sigma=110,81$) para aquellos ovocitos en estado 3 y 848,47 μm de longitud ($\sigma=220,7$) y 578,93 μm de anchura ($\sigma=162,39$) para los que están en estado 4.

Biología del salmón del alto *Polymixia nobilis* (POLYMIXIIDAE) en aguas canarias

GARCÍA-MEDEROS, Antonio M., Víctor M. Tuset, José I. Santana, José A. González

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

En este estudio se presentan los resultados preliminares sobre el crecimiento y la reproducción del salmón del alto *Polymixia nobilis* Lowe, 1838 en aguas del archipiélago canario. Los ejemplares ($n=473$) fueron recolectados entre diciembre de 1995 y marzo de 2002 a partir de descargas comerciales y campañas de investigación. Los machos ($n=187$) alcanzaron un rango de talla de 16,5-41,0 cm de longitud furcal (LF) (media= $29,4 \pm 5,39$ cm) y las hembras ($n=213$) de 14,2-46,5 cm (media= $31,2 \pm 6,55$ cm). Los análisis comparados de la talla media y de la distribución de tallas mostraron diferencias significativas entre sexos. La comparación de los parámetros de crecimiento de von Bertalanffy puso de manifiesto diferencias significativas entre sexos, obteniendo las hembras mayor longitud asintótica y los machos mayor tasa de crecimiento. La sex-ratio por clase de talla varió significativamente a favor de las hembras a partir de 36 cm LF. La variación trimestral del estado de madurez gonadal y del índice gónado-somático mostró un pico de puesta en el segundo trimestre (abril-mayo). La talla de primera madurez estimada fue de 26,0 cm LF en hembras y de 29,8 cm LF en machos.