

mientras que a partir del mes de noviembre, todas las hembras ovadas de *P. depressa* estudiadas sufrían la acción parásita de *Carcinonemertes sp.* sobre sus huevos. El ciclo vital de *Carcinonemertes sp.* comienza en un estado de huevo, los cuales aparecen agrupados en forma de cordones entre los huevos del cangrejo; de estos huevos eclosionan larvas planctónicas ciliadas, que evolucionan a gusanos juveniles, los cuales se desarrollan en el interior de tubos mucosos secretados por ellos mismos, hasta alcanzar el estado adulto. Tras una reproducción de tipo sexual las hembras ponen los huevos cerrándose el ciclo.

Biología de la reproducción del cangrejo blanco *Plagusia depressa* (Fabricius, 1775) y cangrejo moro *Grapsus grapsus* (Linnaeus, 1758) en el litoral de Gran Canaria

M. Carro, J. A. Socorro, J. Roo, D. Montero y M. Izquierdo

Grupo de Investigación en Acuicultura (GIA) Apdo. 56, 35200, Telde, Las Palmas, España.
E-mail: jsocorro@iccm.rcanaria.es

La distribución por sexos de las poblaciones naturales y los períodos de puesta, así como la fecundidad y el desarrollo embrionario de *Grapsus grapsus* (Linnaeus, 1758) y *Plagusia depressa* (Fabricius, 1775) (Brachyura: Grapsidae) han sido analizados mediante la captura de ejemplares del medio natural. En el caso de *G. grapsus*, se detectó una mayor abundancia de hembras respecto a los machos, con una época de puesta que finaliza en el mes de septiembre. Para *P. depressa*, esta distribución fue más homogénea, encontrándose una abundancia de machos y hembras similar, mientras que la época de puesto abarcó todo el período de estudio. La fecundidad media calculada para *G. grapsus* fue de 68.000 huevos/hembra, estableciéndose una regresión de tipo lineal entre el número de huevos de cada hembra y su peso (Número de huevos = $-31836,8 + 1349,3 \times \text{peso de hembra}$) y con un coeficiente de correlación positivo ($r = 0,84$). En el caso de *P. depressa* se calculó una fecundidad media de 45.600 huevos/hembra, ajustándose ambas variables mediante una regresión de tipo exponencial (Número de huevos = $e^{9,64812+0,0174653 \times \text{Peso de hembras}}$), con coeficiente de correlación positivo ($r = 0,93$). Para ambas especies se establecieron indicadores del estado del desarrollo embrionario semejantes, atendándose, en visión macroscópica al cambio de color de la masa de huevos, asociado a la reducción de la cantidad de vitelo existente en los mismos; y, en visión microscópica, al desarrollo gradual del embrión en el interior del huevo. Además, se estimó un tiempo de desarrollo embrionario semejante para ambos casos de 20-25 días a una temperatura de $21,5 \pm 1^\circ\text{C}$. Por otra parte, se comprobó la capacidad de las hembras de ambas especies de realizar más de una puesta con una sola cópula.