

Aspectos reproductores de dos cangrejos (Decapoda: Brachyura) de interés marisquero en Canarias: *Grapsus adscensionis* (Grapsidae) y *Plagusia depressa* (Plagusiidae)

O. Ayza, A.M. García-Mederos, M. Arrasate-López, V.M. Tuset, J.I. Santana, B. Santana-González, V. Fernández-Fonte & J.A. González

Grupo de Biología Pesquera, Instituto Canario de Ciencias Marinas, A.C. 56, Telde, 35200 Las Palmas (olgam@iccm.rcanaria.es)

Esta investigación ha tenido como finalidad el estudio de aspectos reproductores de cangrejo moro (*Grapsus adscensionis*) y cangrejo blanco (*Plagusia depressa*), dos de las especies intermareales con mayor interés marisquero en Canarias. Los parámetros de la biología reproductora determinados son básicos para apoyar la propuesta de medidas de regulación, por ejemplo Talla Mínima de Captura (TMC) y/o veda temporal, que favorezcan la recuperación de sus poblaciones que se hallan en estado de sobreexplotación.

Ambas especies son objeto de actividad marisquera en las zonas supramareal e intermareal con tres variantes principales: marisqueo a mano, con mechón, nocturno; marisqueo a caña, con estopa, diurno; y marisqueo con fisga ("fija").

La talla de primera madurez (TPM) en machos se estableció a partir de los cambios morfológicos detectados en la relación alométrica entre la anchura del caparazón y la anchura de la quela derecha en ambos cangrejos. En hembras se determinó a partir de la variación de la anchura de caparazón y la longitud del 5º segmento abdominal.

Cangrejo moro. Muestra: 803 ejemplares de La Gomera y 1009 de Gran Canaria. Rango de tallas: 11,7-84,3 mm de anchura de caparazón (AC). Sex ratio: 1:1,4 (La Gomera); 1:1,7 (Gran Canaria). Actividad reproductora: diciembre-septiembre; máxima: abril-agosto (La Gomera), febrero-mayo y julio-agosto (Gran Canaria). TPM (50%): 49,8 mm AC (machos), 50,1 mm AC (hembras) en La Gomera; 56,2 mm AC (machos), 54,6 mm AC (hembras) en Gran Canaria. Fecundidad media: próxima a 100.000 huevos por hembra.

Cangrejo blanco. Muestra: 339 ejemplares de La Gomera y 937 de Gran Canaria. Rango de tallas: 11,5-66,9 mm AC. Sex ratio: 1:0,8 (La Gomera); 1:1,3 (Gran Canaria). Actividad reproductora: enero-diciembre; máxima: marzo-abril (La Gomera), marzo-octubre (Gran Canaria). TPM (50%): 42,6 mm AC (machos), 42,9 mm AC (hembras) en La Gomera; 45,8 mm AC (machos), 46,8 mm AC (hembras) en Gran Canaria. Fecundidad media: 50.400 huevos por hembra.

En cuanto a su estado de conservación, existen marcadas diferencias entre islas y entre sectores insulares en relación con las características del sustrato y la productividad de las aguas. El nivel de explotación es muy elevado, sobre todo en verano y otoño, generando en casi toda el área la existencia de poblaciones mermadas en el periodo de reproducción. La explotación de estos recursos es llevada a cabo por un amplio espectro de la población, tanto por profesionales de la pesca como por no profesionales. El marisqueo no profesional está contribuyendo a una gran presión sobre estas especies. Existe cierta dificultad de control (vigilancia) debido a las características de las Islas: gran longitud de costa y zonas pobladas en todas o casi todas las orientaciones, salvo en algunas áreas remotas. A principios de los 90, las poblaciones de cangrejo moro de las costas abrigadas prácticamente habían desaparecido, en especial en Tenerife y Gran Canaria, mientras que las de cangrejo blanco llegaron a desaparecer en algunos puntos del litoral. Existen indicios razonables para pensar que ambos recursos, en general, se encuentran todavía en estado de sobreexplotación, al menos en Lanzarote, Fuerteventura, La Gomera y Gran Canaria.

Proponemos que la TMC de ambos cangrejos en el caladero canario sea fijada, como mínimo, en 6 cm AC.