

Cangrejo rojo

Escrito por Omar Defeo y Arianna Masello

Phylum: Arthropoda
Malacostraca

Superclase: Crustacea **Clase:**

Orden:
Decapoda

Infraorden:
Brachyura

Familia:
Geryonidae

Especie: *Chaceon notialis*

Distribución

La familia Geryonidae está conformada por cangrejos brachyura de profundidad. Son crustáceos de alto valor comercial con una amplia distribución mundial: en el Océano Atlántico occidental desde Nueva Escocia (Canadá) hasta Mar del Plata (Argentina) y en el Atlántico oriental desde Noruega hasta Angola; en el Océano Indico está citado para Madagascar y la Isla Saint Paul, y en el Pacífico es registrado para Nueva Caledonia y Chile.

El cangrejo rojo *Chaceon notialis* (Manning & Holthuis, 1989) se distribuye en el Océano Atlántico Sudoccidental (OAS), principalmente en aguas uruguayas (Barea & Defeo, 1985, 1986).

C. notialis

es endémico de aguas profundas, extendiéndose entre las latitudes 33° S y 43° S (Spivak, 1997). Para aguas de la Zona Común de Pesca Argentino-Uruguaya (ZCPAU) del OAS, fue citado por primera vez como

Geryon quinquedens

por Scelzo & Valentini (1974).

Habitat

Algunas especies de cangrejos geriónidos viven en fondos fangosos o areno-fangosos enterrándose parcialmente, mientras que otras habitan en grietas, cuevas y formaciones rocosas de la plataforma y el talud, entre los 40 y 2155 m de profundidad (Wigley *et al.*, 1975); aunque son encontrado en mayor proporción entre los 200 y 1000 m, a temperaturas que oscilan entre 4 y 12° C y salinidades de 34.5 a 35.2 ppm.

Biología e importancia económica del recurso

El cangrejo rojo vive sobre los fondos y captura o recoge el alimento mediante los quelípedos. En general combinan la alimentación depredadora con la ingesta de carroña. Una presa común son los invertebrados grandes (equinodermos, bivalvos, gasterópodos, poliquetos, otros crustáceos, restos de peces, etc).

El ciclo de vida del cangrejo rojo es típico de la mayoría de los cangrejos braquiuros (Hastie, 1995). El apareamiento ocurre cuando la hembra madura muda; los huevos fertilizados son cargados por la hembra en el abdomen por un largo período (de hasta nueve meses) hasta que eclosionan. Las larvas son liberadas en la columna de agua donde pueden migrar y ser transportadas. Después de varios estadios larvales, el asentamiento de los juveniles (megalopa) ocurriría en aguas profundas (cercanas a los 1000 m), migrando posteriormente a aguas menos profundas durante su desarrollo.

En la década del '80, cuando el recurso era virgen, se realizaron campañas de investigación con el fin de profundizar en aspectos tales como biomasa, distribución, metodología de captura y procesamiento de la especie en aguas uruguayas

(
Barea & Defeo, 1986; Defeo et al., 1989, 1991).

El área de estudio en aguas de la Zona Común de pesca Argentino-Uruguay (ZCPAU) estuvo comprendida en la faja del talud continental que se extiende desde la latitud 35°00' a 36°40' (Fig.1) supuesto extremo sur de distribución del recurso, en profundidades entre 300 y 1000 m.

Fig. 1.- Área estudiada de distribución de cangrejo rojo

La abundancia relativa de *Chaceon notialis* fue mayor entre los 400 y 700 m de profundidad, obteniéndose rendimientos máximos de 25 kg/nasa. Los machos fueron más abundantes que las hembras, las cuales se concentraron fundamentalmente en aguas menos profundas (i.e. 300 a 400 m).

Se encontró una disminución de la talla para ambos sexos y del porcentaje de hembras con el aumento de la profundidad, por lo que se deduce una estratificación batimétrica por talla y por sexo. Las hembras ovígeras fueron más abundantes en aguas menos profundas (300 y 400 m) y hacia el norte de la zona de estudio, lo cual hace suponer una zona de reproducción de la especie bien delimitada en la ZCPAU.

Estimaciones preliminares del crecimiento de cangrejo rojo mostraron un L_{∞} de 138 mm para machos y 124 mm para hembras.

La biomasa estimada para la zona de estudio osciló entre valores medios de 14000 ton (primavera) y 22000 ton (verano). De acuerdo a las tallas mínimas comercializables exigidas por gran parte del mercado internacional (i.e. 110 y 114 mm), la fracción explotable de la población fluctuaría en valores cercanos a las 10000 ton.

Pesquería

Se llegó a la conclusión que el arte de pesca apropiado para la captura del cangrejo rojo era la nasa, tomando en cuenta la topografía del terreno donde habita la especie, así como el comportamiento de ésta y la selectividad del arte en la captura por tallas y sexos (Barea & Defeo, 1986). Se propuso un rendimiento potencial promedio del recurso de 2700 ton/año, con la entrada inicial de 2 barcos.

La explotación comercial del recurso comenzó en 1993. Posteriormente, se realizó un análisis global de la pesquería durante sus primeros años de ejecución, en forma agregada. Los resultados preliminares muestran un aumento de las capturas, así como una disminución en el peso medio individual para una misma profundidad en 1996, comparado con los pesos estimados en ausencia de pesca (Defeo y Masello, 2000a,b)

Desde el año 2002, esta pesquería es evaluada anualmente, ampliándose la zona de estudio a partir del año 2003 hasta la latitud 37°00' y hasta profundidades de 1600m, con el fin de establecer medidas de manejo en base a un enfoque precautorio. Se establece anualmente un Rendimiento Máximo Sostenible (RMS) y se mantiene el esfuerzo en base a un máximo de dos buques.

Se concluyó además que la pesquería está plenamente explotada.