

Langosta oceánica

Escrito por Arianna Masello

Orden Decapoda

Suborden Pleocyemata

Infraorden Astacidea

Superfamilia Nephropoidea

Familia Nephropidae

Especie: *Thymops birsteini*

Descripción: típica forma de langosta. Caparazón granulosa, especialmente en la parte anterior. Rostro fuerte y curvado levemente hacia arriba con una doble hilera de dientes agudos y fuertes, que se prolongan hacia el caparazón, disminuyendo sensiblemente de tamaño. Una espina antenal muy fuerte ubicada en el borde del caparazón. Segmentos abdominales sin espinas salvo el último que lleva tres espinas equidistantes en el margen posterior. Láminas tergaes de los somitos finalizando en una aguda punta. Primeros pereiópodos con la quela, isquiopodito, y parte interna del meropodito cubierta de espinas; segundos y terceros con una pequeña quela. Urópodos con los exopoditos bordeados de espinas. Telson con dos pares de espinas posterolaterales.

Distribución: especie del talud continental, algunos ejemplares han sido hallados en aguas de plataforma en la pesca de merluza; entre 36°00' S y 55° 00' S (Boschi *et al.* 1992). Esta especie ha sido encontrada en profundidades entre 130 y 1500 m.

Thymops birsteini pertenece a un grupo de langostas de aguas profundas de la plataforma argentina. Su presencia en las aguas territoriales uruguayas probablemente corresponda al

límite norte del área de distribución de la especie. Es de destacar, que para Uruguay no existen estudios de distribución de la especie y sólo se cuenta con datos aislados, pertenecientes a estudios realizados por el B/P "Lerez" en el año 1982, y datos obtenidos de diciembre del 2000 de un buque de pesca que tiene como especie objetivo a la merluza negra. (Fig. 1). También se tiene conocimiento de una campaña anterior del mismo buque (octubre 2000), en la cual se pescó langosta en volúmenes importantes en zonas más al norte (en aguas uruguayas). Lamentablemente no se dispone de los datos relativos a los lances en que efectivamente se extrajo langosta. Los ejemplares de langosta capturados en todos los casos, estarían dentro del rango de profundidades descrito por Boschi *et al.* (1992) como característico para la especie.

Antecedentes de distribución de langosta para Uruguay: en el período comprendido entre los meses de febrero y marzo de 1982, se realizó una evaluación de recursos bentónicos con el B/P "Lerez", por parte del INAPE. En el crucero 8204, se realizaron capturas de ejemplares de *Thymops birsteini* en la latitud 36°18'S y longitud 53°23' W, utilizando una red de arrastre camaronera a una profundidad de 800 m.

De acuerdo a Itusarry (1984), en el crucero realizado con el B/P "Lerez" en 1982, la especie *Thymops birsteini* se encontraría asociada con *Chorismus tuberculatus* y *Munida* sp, aunque este hecho no ha podido ser corroborado dado que no existieron registros de captura de las mencionadas especies en la actualidad.

Scarabino *et al.*, (1985) citan esta especie como potencial recurso bentónico accesible a la actividad pesquera, mencionándolo como un recurso batial que podría ser extraído con nasas cilíndricas o tronco-cónicas.

La zona donde fue capturada esta especie por el B/P "Lerez" se encuentra más al norte dentro de la ZCPAU (Fig.2) y no coincide con las estaciones donde ha sido capturada actualmente. Sin embargo es coincidente la profundidad de captura (aproximadamente 800 m) en una de las zonas. Dado que no existen estudios previos sobre esta langosta, podría sugerirse que la zona de distribución de la especie es mucho más amplia que los caladeros puntuales y se encuentra en un determinado rango de profundidad. Cabe mencionar que un crucero de pesca anterior realizó capturas de langosta en caladeros más al norte de los descritos en el presente trabajo.

Biología e importancia económica de la especie: Las langostas son organismos bentónicos adaptados a la reptación. Este grupo reptar con las patas torácicas, pero también puede desplazarse rápidamente hacia atrás para escapar, doblando el abdomen ventralmente. Los pleópodos nunca están adaptados para la natación y se utilizan para la ventilación. Las langostas son decápodos pesados, generalmente habitantes de cavidades y grietas de fondos rocosos.

Los Nephropidae tienen grandes quelípedos y son similares en forma a los cangrejos de río.

Poseen un cefelotórax más o menos cilíndrico; abdomen bien desarrollado y algo aplanado dorsoventralmente. Poseen tricobranquias encerradas a los lados del caparazón.

Estos organismos son dioicos (presentan sexos separados). Los machos transfieren el esperma por medio de espermatóforos, que se transmiten a la hembra mediante los dos pares anteriores de pleópodos del macho. Los huevos son transportados por la hembra en los pleópodos eclosionando como larva zoea.

Considerando el total de la captura de langosta *Thymops birsteini*, los ejemplares muestreados presentaron una longitud cefalotorácica modal de 75 mm (medida que se considera desde la órbita ocular del ejemplar hasta el borde posterior del tórax en el límite con el abdomen).

Se obtuvo un largo total promedio de 210 mm, una longitud de cola promedio de 113 mm, un peso total promedio de 152 g y un peso de abdomen ("cola") promedio de 45 g.

Los rendimientos promedio diarios fueron de 19 kg/día; y los rendimientos por línea de nasas fueron de 7,55 k/día de peso fresco.

El peso promedio relativo de la “cola” es de aproximadamente el 25% del peso total del ejemplar de langosta. El número de colas de langosta congeladas que entran por bloque de 9 k de peso promedio es de aproximadamente 200.

Pesquería: la pesquería tiene como especie objetivo a la “merluza negra” *Dissostichus eleginoides*, y en forma incidental (“by catch”), a otras especies como la “langosta” *Thymops birsteini* y el “granadero” o “pez rata” *Macruronus* spp.

Se operó con la modalidad de nasas de espera, relacionadas por líneas de recobre.

Las nasas están construidas con forma tronco-cónica, con entrada cónica de trampa en el lateral,. El peso aproximado de cada nasa vacía es entre 40 y 50 kg. Cada nasa fue preparada con varias bolsas de malla conteniendo carnada que consiste usualmente en un calamar y una sardina.

La captura de la langosta *Thymops birsteini* hasta el presente no había sido considerada como un producto pesquero en los desembarques tradicionales de la flota pesquera nacional. Esta modalidad de pesca con nasas representa una oportunidad de conocimiento y de investigación sobre una especie poco conocida como es la “langosta oceánica”. Asimismo, representa la primera oportunidad en que se realiza la pesca comercial de esta especie con éxito tanto en rendimiento como en comercialización de los ejemplares en forma de “colas congeladas”. La ubicación de los lances donde se capturó la langosta estuvo comprendido entre las latitudes 38°19' - 38°45' S y las longitudes 54°01' - 54°55' W. Las profundidades en que se capturó la especie oscilaron entre 455 m y 897 m. La ubicación de los lances (Fig.2) corresponden al extremo más exterior de la plataforma continental atlántica (que coincide prácticamente con el límite exterior de la Zona Común de Pesca Argentino-Uruguaya, ZCPAU) Posición de los lances donde se extrajeron langostas en el 2000 y en 1982 (B/P “Lerez”)

Se diferencian batimétricamente dos caladeros: una zona más interior y con profundidad media de 485 m; y una zona más exterior y con profundidad media de 845 m. La mayoría de los lances con captura efectiva de esta langosta corresponde a la zona interior. *Thymops birsteini* es capturada como pesca incidental de la merluza negra, pero posee un mercado de

Langosta oceánica

Escrito por Arianna Masello

comercialización propio como producto pesquero no tradicional. Considerando todo lo anterior, se recomienda en consecuencia la realización de una campaña de evaluación biológico-pesquera para determinar el área de distribución, biomasa y potencial pesquero de la especie.