



Informe sobre el estado de la pesquería de Langostino y Camarón en la Ría de Bahía Blanca. Enero de 2001.

Estudios y estadísticas de pesquerías artesanales y comerciales de la Provincia
de Buenos Aires.

Patricia Suquele

Darío Colautti.

Fecha de publicación, Enero 2001

Departamento de Explotación Comercial
Dirección de Desarrollo Pesquero.
Dirección Provincial de Actividades Pesqueras.
Subsecretaría de Actividades Pesqueras.
Ministerio de Asuntos Agrarios.



Informe sobre el estado de la pesquería de Langostino y Camarón en la Ría de Bahía Blanca. Enero de 2001.

El día 22 de Enero de 2001 se concurrió al puerto de Ingeniero White a los efectos de realizar un nuevo muestreo de las especies que son capturadas por los pescadores artesanales que operan en la zona de la Ría de Bahía Blanca.

El embarque se realizó a las 8:30 y se regresó a puerto a las 16:00 hs. El sitio de pesca al que concurrimos fue el denominado canal del embudo. Allí se encontraban caladas desde las 7:30 hs diez redes de fondo. A las 11:30 hs las recorrimos para controlar la captura y tomar muestras al azar de langostino (*Pleoticus muelleri*) y camarón (*Artemesia longinaris*), cuyos individuos fueron medidos (longitud del cefalotórax en mm; LC). Se tomó el peso total de los langostinos y camarones muestreados por separado. La información colectada fue sometida a análisis estadístico con el objeto de obtener parámetros que permitan describir la situación de la pesquería y compararla con datos de años previos. En tal sentido se estimó el rendimiento pesquero, la representación porcentual por número y peso, el peso promedio y el tamaño promedio del cefalotórax individual y el número de individuos de diferentes grupos de talla por kilogramo, para cada especie de crustáceo. Los resultados obtenidos se comparan con los de años previos.

Resultados.

En la tabla 1 se detallan las características de la muestra extraída y algunas estimaciones efectuadas sobre la base de la misma. En lo referente al porcentaje numérico de cada especie en la captura, se observa que el camarón tuvo una representación muy elevada. Sin embargo los porcentajes en el peso total, fueron prácticamente iguales debido al mayor tamaño de los langostinos.

Tabla 1 Características de la muestra y representación de cada especie de crustáceo en la misma.

MUESTRA	
Peso total muestra gr	3380
Peso muestra langost gr	1640
Peso muestra camarón gr	1740
Nº ejemplares muestreados	1269
Nº Langost. Muestreados	216
Nº Camarón muestreado	1053
% peso langostino	48,52
% peso camarón	51,48
% Nº langostino	17,02
% Nº camarón	82,98

El rendimiento total calculado en función de los datos obtenidos fue de 6 kilogramos de langostino y camarón por red por marea. Discriminando por especies se obtuvo un rendimiento de 3,1 kg de camarón y 2,91 kg de langostino. Estos valores son considerados bajos por los pescadores que operan en la zona.

En la tabla 2 se consignan algunas características relevantes de la muestra y la población de langostinos analizada. A diferencia del muestreo de diciembre, se distinguieron tres grupos de talla en vez de uno. Los valores promedio de longitud de cefalotórax obtenidos para el langostino se detallan en la tabla 2 y se muestran en la figura 1. Como puede observarse, dos de las tallas medias detectadas superan los 20 mm que de acuerdo a informes previos es límite de descarte. Por otra



parte el número total de ejemplares por kilogramo (130) está cercano al óptimo que es de 120. Las observaciones realizadas demuestran que en este momento la calidad de la pesquería de langostinos es buena pero poco rentable debido fundamentalmente al bajo rendimiento pesquero. En la figura 1 se representa la distribución de tallas de los ejemplares medidos, junto a las curvas normales ajustadas para separar los grupos.

Tabla 2 Resultado del análisis de datos de langostino, para la muestra total y discriminando los grupos de talla detectados (1, 2, 3).

LANGOSTINO	
Nº ejemplares medidos	216
Rango de tamaños mm	8 a 32
Nº tot. Ind. por kilogramo	131,71
Cefalotórax promedio mm(1)	12,74
Desvío estándar (1)	1,31
Nº en muestra (1)	40,00
% ind muestra (1)	18,52
Peso medio gr (1)	2,49
Nº individuos por kilogramo (1)	401,76
Cefalotórax promedio mm(2)	24,21
Desvío estándar (2)	3,58
Nº en muestra (2)	170,00
% ind muestra (2)	78,70
Peso medio gr (2)	11,75
Nº individuos por kilogramo (2)	85,09
Cefalotórax promedio mm(3)	31,95
Desvío estándar (3)	0,30
Nº en muestra (3)	11,00
% ind muestra (3)	5,09
Peso medio gr (3)	22,98
Nº individuos por kilogramo (3)	43,51

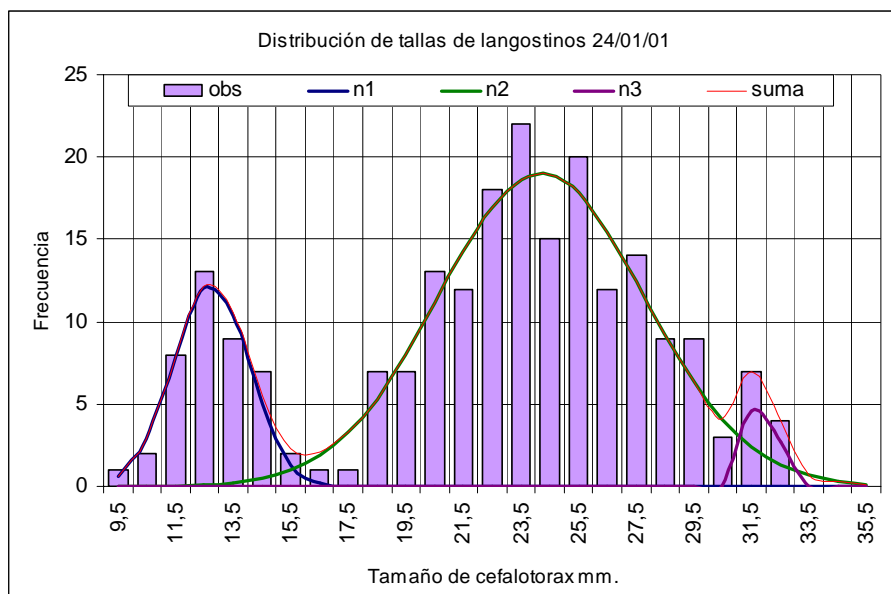


Figura 1 Distribución de tamaños de cefalotórax (observada y teórica), de los tres grupos de tamaño de langostinos capturados (1, 2, 3).

Los resultados correspondientes al análisis de datos de camarón se muestran en la tabla 3 y la distribución de tamaños de los mismos en la figura 2. Al igual que en el caso anterior, se detectó más de un grupo de tamaños, en este caso dos. La talla promedio correspondiente al grupo de tamaño inferior (13 mm) resultó cercana al límite de descarte para la especie (15 mm) mientras que la talla promedio del segundo grupo fue de 19,25 mm, representando un camarón de buena calidad. El primer grupo de tallas es el que dominó la muestra y por ello la calidad final del recurso camarón puede considerarse regular.

Tabla 3 Resultado del análisis de datos de camarón, para la muestra en general y los grupos de talla similar 1 y 2.

CAMARÓN	
Nº ejemplares medidos	224
Rango de tamaños mm	7 a 20
Nº tot. Ind. por kilogramo	605,41
Cefalotórax promedio mm(1)	13,04
Desvío estándar (1)	1,50
Nº en muestra (1)	197,00
% ind muestra (1)	87,95
Cefalotórax promedio mm(2)	19,2557783
Desvío estándar (2)	1,07095299
Nº en muestra (2)	26,00
% ind muestra (2)	11,61

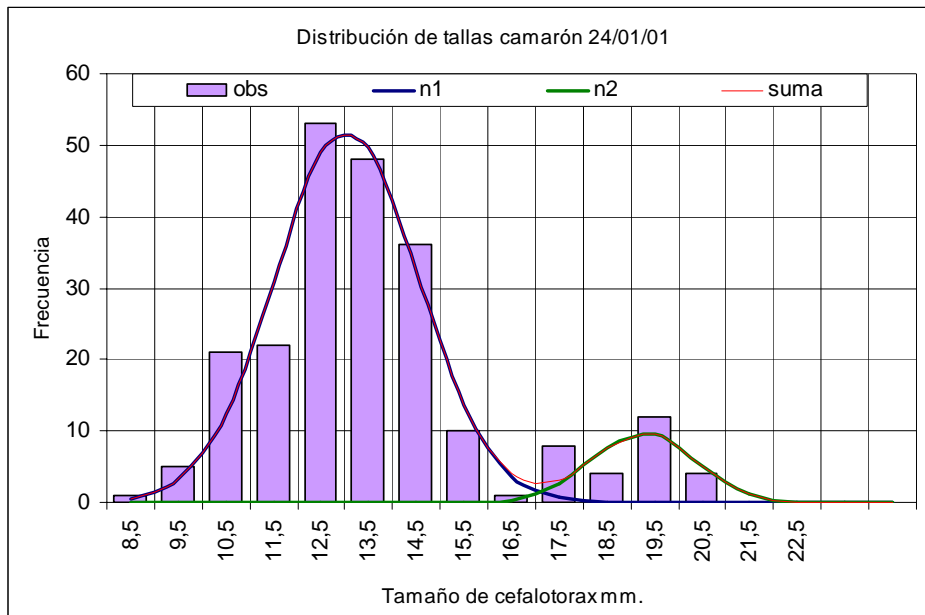


Figura 2 Distribución de tamaños de cefalotórax (observada y teórica), de los camarones capturados y límites de los dos grupos de talla detectados.

Discusión y conclusiones.

La temporada de pesca de langostino y camarón 2000-2001, tuvo inicio a principio de Enero (veda mediante) ya que el tamaño de los langostinos a fines de Noviembre de 2000 era pequeño y menor al observado en otros años (1998) figura 3. En el informe anterior se había destacado una cuestión interesante que surgía al comparar las tallas medias de esta temporada (2000 - 2001) con las de 1998. Dicha observación era que la pendiente lineal entre las 2 mediciones respectivas era la misma 0,23 lo que indicaba que el ritmo de crecimiento era similar y que la diferencia de tamaños entre ambos ciclos estaría dada por un retraso del evento reproductivo o en el reclutamiento al arte de pesca.

Extrapolando la línea de tendencia mencionada, en este muestreo los langostinos deberían tener 30 mm, un tamaño considerado de buena calidad para el área. El muestreo demostró la existencia de un grupo de individuos con la talla promedio pronosticada, y la presencia de dos grupos más de talla menor y mejor representados numéricamente.

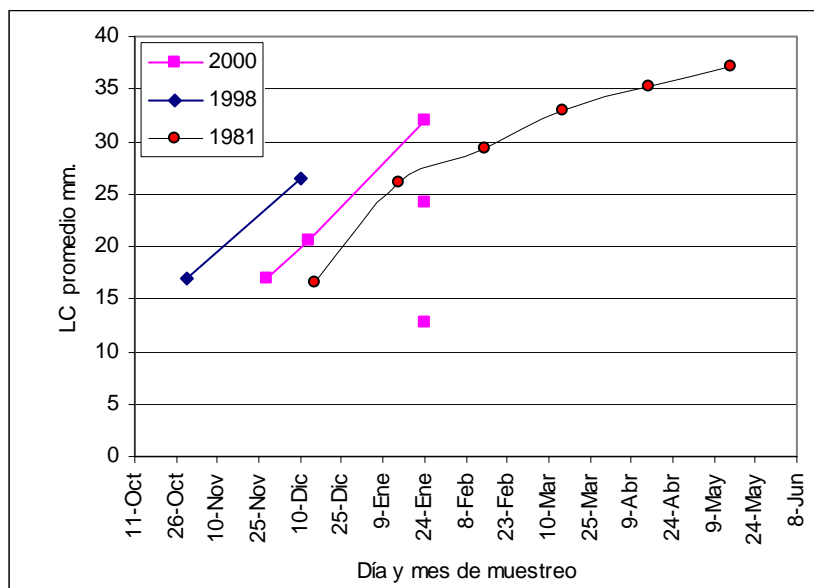


Figura 3 Crecimiento observado por Bertuche en 1981, entre dos fechas de muestreo en 1998 y en los muestreos efectuados ente noviembre de 2000 y enero de 2001.

Los resultados de este informe indican que la calidad del langostino y camarón ha mejorado con respecto a Diciembre y que por el contrario los rendimientos son menores (3 kg/red/marea en enero contra 11,3 kg/red/marea en diciembre). Las proyecciones efectuadas en diciembre a partir de la información disponible sugirieron que los individuos presentarían tamaños de captura apropiados en el mes de enero y así ocurrió. Sin embargo, lo observado en este muestreo demuestra que el funcionamiento de esta pesquería presenta un grado de complejidad mayor al previsto debido a que se detectaron varios grupos de talla que representarían sucesivas cohortes (diferentes grupos compuestos por individuos de tamaño o edades similares) que se reclutan a diferentes momentos.

Se aconseja darle continuidad a los monitoreos, con el objeto de afinar el conocimiento de la dinámica del ambiente, sus organismos y la pesquería. Esto posibilitará la obtención de nueva información que redundará en la toma de decisiones cada vez mas precisas.