

## CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LA ALIMENTACION DE LA PESCADILLA DE RED (*Macrodon ancylodon*)

Héctor LETA

Instituto Nacional de Pesca  
Constituyente 1497, Montevideo, República Oriental del Uruguay

### RESUMEN

Se efectúa en el presente trabajo un estudio de la alimentación de la pescadilla de red (*Macrodon ancylodon*), especie que ha sido objeto de una pesquería artesanal con red de playa en las costas del Departamento de Canelones.

El análisis macroscópico y microscópico reveló la dominancia de misidáceos seguidos por peces y crustáceos decápodos. La ingestión de alimentos se produce preferentemente en horas de la mañana y la actividad alimentaria aumenta a medida que se acerca la época de desove.

Palabras clave: Alimentación, pescadilla de red.

SUMMARY. CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF THE FOOD AND FEEDING OF THE KING WEAKFISH (*Macrodon ancylodon*).

The results of a study related to the food and feeding habits of the king weakfish (*Macrodon ancylodon*) are presented in this paper.

The species was the target of a coastal fishery carried out in the waters of the Department of Canelones, Uruguay by using beach seine nets.

Both macroscopic and microscopic analysis showed that the main food items are the mysidaceans, followed by bony fishes and shrimps.

The species feeds mainly during early morning and its feeding activity increases as its spawning period approaches.

The fishery exploited the species during a trophic inshore migration which occurs previous to the spawning.

### INTRODUCCION

Las concentraciones de la especie, detectadas muy próximas a la costa en el Departamento de Canelones permitiendo su captura mediante el empleo de redes de playa, han contribuido al desarrollo de una pesquería artesanal que durante muchos años ocupó aproximadamente a cincuenta chalanas y doscientos cincuenta pescadores.

Entre los estudios efectuados durante la zafra de 1978 se mencionan los relativos a la alimentación. Varios autores se han ocupado del tema, se cita a Franco (1959) quien señala para aguas de Brasil, que la especie se alimenta de crustáceos, peces y diatomáceas. Posteriormente Vanucci (1963), establece que la alimentación de la misma es macroplancónica y microneoictónica para lo cual cita a peces, crustáceos decápodos entre los que se encuentra el camarón de siete barbas (*Alpheidae*) y otros crustáceos. Por último Vazzoler (1975) expresa que la especie brasileña demuestra acentuada preferencia por los decápodos macruros natantia, seguidos por peces y microcrustáceos, entre estos misidáceos.

### MATERIAL Y METODOS

El material procede de los desembarques comerciales de la pesquería con red de playa (Departamento de Canelones) realizados entre julio y setiembre de 1978 (zafra 1978). El área de muestreo abarcó una franja de playa que se inicia en la Barra del Arroyo Carrasco (límite con Montevideo) y termina en la localidad de Médanos de Soly mar.

Las redes utilizadas tenían en su totalidad 40 mm, entre nudos en el copo por lo que la selectividad fue constante.

Los muestreos se efectuaron entre las 13 y 17 horas, consistiendo en una caja (25 kg) tomada al azar. La captura se muestreó en su totalidad cuando ésta fue inferior a la cantidad anteriormente señalada.

En el campo se registró la temperatura superficial y se tomaron muestras para salinidad. Los ejemplares se analizaron en el laboratorio en fresco inmediatamente de capturados. Se separaron por sexo y se registraron las

tallas (cm inferior) y estadios de madurez sexual.

Se eligió una escala arbitraria para la repleción estomacal, siendo:

- Grado I: vacío  
 Grado II: huellas de alimentos  
 Grado III: medio lleno  
 Grado IV: lleno

Asimismo se midió el volumen total del contenido. Estos se agruparon según su estadio de digestión en digeridos, semidigeridos y conservados. La determinación de los ítems fue macroscópica y microscópica.

#### RESULTADOS OBTENIDOS

Se observó que el 73,4% de los estómagos se hallaban vacíos y sólo el 26,6% con contenido. Del total de estómagos con alimentos el 85,6% presentaba los mismos semidigeridos, el 8,3% digeridos y el 6,1% conservados. Por otra parte, el porcentaje de estómagos con alimentos y el volumen ocupado por los ítems alimentarios aumentan a través del período de estudio (Tabla 1, Fig. 1).

Tabla 1. Distribución mensual de los grados de repleción estomacal.

Grados	julio		agosto		setiembre	
	%	ml	%	ml	%	ml
I	75,72	0,10	60,60	0,12	50,00	0,15
II	11,65	0,43	9,09	0,47	16,10	0,48
III	9,71	0,98	15,15	1,00	16,10	1,08
IV	2,91	1,81	15,15	1,90	17,80	1,94

Los alimentos se identificaron en el 91% de los estómagos, determinándose que predominan los crustáceos misidáceos representados por *Neomysis americana* (88,6%), seguidos en importancia por aliche (*Anchoa mitchilli*) (2,0%) y por el camarón (*Artemesia longinaris*) (2,0%).

En ninguno de los estómagos con contenido se observó más de un ítem alimentario.

Por otra parte tanto juveniles como adultos de ambos sexos no presentaron diferencias en cuanto a la alimentación.

#### CONCLUSIONES

El régimen alimentario de la especie en la zona estudiada es eminentemente carnívoro compuesto principal-

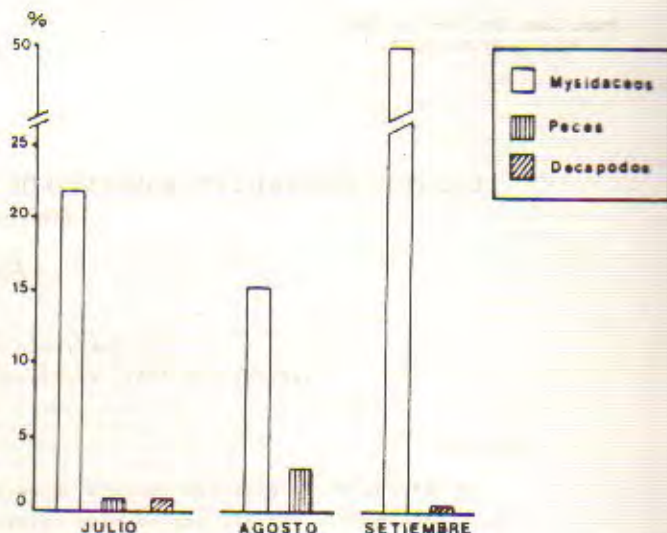


Fig. 1. Distribución mensual de los alimentos.

mente por misidáceos y en menor proporción por peces y crustáceos decápodos. Este régimen no presenta variaciones por sexos sean juveniles o adultos.

El incremento de la repleción estomacal que se observa hacia fines de la zafra podría relacionarse con el avance de la madurez sexual. Esto se ve apoyado por otras observaciones de campo que indican que la especie desova en el verano en aguas más profundas lejos de la zona estudiada. Es muy posible que por esta razón a mediados de noviembre ya no quedan ejemplares de la especie en dicha zona, lo que marca el fin de la zafra. Esto estaría indicando que la especie se concentra en aguas someras en el área referida para alimentarse, iniciar la madurez y migrar hacia aguas profundas para desovar.

El hecho de encontrar una gran proporción de estómagos vacíos y en menor número estómagos con alimentos semidigeridos, entre las 13 y 17 horas, podría sugerir que la especie se alimenta con preferencia en las horas de la mañana.

#### BIBLIOGRAFIA

- Franco, G. T. 1959. Nota preliminar sobre alimentación de algunos peixes comerciais brasileiros. An. Acad. Bras. Ci., Rio de Janeiro, 31(4): 589-593.
- Vannucci, M. 1963. Plankton e ciclos alimentares. Contr. Av. Inst. Ocean. Sao Paulo, Ocean. Física, 5: 55-70.
- Vazzoler, G. 1975. Distribuição da fauna de peixes demersais e a ecologia dos sciaenidae da plataforma continental brasileira, entre as latitudes 29°21'S (Torres) 33°44'S (Chuí). Bol. Inst. Oceanogr. 24: 85-169.