

# Mares y pesquerías de Canarias

Sección a cargo del Centro de Tecnología Pesquera de Gran Canaria

## Biología de una importante especie en la pesquería artesanal canaria: LA CHOPA



Foto nº 1: Pesca de chopas realizada con trasmallo

El pescador artesanal canario apenas ha experimentado progreso desde el punto de vista pesquero, él sigue sumido en los métodos impuestos por sus antepasados. De todos es sabido, el uso, desde tiempo inmemorial, de la barca mora o de dos proas, cuyo único avance adquirido en los últimos decenios ha sido la incorporación del motor sustituyendo los clásicos remos.

En nuestros estudios conducentes a un mejor conocimiento de la pesquería artesanal canaria, nos hemos encontrado con una serie de especies características de nuestro litoral, entre las que cabe destacar a la **chopa**, especie ésta hacia la cual dirigen los pescadores su trabajo durante los meses de diciembre-abril.

El año de pesca de nuestro pescador, se podría dividir según la especie hacia la que dirige sus artes de red. A partir de esta premisa nos

encontramos que, durante los meses de mayo-junio y todo el verano, el pescador va dirigiendo sus redes exclusivamente hacia la vieja; al terminar la época de su captura (septiembre-octubre), comienza la zafra del salmonete que llega hasta los primeros meses de invierno solapándose con el principio de la pesca de la **chopa**, que se extiende hasta el mes de abril. Con lo que quedaría cerrado el ciclo pesquero de nuestro hombre de mar.

Huelga el decir, que durante todos estos meses también existen importantes capturas de otras especies, tal como los túnidos en la franja sur de nuestra isla. Pero, remitiéndonos al motivo de este trabajo, nos conformaremos con citar estas tres especies que ya sea por su importancia culinaria o por sus índices de captura, nos pueden dar una visión más o menos exacta de cómo trabaja nuestro pescador.

En los últimos dos años, uno

de los objetivos del Departamento de Pesquerías del Centro de Tecnología Pesquera, ha sido el estudio de la familia Sparidae, que debido al índice de capturas que dan en nuestro litoral es una familia de gran interés en nuestras costas. Tal es así, que dentro de ella se encuentran enclavadas las populares **samas**, que no son sino diferentes especies de Spáridos como la catalineta, bocinegro, cerruda, etc..., cuando llegan a sus mayores tallas. Estas samas son normalmente capturadas con nasa de profundidad o liña, debido a que habitan a grandes profundidades (150-200 mts.). Este no es el caso de la chopa, que aunque realiza durante su existencia "migraciones" nunca llega a esas grandes profundidades, ni tampoco a alcanzar los tamaños de las samas.

La **chopa**, perteneciente a la familia Sparidae y conocida científicamente como **Spondyliosoma cantharus**, es la especie de más abundancia en esta familia, al menos en la zona de Melenara donde ha sido realizado este estudio. Es capturada durante los meses de invierno y primavera por el trasmallo, aunque en el caso concreto de Melenara se emplea la red de enmalle o cazonera, que los marinos de esta parte llaman trasmallo, con una luz de malla que oscila entre los 70 y 90 mm.

Es evidente, que la abundancia de esta especie en los meses de invierno y primavera es debida a que tienden a agruparse en la época de la puesta como ocurre en todas las especies. Esto último está comprobado al observar, que las gónodas de la chopa se encuentran durante todo este periodo en estado de madurez sexual, cosa que ocurre al alcanzar los ejemplares unos 20 cms. de talla, estando la época central de la puesta localizada en los meses de febrero-marzo.

La puesta de esta especie es bentónica, a diferencia de la gran

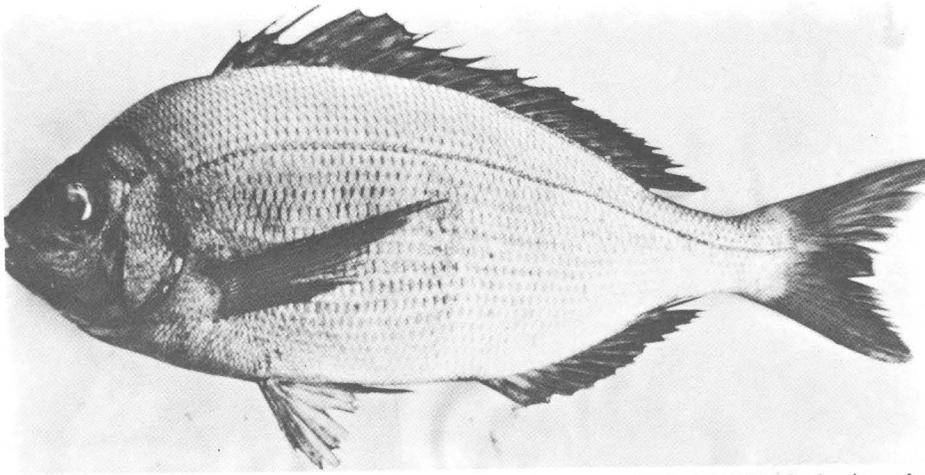


Foto n° 2: Macho (negrón)

mayoría de los peces, que tienen los huevos pelágicos. Es decir los huevos de la chopa carecen de gota de grasa, fundamental para su flotabilidad. Estos huevos, suelen venir mezclados con una masa gelatinosa que los agrupa y ayuda a dirigir al fondo, donde el macho de antemano ha realizado un agujero obligando a una hembra a poner en él. Durante el tiempo de la incubación, el macho cuida el nido y nada de vez en cuando cerca de él, mientras agita la cola para remover el agua y cambiarla por otra más oxigenada, hasta el momento de la eclosión después de la cual las larvas suben a la superficie (alevines en el croquis).

Los alevines comienzan a acercarse a la costa, por lo que son capturados por el maléfico chinchorro. En la costa se pasan casi todo el verano y comienzan su "migración" a medida que van adquiriendo una talla adecuada que les permitan realizar dicha migración. Esta la finalizan en profundidades que oscilan entre 15 y 20 mts. siendo capturados durante el verano y otoño por la nasa, sufriendo la población durante todos estos meses un elevado índice de mortalidad en sus individuos jóvenes.

Sin embargo, los adultos ponedores de ese año, inician su "migración" desde la zona de manchones hasta profundidades que oscilan entre los 50 y 80 metros, en donde su captura es dificultosa por-

que todas las especies tienden a disgregarse una vez realizada la puesta.

La chopa, como ocurre en todas las especies de la familia Sparidae, presenta inversión sexual; esto quiere decir que el mismo individuo pasa durante toda su vida por los dos sexos. En el caso concreto de la especie en cuestión, la etapa de hembra tiene lugar durante sus estadios jóvenes, ocurriendo la inversión sexual cuando alcanzan una talla entre los 24 y 26 cms. Esto se conoce en Biología con el nombre de inversión proterogínica (primero la etapa de hembra y luego la de macho); aunque en la chopa se observan casos de individuos adultos de sexos invertidos que no proceden de inversión.

Otra característica de esta especie es la presencia de dimorfismo

sexual; lo que quiere decir que existe una gran diferencia morfológica entre el macho y la hembra. En el caso de la chopa el macho tiene una coloración más oscura por lo que es conocido con el nombre de "negrón" siendo la capturabilidad de éste mucho más reducida que la de la hembra; lo cual puede ser debido a que, en un principio, la población se desarrolla como hembra, lo que implicaría una mayor abundancia de hembras que de machos. Otra razón de esta menor capturabilidad de machos puede ser la forma de incubación de esta especie, donde el macho atiende la puesta y tendría por lo tanto menos motilidad, que daría una menor posibilidad de captura. Sin embargo en nuestras charlas con los pescadores, estos nos han dicho que el macho llega más tarde que la hembra, y que han llegado a realizar grandes capturas de machos. Todas estas hipótesis están por comprobar en venideros estudios.

Los futuros trabajos relacionados con esta especie irán dirigidos hacia un mejor conocimiento de las etapas oscuras de su biología, para que algún día esta característica especie de nuestras costas pueda ser cultivada industrialmente en tanques preparados a tal efecto.

**María Dolores Ojeda Guerra**  
**Antonio Barrera Luján**

Biólogos del Centro de  
T.P. Departamento de Pesquerías

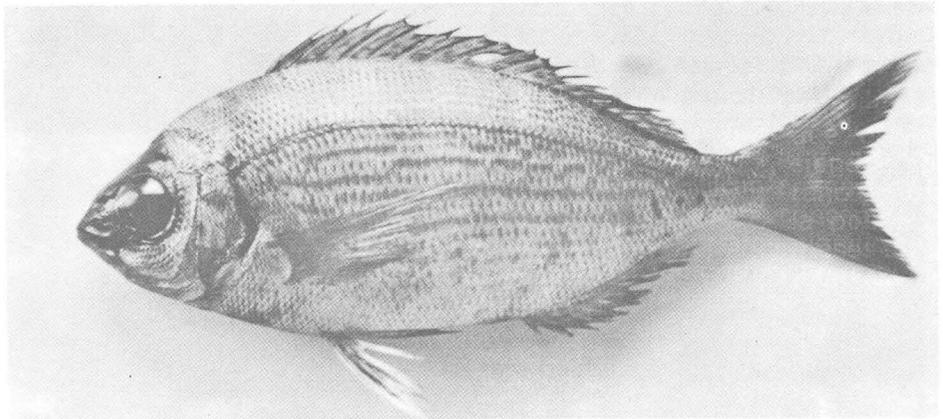
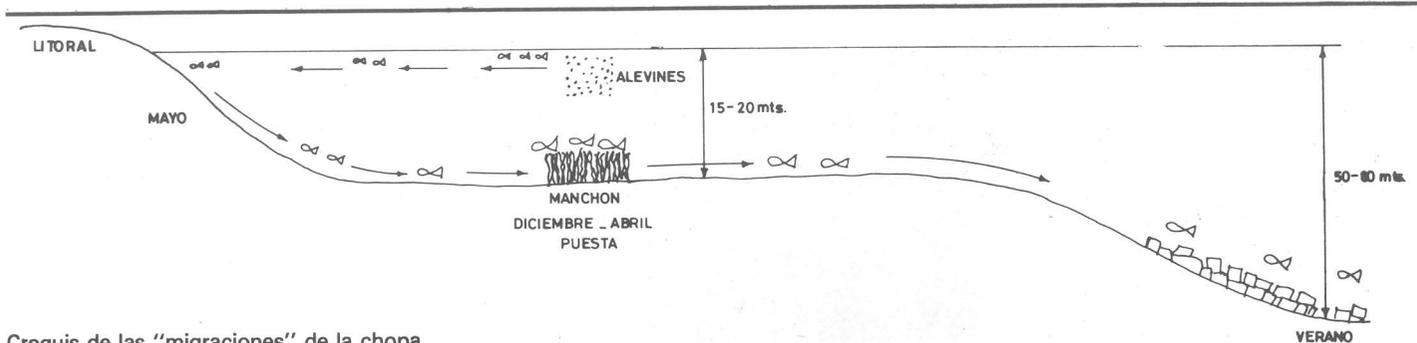


Foto n° 3. Hembra



Croquis de las "migraciones" de la chopa