

CONFERENCIAS DESARROLLADAS LOS DIAS
2 AL 5 DE MARZO DE 1976
EN SAN SEBASTIAN, DURANTE LOS

**COLOQUIOS
MONOGRAFICOS
SOBRE
AREAS PESQUERAS**

ORGANIZADO POR LA
SOCIEDAD OCEANOGRAFICA DE GUIPUZCOA
(«AQUARIUM» DE SAN SEBASTIAN)
Y EN COLABORACION CON EL
BANCO DE VIZCAYA

ESTADO ACTUAL DE LAS PESQUERIAS EN EL BANCO SAHARIANO

Dr. D. Carlos Bas

1) Definición y delimitación del Banco

Con seguridad, una de las primeras cosas necesarias antes de entrar en el conocimiento de la estructura biológica de los recursos pesqueros ubicados en el Banco Sahariano sea la descripción geográfica de este mismo Banco de pesca. En sentido estricto cabría señalar que la zona que se significa cuando se habla del Banco Sahariano se limita a la comprendida entre los paralelos 23° N y 25° N entre las profundidades comprendidas de 10 a 25 m. En esta zona que, como se comprende no es demasiado amplia, se concentran una gran cantidad de barcos pesqueros cuya única misión es la de explotar los densos cardúmenes de cefalópodos allí existentes. Es por tanto la zona donde se encuentran las mayores concentraciones de estas especies de tan elevado interés comercial: pulpo, choco y calamar. En sentido amplio, Banco Sahariano puede corresponder a la totalidad de la plataforma y talud continentales extendidos frente a la costa sahariana y aun hacia el sur en aguas de Mauritania. En este último sentido el Banco Sahariano sostiene una riqueza piscícola muy considerable y su potencialidad pesquera se sostiene gracias a la existencia de dos grandes áreas de afloramiento de aguas profundas, que son las causantes de la existencia de densas

masas de fito y zooplancton en las cercanías de Cabo Bojador y en Cabo Blanco. Esta última zona es de tanta importancia que su capacidad de producción es comparable a las áreas de mayor producción del globo como pudieran ser la costa de Africa del Sur, Perú, etc.

2) Características biológicas del área

Una de las características más importantes desde el punto de vista biológico experimentadas por el Banco es la evolución de su composición biológica. Los pobladores naturales mayoritariamente en esta zona fueron y aun en cierta forma siguen siendo, los espáridos: pargos, dentones, chacaronas, cachuchos, breccas, aligotes, samas, chopas, etc. Como resultado de la intensa explotación pesquera que de forma tradicional ha venido incidiendo sobre estos fondos, el empobrecimiento ha llegado a tales extremos que ha permitido la aparición masiva de grandes masas de cefalópodos que de ser pobladores secundarios han pasado a ser los principales habitantes especialmente en la zona costera. En la actualidad la continuada y creciente presión pesquera, ahora efectuada sobre los cefalópodos, ha causado un serio quebranto en los cardúmenes de estas especies y al parecer podría dar lugar a la aparición masiva de otro grupo de espáridos –raspallones, sargos, etc.– cuya importancia comercial es ínfima pero cuya capacidad de ocupación de espacios vacíos podría darles la oportunidad de sustituir con desventaja para el hombre los ricos fondos del Banco Sahariano.

En la actualidad son varios los grupos de especies que ocupan las aguas saharianas. Cabe destacar entre las más importantes: la sardina y las sardinelas, así como los jureles y el estornino especialmente en la zona pelágica y los espáridos, los cefalópodos, la merluza y algunas especies secundarias como la corvina en el fondo.

La sardina constituye densos bancos en la costa de Marruecos y en especial en la zona sur. Cerca de Cabo Bojador las concentraciones de esta especie, que se estiman formando parte de los cardúmenes independiente del estrictamente marroquí, se consideran de gran importancia aunque son pocos los estudios realizados sobre el particular. Es de citar también que si bien antaño se consideró que esta especie no se extendía más abajo de Villa Cisneros, en la actualidad se ha comprobado la existencia de importantes cardúmenes situados entre Bojador y Cabo Barbas, y asimismo investigadores polacos y estadounidenses han detectado concentraciones de huevos algo más al sur precisamente a la altura de

Cabo Corveiro. La existencia de áreas de gran capacidad de producción, así como de condiciones ecológicas favorables hace pensar en la posibilidad de una explotación racionalizada de esta especie aumentando si cabe el nivel de explotación de la misma. Especie parecida pero de ubicación más meridional es la sardinela. Su mayor tamaño y al mismo tiempo la peor calidad de su carne la hacen especie sumamente idónea para su conversión en harinas y otros subproductos del pescado. Las mayores concentraciones de estas especies, *Sardinella eba* y *S. aurita*, se encuentran coincidiendo con el gran afloramiento oceánico de Cabo Blanco extendiéndose luego hacia el sur a lo largo de gran parte del litoral africano en la zona ecuatorial e intertropical. Finalmente entre las especies que coadyuvan a la formación de ricos cardúmenes pelágicos cabría citar a los jureles y chicharros –*Trachurus trachurus* y *Decapterus ronchus*, así como el estornino *Scomber japonicus*. Estas últimas especies de muy amplia distribución y de comportamiento ecológico más amplio, pues alternan durante el ciclo anual la vida bentónica con la pelágica, son motivo de intensa explotación en especial por las flotas rusas y de otros países del Este europeo. Las cantidades capturadas por los pesqueros rusos se aproxima a la cuarta parte del total de la pesca obtenida por todos los conceptos entre Gibraltar y la desembocadura del río Congo. Paralelamente las estimaciones efectuadas por diversos autores en esta zona (*Elwertowski et altera*) llevan a la estimación de que las producciones anuales obtenibles sin un deterioro excesivo de estas especies son las siguientes dentro de la zona sahariana amplia y áreas situadas algo al sur:

Sardina (<i>Sardina pilchardus</i>) alrededor de los	2.000.000 Tm.
Sardinela (<i>Sardinella aurita</i> y <i>S. eba</i>) unas	800.000 Tm.
Jureles y chicharros (<i>Trachurus trachurus</i> y <i>Decapterus ronchus</i>) alrededor de las	800.000 Tm.
Estornino (<i>Scomber japonicus</i>) unas	200.000 Tm.

Los espáridos que como se ha indicado fueron los principales componentes entre los peces de fondos bentónicos han visto disminuido considerablemente su potencial últimamente. Sin duda las especies de mayor interés sean las brechas o pagel (*Pagellus erythrinus* y *Pagellus cupeii*) ampliamente explotados por los pesqueros japoneses. Les siguen en importancia los cachuchos (*Dentex macrophthalmus*) y las chopas (*Sponylisoma cantharus*) a las que hay que añadir una serie de otras elegantes especies destacando la sama de pluma (*Dentex canariensis*). Se encuentran ubicadas por toda la plataforma continental encontrándose los ejemplares jóvenes en las aguas de escasa profundidad cercanas a la

costa. En esta zona abundan especialmente el aligote (*Pagellus acarne*) donde se obtiene gran cantidad de pequeños ejemplares mezclados con los pulpos y chocos. Esta excesiva mortandad hace que estas especies, así como otras del mismo grupo estén muy poco representadas entre los pobladores de zonas más profundas de la plataforma continental.

Los cefalópodos están representados por varias especies, pero de entre ellas las tres más importantes son las siguientes: el pulpo (*Octopus vulgaris*), el choco (*Sepia officinalis*) y el calamar (*Loligo vulgaris*). Ciertamente que existen otras especies en la zona descrita entre las que merecen mención la sepia de pincho (*Sepia orbigniana*), el volador (*Ilex coindetii*) y *Loligo forbesii* otra especie de calamar con la cual se confunde con facilidad el calamar verdadero. Las numerosas investigaciones realizadas, en especial con las primeras especies señaladas, coinciden en atestiguar que el pulpo es la más importante de todas ellas no sólo por la cantidad existente sino de manera muy especial por su rapidez de crecimiento y por la elevada tasa de reproducción que en términos generales puede valorarse en unos 200.000 huevos, hembra/año. La tasa de crecimiento es tan elevada que da como resultado la existencia de distribuciones prácticamente unimodales en las medidas de longitudes del manto, medida habitualmente utilizada en estas especies. En cuanto a las capturas de pescado –cefalópodos– se observa una notable prioridad del pulpo sobre las otras especies restantes. La situación de los cardúmenes de estas especies se mantuvo estacionaria hasta 1974 en que por efectos del excesivo incremento de la flota pesquera experimentó una notable disminución de la que no se ha recuperado en la actualidad. La actual aparente mejora en las descargas de pulpo se refieren a la entrada en explotación de zonas más meridionales, especialmente en las cercanías de Cabo Blanco, que han venido a paliar la penuria actual, pero que no significan una mejora del estado de los recursos en los cardúmenes típicamente explotados. El choco es una especie explotada en exceso desde hace años y de ello se constata ampliamente por el hecho de que las capturas inciden de forma casi total sobre pequeños ejemplares pertenecientes a la primera generación. Por otra parte la puesta muy reducida numéricamente en esta especie es otra de las causas que hacen peligroso mantener una tan elevada tasa de pesca sobre especies en la zona que nos ocupa. Finalmente el calamar es la tercera de las especies importantes. Es seguramente la especie que viene siendo explotada desde más antiguo y como resultado de esta larga explotación parece encontrarse en niveles muy bajos de rendimiento. Sin embargo, últimamente, según las estimaciones conjuntas de cientifi-

cos dedicados a su estudio, parecía mostrar síntomas de resurgimiento. El calamar es en realidad una especie que vive entre aguas y es precisamente esta circunstancia la que posibilita dicho resurgimiento, ya que en la medida que se utilizan los artes de pesca actuales, resulta muy difícil incidir sobre los cardúmenes de calamar cuando éstos se alejan del fondo. Ella es la causa de que exista para esta especie una cierta posibilidad de salvaguardia durante su período vital.

En el talud continental la merluza es una de las especies de mayor importancia y se la encuentra en toda su amplitud aunque parece que la mayor importancia se da actualmente en la zona sur. Las experiencias realizadas utilizando el B/O “Cornide de Saavedra” confirman estos asertos. Las posibilidades pesqueras parecen bastante reducidas, aunque es posible que la implantación de medidas de control pueda mejorar sensiblemente la situación. Otras especies propias del talud, como pueden ser los crustáceos del grupo de las gambas, han sido poco estudiadas en esta zona, y la cantidad de información de que se dispone es muy rudimentaria.

Finalmente la corvina (*Johnius umbra*) fue otra de las especies de importancia en la zona de tal forma que sobre su explotación especialmente en la Bahía del Galgo —zona de Cabo Blanco— se constituyó una industria que tuvo su interés. También se obtenían buenas capturas en las cercanías de Río de Oro. En general la pesca se obtiene beneficiándose de los movimientos migratorios de estos peces que penetran en las bahías y ensenadas en ciertas épocas del año. En la actualidad la pesca ha disminuido considerablemente, y se practica únicamente a base de embarcaciones antiguas, teniendo un carácter netamente subsidiario.

3) Estructura actual del esfuerzo pesquero en el Banco Sahariano

Los barcos que operan en esta zona se pueden dividir en grandes grupos según sean sus objetivos y sus nacionalidades. En primer lugar hay que distinguir los barcos destinados a las pescas pelágicas, todos ellos dotados de grandes redes de cerco con la salvedad de algunas flotas extranjeras que utilizan también artes de arrastre pelágico como parecen ser los polacos. Las embarcaciones españolas que se destinan a la pesca de la sardina especialmente en la zona cercana a Bojador no son muchas, siendo el número de las estimadas alrededor de

B/O Buque oceanográfico.

30. En la parte cercana a Río de Oro y Cabo Blanco las abundantes flotas de cerco son especialmente rusas y polacas, cuya misión no es otra que la de beneficiar las densas poblaciones de sardinela y de jurel y chicharro existentes en la zona. En lo que atañe a la flota arrastrera la más importante, con mucho, en la explotación de los recursos pesqueros en esta zona, hay que distinguir varias categorías: por una parte hay que citar una numerosa flota de barcos, la mayoría antiguos con sede en Canarias que se dedican a la pesca de cefalópodos para ser transbordados a los barcos factoría ubicados en la zona. El número de estas embarcaciones a las que hay que añadir algunas de origen o con base en la península se cifra en unas 200. Muchas de estas embarcaciones se explotaron en los últimos años en régimen de colaboración con las grandes factorías. Entre estas unidades hay que destacar el B/F Galicia con una capacidad de elaboración del orden de hasta 150 Tm. día, el cual recibía suministros de una flotilla contratada de unas 75 embarcaciones, más un suplemento de otras embarcaciones en ocasiones muy numeroso, dedicada a pescas diversas. Esta gran factoría ha sido desplazada de esta zona hace un par de años, actuando en su lugar un cierto número de factorías de menor porte estimándose alrededor de 4-5 el número de estas embarcaciones. Otro grupo muy interesante, en cuanto a la composición de la flota que explota estas aguas, lo integran los llamados barcos alcantinos con sede o base en el Levante y Surmediterráneo español. Se trata de embarcaciones, en general de madera, bien pertrechadas y con una gran tradición en esta zona. Primitivamente se dedicaron a la pesca del calamar. Son precisamente estas embarcaciones las que suministran extras adicionales a los buques factoría. Su actividad, así como su número en extremo difícil de controlar, ya que su presencia y su misma actividad depende de las circunstancias de cada caso que varían constantemente. Finalmente, y en especial en estos últimos años, se han introducido un número cada vez más elevado de congeladores autónomos de tipo medio que en los momentos actuales han llegado a la cifra de 250 unidades. Estas modernas embarcaciones de arrastre han incidido en tan gran manera sobre las poblaciones de peces y moluscos del Banco Sahariano que a su rápido incremento se debe sin duda la vertical disminución de los recursos en la zona.

Un cierto número de lanchas con nasas y otros aparejos se destinan a pescas diversas y en especial a la captura de la langosta en las costas saharianas. La

B/F Buque factoría.

corvina y especies destinadas al subproducto se capturan utilizando, como ya se ha indicado, una flota antiquísima, en ocasiones grandes veleros, cuyo rendimiento es sumamente escaso. La flota extranjera dedicada al arrastre es considerable destacando japoneses, rusos, coreanos, etc.

4) Conclusiones

Como resultado de la exposición realizada y como resultado también de las experiencias conjuntas de distintos investigadores en la zona se llega a las conclusiones siguientes:

a) *La potencialidad en cuanto a la capacidad para la abundante existencia de materia alimenticia (fito y zooplancton) está plenamente asegurada.* Todo ello es el resultado de la existencia en esta zona de dos potentes áreas de enriquecimiento marino, la de Cabo Bojador y Peña Grande en el norte, y la de Cabo Blanco y Tímeris en el sur.

b) *Alta capacidad demostrada por muchos de los recursos existentes y en especial por los más codiciados, para recuperarse rápidamente neutralizando la acción pesquera.* Todo ello resulta de la alta tasa de crecimiento y reproducción de muchas de las especies las cuales se hallan ligadas en cuanto a su alimentación a los primeros eslabones de la cadena trófica. Son ejemplo la sardina, la sardinela y el pulpo.

c) *Falta, sin embargo, una estructura pesquera adecuada.* Esta estructuración debiera tener en cuenta sin duda la posibilidad de un número mucho menor de embarcaciones bien equipadas y de grande o mediana capacidad y cierto grado de polivalencia frente a la acción pesquera. Esto último obligaría sin duda a proceder a una adecuada reconversión de la flota pesquera actuante en aquellas aguas. Dado el carácter no nacional de aquellas zonas es indispensable el establecimiento de acuerdos internacionales del tipo que sea, los cuales posibiliten la acción de los barcos de pesca como la regulación de los recursos pesqueros.