



C. S. I. C.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES PESQUERAS

PASEO NACIONAL
BARCELONA (3)

PROYECTO DE UN PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN CONJUNTO ENTRE EL INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA, EL CENTRO DE TECNOLOGÍA PESQUERA DE LAS PALMAS Y EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES PESQUERAS, SOBRE ASPECTOS IMPORTANTES DE LAS PESQUERIAS AFRICANAS (ENTRE GIBRALTAR Y GAMBIA).

Antecedentes

El interés que las aguas proximas a la costa africana, en particular al norte del paralelo 5º LN, tienen para la pesca española en general y para la economía de las Islas canarias de manera especial es particularmente importante. Esta situación ha dado como resultado el que desde mucho tiempo una de las motivaciones de la investigación biológica marina haya encontrado en esta zona su principal campo de acción. Cabe destacar los trabajos llevados a cabo por el Instituto Español de Oceanografía estudiando no sólo las características faunísticas sino muy especialmente el levantamiento de cartas de pesca, con la naturaleza de los fondos etc, que contribuyó gradualmente a mejorar nuestro conocimiento de la zona tradicionalmente explotada por los pesqueros españoles. Pero es a partir de la década de los años 60 cuando esta zona experimenta su más brillante expansión; la explotación clásica de los espáridos, brecas, pagros, chopas, cachuchos, etc, deja paso a un modelo de explotación mucho más importante: la de los cefalópodos. La impor-

tancia de estos últimos es tan grande que atrae a estas aguas multitud de otros barcos extranjeros -japoneses, rusos, coreanos, etc, aumentando considerablemente el esfuerzo. La explotación de otras especies como la merluza y la sardina continúa también realizándose con cierta intensidad y finalmente hay que destacar que en el extremo sur del área mencionada la explotación de crustáceos del tipo de las gambas y camarones ha constituido una novedad de enorme importancia económica.

En resumen se podría decir que mientras los espáridos, la merluza, la corvina y la sardina constituyeron la base de la pesquería, en especial por lo que hace referencia a la flota española, en la actualidad los cefalópodos -pulpos, jibias y calamares- junto con las gambas y camarones en el sur y la sardina y las alachas dentro del grupo de especies pelágicas, constituyen la motivación fundamental para la pesca.

Este cambio y en especial el volumen que ha adquirido la explotación pesquera aconsejaron incrementar la investigación pesquero-oceanográfica del área en cuestión. Por una parte el nuevo barco de investigación "Cornide de Saavedra" trabajó intensamente en la zona invirtiendo un mínimo de 3 campañas anuales. A ello hay que añadir numerosas campañas de prospección llevadas a cabo tanto por el Instituto Español de Oceanografía como por el Instituto de Investigaciones Pesqueras a bordo de buques pesqueros comerciales. La información recogida hasta el presente, si bien es todavía fragmentaria, ha permitido reunir considerable cantidad de información y en especial ha permitido tomar parte en las numerosas reuniones que los comités regionales y la Comisión Internacional, COMISIÓN PARA LAS PESQUERIAS DEL ATLANTICO CENTRO ORIENTAL (CECAF) llevan a cabo en esta zona.

Estado actual de la Investigación

En el momento actual las investigaciones que habían sido fundamentalmente potenciadas por las ayudas económicas del tercer Plan para el Desarrollo, han experimentado una cierta disminución en su intensidad. En realidad el Instituto Español de Oceanografía de Tenerife trabaja muy especialmente en el control del potente stock sardinero situado en las costas del Sahara y en los túnidos, empezando sus investigaciones en lo que atañe a los cefalópodos con el marcage de un cierto número de pulpos de cuya información se espera un mejor conocimiento de las características biológicas y ecológicas de esta especie tan importante para la pesquería industrial.

En otro aspecto el Centro de Tecnología Pesqueras de Las Palmas y el Instituto de Investigaciones Pesqueras están preparando un documentado informe referente a la situación actual de la pesca en la provincia de Las Palmas y en la costa de África. Se espera que este informe científico junto con las sucesivas publicaciones de los resultados de las campañas oceanográficas anteriores aportaran nueva y valiosa información al problema teórico-práctico de la pesca en esta zona.

Conveniencia de proseguir e intensificar estas investigaciones.

La situación especial de España frente a los organismos internacionales por una parte, así como el especial interés de la pesca española en esta zona y en general en toda la plataforma africana aconsejan continuar con mayor ímpetu este tipo de investigaciones. En la actualidad es absolutamente necesario proceder a la regulación del esfuerzo pesquero en cada una de las diferentes explotaciones que se practican en el área y para ello resulta indispensable no sólo conocer mejor

sus características bioecológicas, sino profundizar en aspectos particulares como por ejemplo la selectividad para las diferentes especies, problemas de reclutamiento, migraciones, áreas de mayor concentración, distribución óptima del esfuerzo de pesca, etc. Estos datos resultan absolutamente indispensables para poderlos manejar de forma adecuada en las reuniones internacionales. El éxito de nuestro país en estas reuniones, junto con otros apoyos técnicos y políticos, es la única forma de afianzar progresivamente nuestra presencia en el continente africano. La confianza que en varias ocasiones se ha depositado en nuestra colaboración no ha podido ser adecuadamente explotada por dificultades de todo tipo que han hecho estériles los esfuerzos de los científicos.

Desde el punto de vista particular del Laboratorio del Centro de Tecnología Pesquera de Las Palmas, aún considerando la importancia de los estudios referidos a la plataforma insular, debe ineludiblemente proyectarse sobre la costa africana y aún más adelante sobre todo el Atlántico Sur. Su situación y el hecho de encontrarse magníficamente ubicado respecto de las rutas de los pesqueros internacionales, muchos de los cuales tienen en Las Palmas su base de apoyo, abundan en este punto de vista. Es por tanto del mayor interés para el Centro iniciar una serie de investigaciones que le pongan en contacto con el campo de investigación que está en contacto con el mismo.

Objetivos

Cabe considerar dos tipos de objetivos:

- 1) Un primer objetivo generalizado que se dirige a la obtención de una mejor evolución de las poblaciones de especies de interés comercial en el área antes citada.

- 2) Estudio detallado de algunos aspectos como son:
- a) Selectividad de las siguientes especies: merluza, espáridos y cefalópodos.
 - b) Comportamiento y crecimiento de los cefalópodos.
 - c) Búsqueda de recursos especiales y en particular de crustáceos en la zona del talud.
 - d) Prospecciones en áreas no explotadas actualmente.

Desarrollo de este programa

Para el desarrollo de este programa se preveen varias campañas a bordo de los pesqueros que faenan tradicionalmente en la zona y a bordo de los cuales podría embarcar personal científico especializado. El número total de embarques sería de 8 campañas de unos 25 días cada una distribuidos según se indica en el cuadro adjunto. Estas campañas estarían distribuidas de la siguiente manera: 2 en cada estación, una especialmente dedicada a cefalópodos, con interés ocasional para otras especies y en particular para los espáridos, y otra para la merluza.

Con independencia de estas campañas a bordo de barcos comerciales será del mayor interés contractar un barco para realizar las experiencias que se indican en el segundo de los objetivos señalados.

Así mismo para el desarrollo de estas investigaciones hace falta la adquisición de un cierto material, destacando los siguientes instrumentos como más importantes:

- 1) Un torno simple para un estudio hidrográfico elemental, recogida de plancton y en particular ictioplancton.

- 2) Un sensor de temperatura y profundidad o un batitermógrafo.
- 3) Redes de plancton adecuadas.
- 4) Sobrecopos para estudios de selectividad.
- 5) Material de marcado para el estudio del crecimiento y migraciones de los cefalópodos.

En lo que hace referencia al desarrollo de las campañas, planificación, coordinación, ejecución y análisis de los resultados así como emisión del informe correspondiente actuarán conjuntamente el Centro de Tecnología Pesquera de Las Palmas, el Instituto Español de Oceanografía y el Instituto de Investigaciones Pesqueras.

Duración del programa

El programa tendrá la duración de un año.

Financiación

El programa comporta para su realización, una inversión considerable que afecta a tres conceptos principales:

- 1) Material.
- 2) Dietas y viajes.
- 3) Alquiler o contrato de una embarcación.

Material

Compra de un sensor tipo Marteck IV.	500.000 ?
Torno hidrográfico.	100.000

Material para el marcado de cefalópodos. 150.000

Dietas

Correspondientes a 200 días aproximadamente por un valor de 1.600 pts día. 320.000

Viajes varios desde la Península o de Tenerife por una estimación aproximada. 150.000

Control IBM. 250.000

Alquiler o contrato con una embarcación. 500.000

Total. 1980.000

En el supuesto de que el sensor Marteck no fuera adquirido, ni alquilada la embarcación, la cifra quedaría reducida a 980.000

Consideramos no obstante que debería estimarse un presupuesto global de 2.500.000 cantidad que podría ser financiada por el Cabildo Insular y el grupo de Armadores de Canarias.

Información y resultados

Para el adecuado control los tres centros responsables del desarrollo de este programa de investigación se emitirá al fin de cada trimestre el correspondiente informe provisional. Los resultados totales serán publicadas con un máximo de seis meses después de terminada la investigación. Dichos informes serán remitidos a las entidades patrocinadoras del programa.

La parte correspondiente al objetivo 1 será presentada por los tres organismos conjuntamente.

La parte correspondiente a las diferentes facetas del objetivo 2 podrían ser de la especial responsabilidad de un científico concreto o de un grupo de ellos.

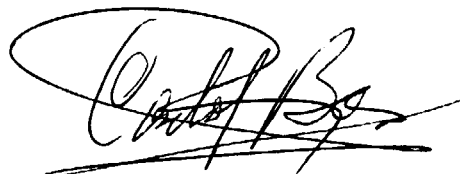
	Cefalópodos	Merluza
I Trimestre	I.I.P. I.E.O.	I.E.O. C.T.P.
II Trimestre	I.I.P. I.I.P.	I.I.P. C.T.P.
III Trimestre	C.T.P. I.E.O.	I.E.O. I.I.P.
IV Trimestre	I.I.P. I.I.P.	I.I.P. C.T.P.

Cada cuadro representa una campaña.

Cada sigla un investigador correspondiente a un centro determinado.

En total se considera necesaria la colaboración de 8 personas de las cuales, 4 podrían ser aportadas por el I.I.P., 2 por el I.E.O. y 2 por el C.T.P. de Las Palmas.

Barcelona, 7 de septiembre de 1977



Dr. Carlos Bas
Profesor de Investigación