



la producción de afloramientos de nutrientes, con las positivas consecuencias que ello entraña en cuanto a la riqueza de plancton y de recursos marinos vivos en dicha zona. Ello se produce por la dirección que lleva la corriente, por la influencia de los vientos alisios y por la configuración de las costas del noroeste continental africano. Este conjunto de factores origina una elevación de las masas de agua por la pendiente del talud y de la plataforma continental africana, poniendo a estas masas de agua, con sus nutrientes, en contacto con la superficie, donde no hay factor limitativo para el desarrollo del plancton por la abundancia de luz, oxígeno, anhí-

LA CORRIENTE MARINA DE CANARIAS, FACTOR PRINCIPAL DE LA RIQUEZA DEL BANCO PESQUERO AFRICANO

Diez años de investigación se pusieron sobre el tapete en el Simposio sobre *La Corriente de Canarias: afloramientos y recursos vivos* recientemente desarrollado en el Centro de Tecnología Pesquera de Gran Canaria. Diez años de trabajos realizados por científicos de numerosos países dirigidos a tener un mejor conocimiento de, por ejemplo, la zona de afloramientos de nutrientes de Cabo Blanco que hoy es, sin duda, de las regiones marinas y pesqueras más perfectamente conocidas del planeta.

Este Simposio del proyecto CINECA (*Cooperative Investigations of the Northern part of the Eastern Central Atlantic*) se ha centrado, como indicamos, en la Corriente de Canarias, principal factor en los afloramientos y en la riqueza de recursos marinos vivos del banco sahariano. La Corriente de Canarias es una de las últimas estribaciones de la Corriente del Golfo. De dirección norte-sur, bordea todo el litoral de la costa noroccidental de África. Es una corriente fría que a la altura del Cabo Blanco se encuentra con la Corriente Sudatlántica, desviándose hacia el

Importante Simposio del proyecto CINECA en el Centro de Tecnología Pesquera de Gran Canaria

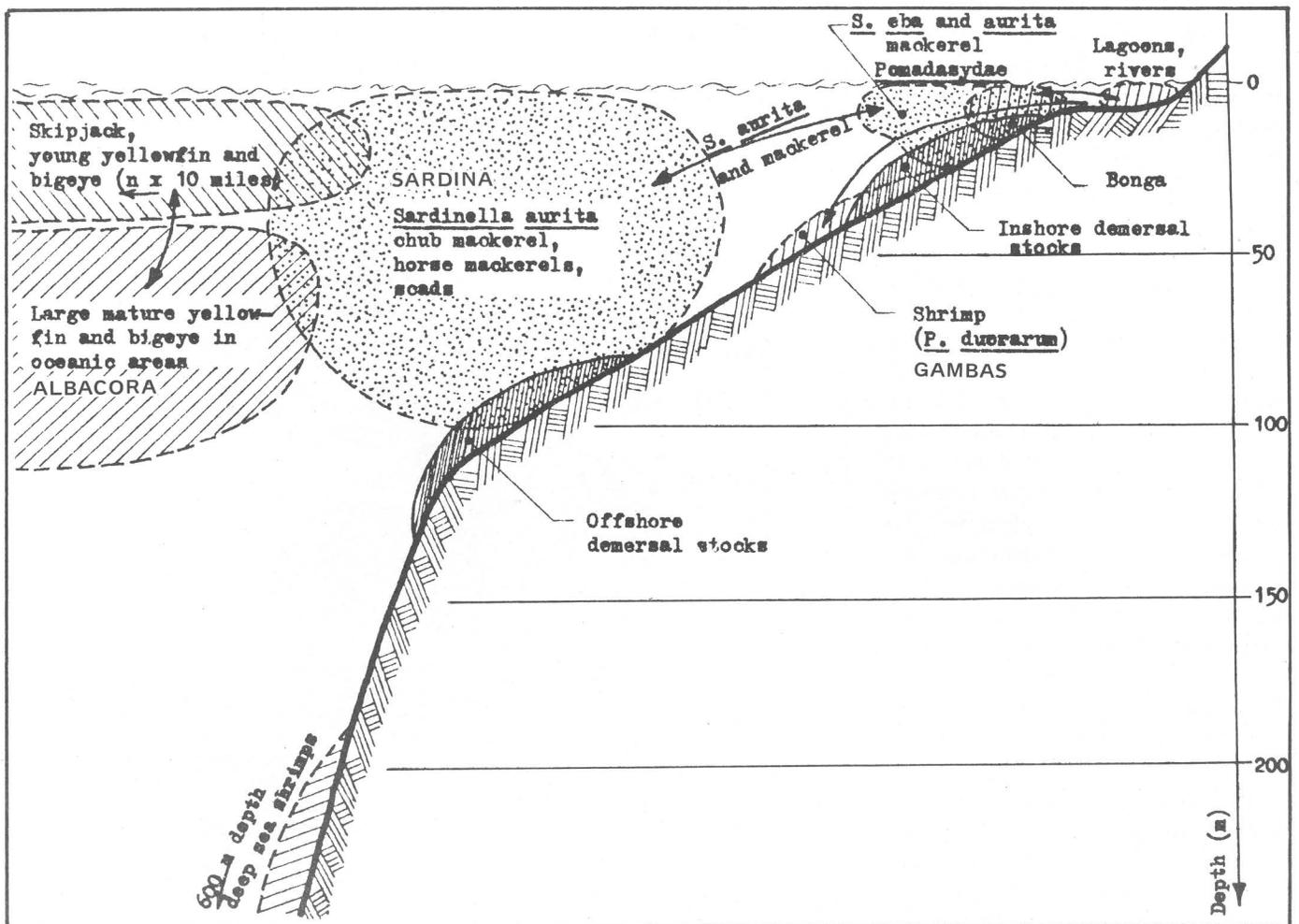
Océano. Este encuentro, este choque y la contracorriente citada, junto a elementos meteorológicos, constituyen los factores que explican la riqueza del afloramiento de Cabo Blanco.

Así, la Corriente de Canarias es el más importante protagonista en

druido carbónico y otros elementos que lo favorecen, lo cual tiene repercusiones en la existencia de gran número de especies marinas.

El Simposio se ha ocupado de los factores que inciden en este fenómeno: más de un centenar de trabajos científicos y centenares de





Distribución de especies de peces en la plataforma africana

expediciones oceanográficas para el estudio de las corrientes, nutrientes, biología de especies, fitoplancton, zooplancton, etc. en una región marina que demanda un esfuerzo continuado para alcanzar un conocimiento sobre ella que nunca llega a ser exhaustivo. Un gran esfuerzo de todo género, incluyendo naturalmente el de orden económico: por ejemplo, cada una de las expediciones científicas realizadas habrá tenido un coste siempre superior a los diez millones de pesetas.

UNA IMPORTANTE INFORMACION CIENTIFICA

Organizado conjuntamente por la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (IOC), la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y el Consejo Internacional para la Exploración del Mar (ICES), con la colaboración del Comité de Pesquerías del Atlántico Central Oriental de la FAO (CECAF) y del Centro de Tecnología Pesquera de Gran Canaria, este Simposio de CINECA

ha sido un primer respaldo internacional para el joven Centro de investigación insular. Participaron más de un centenar de investigadores de dieciocho países: Portugal, Gran Bretaña, Francia, Méjico, Ecuador, Dinamarca, Senegal, Estados Unidos, Alemania, Polonia, Italia, Perú, Noruega, Holanda, Colombia y Mauritania, además de España. Entre los investigadores participantes concurren R. Letaconoux, coordinador general de CINECA; G. Hempel, que fue coordinador general del Simposio; Carlos Bas; Ansa Emin (COPACE); Smed (ICES); J. P. Trodec (FAO); Voigt (UNESCO); O. J. Ostvedt (IOC), etc.

El Simposio ha sido un éxito de asistencia tanto por el número como por el prestigio de los participantes, y por las numerosas ponencias —exactamente, ciento once— presentadas. La representación española fue muy numerosa, especialmente por parte del Instituto Español de Oceanografía y del Instituto de Investigaciones Pesqueras de Barcelona, así como del Centro de

Tecnología Pesquera grancanario. Los participantes españoles presentaron, en total, once comunicaciones.

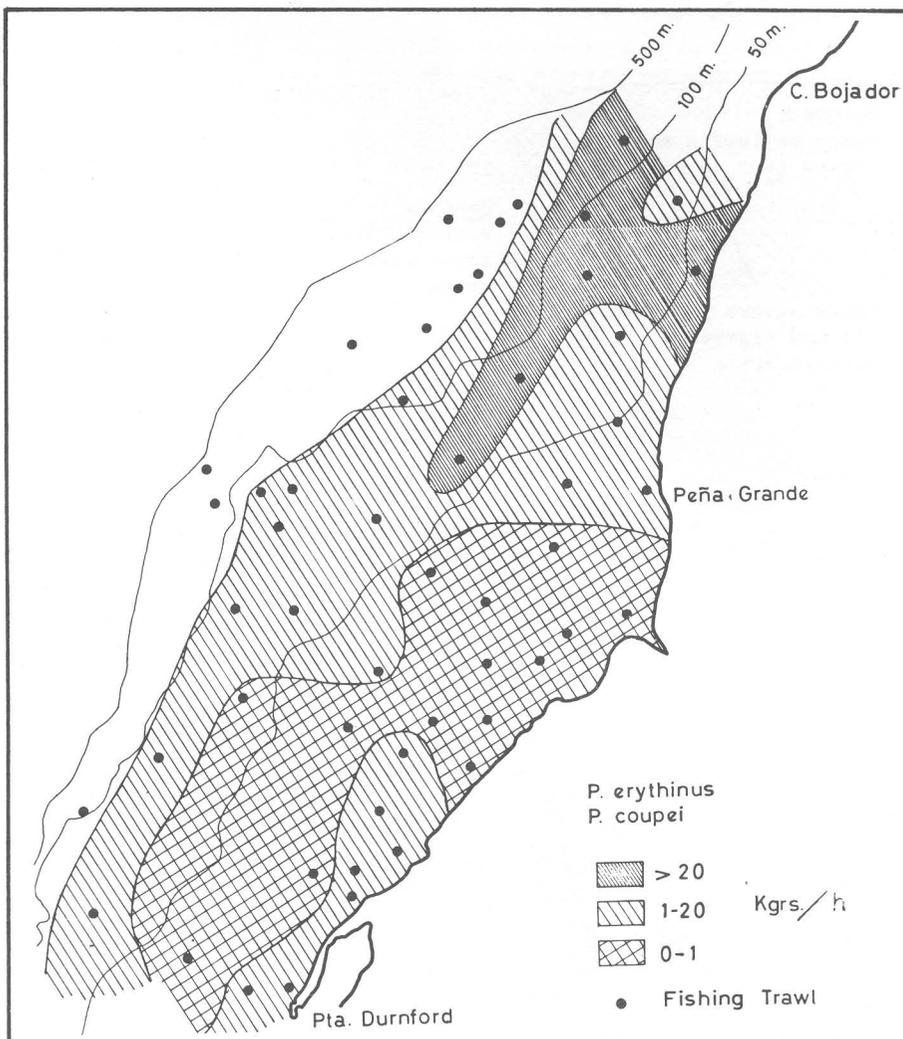
Hace diez años se había celebrado un Simposio en la Universidad de La Laguna con el objeto de estudiar los recursos vivos de la plataforma continental africana desde el estrecho de Gibraltar hasta Cabo Verde. A raíz de dicha reunión surgió la propuesta de una Cooperación en la Investigación del Atlántico central nororiental (CINECA), que fue aprobada por la Comisión Oceanográfica Intergubernamental de la UNESCO. Hacia 1970 comenzó a desarrollarse el proyecto CINECA, cuyos resultados se han dado a conocer ahora en el Simposio celebrado en el Centro de Taliarte. A lo largo de esos años se ha realizado una investigación fundamental en variadas disciplinas: física y química oceanográficas, estudios de corrientes, estudios meteorológicos oceanográficos, batimetría, sedimentología, taxonomía planctológica, biología de especies marinas, evaluación de los recursos

vivos, etc. Estudios fundamentales que sirven para investigar después los recursos pesqueros con un soporte sólido. Alrededor de cuarenta buques oceanográficos de gran porte han realizado más de setenta campañas, además de las muy numerosas realizadas en barcos no especializados o en barcos especializados pequeños pertenecientes a los laboratorios de los países ribereños. Se ha acumulado un ingente material científico que ha sido remitido a los organismos internacionales y centros de investigación de estas materias. Ahora se conocen perfectamente, por ejemplo, las corrientes y contracorrientes que inciden en la rica zona pesquera de Cabo Blanco y se han podido explicar cuestiones antes desconocidas.

Por lo que a nuestro Centro de Tecnología Pesquera se refiere, el Simposio ha permitido reunir una información científica de gran importancia y establecer unos también importantes contactos a nivel internacional. Y ha servido, además, para dar a conocer a investigadores de muchos países las magníficas instalaciones de este Centro de investigación creado por el Cabildo Insular de Gran Canaria.

EL NIVEL DE INVESTIGACION EN LOS PAISES RIBEREÑOS

El decenio de estudios del proyecto CINECA se ha cerrado con este Simposio celebrado en Gran Canaria. Subrayamos que este proyecto ha aportado una base científica importantísima y amplísima para la zona delimitada. Pero



Distribución de breas en el banco pesquero africano, según Carlos Bas (Instituto de Investigaciones Pesqueras, Barcelona)

los estudios y la aplicación de los mismos han de proseguir. En la actualidad Marruecos y Mauritania poseen laboratorios de investigación oceanográfica y pesquera con participación de científicos franceses y de programas de CECAF. En Senegal funciona un laboratorio en cooperación con la FAO. Y en Costa del Marfil está el conocido

laboratorio de Abidjan. Científicos europeos colaboran en esta investigación y acaso en el futuro puedan hacerlo investigadores españoles. El Laboratorio Oceanográficos de Canarias del Instituto Español de Oceanografía (Santa Cruz de Tenerife) ha colaborado en los programas del CECAF.

Al respecto hay que decir que las aguas propias de Canarias están mucho menos estudiadas, lo que es explicable porque las investigaciones se han centrado en las zonas con más ricos recursos pesqueros. Sin embargo, tras la aplicación del ámbito jurisdiccional de las doscientas millas y los cambios producidos en el dominio de las aguas de la plataforma africana, es evidente que hay que prestar atención y destinar esfuerzos al estudio de los recursos vivos de las aguas de nuestro Archipiélago, en lo cual han de trabajar fundamentalmente tanto el mencionado Laboratorio de Santa Cruz de Tenerife como el Centro de Tecnología Pesquera de Gran Canaria.

