

DOCUMENTA

ORGANO INFORMATIVO TECNICO-CIENTIFICO DEL MINISTERIO DE PESQUERIA

ABRIL DE 1972
No. 16

EDITADO POR LA OFICINA
DE TRAMITE DOCUMENTARIO



LIMA - PERU

DOCUMENTA



IMARPE
- UPI
INVENTARIO
1996 -

DOCUMENTA

ORGANO INFORMATIVO TECNICO-CIENTIFICO
DEL MINISTERIO DE PESQUERIA

Director:

Dr. José Linares Málaga

Asesor:

Dr. Lorenzo Palagi T.

Jefe de Redacción y Diagrama:

Sr. Samuel Bermeo Arce

Administrador:

Sr. Francisco Loayza G.

Redacción:

Lord Cochrane N° 351,
Miraflores — Teléf.: 40-6995

Impresores:

Imprenta del Ministerio de
Guerra — Jr. Ancash N° 671
Lima

2 Editorial

3 Normas Administrativas

5 Informes Técnicos-Científicos: Aceite de
Pescado

10 Puertos y Caletas del Perú

12 La Pesca Artesanal en el Perú

14 Las Cajas para el Pescado

17 Científicos investigan la corriente del Perú

18 Pescado fresco por rayos "X"

19 Matemáticas y biología en la investigación
pesquera

21 La Dafnia, elemento esencial en piscicultura

25 Los pólipos del mar, incansables constructores

28 Estudio científico de la pesca en el océano
atlántico

32 La ciencia del mar y el futuro

36 Perspectivas de la pesca en el mundo

40 La salvación de un río

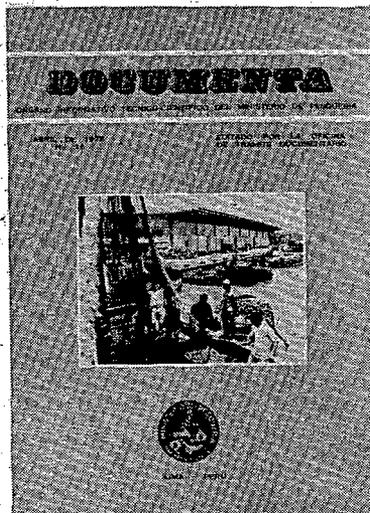
42 Conozcamos nuestra riqueza hidrobiológica

44 Pesca Deportiva: El reo o trucha de mar

48 Revista de Revistas

51 Reseñas Bibliográficas

52 Noticiero



NUESTRA CARATULA

Preparándose en la labor de descarga del pescado para consumo humano, frente al Terminal Pesquero del Callao, donde luego el producto del mar es almacenado en cámaras frigoríficas.

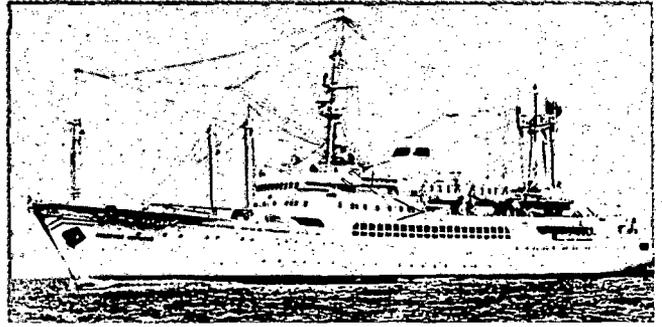
Científicos investigan la corriente del Perú

Por ALEXEI POLOSIN

La región de la corriente del Perú es una de las más abundante en el Océano Mundial. Sin embargo, hasta hace poco no ha sido lo bastante estudiada. No estaba del todo claro a qué se debe la tan alta intensidad de su fauna. Mas, hoy, gracias a las investigaciones realizadas por científicos soviéticos en el buque "Akadémik Kurchátov" y al ulterior procesamiento escrupuloso de los datos por ellos reunidos, la cuestión ha quedado bastante aclarada.

"Akadémik Kurchátov", el buque de investigación científica del Instituto de Oceanografía de la Academia de Ciencias de la URSS, salió rumbo a las costas peruanas a mediados de 1970. Durante varios meses fue surcado los espacios del Pacífico cerca del litoral occidental de la América Latina. En todo este período los científicos soviéticos que se encontraban a bordo llevaban a cabo investigaciones cuyo objetivo era averiguar la concatenación de los procesos físicos, biológicos, químicos y geológicos que se operan en el océano.

Una vez procesados los datos obtenidos, se ha presentado el siguiente cuadro: desde el Sur, des-



de la zona moderada, enmarcándose en el relieve de las costas y del fondo, se desplazan hacia el Norte las aguas frías de la corriente del Perú que llevan consigo hasta las mismas Islas de los Galápagos la fauna característica para ellas. Al mismo tiempo, a su encuentro en las proximidades de las costas pasan las aguas tibias ecuatoriales de la profundidad contracorriente del Perú y Chile. Al encontrarse, forman un remolino que, precisamente, crea condiciones propicias para una vida intensa en esta zona oceánica.

La producción primaria de las aguas del "shelf" del Perú septentrional es máxima para el Océano Mundial y llega en la superficie hasta 870 miligramos de hidrógeno orgánico al día por cada metro cúbico de agua. La parte principal de este hidrógeno se consume por la anchoveta peruana y el resto se queda para los peces de profundidad. A propósito, durante las investigaciones realizadas en el "Akadémik Kurchátov" se ha reunido una colección de dichos peces que cuenta 150 especies, lo que supera considerablemente el "botín" llevado por una reciente expedición norteamericana en el buque "Eltanin", que logró encontrar nada más que 100 especies de peces de esta zona.

Las investigaciones realizadas por científicos soviéticos en el buque "Akadémik Kurchátov", además de ser escrupulosas, han sido integrales. Los biólogos estudiaron cómo se distribuye en la zona la clorofila, el plankton, etc.; los hidrólogos e hidroquímicos, las peculiaridades de la corriente, y los geólogos, el relieve del fondo, los elementos en suspensión y los sedimentos de fondo.

Las investigaciones de la vertiente continental de la hendidura profunda de Atucama y del extremo del lecho oceánico, adyacente a la misma, también han facilitado nuevas pruebas a favor de la hipótesis referente a que el subcontinente latinoamericano va desplazándose en dirección del Pacífico. A juicio de Igor Belousov, Vladímir Smilga y Alexandr Suziumov, biólogos de la expedición, este desplazamiento se debe a la onda de comprensión desbubierta en el relieve y bien notable en forma de las oscilaciones ondulares del fondo oceánico.

Ahora en Moscú siguen estudiándose los datos reunidos durante la travesía. A medida que se estudian, se reducen las lagunas en el mapa de la corriente del Perú, una de las más abundantes en todo el Océano Mundial.

