

MINISTERIO DE PESQUERIA

DOCUMENTA

AÑO III

No. 31 JULIO DE 1973



ORGANO INFORMATIVO
TECNICO - CIENTIFICO
EDITADO POR LA
OFICINA DE TRAMITE
DOCUMENTARIO

LIMA - PERU

IMARPE
UPI
INVENTARIO
1998

Director:
Dr. José Linares Málaga.

Asesor:
Dr. Lorenzo Palagi T.

Jefe de Redacción y Diagrama:
Sr. Samuel Bermeo Arce.

Redacción:
Lord Cochrane N° 351
Miraflores—Telf.: 40—6995.

Impresores:
Imprenta del Ministerio de
Guerra - Jr. Ancash N° 671
Lima.

SUSCRIPCION ANUAL

En el país S/. 500.00
En el extranjero US \$ 15.00



NUESTRA CARATULA

El poderoso Crucero BAP, "Almirante Grau", luce su silueta orgullosamente en aguas peruanas, lo cual fue objeto de un cálido recibimiento por parte de las esferas oficiales y el pueblo en general. (Ver amplia información en la pág. 4). (Foto: César Madrid C.).

MINISTERIO DE PESQUERIA

DOCUMENTA

AÑO III No. 31 JULIO DE 1973

CONTENIDO

- 2 Editorial
- 4 Apoteósica Bienvenida dieron al BAP "Almirante Grau" y BAP "Palacios"

NORMAS ADMINISTRATIVAS

- 6 Acta de la 3ra. Sesión de la Comisión Mixta Peruano-Soviética para la colaboración en un Proyecto de Desarrollo Pesquero.

INFORMES TECNICO-CIENTIFICOS

- 10 Perú: exportaciones pesqueras, (cuantificación de la magnitud de un nuevo sector estatal)
- 20 La exploración del fondo marino
- 22 Haciendas pesqueras en la costa
- 24 Europa se encoge y Suramérica se estiliza (Mapamundi en nueva proyección)
- 26 Las ballenas no tienen desperdicios
- 28 Una avenencia en la cuestión del bacalao
- 31 Anguilas artificiales
- 32 3 meses en la isla de los lobos en Uruguay
- 35 Se analizará la contaminación del Mar Báltico
- 36 La bioquímica es ya parte de la investigación en gran escala
- 38 El SIRA mira a Europa
- 41 Consumo de oxígeno, en relación al peso, en ejemplares jóvenes de Concholepas-Concholepas (Brugiere) (Mollusca, Muricidae)
- 42 El pescado como alimento

MISCELANEA

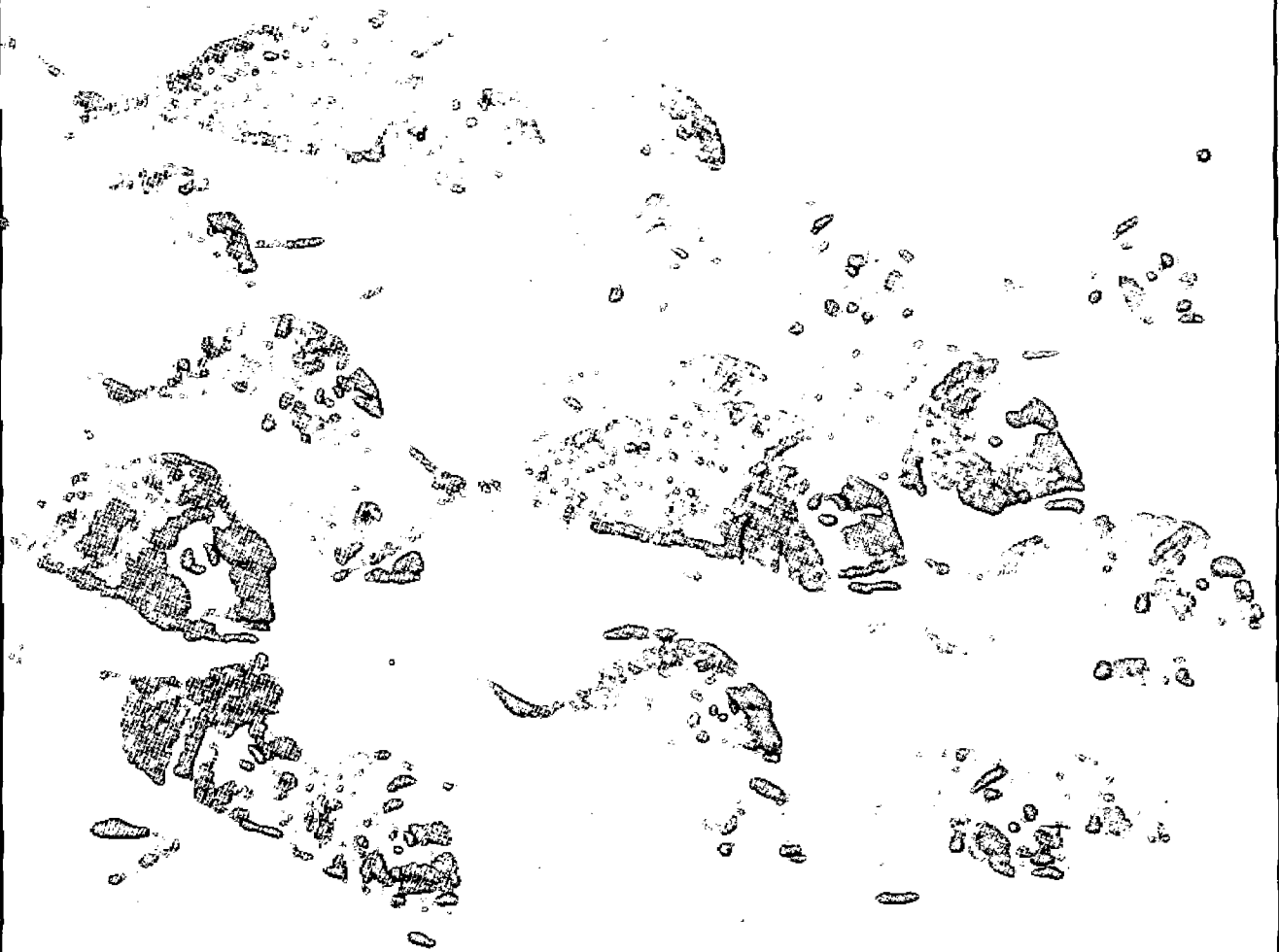
- 50 Maurits Escher, pintor del "absurdo" y del mundo marino
- 51 Técnica conservera
- 52 Computadoras en auxilio de la previsión del tiempo
- 53 NOTICIERO

AÑO III No. 31 JULIO DE 1973

haciendas pesqueras en la costa

Por Serguéi Dorishev,
Candidato a Dr. en Biología
Exclusivo para "DOCUMENTA"

(APN)



En los últimos años en el mundo surgió una rama completamente nueva de la economía pesquera: la acuicultura. Esta se basa en los tradicionales y antiguos métodos de multiplicar y criar animales y plantas acuáticas. El hombre se plantea hoy como fin explotar ampliamente las riquezas y las posibilidades del océano mundial. Con los ritmos actuales de desarrollo y la intensidad con que se explotan las nuevas zonas marítimas la producción anual de la acuicultura hacia el año 1980 ascenderá a 30 ó 40 millones de toneladas y constituirá, aproximadamente, el 65 por ciento de la captura total.

Durante el último decenio el problema de la pesca excesiva y el empobrecimiento de las reservas naturales de peces en el océano se hizo realidad y provocó dificultades en la economía de algunos países. Al mismo tiempo, el desarrollo acelerado de la ciencia y la técnica: la biología acuática, la ecología y la ingeniería marítima permiten hacer de la piscicultura una rama tan intensa como la ganadería, elevar en decenas de veces su productividad por unidad de superficie, hacerla competitiva y altamente rentable.

La URSS dispone de extensas áreas de embalses naturales y artificiales, lo que da la posibilidad de contar con haciendas pesqueras en ellos como importantísima fuente para el suministro de pescado a la población.

El nivel actual de la producción de la piscicultura interna (el año pasado acusó la cifra de 1 millón de toneladas) puede multiplicarse en los años más próximos.

Centros científicos de la Unión Soviética trabajan hace ya varios años en el problema de desarrollar la piscicultura marítima. Se establecieron, por ejemplo, los métodos de criar el lenguado del mar Negro.

En la bahía de Possiet, en el Extremo Oriente, en 1972 se organizó una hacienda experimental para criar y cultivar ostras, trepangs y algunas especies de peces. Esta zona será en un futuro próximo uno de los principales lugares de la acuicultura marítima de la URSS.

En la bahía de Taganrog, en el mar Azov (sur de la URSS), y en la costa del Báltico durante los dos últimos años se crían peces en viveros marítimos. De cada hectárea de superficie acuática se obtienen hasta 30 tonela-

das de peces hervíboros, carpas e híbridos de esturión. La trucha criada en viveros de agua salada en la bahía de Piarnü (mar Báltico) crece con doble rapidez que en agua dulce y contiene mayor porcentaje de grasa.

Investigaciones de carácter ingenieril y biológico muestran que en un futuro próximo la URSS contará con toda una red de haciendas comerciales. Esto dará la posibilidad de aprovechar más racionalmente las reservas naturales de algunas especies valiosas de peces marítimos (hoy día en estado crítico) sin disminuir la cantidad de productos pesqueros en la alimentación. Al contrario, se plantea como tarea elevar el consumo medio de pescado per cápita de 17 kilogramos hoy día hasta 20 en 1975.

Los científicos soviéticos consideran como parte aún más importante de la piscicultura orientada el problema de la cría de peces de mar al objeto de aumentar y completar las reservas. Este problema es mucho más complicado y comprende el estudio de todas las fases del ciclo vital de los peces: desde la descendencia hasta la maduración de los nuevos reproductores. A la vez, hay que obtener alevinos de propiedades definidas que no accedan por su viabilidad a los alevinos de procedencia natural.

La reproducción artificial de peces en la URSS se organizó ampliamente ya en los años 30-40 con motivo de las medidas para regular la economía piscícola en los mares Caspio y Azov. Este fue, quizás, el primer experimento en la práctica mundial orientado a proteger y completar los recursos naturales de peces valiosos y, en primer lugar, el esturión. Hoy día en los mares Caspio y Azov se crían todos los años hasta 70 millones de alevinos de esturión. Esto supera considerablemente las posibilidades del desove natural.

Se lograron también grandes éxitos en la cría artificial del salmón del Atlántico y el Pacífico. La URSS cuenta con varios grandes viveros de peces para la cría del salmón báltico y decenas de empresas piscícolas para la cría del salmón del Pacífico. La producción de estas empresas-viveros asciende a millones de alevinos, que proporciona un incremento de la pesca igual al 5-7 por ciento. La URSS, a la par con el Japón y los EE.UU., es uno de los productores más grandes en el mundo de alevinos artificiales de salmón marítimo.

Hoy día los institutos de investigación científica soviéticos estudian el carácter de la maduración y migración de reproductores de peces marítimos como el lenguado, el bacalao y el arenque. Elaboran la técnica para estimular su maduración, los métodos de incubar los huevos y alimentar a las larvas.

Hace poco participó en un experimento para criar peces marítimos en el mar Blanco (norte de la URSS), que se prolongó casi medio año. Se logró establecer muchos aspectos nuevos e interesantes, relacionados con el desarrollo de las larvas del lenguado y el narvaja. Científicos soviéticos realizan investigaciones análogas en la cuenca del mar Negro con el lenguado y el sargo. En el Instituto de Investigación Científica de la Economía Pesquera del océano Pacífico y en el Instituto de Biología del Mar, de la Academia de Ciencias de la URSS, en Vladivostok, se realiza un ciclo de investigaciones relacionadas con la cría artificial de animales y plantas marítimos: laminarias, moluscos, ostras, trepangs, lenguado, sargo, etc.

Las labores realizadas en la Unión Soviética evidencian que en un futuro no lejano la economía pesquera adquirirá una base más segura de materia prima.

