

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

**DESPUES DE LA  
II GUERRA MUNDIAL,  
SE AUMENTARON LOS  
BUQUES BALLENEROS  
Y SE CAPTURARON  
MAS DE 22,000  
BALLENAS,  
OBTENIENDOSE  
2'240,000 BARRILES  
DE ACEITE.-  
LA REPRODUCCION  
DE ESTE CETACEO,  
SIN EMBARGO,  
ES LENTA**



**POR: Javier Portocarrero  
SERVICIOS ESPECIALES DE  
EFE, Exclusivo para  
"DOCUMENTA"**

Sería una pena que desaparecieran del planeta el mayor de los animales que lo habitaron nunca. El mayor de todos los tiempos, porque la ballena adulta tiene mayor tamaño y mayor peso del que tuvieron los grandes animales prehistóricos, como los dinosaurios y los diplodocus, cuyos esqueletos fosilizados nos han revelado su tamaño; la ballena, aunque procede de un animal terrestre que se adaptó a vivir en el agua salada de los océanos, se diferencia de aquellos enormes animales en su alimentación, en su inteligencia (todos los cetáceos, empezando por el delfín, son bastante "inteligentes") y su reproducción.

# Las ballenas no tienen desper



## LA GRAN MATANZA

A partir de finales del siglo pasado, y aunque el petróleo venía a ser la competencia como método de iluminación al aceite de ballena, se llevó a cabo un ataque feroz por parte de numerosos países en una zona en la que hasta entonces la ballena vivía tranquila y segura. Este gran cetáceo es "cosmopolita", vive en todos los océanos, en todas las aguas y se le puede ver —cuando se le veía antes con abundancia— en todos los mares. A finales del siglo pasado, los noruegos inauguraron la captura de ballenas antártidas. Su principal arma era un refinado arpón, lanzado como si fuera una bala de cañón y dotado en su punta de una cabeza explosiva. Herido gravemente el animal, era fácil izarle al barco principal, arrastrado por pequeños botes. Usando esta eficaz arma se cazaron por decenas de millares de ballenas azules y las menos numerosas de otras especies dentro de este grupo de cetáceos.

Las modernas flotas balleneras suelen constar de un barco nodriza, asistido por un gran número de botes pequeños— de seis hombres por lo común —desde los que se captura la ballena y se arrastra hasta el barco factoría. Disponen de flotas balleneras bien dotadas Noruega, Unión Soviética, Inglaterra, Japón, Alemania Occidental y la República Surafricana.

En los barcos factorías, después de extraer de las ballenas todo su aceite, se clasifican todas las partes de la anatomía del animal, que tiene aplicaciones en otros campos comerciales.

- La pesca actual de ballenas —mejor su captura— se desarrolla principalmente en el Océano Antártico, las costas exteriores de la Península de Labrador, las costas de América del Sur, a lo largo de las playas de la Bahía del Hudson, Alaska, en torno a las Islas Japonesas, cerca de las costas de California y en las aguas de Australia y Nueva Zelanda.

## LA BALLENA, PERSEGUIDA

Si a lo largo de toda la primera mitad del siglo la captura de ballenas, con cañones que disparaban los grandes arpones, fué ya disparatada por su abundancia, mucho mayor lo fué des-

pués de la Segunda Guerra Mundial. Desde que la guerra terminó, el número de barcos factorías a razón de 20 por cada estación de pesca o captura de los "Buques Matadores" —las embarcaciones se acercan a la ballena para disparar sobre ella y luego arrastrarla hacia el buque factoría— aumentaron a razón de 240 por cada año. Cerca de quince mil hombres estaban empleados en el manejo y trabajo de los grandes y pequeños barcos. El tonelaje capturado aumentó enormemente. De 12.215 toneladas en 1935, a 586.205, sólo contando lo manufacturado en los buques factoría. Cada estación de pesca dura aproximadamente, por término medio, entre unas y otras unos 102 días. El número de ballenas capturadas en esos años se elevó a 20.000 con una producción de aceite de ballena por un total de 2.240.000 barriles. La temporada ballenera en el Antártico se extiende desde noviembre a marzo.

Ultimamente, desde 1956, se empezó a comprender que las capturas, al ritmo que se llevaban a cabo, terminarían con esta interesante especie— variada, por otra parte, en color, en forma, y sobre todo en su dentadura— Si no se ponía un control internacional en este tipo de capturas, marinas.

El embarazo de la ballena hembra dura un año y nunca tiene partos de más de una cría. Y una ballena no llega ser sexualmente madura hasta los dos años de su nacimiento. Al nacer, la cría de la ballena es, sin embargo de gran tamaño, aproximadamente un tercio del tamaño de su madre. Para evitar la extinción, y dado el proceso de cría—madurez y gestación de este cetáceo, serían necesarios muchos años evitando enteramente la captura, sobre todo en aquellos puntos en que la facilidad de captura constituye una tentación para los pescadores. Paralizar, sin embargo, enteramente, toda la gran industria en torno a la ballena —en algunos puntos se come habitualmente su carne y también se aprovechan sus huesos, además del aceite que es su principal riqueza— parece muy arriesgado. Hay que buscar fórmulas más flexibles que las actualmente en vigor, que permitan no destruir esa gran industria ballenera —tal vez dedicando las embarcaciones a otro uso— al mismo tiempo que se impide que este enorme animal desaparezca de los océanos.

S  
n  
dicios