

## INVESTIGACIONES BALLENERAS EN NUESTRAS COSTAS

por el Dr. ANELIO AGUAYO

De la Estación de Biología Marina de Montemar, Universidad de Chile

El Dr. Robert Clarke, oceanógrafo y especialista en cetáceos del Instituto Nacional de Oceanografía de Inglaterra, ha obsequiado recientemente al Rector señor Gómez Millas un "separado" de su trabajo titulado *Whale observation and whale marking off the coast of Chile in 1958 and from Ecuador towards and beyond the Galapagos Islands in 1959*. Fue publicado en inglés en la revista ballenera noruega, Norsk Hvalfangst-Tidende, en julio de 1962.

El autor estuvo con nosotros tres años (1958-1961) como biólogo ballenero de la FAO y coordinador científico de las investigaciones balleneras de Chile, Ecuador y Perú para la Comisión Permanente del Pacífico Sur. Fue con la llegada a Chile del Dr. Clarke que se iniciaron en nuestro país las investigaciones bionómicas de los cetáceos.

Como el autor informa en la introducción de su trabajo, el Pacífico Sur Oriental es una de las zonas balleneras más ricas del mundo después de la Antártida. La industria ballenera en esta región está regulada por la Comisión Permanente para la Explotación y Conservación de las Riquezas Marinas del Pacífico Sur, creada en 1952 por un acuerdo suscrito entre los gobiernos de Chile, Ecuador y Perú. Estos países, conscientes de la necesidad de abordar en forma científica la explotación ballenera, solicitaron de la FAO la asistencia técnica necesaria en atención a que la zona del Pacífico Sur Oriental era la única región ballenera de importancia donde virtualmente nada se conocía acerca de la población, distribución y densidad balleneras, así como sus relaciones con otras poblaciones y su nivel de explotación.

A partir del año 1958 las investigaciones balleneras en Chile están a cargo de nuestra

Universidad y del Departamento de Pesca y Caza en forma conjunta, gracias al convenio existente sobre investigaciones pesqueras. En Perú y Ecuador estos trabajos forman parte del programa de los institutos nacionales creados para la explotación de los recursos marinos por los respectivos gobiernos y el fondo especial de las Naciones Unidas.

Las actividades del especialista inglés se iniciaron con un curso de preparación teórica en la Estación de Biología Marina de Montemar, para los biólogos sudamericanos designados por los tres países signatarios de la Comisión Permanente del Pacífico Sur. A continuación, siendo la "Marcación" uno de los métodos principales y más útiles para estudiar la migración de estos animales, se realizaron dos viajes de marcación y observación de ballenas, uno frente a la costa de Chile y otro frente al Ecuador hasta más allá de las islas Galápagos o Archipiélago de Colón. La expedición chilena se realizó en dos cruceros a bordo del buque-ballenero "Indus X" de la Compañía Industrial, desde el 21 de octubre hasta el 6 de noviembre de 1958 y abarcó el área comprendida entre Huasco y Constitución. En la fig. Nº 2 puede observarse el track de ambos cruceros y el número y especies de ballenas observadas y marcadas. La expedición ecuatoriana cuyo track y detalles pueden observarse en la fig. Nº 3, se realizó desde el 7 de octubre al 8 de noviembre de 1959 a bordo de dos unidades de la Armada ecuatoriana (BAE, El Oro y Patrullera 02).

De las once *Balaenoptera physalus* (rorcual común o ballena con aleta) marcadas frente a la costa de Chile en 1958, cuatro han sido capturadas posteriormente en el sector Atlántico de la Antártida. Ver Fig. Nº 1. Esto constituye uno de los resultados más interesantes

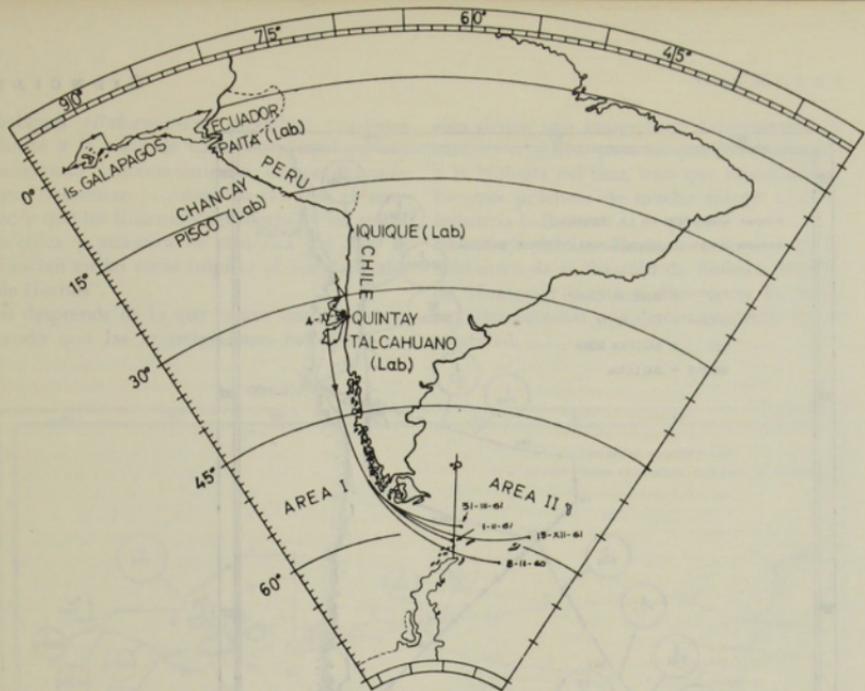
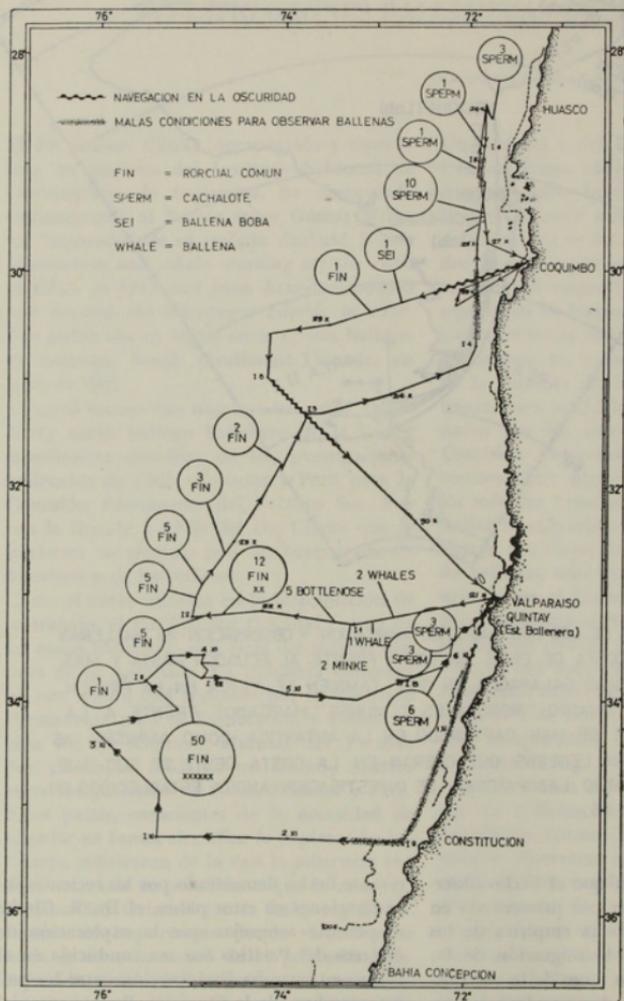


FIG 1

TRACK DE LOS DOS VIAJES DE MARCACION Y OBSERVACION DE BALLENAS FRENTE A LA COSTA DE CHILE EN 1958 Y FRENTE AL ECUADOR HASTA Y MAS ALLA DE LAS ISLAS GALAPAGOS EN 1959. TAMBIEN SE INDICA EN LA PRESENTE FIGURA, QUE CUATRO "RORCUALES COMUNES" MARCADOS FRENTE A LA COSTA DE CHILE SE HAN CAPTURADO EN LA ANTARTICA, COMO ASIMISMO LAS SEIS PLANTAS BALLENERAS QUE OPERAN EN LA COSTA OESTE DE SUD-AMERICA Y LOS CUATRO LABORATORIOS DE INVESTIGACION AHORA ESTABLECIDOS EN CUATRO DE ELLAS.

de estas expediciones, ya que el hecho observado vendría a confirmar por primera vez en forma científica la creencia empírica de los balleneros que suponía la migración de las ballenas hacia el sur a lo largo de la costa occidental de Sudamérica durante la primavera, mezclándose en la Antártida durante el verano con las poblaciones del Océano Atlántico. Como lógica consecuencia de este inte-

resante hecho demostrado por las recientes investigaciones en estos países, el Dr. R. Clarke se permite aconsejar que la explotación de cetáceos del Pacífico Sur sea conducida en el futuro en estrecha coordinación entre los países miembros de la Comisión Permanente del Pacífico Sur y de la Comisión Ballenera Internacional, expresando textualmente: "Se ha demostrado que por lo menos algunas de las



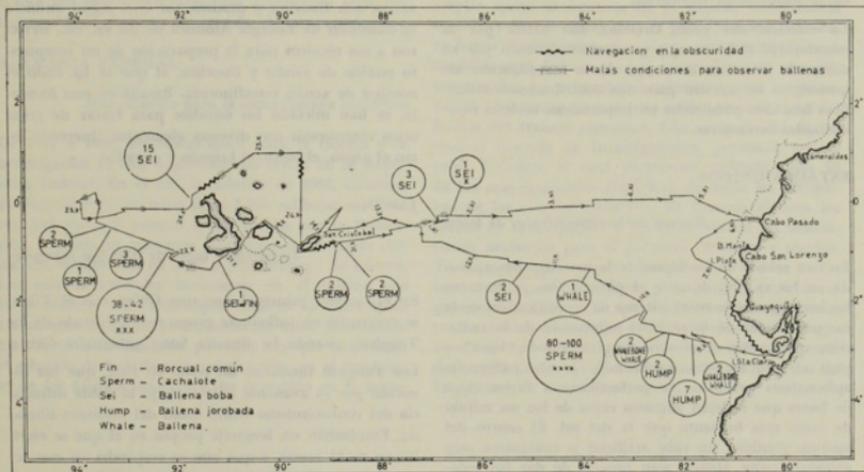
VIAJE DEL BUQUE CAZADOR INDUS X FRENTÉ A LA COSTA DE CHILE ENTRE EL 21 DE OCTUBRE Y EL 6 DE NOVIEMBRE DE 1958 SE MUESTRA EN LOS CIRCULOS EL NUMERO DE BALENAS. CADA CRUZ REPRESENTA UNA BALLENA EEFECTIVAMENTE MARCADA.

ballenas (*Balaenoptera physalus*) presentes frente a la costa de Chile en primavera son migrantes pertenecientes a las poblaciones que frecuentan la Antártida durante el verano y que las ballenas migradoras de las costas pacífica y atlántica de América del Sur, se mezclan en las áreas trópicas al Sur del Cabo de Hornos".

Se desprende de lo que hemos venido comentando que las investigaciones balleneras no

sólo tienen una importancia fundamental de carácter científico para los que nos dedicamos a la biología del mar, sino que presentan soluciones prácticas de mucho interés para la industria ballenera.

El trabajo del Dr. Clarke se encuentra en la Biblioteca de la Estación de Biología Marina de Montemar y está a disposición de todas aquellas personas que deseen conocerlo en su totalidad.



VIAJE FRENTE AL ECUADOR HASTA Y MAS ALLA DE LAS ISLAS GALAPAGOS ENTRE EL 7 DE OCTUBRE Y EL 8 DE NOVIEMBRE DE 1958. — SE MUESTRA EN LOS CIRCULOS EL NUMERO DE BALLENA; CADA CRUZ REPRESENTA UNA BALLENA EFECTIVAMENTE MARCADA.